

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DA POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

EDITAL N° 001/2018 - PCES

NÍVEL SUPERIOR

PERITO OFICIAL CRIMINAL - ÁREA 2 -
ENG. ELÉTRICA, ENG. ELETRÔNICA, ENG. DE TELECOMUNICAÇÕES, ENG. DE CONTROLE E
AUTOMAÇÃO, CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO, ANÁLISE DE SISTEMAS,
ENG. DE COMPUTAÇÃO OU ENG. MECATRÔNICA.

Nome do Candidato _____

Inscrição _____



Composição do Caderno

Língua Portuguesa	01 a 15
Estatuto da Polícia Civil do Espírito Santo e alterações	16 a 20
Noções de Direito Administrativo	21 a 30
Noções de Direito Processual Penal	31 a 40
Noções de Direito Penal	41 a 50
Conhecimentos Específicos	51 a 100



Instruções

1. Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição na Folha de Respostas. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração. Preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. Qualquer divergência, comunique ao fiscal.
2. O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas. Só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta para o preenchimento da Folha de Respostas, que deve ser preenchida da seguinte maneira: ●
3. O prazo de realização da prova é de 5 (cinco) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o caderno de questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
4. Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas devidamente preenchida e assinada. O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em edital.
5. Os 3 (três) últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do envelope de retorno.
6. As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOCP - www.institutoaocp.org.br, no dia posterior à aplicação da prova.
7. O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

TARDE

PROVA
01

LEMBRE-SE DE MARCAR O NÚMERO
CORRESPONDENTE À SUA PROVA NA
FOLHA DE RESPOSTAS!

ATENÇÃO!

NÃO SE ESQUEÇA de marcar, na Folha de Respostas, o número de sua prova indicado na capa deste caderno.

Língua Portuguesa

Utilize o Texto I para responder as questões de 01 a 11

Projetos e Ações: Papo de Resposta

O Programa Papo de Resposta foi criado por policiais civis do Rio de Janeiro. Em 2013, a Polícia Civil do Espírito Santo, por meio de policiais da Academia de Polícia (Acadepol) capixaba, conheceu o programa e, em parceria com a polícia carioca, trouxe para o Estado.

O 'Papo de Resposta' é um programa de educação não formal que – por meio da palavra e de atividades lúdicas – discute temas diversos como prevenção ao uso de drogas e a crimes na internet, bullying, direitos humanos, cultura da paz e segurança pública, aproximando os policiais da comunidade e, principalmente, dos adolescentes.

O projeto funciona em três etapas e as temáticas são repassadas pelo órgão que convida o Papo de Resposta, como escolas, igrejas e associações, dependendo da demanda da comunidade. No primeiro ciclo, denominado de "Papo é um Papo", a equipe introduz o tema e inicia o processo de aproximação com os alunos. Já na segunda etapa, os alunos são os protagonistas e produzem materiais, como músicas, poesias, vídeos e colagens de fotos, mostrando a percepção deles sobre a problemática abordada. No último processo, o "Papo no Chão", os alunos e os policiais civis formam uma roda de conversa no chão e trocam ideias relacionadas a frases, questões e músicas direcionadas sempre no tema proposto pela instituição. Por fim, acontece um bate-papo com familiares dos alunos, para que os policiais entendam a percepção deles e também como os adolescentes reagiram diante das novas informações.

Disponível em <<https://pc.es.gov.br/projetos-e-acoas>>. Acesso em: 30/ jan./2019.

1. De acordo com o Texto, assinale a alternativa correta.

- (A) O programa é realizado em todo o país, mas apenas em 2013 foi levado ao Espírito Santo, por meio da polícia carioca.
- (B) A família dos adolescentes deve acompanhar todas as etapas do projeto social.
- (C) Os temas trabalhados são escolhidos a partir da necessidade da instituição solicitante.
- (D) No projeto, busca-se conhecer a perspectiva dos adolescentes, para que, a partir disso, seja imposta uma forma de se comportar corretamente em sociedade.
- (E) O projeto objetiva levar os adolescentes a seguirem a carreira policial.

2. Assinale a alternativa que reescreve a seguinte oração em destaque, utilizando um conector adequado ao sentido que ela expressa.

“[...] os alunos são os protagonistas e produzem materiais [...], mostrando a percepção deles sobre a problemática abordada.”

- (A) "[...] desde que mostrem a percepção deles sobre a problemática abordada."
- (B) "[...] para mostrarem a percepção deles sobre a problemática abordada."
- (C) "[...] quando mostrarem a percepção deles sobre a problemática abordada."
- (D) "[...] embora mostrem a percepção deles sobre a problemática abordada."
- (E) "[...] apesar de mostrarem a percepção deles sobre a problemática abordada."

3. No excerto “[...] aproximando os policiais da comunidade e, principalmente, dos adolescentes.”, a preposição “da”, na expressão em destaque, indica

- (A) posse.
- (B) modo.
- (C) meio.
- (D) alvo.
- (E) tempo.

4. Quando se redige um texto manuscrito, é necessário conhecer as regras de separação silábica. Considerando essa afirmação, assinale a alternativa em que os vocábulos apresentam separação silábica correta.
- (A) Pri-me-i-ro / a-pro-xi-ma-çã-o.
 (B) E-qui-pe / me-i-o.
 (C) Intr-oduz / rea-gi-ram.
 (D) I-ni-ci-a / a-ca-de-mi-a.
 (E) Pro-ce-ss-o / in-sti-tu-i-ção.
5. “Em 2013, a Polícia Civil do Espírito Santo, por meio de policiais da Academia de Polícia (Acadepol) capixaba, conheceu o programa e [...] trouxe para o Estado”.
- A expressão em destaque no excerto apresentado pode ser substituída adequadamente, considerando a escolha pronominal e sua colocação, por
- (A) conheceu-o.
 (B) os conheceu.
 (C) conheceu-lhe.
 (D) conheceu-no.
 (E) lhe conheceu.
6. Assinale a alternativa em que as alterações feitas no excerto do 2º parágrafo do texto mantenham a correção gramatical, quanto à concordância verbal, no trecho apresentado.
- (A) É discutido temas diversos no programa.
 (B) São trabalhadas palavras e atividades lúdicas.
 (C) Temas como direitos humanos e a cultura da paz aproxima os policiais da comunidade.
 (D) A educação não formal é trabalhado pelo projeto “Papo de resposta”.
 (E) Aproxima-se os policiais da comunidade e dos adolescentes.
7. Assinale a alternativa em que a conjugação e a grafia dos verbos completam adequadamente todas as lacunas da seguinte frase.
 “Se algum órgão da comunidade _____ o programa “Papo de Resposta”, os policiais _____ o local e _____ o projeto.
- (A) convocam – visitarão – realizam
 (B) convocasse – visitão – realizarão
 (C) convocar – visitariam – realizão
 (D) convocão – visitam – realizarão
 (E) convoca – visitam – realizam
8. Considere a regência dos verbos em destaque e assinale a alternativa correta.
- (A) O projeto aspira a aproximação com a comunidade.
 (B) O projeto visa à aproximação com a comunidade.
 (C) Como os adolescentes preferem mais as atividades lúdicas, elas são a base da segunda etapa.
 (D) Os policiais capixabas assistem à comunidade no que ela necessita.
 (E) Os policiais capixabas visam na comunidade o que ela necessita.
9. Dentre os processos existentes para formar novas palavras, verifica-se que o substantivo “resposta” é formado por
- (A) derivação prefixal.
 (B) derivação parassintética.
 (C) redução.
 (D) hibridismo.
 (E) composição por aglutinação.
10. O nome escolhido para o projeto revela uma variante linguística escolhida com o objetivo comunicativo de
- (A) disfarçar um preconceito linguístico.
 (B) denotar expressividade, ao zombar, de maneira criativa, do modo como os jovens falam.
 (C) aproximar-se do público-alvo, por meio da utilização de uma mesma variante linguística.
 (D) atingir o público-alvo, marcando intimidade, por meio de uma linguagem formal.
 (E) revelar a diferença estilística ocupacional, ao usar um jargão dos policiais.
11. Em “[...] acontece um bate-papo com familiares dos alunos, para que os policiais entendam a percepção deles [...]”, a expressão em destaque pode ser substituída corretamente, sem que haja alteração semântica ou sintática, por
- (A) a fim de que.
 (B) afim de que.
 (C) conquanto que.
 (D) com quanto que.
 (E) porquanto que.

Utilize o Texto II para responder as questões de 12 a 15.



Disponível em: <<https://meumundocommafalda.wordpress.com/2013/03/09/tirinha-no-92/>>. Acesso em 01/fev./2019.

12. Assinale a alternativa que indica a figura de linguagem presente no segundo quadrinho da tira.

- (A) Pleonasma.
- (B) Metonímia.
- (C) Antonomásia.
- (D) Eufemismo.
- (E) Hipérbole.

13. Em “Que tragédia!”, o “Que” tem função de

- (A) advérbio.
- (B) substantivo.
- (C) pronome relativo.
- (D) conjunção integrante.
- (E) interjeição.

14. Considere os elementos da comunicação e as funções da linguagem na tira da Mafalda e assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A personagem Mafalda aparece como uma receptora da mensagem enunciada por seu pai.
- (B) O rádio funciona como um canal de comunicação.
- (C) Em “Formigas!”, há ênfase na função fática.
- (D) Em “Mais vítimas na guerra do Vietnã [...]”, há ênfase na função referencial.
- (E) Em “Não há desgraça maior que formigas”, há ênfase na função emotiva.

15. De acordo com a tirinha da Mafalda, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) As formigas são elementos que tematizam os pequenos problemas cotidianos.
- (B) A atitude do pai da Mafalda e da Mafalda opõem-se.
- (C) O texto suscita uma crítica a reações desproporcionais diante de situações corriqueiras.
- (D) A menção à morte das duas pessoas indica que a guerra do Vietnã foi uma tragédia sem precedentes.
- (E) O verbo no presente em “Não há desgraça maior que formigas” visa indicar que o conteúdo dessa afirmação é um problema constante.

Estatuto da Polícia Civil do Espírito Santo e alterações

16. A respeito das licenças permitidas ao funcionário policial, é correto afirmar que

- (A) o funcionário policial não poderá ser licenciado para tratar de interesses particulares.
- (B) a licença para tratamento de saúde somente poderá ser concedida a pedido do funcionário policial, não podendo ser concedida “ex-offício”.
- (C) o funcionário policial poderá, atendidos os requisitos legais, obter licença por motivo de doença nas pessoas dos pais, do cônjuge, dos filhos ou pessoas que vivam às suas expensas e que constem do seu assentamento individual.
- (D) o funcionário policial acidentado no exercício de suas atribuições ou que tenha contraído doença profissional terá direito à licença com vencimento ou remuneração proporcional ao tempo de serviço.
- (E) ao funcionário policial que for convocado para o serviço militar e outros encargos da segurança nacional será concedida licença sem vencimento ou remuneração.

17. Assinale a alternativa correta a respeito da aposentadoria e proventos do funcionário policial.

- (A) Os proventos da aposentadoria serão proporcionais ao tempo de serviço quando o funcionário policial invalidar-se por acidente ocorrido no exercício de suas atribuições ou pela constatação de doença profissional.
- (B) Nenhuma aposentadoria terá seu provento inferior a 50% do vencimento do respectivo cargo.
- (C) As gratificações de função policial civil e de risco de vida incorporam-se ao provento de aposentadoria, independentemente do tempo de percepção.
- (D) A concessão da aposentadoria é de competência do Secretário de Estado da Administração e dos Recursos Humanos.
- (E) Em nenhuma hipótese, os proventos da inatividade poderão exceder à remuneração percebida na atividade.

18. Recompensa é o reconhecimento por serviços prestados pelo funcionário policial. Sobre recompensa, assinale a alternativa correta.

- (A) O elogio não é considerado uma recompensa pelo Estatuto do Funcionário Policial do Espírito Santo.
- (B) A concessão de Medalhas a título de recompensas, nos termos da lei, se dará por meio de decreto do Poder Executivo.
- (C) A Medalha do Serviço Policial destina-se a premiar o funcionário policial que praticar ato de bravura ou de excepcional relevância para a organização policial ou para a sociedade.
- (D) A dispensa total do serviço até 30 dias é recompensa concedida pelo reconhecimento por serviços prestados pelo funcionário policial.
- (E) A Medalha do Mérito Policial destina-se a premiar o funcionário policial pelos bons serviços prestado à causa da ordem pública, ao organismo policial e à coletividade policial.

19. O amparo assistencial e previdenciário do Estado ao funcionário policial e sua família compreenderá, EXCETO

- (A) pensões especiais.
- (B) frequência a cursos de aperfeiçoamento e especialização profissional.
- (C) previdência e seguro social.
- (D) assistência médica ambulatorial, dentária, hospitalar e creche.
- (E) assistência judiciária, para processos judiciais decorrentes do exercício ou não do cargo.

20. No que se refere à responsabilização do funcionário policial pelo exercício irregular de suas atribuições, é correto afirmar que

- (A) a responsabilidade penal abrange os crimes e contravenções imputados ao funcionário policial nessa qualidade.
- (B) a responsabilidade civil decorre unicamente de procedimento doloso; que importe em prejuízo da Fazenda Estadual ou terceiros.
- (C) o agente executante, no cumprimento da ordem emanada de autoridade superior, fica exonerado da responsabilidade pelos excessos que cometer.
- (D) o funcionário policial que deixar habitualmente de saldar dívidas legítimas não estará cometendo transgressão disciplinar.
- (E) a indenização do prejuízo causado à Fazenda Estadual poderá ser liquidada mediante desconto em prestações mensais não excedentes da décima parte do vencimento do funcionário policial, desde que autorizado por escrito pelo funcionário.

Noções de Direito Administrativo

21. Assinale a alternativa correta acerca de Estado, Governo e Administração Pública.

- (A) Segundo a Constituição Federal, a tripartição de funções é absoluta no âmbito do aparelho do Estado.
- (B) O estudo da administração pública, do ponto de vista subjetivo, abrange a maneira como o Estado participa das atividades econômicas privadas.
- (C) O Estado constitui a nação politicamente organizada, enquanto a administração pública corresponde à atividade que estabelece objetivos do Estado, conduzindo politicamente os negócios públicos.
- (D) Os conceitos de governo e administração não se equiparam; o primeiro refere-se a uma atividade essencialmente política, ao passo que o segundo, a uma atividade eminentemente técnica.
- (E) Tradicionalmente, na Doutrina, os elementos apontados como constitutivos do Estado são: o povo, a uniformidade linguística e o governo.

22. Assinale a alternativa correta acerca de conceito e fontes do Direito Administrativo.

- (A) O sistema de direito administrativo anglo-americano teve origem na França e é focado, essencialmente, em reger as relações entre cidadãos e Administração, fixando prerrogativas e deveres à Administração.
- (B) O sistema de direito administrativo europeu continental deixa para o âmbito do direito privado as relações entre Estado e cidadãos. A jurisdição é una, exercida exclusivamente pelo Poder Judiciário.
- (C) Os costumes não constituem fonte do direito administrativo.
- (D) O Direito Administrativo, dentre outros conceitos, pode ser definido como o ramo do direito Público que tem por objeto os órgãos, agentes e pessoas jurídicas administrativas que integram a Administração Pública, a atividade jurídica não contenciosa que exerce e os bens de que se utiliza para a consecução de seus fins, de natureza pública.
- (E) O direito administrativo visa à regulação das relações jurídicas entre servidores e entre estes e os órgãos da administração, ao passo que o direito privado regula a relação entre os órgãos e a sociedade.

23. Assinale a alternativa correta acerca dos princípios do Direito Administrativo.

- (A) O princípio administrativo do interesse público é um princípio implícito da administração pública.
- (B) O princípio da legalidade no direito administrativo preconiza que o administrador público está sujeito às exigências do bem comum, e delas não se pode afastar ou desviar, sendo que o cidadão poderá fazer tudo o que a lei não proíba e o administrador público poderá fazer tão somente o que diz a lei.
- (C) Os princípios do direito administrativo são apenas os da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, eficiência e supremacia do interesse público.
- (D) O princípio da isonomia manifesta a imposição da administração em divulgar seus atos que são divulgados no diário oficial, seja da União, do Estado ou do município, na forma de obrigação constante na lei para garantir a transparência da administração.

(E) O princípio da eficiência não está implícito em outros princípios.

24. Assinale a alternativa INCORRETA acerca do que preconiza o Direito Administrativo sobre a organização administrativa.

(A) Órgão Público pode ser definido como pessoa jurídica de natureza pública, com personalidade jurídica própria e com atribuições para atuar em prol do interesse público.

(B) As Secretarias de Estado são órgãos públicos que integram a administração direta.

(C) As áreas em que poderão atuar as fundações públicas são definidas e estabelecidas por lei complementar.

(D) As empresas públicas e as sociedades de economia mista são pessoas jurídicas de direito privado.

(E) Um ministério criado no âmbito da União é órgão sem personalidade jurídica própria, sendo componente da administração direta.

25. Assinale a alternativa correta acerca da extinção, desfazimento e sanatória do ato administrativo.

(A) A anulação é a retirada, do mundo jurídico, de um ato válido, mas que, segundo critério discricionário da administração, tornou-se inoportuno ou inconveniente.

(B) A revogação ocorre quando há um vício no ato relativo à legalidade ou legitimidade; nunca por questões de mérito administrativo.

(C) A revogação é um ato discricionário e tem como critério a conveniência e oportunidade.

(D) A extinção objetiva do ato se dá pelo desaparecimento do sujeito detentor do benefício do ato.

(E) A designação de ato administrativo abrange toda atividade desempenhada pela administração.

26. Assinale a alternativa INCORRETA acerca dos atos administrativos.

(A) Os atos administrativos têm origem no Estado ou em agentes investidos de prerrogativas estatais.

(B) Todo ato praticado no exercício da função administrativa consiste em ato da administração.

(C) A morte de um funcionário que gera vacância de um cargo não é considerada um ato administrativo.

(D) Os atos administrativos incluem os despachos de encaminhamento de papéis e os processos.

(E) Os fatos administrativos não admitem nem anulação nem revogação.

27. Assinale a alternativa correta acerca dos poderes administrativos.

(A) O fundamento do poder de polícia é a predominância do interesse público sobre o particular, o que torna ilegítima qualquer discricionariedade no exercício desse poder.

(B) O Judiciário não pode exercer o poder hierárquico por ser este exclusivo do Executivo.

(C) Decorre do poder disciplinar o ato da autoridade superior de avocar para a sua esfera decisória ato da competência de agente a ele subordinado.

(D) Configura excesso de poder o ato do administrador público que remove um servidor de ofício com o fim de puni-lo.

(E) A remoção de ofício de um servidor, como forma de puni-lo por faltas funcionais, configura abuso de poder.

28. Assinale a alternativa INCORRETA acerca dos poderes administrativos.

(A) O poder regulamentar consiste na possibilidade de o chefe do Poder Executivo editar atos administrativos gerais e abstratos, expedidos para dar fiel execução da lei.

(B) A administração pode anular seus próprios atos, quando eivados de vícios que os tornam ilegais, ou revogá-los, por motivo de conveniência e oportunidade, respeitados os direitos adquiridos e ressalvada a apreciação judicial.

(C) O poder hierárquico é o poder de que dispõe a administração para organizar e distribuir as funções de seus órgãos, estabelecendo a relação de subordinação entre os servidores do seu quadro de pessoal.

(D) O agente público incorre em desvio de poder quando, mesmo dentro de sua esfera de competência, atua afastando-se do interesse público.

(E) É possível que o agente administrativo avoque para a sua esfera decisória a prática de ato de competência natural de outro agente de mesma hierarquia, para evitar a ocorrência de decisões eventualmente contraditórias.

29. Assinale a alternativa correta acerca do controle e da fiscalização da administração.

- (A) A competência do sistema de controle interno nos poderes da União restringe-se ao exercício do controle sobre entidades da administração pública direta, indireta, fundacional e autárquica.
- (B) O controle judicial se sobrepõe ao controle administrativo.
- (C) Os órgãos do Poder Executivo, assim como os órgãos dos demais Poderes quando realizarem função administrativa, sujeitar-se-ão ao controle interno e externo.
- (D) O controle administrativo, que consiste no acompanhamento e na fiscalização do ato administrativo por parte da própria estrutura organizacional, configura-se como controle de natureza interna, privativo do Poder Executivo.
- (E) O controle externo no Brasil é exercido a priori e a posteriori, mas não de forma concomitante.

30. Assinale a alternativa correta acerca da responsabilidade civil do Estado.

- (A) A teoria do risco integral obriga o Estado a reparar todo e qualquer dano, independentemente de a vítima ter concorrido para o seu aprofundamento.
- (B) A responsabilidade civil do Estado é subjetiva, podendo o cidadão propor ação diretamente contra o servidor que tenha lhe provocado prejuízo.
- (C) Em caso de responsabilidade decorrente de ato praticado por servidor público, a obrigação de reparar o dano limita-se ao próprio servidor público.
- (D) As entidades da administração indireta responderão objetivamente pelos danos que nessa qualidade causarem a terceiros, mesmo quando os danos por elas provocados decorrerem da atividade econômica de natureza privada.
- (E) O servidor público somente responde regressivamente ao Estado pela indenização que este tiver que pagar a terceiros por danos que aquele tiver causado por dolo.

Noções de Direito Processual Penal

31. Qual é o caráter do inquérito policial no direito brasileiro?

- (A) Negocial jurídico de direito público.
- (B) Meio processual constitucional de impugnação de delito.
- (C) Procedimento de cunho militar quando iniciado por lavratura de boletim de ocorrência pela Polícia Militar.
- (D) Parametrização de direito privado até o recebimento da denúncia ou queixa.
- (E) Procedimento administrativo preparatório.

32. Nos crimes de ação penal privada, o inquérito policial será iniciado

- (A) de ofício pela autoridade policial.
- (B) a requerimento do ofendido ou, se ausente, ao cônjuge, ascendente, descendente ou seu irmão.
- (C) por requisição do Poder Judiciário.
- (D) com a lavratura de boletim de ocorrência de terceiro interessado ao fato e alheio ao ofendido.
- (E) por requisição do Ministério Público ou a requerimento do ofendido.

33. Sobre a disciplina do inquérito policial brasileiro, assinale a alternativa correta.

- (A) Logo que tiver conhecimento da prática da infração penal, a autoridade policial deverá intimar o indiciado para que o mesmo seja interrogado em Juízo sob pena de incorrer em crime de desobediência.
- (B) A autoridade policial fará minucioso relatório do que tiver sido apurado no curso do inquérito policial e enviará autos ao membro do Ministério Público para que dê sua opinião sobre o eventual delito.
- (C) Para verificar a possibilidade de haver a infração sido praticada de determinado modo, a autoridade policial poderá proceder à reprodução simulada dos fatos, desde que esta não contrarie a moralidade ou a ordem pública.
- (D) A autoridade policial poderá mandar arquivar autos de inquérito se o Ministério Público ou o ofendido não mais requisitarem ou requererem novas diligências.
- (E) Logo que tiver conhecimento da prática da infração penal, a autoridade policial deverá enviar os peritos criminais ao local imediatamente enquanto ouve o ofendido na sede do distrito policial.

34. O Código de Processo Penal descreve a fase probatória do inquérito policial e do processo penal, devendo os agentes estatais cumprirem seus dispositivos. Sobre o tema "prova", é correto afirmar que

- (A) o Juízo poderá fundamentar sua decisão exclusivamente nos elementos informativos colhidos na investigação se eles forem originários de provas cautelares, não repetíveis e antecipadas.
- (B) a prova da alegação incumbirá a quem a fizer, sendo, porém, vedado ao juiz de ofício determinar, no curso da instrução, ou antes de proferir sentença, a realização de diligências para dirimir dúvida sobre ponto relevante.
- (C) o Juízo deve ordenar, antes de iniciada a ação penal, a produção antecipada de provas consideradas urgentes e relevantes, observando seu poder geral de cautela.
- (D) as partes, pelo princípio do contraditório e da ampla defesa, têm o direito de participar da colheita da prova, influenciando na sua formação, dentro de critérios regrados, porém o réu não tem o direito de tomar ciência das provas coletadas em grau sigiloso, exceto quando sobrevier seu interrogatório judicial.
- (E) o exame do corpo de delito não é considerado meio de prova direto ou indireto, mas tão somente peça processual integrante do acervo inquisitorial.

35. Sobre o regramento das provas ilícitas e das provas derivadas das ilícitas, assinale a alternativa completamente correta.

- (A) As provas ilícitas devem ser autuadas em apartado dos autos originários, para que sejam devidamente arquivadas caso se façam necessárias em outros procedimentos na perspectiva da prova emprestada.
- (B) Quando as provas derivadas das ilícitas puderem ser obtidas por uma fonte independente das provas originárias ilícitas, o Juízo ordenará o desentranhamento delas, sob pena de prevaricação.
- (C) A decisão que determina o desentranhamento da prova declarada inadmissível não pode ser eivada de preclusão, prescrição ou decadência.
- (D) A doutrina da ilicitude por derivação (teoria dos "frutos da árvore envenenada") repudia, por constitucionalmente inadmissíveis, os meios probatórios, que, não obstante produzidos, validamente, em momento

ulterior, acham-se afetados, no entanto, pelo vício (gravíssimo) da ilicitude originária, que a eles se transmite, contaminando-os, por efeito de repercussão causal.

- (E) Considera-se fonte independente aquela que por si só ou conjuntamente, seguindo os trâmites típicos ou atípicos, próprios da instrução processual, seria capaz de conduzir ao fato objeto da prova.

36. Tratando das provas penais admissíveis pelo Código de Processo Penal, assinale a alternativa correta.

- (A) Exame de corpo de delito é a verificação da prova da existência do crime, feita por peritos, diretamente, ou por intermédio de outras evidências, quando os vestígios, ainda que materiais, desapareceram.
- (B) Vestígio material é aquele tal qual o rastro do crime que se perde tão logo a conduta criminosa finda, pois não é mais captável nem passível de registro pelos sentidos humanos.
- (C) Quando a infração deixar vestígios (o rastro, a pista ou o indício deixado por algo ou alguém), será indispensável o exame de corpo de delito, direto ou indireto, podendo supri-lo a confissão do acusado.
- (D) O exame do corpo de delito será prioritário tão somente em crimes contra a dignidade sexual e em delitos envolvendo violência física contra crianças.
- (E) O exame de corpo de delito só poderá ser feito em qualquer hora de dia matutino ou vespertino, ou em períodos em que a luz solar possa iluminar o objeto.

37. Tratando das perícias em geral, com base no Código de Processo Penal, assinale a alternativa correta.

- (A) Os peritos elaborarão o laudo pericial no prazo máximo de 10 dias improrrogáveis, onde descreverão minuciosamente o que examinarem e responderão aos quesitos formulados.
- (B) Nos crimes cometidos com destruição ou rompimento de obstáculo a subtração da coisa, ou por meio de escalada, os peritos, além de descrever os vestígios, indicarão com que instrumentos, por que meios e em que época presumem ter sido o fato praticado.
- (C) O laudo sobre o cadáver encontrado deve ser redigido pelos peritos de maneira textual e descritiva, sendo vedado qualquer desenho que não represente a fotografia real do corpo.
- (D) Nas perícias de laboratório, os peritos guardarão material suficiente para a eventualidade de nova perícia e, obrigatoriamente, os laudos serão ilustrados com provas fotográficas, ou microfotográficas, desenhos ou esquemas.
- (E) A autópsia será feita pelo menos doze horas depois do óbito, sendo vedado aos peritos fazer a autópsia antes daquele prazo.

38. A respeito da produção probatória no processo penal brasileiro, assinale a alternativa integralmente correta.

- (A) Não sendo possível o exame de corpo de delito, por haverem desaparecido os vestígios, a prova documental produzida por terceiro poderá suprir-lhe a falta.
- (B) Em caso de lesões corporais, se o primeiro exame pericial tiver sido incompleto, proceder-se-á a exame complementar exclusivamente por determinação da autoridade policial, de ofício, ou a requerimento do Ministério Público ou do ofendido.
- (C) Para representar as lesões encontradas no cadáver, os peritos, quando possível, juntarão ao laudo do exame provas fotográficas, esquemas ou desenhos, devidamente rubricados.
- (D) Para o efeito de exame do local onde houver sido praticada a infração, os peritos registrarão, no laudo, as alterações do estado das coisas e objetivamente descreverão, no relatório, as consequências dessas alterações na dinâmica dos fatos.

- (E) No exame para o reconhecimento de escritos, por comparação de letra, observar-se-á que, para a comparação, unicamente servirão aqueles documentos que já tiverem sido judicialmente reconhecidos como de punho da pessoa analisada.

39. Sobre as prisões cautelares admitidas no ordenamento jurídico brasileiro, assinale a alternativa que reproduz corretamente conceito jurídico ou dispositivo legal.

- (A) Considera-se em flagrante delito quem é perseguido, pela autoridade, pelo ofendido ou por qualquer pessoa, logo após ocorrer situação que faça suspeitar ser ele o autor da infração.
- (B) A falta de testemunhas da infração impedirá o auto de prisão em flagrante ainda que com o condutor assinem outras duas pessoas que hajam testemunhado a apresentação do preso à autoridade.
- (C) Ao receber o auto de prisão em flagrante, o juiz deverá, fundamentadamente, relaxar a prisão ilegal com arbitramento de fiança.
- (D) Não havendo autoridade no lugar em que se tiver efetuado a prisão, o preso será logo apresentado à do lugar mais próximo, quando, por motivos de saúde, não puder aguardar o restabelecimento da primeira.
- (E) Considera-se em flagrante delito quem é encontrado, logo depois, com instrumentos, armas, objetos ou papéis que façam presumir ser ele autor da infração.

40. Sobre processo e julgamento dos crimes de responsabilidade dos funcionários públicos, tais como os peritos criminais, assinale a alternativa correta de acordo com o que prescreve o Código de Processo Penal.

- (A) A juntada de inquérito policial preparatório é indispensável nos crimes de responsabilidade dos funcionários públicos, cujo processo e julgamento competirão aos juízes de direito.
- (B) Nos crimes afiançáveis, estando a denúncia ou queixa em devida forma, o juiz mandará autuá-la e ordenará a citação do acusado, para responder por escrito, dentro do prazo de dez dias úteis.
- (C) A notificação do acusado para, previamente ao recebimento da denúncia, manifestar-se sobre o tema, apresentando sua defesa e evitando que seja a inicial recebida, se estende ao particular que seja coautor ou partícipe.

- (D) O juiz rejeitará a queixa ou denúncia, em despacho fundamentado, se convencido, pela resposta do acusado ou do seu defensor, da inexistência do crime ou da improcedência da ação.
- (E) Caso seja recebida a denúncia ou queixa, a despeito da impugnação formulada pelo funcionário, é dispensável que ele tome ciência disso mediante citação formal, podendo defender-se nos autos do processo-crime como integrante formal do polo passivo.

Noções de Direito Penal

41. É importante a fixação do tempo em que o crime se considera praticado para, entre outras coisas, compreender a lei que deverá ser utilizada, aplicada, e estabelecer a imputabilidade do sujeito. Com relação ao tempo do crime, o Código Penal brasileiro adotou a

- (A) Teoria da Relatividade.
(B) Teoria da Consumação.
(C) Teoria da Atividade.
(D) Teoria da Ubiquidade.
(E) Teoria da Habitualidade.

42. João subtrai para si um pacote de bolachas no valor de R\$ 10,00 de um grande supermercado e o fato se encaixa formalmente no art. 155 do Código Penal. Em virtude da inexpressividade da lesão causada ao patrimônio da vítima e pelo desvalor da conduta, incide o princípio da insignificância que tem sido aceito pela doutrina e por algumas decisões judiciais como excludente de

- (A) punibilidade.
(B) tipicidade material.
(C) culpabilidade.
(D) ilicitude formal.
(E) executividade.

43. Segundo o art. 6º do Código Penal, considera-se praticado o crime no lugar em que ocorreu a ação ou omissão, no todo ou em parte, bem como onde se produziu ou deveria se produzir o resultado. Existem várias teorias acerca do lugar do crime. Qual é a Teoria adotada pelo Código Penal vigente?

- (A) Teoria da Atividade.
(B) Teoria do Resultado.
(C) Teoria da Ubiquidade.

- (D) Teoria do Assentimento.
(E) Teoria da Relatividade.

44. A extraterritorialidade presente no art. 7º do Código Penal se divide em condicionada e incondicionada. Na extraterritorialidade incondicionada, aplica-se a lei nacional a determinados crimes cometidos fora do território, independentemente de qualquer condição, ainda que o acusado seja absolvido ou condenado no estrangeiro, EXCETO

- (A) quando o crime for contra a vida ou a liberdade do Presidente da República.
(B) quando o crime for contra o patrimônio ou a fé pública da União, do Distrito Federal, de Estado, de Território, de Município, de empresa pública, sociedade de economia mista, autarquia ou fundação instituída pelo Poder Público.
(C) no caso de genocídio, quando o agente for brasileiro ou domiciliado no Brasil.
(D) quando, por tratado ou convenção, o Brasil se obrigou a reprimir o crime praticado.
(E) quando o crime for contra a administração pública, por quem está a seu serviço.

45. O crime de homicídio, art. 121 do Código Penal, é classificado doutrinariamente como um crime

- (A) de dano, material e instantâneo de efeitos permanentes.
(B) vago, permanente e multitudinário.
(C) próprio, de perigo e exaurido.
(D) comum, forma livre e concurso necessário de agentes.
(E) de mão própria, habitual e de forma vinculada.

46. Dentre as seguintes alternativas, assinale a correta.

- (A) Crime de dupla subjetividade passiva é o crime que tem obrigatoriamente dois ou mais sujeitos passivos.
- (B) O crime de estupro, art. 213 do CP, é um crime bipróprio, sendo que os sujeitos são determinados, não sendo possível ser praticado por qualquer pessoa.
- (C) Podem ser sujeitos passivos de crime os entes despersonalizados, pessoa ainda não nascida, incapazes, animais e recém-nascido.
- (D) Sujeito passivo e sujeito prejudicado são sinônimos, possuindo o mesmo significado: a pessoa física ou jurídica que sofre as consequências diretas da infração penal.
- (E) Uma pessoa pode ser simultaneamente sujeito ativo e sujeito passivo do mesmo crime.

47. Considerando as seguintes afirmativas, assinale a alternativa correta.

- (A) Quanto ao crime de extorsão mediante sequestro, é correto afirmar que a pena é aumentada quando o sequestro supera, no mínimo, 48 horas.
- (B) O emprego de arma não aumenta a pena no delito de extorsão.
- (C) O crime de furto ocorre quando o agente subtrai, para si ou para outrem, coisa alheia móvel, equiparando-se à coisa móvel, à energia elétrica ou a qualquer outra que tenha valor econômico.
- (D) A coisa abandonada pode ser objeto material do crime de furto.
- (E) De acordo com o Superior Tribunal de Justiça, considera-se consumado o roubo apenas se o bem, objeto do delito, sai da esfera de vigilância da vítima.

48. Dentre as seguintes alternativas, assinale a INCORRETA.

- (A) O jurado pode ser responsabilizado criminalmente por crime de corrupção passiva.
- (B) Funcionário público que não dispõe da posse de determinado bem, porém se vale da facilidade que sua condição de funcionário proporciona para subtrair “para si ou para outrem” comete crime de “peculato furto”.
- (C) No crime do art. 317 do Código Penal, corrupção passiva, o sujeito ativo é somente o funcionário público.

- (D) Ocorrerá crime de concussão mesmo se a exigência, para si ou para outrem, versar sobre vantagem devida.
- (E) Pratica o delito de corrupção passiva o funcionário público que solicita, para si ou para outrem, direta ou indiretamente, ainda que fora da função, mas em razão dela, vantagem indevida.

49. Uma conduta ilícita é contrária ao direito. Porém pode haver conduta típica que não seja ilícita, aparecendo as chamadas excludentes de ilicitude. Sobre esse assunto, assinale a alternativa correta.

- (A) Somente não será considerado crime quando o agente pratica o fato em estado de necessidade e legítima defesa.
- (B) As excludentes de ilicitude são apenas as definidas em Lei, especificamente determinadas pelo Código Penal, chamadas de excludentes de ilicitude legais.
- (C) No estado de necessidade, aplica-se a excludente ainda que o sujeito não tenha conhecimento de que age para salvar um bem jurídico próprio ou alheio.
- (D) Pode agir em estado de necessidade aquele que possui o dever legal de enfrentar o perigo.
- (E) São requisitos legais do estado de necessidade: perigo atual; ameaça de, a direito próprio ou alheio; situação não causada voluntariamente pelo sujeito; inexistência de dever legal de enfrentar o perigo.

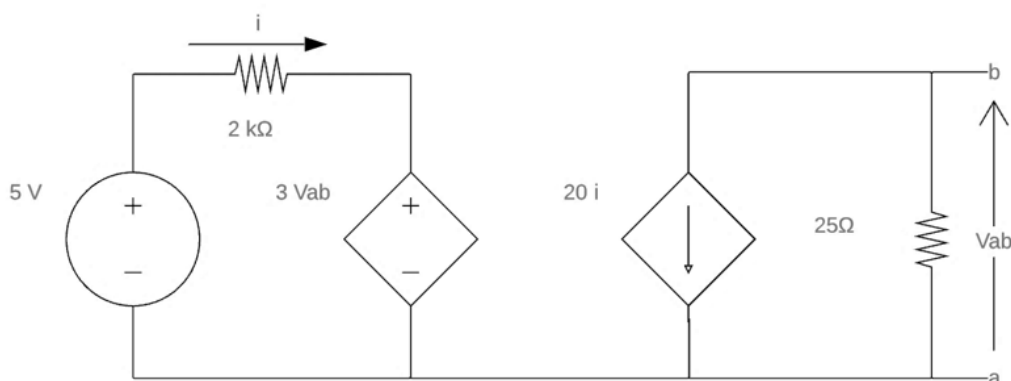
50. Em alguns casos, o crime exige uma condição especial do sujeito ativo, podendo ser classificado em crimes comuns, próprios, de mão própria, bi próprios, etc. Referente ao tema, assinale a alternativa correta.

- (A) Crime próprio pode ser praticado por qualquer pessoa, não sendo exigida uma condição ou qualidade especial do sujeito ativo.
- (B) Crimes funcionais são crimes praticados por funcionários públicos contra a administração. Esses crimes admitem a coautoria e a participação de terceiros, podendo esse terceiro ser funcionário público ou não.
- (C) O crime de falso testemunho é considerado um crime próprio, podendo ser praticado por qualquer pessoa, portanto a lei não exige uma qualidade especial do sujeito ativo.

- (D) O sujeito ativo pode ser tanto quem realiza o verbo típico ou possui o domínio finalista do fato como quem, de qualquer outra forma, concorre para o crime, sendo representado apenas pelo autor e coautor.
- (E) O sujeito ativo, para poder ser responsabilizado, será pessoa física, não podendo ser pessoa jurídica conforme determina a Constituição Federal.

Conhecimentos Específicos

- 51. Assinale a alternativa que apresenta os valores corretos do módulo da tensão e da resistência de Thévenin, calculados nos terminais de saída ab do circuito da seguinte figura.**



- (A) $V_{th} = 5 \text{ V}$, $R_{th} = 100 \ \Omega$.
- (B) $V_{th} = 10 \text{ V}$, $R_{th} = 100 \ \Omega$.
- (C) $V_{th} = 15 \text{ V}$, $R_{th} = 200 \ \Omega$.
- (D) $V_{th} = 5 \text{ V}$, $R_{th} = 200 \ \Omega$.
- (E) $V_{th} = 10 \text{ V}$, $R_{th} = 200 \ \Omega$.
- 52. Sobre o princípio da superposição em circuitos elétricos, é correto afirmar que**
- (A) permite a análise de circuitos que utilizem diodos.
- (B) anulam-se as fontes de corrente dependentes, substituindo-as por um curto-circuito.
- (C) pode ser aplicado quando o circuito possui fontes dependentes.
- (D) somente as fontes de corrente contribuem para o valor de corrente em um componente do circuito.
- (E) pode ser aplicado a circuitos não lineares.
- 53. Em relação às ondas eletromagnéticas, é correto afirmar que**
- (A) consistem em intensidades de campo elétrico e magnético, oscilando na mesma frequência.
- (B) no vácuo, seu comprimento de onda independe da frequência desta.
- (C) o espectro eletromagnético se diferencia pela velocidade da onda no vácuo.
- (D) não podem ser vistas a olho nú, independente de sua frequência.
- (E) se propagam apenas em meios físicos.

54. Sobre periodicidade e período do sinal da seguinte Equação, é correto afirmar que

$$x[n] = 5 \operatorname{sen}[6\pi n/35]$$

- (A) o sinal não é periódico.
(B) o sinal é periódico, com período igual a 3.
(C) o sinal é periódico, com período igual a π .
(D) o sinal é periódico, com período igual a 6.
(E) o sinal é periódico, com período igual a 35.
- 55. Sobre ímãs permanentes, assinale a alternativa correta.**
- (A) Não é possível desmagnetizar um ímã permanente.
(B) Quanto maior a força coercitiva em um material, menos susceptível à desmagnetização por campo magnético ele estará.
(C) Quanto menor o fluxo residual em um material, mais intenso será seu campo magnético após o processo de magnetização.
(D) Não alteram suas propriedades ao serem aquecidos.
(E) Para que estejam magnetizados, seus domínios magnéticos devem estar desalinhados.
- 56. Dois arranjos típicos de cargas em sistemas trifásicos são as ligações em delta e em estrela. Para uma carga trifásica ligada em delta, composta por três resistências: 2Ω , 3Ω e 5Ω , após fazer a transformação para a configuração em estrela, quais serão os valores das resistências?**
- (A) $2 \Omega / 3 \Omega / 5 \Omega$.
(B) $0,67 \Omega / 1 \Omega / 1,67 \Omega$.
(C) $6 \Omega / 9 \Omega / 15 \Omega$.
(D) $0,067 \Omega / 0,1 \Omega / 0,167 \Omega$.
(E) $0,6 \Omega / 1 \Omega / 1,5 \Omega$.
- 57. Quanto à representação de grandezas elétricas no sistema “por unidade” (p.u.), é correto afirmar que**
- (A) o valor em p.u. é o produto entre o valor real e o valor base.
(B) tem valor máximo unitário.
(C) a escolha da tensão base e potência base permite o cálculo da impedância base e da corrente base.
(D) em um sistema elétrico com vários níveis de tensão, deve haver apenas um valor de tensão base.

(E) em um sistema elétrico, existem 4 bases independentes: tensão, corrente, impedância e potência.

58. Sobre o dimensionamento de condutores elétricos em sistemas de baixa tensão, assinale a alternativa correta.

- (A) A natureza das cargas alimentadas não influencia no dimensionamento.
(B) A distância da carga ao ponto de suprimento não influencia no dimensionamento.
(C) O método de instalação não influencia no dimensionamento.
(D) A temperatura ambiente não influencia no dimensionamento.
(E) A tensão nominal do circuito influencia no dimensionamento.

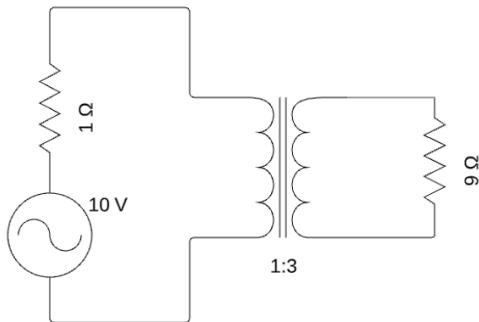
59. Considere um circuito retificador monofásico de meia onda a diodo, alimentando uma carga puramente resistiva. Considere, também, que o diodo seja ideal e que a fonte possua tensão eficaz de 127 V e o resistor (carga) o valor de 100Ω . Com base no exposto, assinale a alternativa que apresenta o valor mais próximo da corrente média na carga.

- (A) $0,57 \text{ A}$.
(B) $0,13 \text{ A}$.
(C) $1,79 \text{ A}$.
(D) $0,28 \text{ A}$.
(E) $0,63 \text{ A}$.

60. O valor de um resistor de 4 faixas, cujas cores das 3 primeiras faixas, na ordem correta de leitura, são: AMARELO-VIOLETA-PRETO, possui resistência de

- (A) 490Ω .
(B) 37Ω .
(C) 58Ω .
(D) 47Ω .
(E) 270Ω .

61. Para o circuito da seguinte figura, assinale a alternativa que apresenta o valor da potência absorvida pela resistência no lado secundário do transformador.



- (A) 2,5 W.
 (B) 100 W.
 (C) 9 W.
 (D) 25W.
 (E) 90 W.

62. Sobre os para-raios utilizados em sistemas de distribuição de energia elétrica, é correto afirmar que

- (A) devem ser posicionados o mais afastado possível dos transformadores de distribuição.
 (B) são componentes que apresentam resposta não linear de tensão por corrente.
 (C) atuam como um disjuntor, limitando a corrente do circuito.
 (D) possuem dois terminais, nos quais são ligados o condutor fase e o neutro.
 (E) não podem ser utilizados em áreas urbanas.

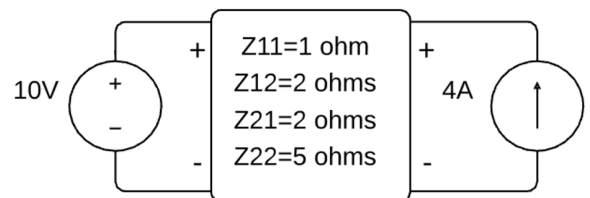
63. Referente aos Transformadores de Potencial (TP's) comumente utilizados em subestações, assinale a alternativa correta.

- (A) O circuito secundário deve ser aterrado para evitar sobretensões.
 (B) O circuito secundário deve ser galvanicamente separado e isolado do primário.
 (C) Os TP's do tipo capacitivo são compostos por uma bobina primária e uma secundária, enroladas em um núcleo de ferro.
 (D) Os TP's elevam a tensão do circuito primário.
 (E) Os enrolamentos dos TP's não são esmaltados.

64. Sobre o método da análise nodal em circuitos elétricos, assinale a alternativa correta.

- (A) Cada elemento deve estar compreendido entre um nó qualquer e o nó de referência.
 (B) É necessário escolher um nó de referência para cada elemento do circuito.
 (C) A tensão nodal é definida como a tensão entre um nó que não seja de referência e o nó de referência.
 (D) Cada nó possui um ou mais valores de tensão nodal.
 (E) A corrente resultante entre quaisquer dois nós deve ser nula.

65. Considerando o quadripolo da seguinte figura, assinale a alternativa que apresenta o valor correto das potências fornecidas pela fonte de tensão e pela fonte de corrente, respectivamente.



- (A) 100 W, 16 W.
 (B) 10 W, 3,2 W.
 (C) 20 W, 56 W.
 (D) 20 W, 96 W.
 (E) 10 W, 4 W.

66. Assinale a alternativa que apresenta o valor correto do escorregamento de um motor de quatro polos, 60 Hz, que gira a uma velocidade de 1730 rpm.

- (A) 3,88 %.
 (B) 96,11 %.
 (C) 4,32 %.
 (D) 2,08 %.
 (E) 7 %.

- 67. Sobre os dispositivos elétricos utilizados em diagramas de comando, é correto afirmar que**
- (A) não existe padronização para a cor das botoeiras.
 - (B) a chave de impulso só permanece acionada por meio de um impulso elétrico.
 - (C) a chave com retenção, quando acionada, mantém o contato fechado.
 - (D) chaves de contatos múltiplos não podem ser retentivas.
 - (E) os interruptores fim de curso podem atuar para indicar posição de um elemento móvel.
- 68. A respeito dos relés de proteção digital utilizados em sistemas de energia elétrica de média tensão, é correto afirmar que**
- (A) medem a tensão e corrente diretamente da rede, sem equipamentos intermediários.
 - (B) sua única função é proteger o circuito contra sobrecorrentes.
 - (C) podem executar mais de uma função de proteção.
 - (D) não podem ser programados.
 - (E) não possuem memória interna.
- 69. Um conversor analógico/digital de 8 bits possui sua amplitude de tensão de entrada limitada entre -5 V e +5V. Com base no exposto, assinale a alternativa que apresenta o valor mais próximo da resolução desse conversor.**
- (A) 1,25 V.
 - (B) 0,625 V.
 - (C) 19,53 mV.
 - (D) 39 mV.
 - (E) 78 mV.
- 70. São causas do baixo fator de potência em instalações elétricas de baixa tensão, EXCETO**
- (A) motores superdimensionados ou com pouca carga.
 - (B) instalação de ar condicionado.
 - (C) utilização de máquinas de solda.
 - (D) equipamentos eletrônicos.
 - (E) superdimensionamento de condutores.
- 71. Em um processo industrial de fabricação de peças automotivas, uma máquina injetora de plástico é configurada para operar em 65 °C. Para estabelecer o controle sobre a temperatura, a máquina utiliza ação de controle Proporcional (P) com constante de proporcionalidade (kp)**

igual a 1,35. Considerando o processo apresentado, assinale a alternativa correta.

- (A) O processo de injeção de plástico depende apenas da velocidade de injeção, sendo a temperatura irrelevante na fabricação de peças automotivas, pois as ligas utilizadas são adaptadas a altos impactos térmicos e não sofrem deformação com a presença de calor.
 - (B) Quando a temperatura estiver em 62 °C, o valor da variável manipulada será igual ao quadrado do *setpoint* (SP).
 - (C) A ação de controle Proporcional (P) pode ser implementada em um CLP (Controlador Lógico Programável), pois esse dispositivo é capaz de realizar cálculos e acionar dispositivos de saída de acordo com variações em sua entrada analógica.
 - (D) A medição de temperatura desse processo deve ser realizada por um pirômetro de varredura, pois a faixa de temperatura é baixa, adequada a esse tipo de sensor.
 - (E) As ações de controle Proporcional e Integral são independentes da diferença entre o valor da variável de processo (PV) e o *setpoint* (SP).
- 72. Em uma usina de álcool, foram utilizados transmissores de vazão, pressão e temperatura em processos que vão desde o esmagamento da cana até o armazenamento do álcool produzido. A comunicação de dados entre os transmissores e a base de controle são realizadas por meio de rede industrial. Considerando o exposto, assinale a alternativa correta.**
- (A) A tecnologia de rede industrial implantada nesse caso é a AS-i, pois foi desenvolvida, exclusivamente, para atender a transmissores multivariáveis.
 - (B) O protocolo Hart se aplica a processos em que há transmissores industriais, pois apresenta barramento que pode atender a longas distâncias operando com velocidades que variam de 1,2 Gbps até 2,2 Gbps.
 - (C) O barramento de rede DeviceNet pode admitir cabo fino, em que as derivações do barramento tronco podem ter até 12 m e interligam inversores de frequência e transmissores de temperatura.
 - (D) A rede industrial PROFINET é baseada no protocolo CAN e se adequa à comunicação entre sensores em nível de bit, apenas.

- (E) O barramento de rede Profibus PA permite a interligação de transmissores de vazão, pressão e temperatura, enquanto o Profibus DP atende a inversores de frequência e sinalização.
- 73. Uma máquina industrial foi automatizada, utilizando-se um microcontrolador de 8 bits com clock externo de 40 MHz. A malha de controle foi realimentada por um amplificador operacional que amplifica o sinal de temperatura provido por um sensor analógico eletrônico, o qual informa a temperatura por meio de tensão de 10,0 mV/°C, com faixa de -55 °C até 150 °C. Com base no exposto, assinale a alternativa correta.**
- (A) O SPAN do sensor é de 205 °C.
(B) Quando a temperatura na máquina for igual a 150 °C, a saída do sensor será de 5,0 V, pois os registradores do microcontrolador utilizado podem armazenar valores de 0 até 255 (decimal).
(C) O microcontrolador utiliza entrada digital rápida para leitura do valor fornecido pelo sensor.
(D) O *setpoint* do processo é igual à diferença entre o SPAN e a tensão de *offset* ao quadrado.
(E) O *slew-rate* do amplificador operacional utilizado define a influência da temperatura sobre o valor da saída em mV/°C.
- 74. Os processos industriais apresentam características que definem como a estratégia de controle em malha fechada deve se comportar, a fim de obter os resultados esperados em torno do ponto de operação conhecido como *setpoint*. Sobre as definições de controle de processos, assinale a alternativa correta.**
- (A) Quando o ponto de operação é fixo, o controle é do tipo regulatório e, quando o *setpoint* deve percorrer uma trajetória, o controle é do tipo servo.
(B) Em processos contínuos que operam durante anos para ter uma parada programada, o controle é do tipo servo.
(C) Quando o processo solicita que haja alterações do *setpoint* durante a fabricação de um determinado produto ou de uma batelada, o controle é regulatório, pois deve se autorregular para estabilizar a variável de processo.
- (D) Processos por batelada, por definição, são considerados sempre regulatórios, assim podem manter erro zero ou desvio zero ao longo de seu ciclo.
(E) As estratégias de controle do tipo servo não permitem uso em processos com bateladas, pois, nesse tipo de controle, o valor do *setpoint* será sempre fixo.
- 75. Um motor de indução assíncrono trifásico de 4 polos, alimentado em 380 V e 60 Hz, desenvolve velocidade em seu eixo de 1200 rpm no tempo 1,2 segundos após seu acionamento. Diante do exposto, assinale a alternativa correta.**
- (A) O motor não apresenta escorregamento, pois opera sob o princípio de máquina síncrona e, portanto, a velocidade do eixo sempre é proporcional à velocidade do campo girante.
(B) A velocidade síncrona do motor é 1800 rpm.
(C) O escorregamento do motor é de 47,2 %.
(D) A corrente de partida direta do motor é de 18,7 A, devido ao número de polos e à tensão.
(E) A velocidade assíncrona do motor é de 3600 rpm, pois a frequência é de 60 Hz.
- 76. Em um quadro de comando elétrico, é utilizado o DR (Disjuntor Diferencial Residual), uma vez que a corrente diferencial-residual de uma instalação ou de um setor de uma instalação é definida como**
- (A) o produto dos valores das tensões e das correntes instantâneas naquele ponto do circuito.
(B) os fasores ou valores eficazes das correntes e tensões que percorrem o condutor terra do circuito.
(C) a soma dos valores instantâneos das correntes que percorrem todos os condutores vivos do circuito considerado, em dado ponto.
(D) a soma da corrente do condutor neutro e do condutor terra.
(E) a derivada da corrente das fases e do condutor terra, portanto diferencial, em dado ponto.

77. Um Engenheiro de Controle e Automação utilizou a modelagem no domínio da frequência para determinar parâmetros de um sistema de controle e conclui que

- (A) essa técnica permite definir a relação da tensão de saída com a tensão de entrada em um circuito por meio de uma função de transferência, porém não permite a análise de sistemas mecânicos, pois são classificados como não-lineares quadráticos.
- (B) a relação entre a tensão de saída e a tensão de entrada em um circuito com amplificadores operacionais considera que as admitâncias de componentes em paralelo sempre se multiplicam.
- (C) os sistemas mecânicos possuem dois componentes lineares passivos e um ativo, sendo a mola, a massa e o amortecedor viscoso, respectivamente.
- (D) as equações de movimento dos sistemas translacionais são idênticas às equações dos sistemas mecânicos rotacionais, diferenciando-se apenas no que se refere ao diagrama de corpo livre, pois, nos sistemas rotacionais, há o componente de aceleração vertical angular e, nos translacionais, há a ação da força de atrito translacional.
- (E) em um sistema mecânico, o amortecedor viscoso é um elemento passivo dissipador de energia, enquanto em um sistema elétrico o indutor é um elemento passivo armazenador de energia.

78. Em um transistor bipolar, se polarizado em tipo emissor comum, com $\beta_{cc} = 100$ e corrente de coletor igual a 300 mA, é correto afirmar que

- (A) a corrente na base será de 30 mA.
- (B) o ganho de corrente de coletor em relação à corrente da base é 300.
- (C) a corrente no emissor do transistor será de 530 mA.
- (D) a corrente na base será de 3,0 mA.
- (E) a tensão entre o coletor e o emissor é de 32 V.

79. Em um processo de medição de nível por radar que atua por frequência modulada, é correto afirmar que

- (A) o receptor do sinal analisa a diferença entre os tempos de deslocamento dos sinais emitidos e refletidos para emitir o sinal proporcional ao nível do reservatório.
- (B) o receptor do sinal analisa a diferença entre as frequências dos sinais emitidos e

refletidos para emitir o sinal proporcional ao nível do reservatório, pois a velocidade de deslocamento do sinal é a velocidade da luz.

- (C) a distância percorrida pelo sinal de ida e volta é inversamente proporcional ao tempo entre a emissão e o eco.
- (D) a medição de nível por radar não se aplica a líquidos em tanques fechados devido ao efeito paramagnético envolvido na medição.
- (E) o tempo entre a emissão e o eco é sempre igual ao inverso do quadrado da distância percorrida pelo sinal de ida e eco.

80. Os controladores lógicos programáveis (CLPs) são largamente utilizados em controle de processos industriais em que sua programação pode ser implementada em diversas linguagens disponíveis. De acordo com as definições de CLP, é correto afirmar que

- (A) a conversão *grafcet-ladder* permite o projeto do programa de controle para o CLP contemplando a instrução *first scan* que ocorre na primeira varredura do programa.
- (B) os CLPs foram os primeiros dispositivos a permitirem a padronização da linguagem Java em seu core nativo de acordo com a norma IEC 61131-3 e, até a atualidade, correspondem a 83% dos programas implementados no Brasil.
- (C) os sensores de proximidade industriais atendem a padrões elétricos que permitem a utilização nas entradas digitais dos CLPs que operam de 0 a 5 V, com tolerância máxima de 5%, e os sensores analógicos atendem ao padrão de 4 a 20 mA e 0 a 30 Vcc, com resolução mínima de 24 bits.
- (D) a rede industrial de protocolo DeviceNet apresenta 5 condutores de dados que são conectados na interface de rede do CLP, sendo os condutores CAN_H, CAN_L, RX, TX e CD, respectivamente, de acordo com a ODVA para cabos planos com blindagem.
- (E) as interfaces de saídas digitais e analógicas são idênticas em termos de hardware, diferenciando-se apenas em software.

81. A maioria dos SGBDs atuais oferece recurso das regras ativas. Assim, sobre SQL, é correto afirmar que o termo geralmente usado para se referir a regras utilizadas em sistemas comerciais de bancos de dados é denominado

- (A) view.
- (B) before action.
- (C) each.
- (D) statement.
- (E) triggers.

82. Os bancos de dados espacial e geográfico controlam objetos em um espaço multidimensional ao armazenar informações relacionadas a localizações espaciais. Considerando o exposto, esses bancos podem ser classificados em banco de dados

- (A) unidimensional (UND).
- (B) de projetos (CAD).
- (C) semirrelacional.
- (D) de imagens e localização.
- (E) orientado a objeto multimídia (OMT).

83. Em ambientes com um único processador, caso haja problemas de desempenho, seria necessário substituir todo o sistema por outra configuração com maior poder de processamento. Em relação aos componentes de um computador (hardware e software), é correto afirmar que a capacidade de ampliar o poder computacional do sistema, apenas adicionando novos processadores, é denominada

- (A) balanceamento de carga.
- (B) disponibilidade.
- (C) portabilidade.
- (D) escalabilidade.
- (E) acoplamento múltiplo.

84. Sobre técnicas de comutação de circuitos, pacotes e células, é correto afirmar que a prática de juntar duas ou mais conexões físicas como se fossem uma única conexão lógica, formando uma espécie de canal, refere-se a qual técnica?

- (A) Agregação de enlaces (link aggregation).
- (B) Virtualização.
- (C) Unidimensionamento.
- (D) Open System Interconnection (OSI).
- (E) Transporte de sessão.

85. Se um servidor Web estiver sobrecarregado, basta agregar novos servidores e dividir a carga de processamento. Considerando o funcionamento dos principais serviços de rede, como é conhecido o esquema de agregação de servidores?

- (A) SIP Apache.
- (B) Divserver.
- (C) Cluster.
- (D) Upload.
- (E) ARPANET.

86. Matrizes e registros são exemplos de tipos de dados heterogêneos. Assim, sobre tipos de dados elementares e estruturados, é correto afirmar que os elementos de um registro são de tamanhos potencialmente diferentes e residem em posições de memória

- (A) flexíveis.
- (B) aleatórias.
- (C) adjacentes.
- (D) procedimentais.
- (E) espalhadas.

87. O principal propósito da governança de TI é apoiar o processo decisório da organização. Em relação ao alinhamento estratégico entre TI e negócio, é correto afirmar que a governança de TI se apoia nas dimensões de

- (A) custo, decisões de clima organizacional e departamentais.
- (B) domínio, fase de tomada de decisão e por níveis de escopo.
- (C) manutenibilidade de hardware, software e artefatos de mídia.
- (D) tecnologia, marketing e data warehouse.
- (E) qualidade de software e por decisões hierárquicas de processos de desenvolvimento.

88. Sobre gerenciamento de projetos (PMBOK 5), é correto afirmar que o PMBOK 5 subdivide a gerência de projetos em quais dos seguintes processos?

- (A) Iniciais, Sazonais e Permanentes.
- (B) Iniciação, Gerenciamento, Deferimento, Teste e Otimização.
- (C) Planejamento, Implementação, Verificação e Implantação.
- (D) Iniciação, Planejamento, Execução, Controle e Encerramento.
- (E) Parcialmente Gerenciado, Gerenciado, Largamente Definido, Gerenciado Qualitativamente e Otimizado.

89. De acordo com a Norma NBR ISO/IEC nº 27.002, evitar violação de qualquer lei criminal ou civil, estatutos, regulamentações ou obrigações contratuais e de quaisquer requisitos de segurança da informação é um dos objetivos de controle associado à categoria de

- (A) controle de acesso.
- (B) organização da segurança da informação.
- (C) conformidade.
- (D) gestão de incidentes de segurança da informação.
- (E) segurança física e do ambiente.

90. Em relação aos níveis de capacidade e maturidade, é correto afirmar que, quando o processo suporta e atinge os objetivos específicos da área de processos mediante transformação das entradas identificadas em saídas, estamos nos referindo ao seguinte nível de capacidade e maturidade do CMMI:

- (A) 0.
- (B) 1.
- (C) 2.
- (D) 3.
- (E) 5.

91. Os principais processos prescritos pelo CMMI para gerenciar riscos são denominados áreas de processos. Assim, sobre processos e categorias de processos, é correto afirmar que as áreas de processo do CMMI podem ser agrupadas em quais das seguintes categorias?

- (A) Gerenciada; Executada; Controle e otimização.
- (B) Gerenciamento de processo; Gerenciamento de projeto; Engenharia e Suporte.
- (C) Gerenciamento de projeto; Gestão de pessoas; Custos e Entrega.
- (D) Gestão de recursos humanos; Gestão de TI; Teste e Manutenção.
- (E) Gerenciamento de hardware; Gestão de conflitos; Manutenibilidade e Teste.

92. Os cinco livros do ITIL v3 representam os elementos fundamentais do ciclo de vida da gestão de serviços. A respeito do gerenciamento de serviços ITIL v3, é correto afirmar que esse ciclo de vida

incorpora as funcionalidades dos três seguintes subsistemas de TI:

- (A) Usuários, Equipamentos e CPD.
- (B) Hardware, Software e Logística.
- (C) Análise, Front-End e Back-End.
- (D) Data Mining, Data Warehouse e SQL.
- (E) Direcionamento, Desenvolvimento e Entrega.

93. O RC4 é usado na criptografia de fluxos de dados, como no WEP, o protocolo de LAN sem fio. Assim, sobre sistemas criptográficos simétricos e de chave pública, é correto afirmar que um conjunto infinito de chaves, que podem ser usadas no fluxo de texto pleno de entrada, denomina-se

- (A) criptografia em blocos.
- (B) encadeamento de blocos cifrados.
- (C) fluxo de chaves.
- (D) algoritmo twofish.
- (E) leitor de chaves.

94. Muitos dos sistemas atuais agem como sistemas servidores para atender solicitações geradas por sistemas clientes. Assim, sobre servidores Web, é correto afirmar que os sistemas servidores podem ser amplamente categorizados como sistema servidor de

- (A) processamento e arquivos.
- (B) balanceadores de carga.
- (C) websites e RC4.
- (D) fonte aberta e operacionais.
- (E) clientes.

95. Diferentes sistemas de numeração: base 10 (decimal), base 2 (binário), base 8 (octal), base 16 (hexadecimal), base 256, entre outros, são usados. Assim, sobre sistemas de numeração e codificação e aritmética computacional, é correto afirmar que o resultado da conversão do número em hexadecimal "3A73" para decimal é

- (A) 21352.
- (B) 14963.
- (C) 1000C.
- (D) 01011.
- (E) 1B027.

96. A segurança de redes e dados de computadores pode ser feita por diferentes serviços. Considerando a segurança de redes de computadores, inclusive redes sem fio, o “serviço que vai além da integridade da mensagem: o receptor precisa estar certo da identidade do emissor e que um impostor não enviou a mensagem” refere-se

- (A) à privacidade do usuário.
- (B) à certificação de rede.
- (C) à autenticação de mensagens.
- (D) ao não-repúdio de identificação.
- (E) à confidencialidade de fluxo.

97. Considerando as funções hash, para ser candidata a um hash, uma função precisa atender a três critérios. São eles:

- (A) ser assimétrica, periódica e flexível.
- (B) ser simétrica, ser digest e possuir assinatura digital.
- (C) ser autônoma, criptografada e única.
- (D) ser referenciada por parâmetro, ser numérica e possuir dígito verificador.
- (E) ser unidirecional, resistente a colisões fracas e resistente a colisões robustas.

98. Um gateway normalmente é um computador que opera em todas as cinco camadas da arquitetura TCP/IP ou nas sete camadas do modelo OSI. Sobre o gateway, é correto afirmar que

- (A) utiliza dados digitais para autorização.
- (B) funciona em modo REISER em redes do tipo PAN e UWB.
- (C) pega uma mensagem de aplicação, a lê e a interpreta.
- (D) é configurado por meio de flags MSB.
- (E) é limitado a registros de 16 bits.

99. Tradicionalmente, são atribuídos quatro tipos de características a um fluxo: confiabilidade, atraso, jitter e largura de banda. Sobre tipos de serviço e QoS, é correto afirmar que jitter se refere

- (A) à sensibilidade dos programas aplicativos à confiabilidade.
- (B) a controlar a programação de filas e criação de filas ponderadas.
- (C) à autenticação de pacotes em uma rede do tipo LAN.
- (D) à variação no atraso entre pacotes pertencentes ao mesmo fluxo.
- (E) a uma técnica de apontamento do fluxo de dados em uma rede PAN.

100. Qualquer uma das duas partes envolvidas na troca de dados (cliente ou servidor) pode encerrar uma conexão. Considerando arquitetura TCP/IP, é correto afirmar que, atualmente, a maioria das implementações permite duas opções para o encerramento de uma conexão. São elas:

- (A) segmento ACK e segmento FYM.
- (B) three-way handshaking e four-way handshaking com opção de semiencerramento.
- (C) EXT2 e EXT3.
- (D) front-end e back-end.
- (E) disconnect block e resource block.

ATENÇÃO!

NÃO SE ESQUEÇA de marcar, na Folha de Respostas, o número de sua prova indicado na capa deste caderno.

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DA POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

EDITAL Nº 001/2018 - PCES

NÍVEL SUPERIOR

PERITO OFICIAL CRIMINAL - ÁREA 2 -
ENG. ELÉTRICA, ENG. ELETRÔNICA, ENG. DE TELECOMUNICAÇÕES, ENG. DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO, CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO, ANÁLISE DE SISTEMAS, ENG. DE COMPUTAÇÃO OU ENG. MECATRÔNICA.

Nome do Candidato _____

Inscrição _____

Composição do Caderno

Língua Portuguesa	01 a 15
Estatuto da Polícia Civil do Espírito Santo e alterações	16 a 20
Noções de Direito Administrativo	21 a 30
Noções de Direito Processual Penal	31 a 40
Noções de Direito Penal	41 a 50
Conhecimentos Específicos	51 a 100

TARDE

PROVA
02

LEMBRE-SE DE MARCAR O NÚMERO
CORRESPONDENTE À SUA PROVA NA
FOLHA DE RESPOSTAS!

Instruções

1. Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição na Folha de Respostas. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração. Preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. Qualquer divergência, comunique ao fiscal.
2. O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas. Só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta para o preenchimento da Folha de Respostas, que deve ser preenchida da seguinte maneira: ●
3. O prazo de realização da prova é de 5 (cinco) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o caderno de questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
4. Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas devidamente preenchida e assinada. O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em edital.
5. Os 3 (três) últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do envelope de retorno.
6. As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOCP - www.institutoaocp.org.br, no dia posterior à aplicação da prova.
7. O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

ATENÇÃO!

NÃO SE ESQUEÇA de marcar, na Folha de Respostas, o número de sua prova indicado na capa deste caderno.

Língua Portuguesa

Utilize o Texto I para responder as questões de 01 a 11

Projetos e Ações: Papo de Resposta

O Programa Papo de Resposta foi criado por policiais civis do Rio de Janeiro. Em 2013, a Polícia Civil do Espírito Santo, por meio de policiais da Academia de Polícia (Acadepol) capixaba, conheceu o programa e, em parceria com a polícia carioca, trouxe para o Estado.

O 'Papo de Resposta' é um programa de educação não formal que – por meio da palavra e de atividades lúdicas – discute temas diversos como prevenção ao uso de drogas e a crimes na internet, bullying, direitos humanos, cultura da paz e segurança pública, aproximando os policiais da comunidade e, principalmente, dos adolescentes.

O projeto funciona em três etapas e as temáticas são repassadas pelo órgão que convida o Papo de Resposta, como escolas, igrejas e associações, dependendo da demanda da comunidade. No primeiro ciclo, denominado de "Papo é um Papo", a equipe introduz o tema e inicia o processo de aproximação com os alunos. Já na segunda etapa, os alunos são os protagonistas e produzem materiais, como músicas, poesias, vídeos e colagens de fotos, mostrando a percepção deles sobre a problemática abordada. No último processo, o "Papo no Chão", os alunos e os policiais civis formam uma roda de conversa no chão e trocam ideias relacionadas a frases, questões e músicas direcionadas sempre no tema proposto pela instituição. Por fim, acontece um bate-papo com familiares dos alunos, para que os policiais entendam a percepção deles e também como os adolescentes reagiram diante das novas informações.

Disponível em <<https://pc.es.gov.br/projetos-e-acoas>>. Acesso em: 30/ jan./2019.

- O nome escolhido para o projeto revela uma variante linguística escolhida com o objetivo comunicativo de**
 - disfarçar um preconceito linguístico.
 - denotar expressividade, ao zombar, de maneira criativa, do modo como os jovens falam.
 - aproximar-se do público-alvo, por meio da utilização de uma mesma variante linguística.
 - atingir o público-alvo, marcando intimidade, por meio de uma linguagem formal.
 - revelar a diferença estilística ocupacional, ao usar um jargão dos policiais.
- Em “[...] acontece um bate-papo com familiares dos alunos, para que os policiais entendam a percepção deles [...]”, a expressão em destaque pode ser substituída corretamente, sem que haja alteração semântica ou sintática, por**
 - a fim de que.
 - afim de que.
 - conquanto que.
 - com quanto que.
 - porquanto que.
- De acordo com o Texto, assinale a alternativa correta.**
 - O programa é realizado em todo o país, mas apenas em 2013 foi levado ao Espírito Santo, por meio da polícia carioca.
 - A família dos adolescentes deve acompanhar todas as etapas do projeto social.
 - Os temas trabalhados são escolhidos a partir da necessidade da instituição solicitante.
 - No projeto, busca-se conhecer a perspectiva dos adolescentes, para que, a partir disso, seja imposta uma forma de se comportar corretamente em sociedade.
 - O projeto objetiva levar os adolescentes a seguirem a carreira policial.
- Assinale a alternativa que reescreve a seguinte oração em destaque, utilizando um conector adequado ao sentido que ela expressa.**

“[...] os alunos são os protagonistas e produzem materiais [...], mostrando a

percepção deles sobre a problemática abordada.

- (A) "[...] desde que mostrem a percepção deles sobre a problemática abordada."
- (B) "[...] para mostrarem a percepção deles sobre a problemática abordada."
- (C) "[...] quando mostrarem a percepção deles sobre a problemática abordada."
- (D) "[...] embora mostrem a percepção deles sobre a problemática abordada."
- (E) "[...] apesar de mostrarem a percepção deles sobre a problemática abordada."

5. No excerto “[...] aproximando os policiais da comunidade e, principalmente, dos adolescentes.”, a preposição “da”, na expressão em destaque, indica

- (A) posse.
- (B) modo.
- (C) meio.
- (D) alvo.
- (E) tempo.

6. Quando se redige um texto manuscrito, é necessário conhecer as regras de separação silábica. Considerando essa afirmação, assinale a alternativa em que os vocábulos apresentam separação silábica correta.

- (A) Pri-me-i-ro / a-pro-xi-ma-çã-o.
- (B) E-qui-pe / me-i-o.
- (C) Intr-oduz / rea-gi-ram.
- (D) I-ni-ci-a / a-ca-de-mi-a.
- (E) Pro-ce-ss-o / in-sti-tu-i-ção.

7. “Em 2013, a Polícia Civil do Espírito Santo, por meio de policiais da Academia de Polícia (Acadepol) capixaba, conheceu o programa e [...] trouxe para o Estado”.

A expressão em destaque no excerto apresentado pode ser substituída adequadamente, considerando a escolha pronominal e sua colocação, por

- (A) conheceu-o.
- (B) os conheceu.
- (C) conheceu-lhe.
- (D) conheceu-no.
- (E) lhe conheceu.

8. Assinale a alternativa em que as alterações feitas no excerto do 2º parágrafo do texto mantenham a correção gramatical, quanto à concordância verbal, no trecho apresentado.

- (A) É discutido temas diversos no programa.
- (B) São trabalhadas palavras e atividades lúdicas.
- (C) Temas como direitos humanos e a cultura da paz aproxima os policiais da comunidade.
- (D) A educação não formal é trabalhado pelo projeto “Papo de resposta”.
- (E) Aproxima-se os policiais da comunidade e dos adolescentes.

9. Assinale a alternativa em que a conjugação e a grafia dos verbos completam adequadamente todas as lacunas da seguinte frase.

“Se algum órgão da comunidade _____ o programa “Papo de Resposta”, os policiais _____ o local e _____ o projeto.

- (A) convocam – visitarão – realizam
- (B) convocasse – visitão – realizarão
- (C) convocar – visitariam – realizão
- (D) convocão – visitam – realizarão
- (E) convoca – visitam – realizam

10. Considere a regência dos verbos em destaque e assinale a alternativa correta.

- (A) O projeto aspira a aproximação com a comunidade.
- (B) O projeto visa à aproximação com a comunidade.
- (C) Como os adolescentes preferem mais as atividades lúdicas, elas são a base da segunda etapa.
- (D) Os policiais capixabas assistem à comunidade no que ela necessita.
- (E) Os policiais capixabas visam na comunidade o que ela necessita.

11. Dentre os processos existentes para formar novas palavras, verifica-se que o substantivo “resposta” é formado por

- (A) derivação prefixal.
- (B) derivação parassintética.
- (C) redução.
- (D) hibridismo.
- (E) composição por aglutinação.

Utilize o Texto II para responder as questões de 12 a 15.



Disponível em: <<https://meumundocommafalda.wordpress.com/2013/03/09/tirinha-no-92/>>. Acesso em 01/fev./2019.

12. De acordo com a tirinha da Mafalda, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) As formigas são elementos que tematizam os pequenos problemas cotidianos.
- (B) A atitude do pai da Mafalda e da Mafalda opõem-se.
- (C) O texto suscita uma crítica a reações desproporcionais diante de situações corriqueiras.
- (D) A menção à morte das duas pessoas indica que a guerra do Vietnã foi uma tragédia sem precedentes.
- (E) O verbo no presente em “Não há desgraça pior do que as formigas!” visa indicar que o conteúdo dessa afirmação é um problema constante.

13. Assinale a alternativa que indica a figura de linguagem presente no segundo quadrinho da tira.

- (A) Pleonasma.
- (B) Metonímia.
- (C) Antonomásia.
- (D) Eufemismo.
- (E) Hipérbole.

14. Em “Que tragédia!”, o “Que” tem função de

- (A) advérbio.
- (B) substantivo.
- (C) pronome relativo.
- (D) conjunção integrante.
- (E) interjeição.

15. Considere os elementos da comunicação e as funções da linguagem na tira da Mafalda e assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A personagem Mafalda aparece como uma receptora da mensagem enunciada por seu pai.
- (B) O rádio funciona como um canal de comunicação.
- (C) Em “Formigas!”, há ênfase na função fática.
- (D) Em “Mais vítimas na guerra do Vietnã [...]”, há ênfase na função referencial.
- (E) Em “Não há desgraça maior que formigas”, há ênfase na função emotiva.

Estatuto da Polícia Civil do Espírito Santo e alterações

16. O amparo assistencial e previdenciário do Estado ao funcionário policial e sua família compreenderá, EXCETO

- (A) pensões especiais.
- (B) frequência a cursos de aperfeiçoamento e especialização profissional.
- (C) previdência e seguro social.
- (D) assistência médica ambulatorial, dentária, hospitalar e creche.
- (E) assistência judiciária, para processos judiciais decorrentes do exercício ou não do cargo.

17. No que se refere à responsabilização do funcionário policial pelo exercício irregular de suas atribuições, é correto afirmar que

- (A) a responsabilidade penal abrange os crimes e contravenções imputados ao funcionário policial nessa qualidade.
- (B) a responsabilidade civil decorre unicamente de procedimento doloso; que importe em prejuízo da Fazenda Estadual ou terceiros.
- (C) o agente executante, no cumprimento da ordem emanada de autoridade superior, fica exonerado da responsabilidade pelos excessos que cometer.
- (D) o funcionário policial que deixar habitualmente de saldar dívidas legítimas não estará cometendo transgressão disciplinar.
- (E) a indenização do prejuízo causado à Fazenda Estadual poderá ser liquidada mediante desconto em prestações mensais não excedentes da décima parte do vencimento do funcionário policial, desde que autorizado por escrito pelo funcionário.

18. A respeito das licenças permitidas ao funcionário policial, é correto afirmar que

- (A) o funcionário policial não poderá ser licenciado para tratar de interesses particulares.
- (B) a licença para tratamento de saúde somente poderá ser concedida a pedido do funcionário policial, não podendo ser concedida "ex-offício".
- (C) o funcionário policial poderá, atendidos os requisitos legais, obter licença por motivo de doença nas pessoas dos pais, do cônjuge, dos filhos ou pessoas que vivam às suas expensas e que constem do seu assentamento individual.

- (D) o funcionário policial acidentado no exercício de suas atribuições ou que tenha contraído doença profissional terá direito à licença com vencimento ou remuneração proporcional ao tempo de serviço.
- (E) ao funcionário policial que for convocado para o serviço militar e outros encargos da segurança nacional será concedida licença sem vencimento ou remuneração.

19. Assinale a alternativa correta a respeito da aposentadoria e proventos do funcionário policial.

- (A) Os proventos da aposentadoria serão proporcionais ao tempo de serviço quando o funcionário policial invalidar-se por acidente ocorrido no exercício de suas atribuições ou pela constatação de doença profissional.
- (B) Nenhuma aposentadoria terá seu provento inferior a 50% do vencimento do respectivo cargo.
- (C) As gratificações de função policial civil e de risco de vida incorporam-se ao provento de aposentadoria, independentemente do tempo de percepção.
- (D) A concessão da aposentadoria é de competência do Secretário de Estado da Administração e dos Recursos Humanos.
- (E) Em nenhuma hipótese, os proventos da inatividade poderão exceder à remuneração percebida na atividade.

20. Recompensa é o reconhecimento por serviços prestados pelo funcionário policial. Sobre recompensa, assinale a alternativa correta.

- (A) O elogio não é considerado uma recompensa pelo Estatuto do Funcionário Policial do Espírito Santo.
- (B) A concessão de Medalhas a título de recompensas, nos termos da lei, se dará por meio de decreto do Poder Executivo.
- (C) A Medalha do Serviço Policial destina-se a premiar o funcionário policial que praticar ato de bravura ou de excepcional relevância para a organização policial ou para a sociedade.
- (D) A dispensa total do serviço até 30 dias é recompensa concedida pelo reconhecimento por serviços prestados pelo funcionário policial.
- (E) A Medalha do Mérito Policial destina-se a premiar o funcionário policial pelos bons serviços prestado à causa da ordem pública, ao organismo policial e à coletividade policial.

Noções de Direito Administrativo

21. Assinale a alternativa correta acerca do controle e da fiscalização da administração.

- (A) A competência do sistema de controle interno nos poderes da União restringe-se ao exercício do controle sobre entidades da administração pública direta, indireta, fundacional e autárquica.
- (B) O controle judicial se sobrepõe ao controle administrativo.
- (C) Os órgãos do Poder Executivo, assim como os órgãos dos demais Poderes quando realizarem função administrativa, sujeitar-se-ão ao controle interno e externo.
- (D) O controle administrativo, que consiste no acompanhamento e na fiscalização do ato administrativo por parte da própria estrutura organizacional, configura-se como controle de natureza interna, privativo do Poder Executivo.
- (E) O controle externo no Brasil é exercido a priori e a posteriori, mas não de forma concomitante.

22. Assinale a alternativa correta acerca da responsabilidade civil do Estado.

- (A) A teoria do risco integral obriga o Estado a reparar todo e qualquer dano, independentemente de a vítima ter concorrido para o seu aperfeiçoamento.
- (B) A responsabilidade civil do Estado é subjetiva, podendo o cidadão propor ação diretamente contra o servidor que tenha lhe provocado prejuízo.
- (C) Em caso de responsabilidade decorrente de ato praticado por servidor público, a obrigação de reparar o dano limita-se ao próprio servidor público.
- (D) As entidades da administração indireta responderão objetivamente pelos danos que nessa qualidade causarem a terceiros, mesmo quando os danos por elas provocados decorrerem da atividade econômica de natureza privada.
- (E) O servidor público somente responde regressivamente ao Estado pela indenização que este tiver que pagar a terceiros por danos que aquele tiver causado por dolo.

23. Assinale a alternativa correta acerca de Estado, Governo e Administração Pública.

- (A) Segundo a Constituição Federal, a tripartição de funções é absoluta no âmbito do aparelho do Estado.
- (B) O estudo da administração pública, do ponto de vista subjetivo, abrange a maneira como o Estado participa das atividades econômicas privadas.
- (C) O Estado constitui a nação politicamente organizada, enquanto a administração pública corresponde à atividade que estabelece objetivos do Estado, conduzindo politicamente os negócios públicos.
- (D) Os conceitos de governo e administração não se equiparam; o primeiro refere-se a uma atividade essencialmente política, ao passo que o segundo, a uma atividade eminentemente técnica.
- (E) Tradicionalmente, na Doutrina, os elementos apontados como constitutivos do Estado são: o povo, a uniformidade linguística e o governo.

24. Assinale a alternativa correta acerca de conceito e fontes do Direito Administrativo.

- (A) O sistema de direito administrativo anglo-americano teve origem na França e é focado, essencialmente, em reger as relações entre cidadãos e Administração, fixando prerrogativas e deveres à Administração.
- (B) O sistema de direito administrativo europeu continental deixa para o âmbito do direito privado as relações entre Estado e cidadãos. A jurisdição é una, exercida exclusivamente pelo Poder Judiciário.
- (C) Os costumes não constituem fonte do direito administrativo.
- (D) O Direito Administrativo, dentre outros conceitos, pode ser definido como o ramo do direito Público que tem por objeto os órgãos, agentes e pessoas jurídicas administrativas que integram a Administração Pública, a atividade jurídica não contenciosa que exerce e os bens de que se utiliza para a consecução de seus fins, de natureza pública.
- (E) O direito administrativo visa à regulação das relações jurídicas entre servidores e entre estes e os órgãos da administração, ao passo que o direito privado regula a relação entre os órgãos e a sociedade.

25. Assinale a alternativa correta acerca dos princípios do Direito Administrativo.

- (A) O princípio administrativo do interesse público é um princípio implícito da administração pública.
- (B) O princípio da legalidade no direito administrativo preconiza que o administrador público está sujeito às exigências do bem comum, e delas não se pode afastar ou desviar, sendo que o cidadão poderá fazer tudo o que a lei não proíba e o administrador público poderá fazer tão somente o que diz a lei.
- (C) Os princípios do direito administrativo são apenas os da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, eficiência e supremacia do interesse público.
- (D) O princípio da isonomia manifesta a imposição da administração em divulgar seus atos que são divulgados no diário oficial, seja da União, do Estado ou do município, na forma de obrigação constante na lei para garantir a transparência da administração.
- (E) O princípio da eficiência não está implícito em outros princípios.

26. Assinale a alternativa INCORRETA acerca do que preconiza o Direito Administrativo sobre a organização administrativa.

- (A) Órgão Público pode ser definido como pessoa jurídica de natureza pública, com personalidade jurídica própria e com atribuições para atuar em prol do interesse público.
- (B) As Secretarias de Estado são órgãos públicos que integram a administração direta.
- (C) As áreas em que poderão atuar as fundações públicas são definidas e estabelecidas por lei complementar.
- (D) As empresas públicas e as sociedades de economia mista são pessoas jurídicas de direito privado.
- (E) Um ministério criado no âmbito da União é órgão sem personalidade jurídica própria, sendo componente da administração direta.

27. Assinale a alternativa correta acerca da extinção, desfazimento e sanatória do ato administrativo.

- (A) A anulação é a retirada, do mundo jurídico, de um ato válido, mas que, segundo critério discricionário da administração, tornou-se inoportuno ou inconveniente.

- (B) A revogação ocorre quando há um vício no ato relativo à legalidade ou legitimidade; nunca por questões de mérito administrativo.
- (C) A revogação é um ato discricionário e tem como critério a conveniência e oportunidade.
- (D) A extinção objetiva do ato se dá pelo desaparecimento do sujeito detentor do benefício do ato.
- (E) A designação de ato administrativo abrange toda atividade desempenhada pela administração.

28. Assinale a alternativa INCORRETA acerca dos atos administrativos.

- (A) Os atos administrativos têm origem no Estado ou em agentes investidos de prerrogativas estatais.
- (B) Todo ato praticado no exercício da função administrativa consiste em ato da administração.
- (C) A morte de um funcionário que gera vacância de um cargo não é considerada um ato administrativo.
- (D) Os atos administrativos incluem os despachos de encaminhamento de papéis e os processos.
- (E) Os fatos administrativos não admitem nem anulação nem revogação.

29. Assinale a alternativa correta acerca dos poderes administrativos.

- (A) O fundamento do poder de polícia é a predominância do interesse público sobre o particular, o que torna ilegítima qualquer discricionariedade no exercício desse poder.
- (B) O Judiciário não pode exercer o poder hierárquico por ser este exclusivo do Executivo.
- (C) Decorre do poder disciplinar o ato da autoridade superior de avocar para a sua esfera decisória ato da competência de agente a ele subordinado.
- (D) Configura excesso de poder o ato do administrador público que remove um servidor de ofício com o fim de puni-lo.
- (E) A remoção de ofício de um servidor, como forma de puni-lo por faltas funcionais, configura abuso de poder.

30. Assinale a alternativa INCORRETA acerca dos poderes administrativos.

- (A) O poder regulamentar consiste na possibilidade de o chefe do Poder Executivo editar atos administrativos gerais e abstratos, expedidos para dar fiel execução da lei.
- (B) A administração pode anular seus próprios atos, quando eivados de vícios que os tornam ilegais, ou revogá-los, por motivo de conveniência e oportunidade, respeitados os direitos adquiridos e ressalvada a apreciação judicial.
- (C) O poder hierárquico é o poder de que dispõe a administração para organizar e distribuir as funções de seus órgãos, estabelecendo a relação de subordinação entre os servidores do seu quadro de pessoal.
- (D) O agente público incorre em desvio de poder quando, mesmo dentro de sua esfera de competência, atua afastando-se do interesse público.
- (E) É possível que o agente administrativo avoque para a sua esfera decisória a prática de ato de competência natural de outro agente de mesma hierarquia, para evitar a ocorrência de decisões eventualmente contraditórias.

Noções de Direito Processual Penal

31. Sobre as prisões cautelares admitidas no ordenamento jurídico brasileiro, assinale a alternativa que reproduz corretamente conceito jurídico ou dispositivo legal.

- (A) Considera-se em flagrante delito quem é perseguido, pela autoridade, pelo ofendido ou por qualquer pessoa, logo após ocorrer situação que faça suspeitar ser ele o autor da infração.
- (B) A falta de testemunhas da infração impedirá o auto de prisão em flagrante ainda que com o condutor assinem outras duas pessoas que hajam testemunhado a apresentação do preso à autoridade.
- (C) Ao receber o auto de prisão em flagrante, o juiz deverá, fundamentadamente, relaxar a prisão ilegal com arbitramento de fiança.
- (D) Não havendo autoridade no lugar em que se tiver efetuado a prisão, o preso será logo apresentado à do lugar mais próximo, quando, por motivos de saúde, não puder aguardar o restabelecimento da primeira.

- (E) Considera-se em flagrante delito quem é encontrado, logo depois, com instrumentos, armas, objetos ou papéis que façam presumir ser ele autor da infração.

32. Sobre processo e julgamento dos crimes de responsabilidade dos funcionários públicos, tais como os peritos criminais, assinale a alternativa correta de acordo com o que prescreve o Código de Processo Penal.

- (A) A juntada de inquérito policial preparatório é indispensável nos crimes de responsabilidade dos funcionários públicos, cujo processo e julgamento competirão aos juízes de direito.
- (B) Nos crimes afiançáveis, estando a denúncia ou queixa em devida forma, o juiz mandará autuá-la e ordenará a citação do acusado, para responder por escrito, dentro do prazo de dez dias úteis.
- (C) A notificação do acusado para, previamente ao recebimento da denúncia, manifestar-se sobre o tema, apresentando sua defesa e evitando que seja a inicial recebida, se estende ao particular que seja coautor ou partícipe.
- (D) O juiz rejeitará a queixa ou denúncia, em despacho fundamentado, se convencido, pela resposta do acusado ou do seu defensor, da inexistência do crime ou da improcedência da ação.
- (E) Caso seja recebida a denúncia ou queixa, a despeito da impugnação formulada pelo funcionário, é dispensável que ele tome ciência disso mediante citação formal, podendo defender-se nos autos do processo-crime como integrante formal do polo passivo.

33. Qual é o caráter do inquérito policial no direito brasileiro?

- (A) Negocial jurídico de direito público.
- (B) Meio processual constitucional de impugnação de delito.
- (C) Procedimento de cunho militar quando iniciado por lavratura de boletim de ocorrência pela Polícia Militar.
- (D) Parametrização de direito privado até o recebimento da denúncia ou queixa.
- (E) Procedimento administrativo preparatório.

34. Nos crimes de ação penal privada, o inquérito policial será iniciado

- (A) de ofício pela autoridade policial.
- (B) a requerimento do ofendido ou, se ausente, ao cônjuge, ascendente, descendente ou seu irmão.
- (C) por requisição do Poder Judiciário.
- (D) com a lavratura de boletim de ocorrência de terceiro interessado ao fato e alheio ao ofendido.
- (E) por requisição do Ministério Público ou a requerimento do ofendido.

35. Sobre a disciplina do inquérito policial brasileiro, assinale a alternativa correta.

- (A) Logo que tiver conhecimento da prática da infração penal, a autoridade policial deverá intimar o indiciado para que o mesmo seja interrogado em Juízo sob pena de incorrer em crime de desobediência.
- (B) A autoridade policial fará minucioso relatório do que tiver sido apurado no curso do inquérito policial e enviará autos ao membro do Ministério Público para que dê sua opinião sobre o eventual delito.
- (C) Para verificar a possibilidade de haver a infração sido praticada de determinado modo, a autoridade policial poderá proceder à reprodução simulada dos fatos, desde que esta não contrarie a moralidade ou a ordem pública.
- (D) A autoridade policial poderá mandar arquivar autos de inquérito se o Ministério Público ou o ofendido não mais requisitarem ou requererem novas diligências.
- (E) Logo que tiver conhecimento da prática da infração penal, a autoridade policial deverá enviar os peritos criminais ao local imediatamente enquanto ouve o ofendido na sede do distrito policial.

36. O Código de Processo Penal descreve a fase probatória do inquérito policial e do processo penal, devendo os agentes estatais cumprirem seus dispositivos. Sobre o tema "prova", é correto afirmar que

- (A) o Juízo poderá fundamentar sua decisão exclusivamente nos elementos informativos colhidos na investigação se eles forem originários de provas cautelares, não repetíveis e antecipadas.
- (B) a prova da alegação incumbirá a quem a fizer, sendo, porém, vedado ao juiz de ofício determinar, no curso da instrução, ou antes de proferir sentença, a realização de

diligências para dirimir dúvida sobre ponto relevante.

- (C) o Juízo deve ordenar, antes de iniciada a ação penal, a produção antecipada de provas consideradas urgentes e relevantes, observando seu poder geral de cautela.
- (D) as partes, pelo princípio do contraditório e da ampla defesa, têm o direito de participar da colheita da prova, influenciando na sua formação, dentro de critérios regrados, porém o réu não tem o direito de tomar ciência das provas coletadas em grau sigiloso, exceto quando sobrevier seu interrogatório judicial.
- (E) o exame do corpo de delito não é considerado meio de prova direto ou indireto, mas tão somente peça processual integrante do acervo inquisitorial.

37. Sobre o regramento das provas ilícitas e das provas derivadas das ilícitas, assinale a alternativa completamente correta.

- (A) As provas ilícitas devem ser autuadas em apartado dos autos originários, para que sejam devidamente arquivadas caso se façam necessárias em outros procedimentos na perspectiva da prova emprestada.
- (B) Quando as provas derivadas das ilícitas puderem ser obtidas por uma fonte independente das provas originárias ilícitas, o Juízo ordenará o desentranhamento delas, sob pena de prevaricação.
- (C) A decisão que determina o desentranhamento da prova declarada inadmissível não pode ser eivada de preclusão, prescrição ou decadência.
- (D) A doutrina da ilicitude por derivação (teoria dos "frutos da árvore envenenada") repudia, por constitucionalmente inadmissíveis, os meios probatórios, que, não obstante produzidos, validamente, em momento ulterior, acham-se afetados, no entanto, pelo vício (gravíssimo) da ilicitude originária, que a eles se transmite, contaminando-os, por efeito de repercussão causal.
- (E) Considera-se fonte independente aquela que por si só ou conjuntamente, seguindo os trâmites típicos ou atípicos, próprios da instrução processual, seria capaz de conduzir ao fato objeto da prova.

38. Tratando das provas penais admissíveis pelo Código de Processo Penal, assinale a alternativa correta.

- (A) Exame de corpo de delito é a verificação da prova da existência do crime, feita por peritos, diretamente, ou por intermédio de outras evidências, quando os vestígios, ainda que materiais, desapareceram.
- (B) Vestígio material é aquele tal qual o rastro do crime que se perde tão logo a conduta criminosa finda, pois não é mais captável nem passível de registro pelos sentidos humanos.
- (C) Quando a infração deixar vestígios (o rastro, a pista ou o indício deixado por algo ou alguém), será indispensável o exame de corpo de delito, direto ou indireto, podendo supri-lo a confissão do acusado.
- (D) O exame do corpo de delito será prioritário tão somente em crimes contra a dignidade sexual e em delitos envolvendo violência física contra crianças.
- (E) O exame de corpo de delito só poderá ser feito em qualquer hora de dia matutino ou vespertino, ou em períodos em que a luz solar possa iluminar o objeto.

39. Tratando das perícias em geral, com base no Código de Processo Penal, assinale a alternativa correta.

- (A) Os peritos elaborarão o laudo pericial no prazo máximo de 10 dias improrrogáveis, onde descreverão minuciosamente o que examinarem e responderão aos quesitos formulados.
- (B) Nos crimes cometidos com destruição ou rompimento de obstáculo a subtração da coisa, ou por meio de escalada, os peritos, além de descrever os vestígios, indicarão com que instrumentos, por que meios e em que época presumem ter sido o fato praticado.
- (C) O laudo sobre o cadáver encontrado deve ser redigido pelos peritos de maneira textual e descritiva, sendo vedado qualquer desenho que não represente a fotografia real do corpo.
- (D) Nas perícias de laboratório, os peritos guardarão material suficiente para a eventualidade de nova perícia e, obrigatoriamente, os laudos serão ilustrados com provas fotográficas, ou microfotográficas, desenhos ou esquemas.
- (E) A autópsia será feita pelo menos doze horas depois do óbito, sendo vedado aos peritos fazer a autópsia antes daquele prazo.

40. A respeito da produção probatória no processo penal brasileiro, assinale a alternativa integralmente correta.

- (A) Não sendo possível o exame de corpo de delito, por haverem desaparecido os vestígios, a prova documental produzida por terceiro poderá suprir-lhe a falta.
- (B) Em caso de lesões corporais, se o primeiro exame pericial tiver sido incompleto, proceder-se-á a exame complementar exclusivamente por determinação da autoridade policial, de ofício, ou a requerimento do Ministério Público ou do ofendido.
- (C) Para representar as lesões encontradas no cadáver, os peritos, quando possível, juntarão ao laudo do exame provas fotográficas, esquemas ou desenhos, devidamente rubricados.
- (D) Para o efeito de exame do local onde houver sido praticada a infração, os peritos registrarão, no laudo, as alterações do estado das coisas e objetivamente descreverão, no relatório, as consequências dessas alterações na dinâmica dos fatos.
- (E) No exame para o reconhecimento de escritos, por comparação de letra, observar-se-á que, para a comparação, unicamente servirão aqueles documentos que já tiverem sido judicialmente reconhecidos como de punho da pessoa analisada.

Noções de Direito Penal

41. Uma conduta ilícita é contrária ao direito. Porém pode haver conduta típica que não seja ilícita, aparecendo as chamadas excludentes de ilicitude. Sobre esse assunto, assinale a alternativa correta.

- (A) Somente não será considerado crime quando o agente pratica o fato em estado de necessidade e legítima defesa.
- (B) As excludentes de ilicitude são apenas as definidas em Lei, especificamente determinadas pelo Código Penal, chamadas de excludentes de ilicitude legais.
- (C) No estado de necessidade, aplica-se a excludente ainda que o sujeito não tenha conhecimento de que age para salvar um bem jurídico próprio ou alheio.
- (D) Pode agir em estado de necessidade aquele que possui o dever legal de enfrentar o perigo.

- (E) São requisitos legais do estado de necessidade: perigo atual; ameaça a direito próprio ou alheio; situação não causada voluntariamente pelo sujeito; inexistência de dever legal de enfrentar o perigo.
- 42. Em alguns casos, o crime exige uma condição especial do sujeito ativo, podendo ser classificado em crimes comuns, próprios, de mão própria, bi próprios, etc. Referente ao tema, assinale a alternativa correta.**
- (A) Crime próprio pode ser praticado por qualquer pessoa, não sendo exigida uma condição ou qualidade especial do sujeito ativo.
- (B) Crimes funcionais são crimes praticados por funcionários públicos contra a administração. Esses crimes admitem a coautoria e a participação de terceiros, podendo esse terceiro ser funcionário público ou não.
- (C) O crime de falso testemunho é considerado um crime próprio, podendo ser praticado por qualquer pessoa, portanto a lei não exige uma qualidade especial do sujeito ativo.
- (D) O sujeito ativo pode ser tanto quem realiza o verbo típico ou possui o domínio finalista do fato como quem, de qualquer outra forma, concorre para o crime, sendo representado apenas pelo autor e coautor.
- (E) O sujeito ativo, para poder ser responsabilizado, será pessoa física, não podendo ser pessoa jurídica conforme determina a Constituição Federal.
- 43. É importante a fixação do tempo em que o crime se considera praticado para, entre outras coisas, compreender a lei que deverá ser utilizada, aplicada, e estabelecer a imputabilidade do sujeito. Com relação ao tempo do crime, o Código Penal brasileiro adotou a**
- (A) Teoria da Relatividade.
- (B) Teoria da Consumação.
- (C) Teoria da Atividade.
- (D) Teoria da Ubiquidade.
- (E) Teoria da Habitualidade.
- 44. João subtrai para si um pacote de bolachas no valor de R\$ 10,00 de um grande supermercado e o fato se encaixa formalmente no art. 155 do Código Penal. Em virtude da inexpressividade da lesão causada ao patrimônio da vítima e pelo desvalor da conduta, incide o princípio**
- da insignificância que tem sido aceito pela doutrina e por algumas decisões judiciais como excludente de**
- (A) punibilidade.
- (B) tipicidade material.
- (C) culpabilidade.
- (D) ilicitude formal.
- (E) executividade.
- 45. Segundo o art. 6º do Código Penal, considera-se praticado o crime no lugar em que ocorreu a ação ou omissão, no todo ou em parte, bem como onde se produziu ou deveria se produzir o resultado. Existem várias teorias acerca do lugar do crime. Qual é a Teoria adotada pelo Código Penal vigente?**
- (A) Teoria da Atividade.
- (B) Teoria do Resultado.
- (C) Teoria da Ubiquidade.
- (D) Teoria do Assentimento.
- (E) Teoria da Relatividade.
- 46. A extraterritorialidade presente no art. 7º do Código Penal se divide em condicionada e incondicionada. Na extraterritorialidade incondicionada, aplica-se a lei nacional a determinados crimes cometidos fora do território, independentemente de qualquer condição, ainda que o acusado seja absolvido ou condenado no estrangeiro, EXCETO**
- (A) quando o crime for contra a vida ou a liberdade do Presidente da República.
- (B) quando o crime for contra o patrimônio ou a fé pública da União, do Distrito Federal, de Estado, de Território, de Município, de empresa pública, sociedade de economia mista, autarquia ou fundação instituída pelo Poder Público.
- (C) no caso de genocídio, quando o agente for brasileiro ou domiciliado no Brasil.
- (D) quando, por tratado ou convenção, o Brasil se obrigou a reprimir o crime praticado.
- (E) quando o crime for contra a administração pública, por quem está a seu serviço.

47. O crime de homicídio, art. 121 do Código Penal, é classificado doutrinariamente como um crime

- (A) de dano, material e instantâneo de efeitos permanentes.
- (B) vago, permanente e multitudinário.
- (C) próprio, de perigo e exaurido.
- (D) comum, forma livre e concurso necessário de agentes.
- (E) de mão própria, habitual e de forma vinculada.

48. Dentre as seguintes alternativas, assinale a correta.

- (A) Crime de dupla subjetividade passiva é o crime que tem obrigatoriamente dois ou mais sujeitos passivos.
- (B) O crime de estupro, art. 213 do CP, é um crime bипróprio, sendo que os sujeitos são determinados, não sendo possível ser praticado por qualquer pessoa.
- (C) Podem ser sujeitos passivos de crime os entes despersonalizados, pessoa ainda não nascida, incapazes, animais e recém-nascido.
- (D) Sujeito passivo e sujeito prejudicado são sinônimos, possuindo o mesmo significado: a pessoa física ou jurídica que sofre as consequências diretas da infração penal.
- (E) Uma pessoa pode ser simultaneamente sujeito ativo e sujeito passivo do mesmo crime.

49. Considerando as seguintes alternativas, assinale a correta.

- (A) Quanto ao crime de extorsão mediante sequestro, é correto afirmar que a pena é aumentada quando o sequestro supera, no mínimo, 48 horas.
- (B) O emprego de arma não aumenta a pena no delito de extorsão.
- (C) O crime de furto ocorre quando o agente subtrai, para si ou para outrem, coisa alheia móvel, equiparando-se à coisa móvel, à energia elétrica ou a qualquer outra que tenha valor econômico.
- (D) A coisa abandonada pode ser objeto material do crime de furto.
- (E) De acordo com o Superior Tribunal de Justiça, considera-se consumado o roubo apenas se o bem, objeto do delito, sai da esfera de vigilância da vítima.

50. Dentre as seguintes alternativas, assinale a INCORRETA.

- (A) O jurado pode ser responsabilizado criminalmente por crime de corrupção passiva.
- (B) Funcionário público que não dispõe da posse de determinado bem, porém se vale da facilidade que sua condição de funcionário proporciona para subtrair “para si ou para outrem” comete crime de “peculato furto”.
- (C) No crime do art. 317 do Código Penal, corrupção passiva, o sujeito ativo é somente o funcionário público.
- (D) Ocorrerá crime de concussão mesmo se a exigência, para si ou para outrem, versar sobre vantagem devida.
- (E) Pratica o delito de corrupção passiva o funcionário público que solicita, para si ou para outrem, direta ou indiretamente, ainda que fora da função, mas em razão dela, vantagem indevida.

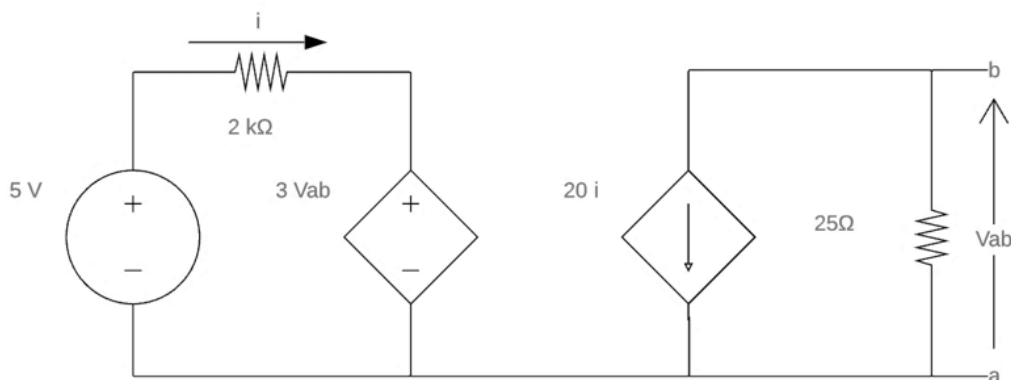
51. Um conversor analógico/digital de 8 bits possui sua amplitude de tensão de entrada limitada entre -5 V e $+5\text{ V}$. Com base no exposto, assinale a alternativa que apresenta o valor mais próximo da resolução desse conversor.

- (A) $1,25\text{ V}$.
- (B) $0,625\text{ V}$.
- (C) $19,53\text{ mV}$.
- (D) 39 mV .
- (E) 78 mV .

52. São causas do baixo fator de potência em instalações elétricas de baixa tensão, EXCETO

- (A) motores superdimensionados ou com pouca carga.
- (B) instalação de ar condicionado.
- (C) utilização de máquinas de solda.
- (D) equipamentos eletrônicos.
- (E) superdimensionamento de condutores.

53. Assinale a alternativa que apresenta os valores corretos do módulo da tensão e da resistência de Thévenin, calculados nos terminais de saída ab do circuito da seguinte figura.



- (A) $V_{th} = 5\text{ V}$, $R_{th} = 100\ \Omega$.
- (B) $V_{th} = 10\text{ V}$, $R_{th} = 100\ \Omega$.
- (C) $V_{th} = 15\text{ V}$, $R_{th} = 200\ \Omega$.
- (D) $V_{th} = 5\text{ V}$, $R_{th} = 200\ \Omega$.
- (E) $V_{th} = 10\text{ V}$, $R_{th} = 200\ \Omega$.

54. Sobre o princípio da superposição em circuitos elétricos, é correto afirmar que

- (A) permite a análise de circuitos que utilizem diodos.
- (B) anulam-se as fontes de corrente dependentes, substituindo-as por um curto-circuito.
- (C) pode ser aplicado quando o circuito possui fontes dependentes.
- (D) somente as fontes de corrente contribuem para o valor de corrente em um componente do circuito.
- (E) pode ser aplicado a circuitos não lineares.

55. Em relação às ondas eletromagnéticas, é correto afirmar que

- (A) consistem em intensidades de campo elétrico e magnético, oscilando na mesma frequência.
- (B) no vácuo, seu comprimento de onda independe da frequência desta.
- (C) o espectro eletromagnético se diferencia pela velocidade da onda no vácuo.
- (D) não podem ser vistas a olho nú, independente de sua frequência.
- (E) se propagam apenas em meios físicos.

56. Sobre periodicidade e período do sinal da seguinte Equação, é correto afirmar que

$$x[n] = 5 \text{ sen}[6\pi n/35]$$

- (A) o sinal não é periódico.
- (B) o sinal é periódico, com período igual a 3.
- (C) o sinal é periódico, com período igual a π .
- (D) o sinal é periódico, com período igual a 6.
- (E) o sinal é periódico, com período igual a 35.

57. Sobre ímãs permanentes, assinale a alternativa correta.

- (A) Não é possível desmagnetizar um ímã permanente.
- (B) Quanto maior a força coercitiva em um material, menos susceptível à desmagnetização por campo magnético ele estará.
- (C) Quanto menor o fluxo residual em um material, mais intenso será seu campo magnético após o processo de magnetização.
- (D) Não alteram suas propriedades ao serem aquecidos.
- (E) Para que estejam magnetizados, seus domínios magnéticos devem estar desalinhados.

58. Dois arranjos típicos de cargas em sistemas trifásicos são as ligações em delta e em estrela. Para uma carga trifásica ligada em delta, composta por três resistências: 2Ω , 3Ω e 5Ω , após fazer a transformação para a configuração em estrela, quais serão os valores das resistências?

- (A) $2 \Omega / 3 \Omega / 5 \Omega$.
- (B) $0,67 \Omega / 1 \Omega / 1,67 \Omega$.
- (C) $6 \Omega / 9 \Omega / 15 \Omega$.
- (D) $0,067 \Omega / 0,1 \Omega / 0,167 \Omega$.
- (E) $0,6 \Omega / 1 \Omega / 1,5 \Omega$.

59. Quanto à representação de grandezas elétricas no sistema “por unidade” (p.u.), é correto afirmar que

- (A) o valor em p.u. é o produto entre o valor real e o valor base.
- (B) tem valor máximo unitário.
- (C) a escolha da tensão base e potência base permite o cálculo da impedância base e da corrente base.
- (D) em um sistema elétrico com vários níveis de tensão, deve haver apenas um valor de tensão base.
- (E) em um sistema elétrico, existem 4 bases independentes: tensão, corrente, impedância e potência.

60. Sobre o dimensionamento de condutores elétricos em sistemas de baixa tensão, assinale a alternativa correta.

- (A) A natureza das cargas alimentadas não influencia no dimensionamento.
- (B) A distância da carga ao ponto de suprimento não influencia no dimensionamento.
- (C) O método de instalação não influencia no dimensionamento.
- (D) A temperatura ambiente não influencia no dimensionamento.
- (E) A tensão nominal do circuito influencia no dimensionamento.

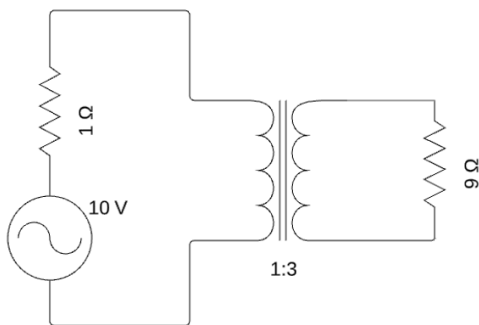
61. Considere um circuito retificador monofásico de meia onda a diodo, alimentando uma carga puramente resistiva. Considere, também, que o diodo seja ideal e que a fonte possua tensão eficaz de 127 V e o resistor (carga) o valor de 100Ω . Com base no exposto, assinale a alternativa que apresenta o valor mais próximo da corrente média na carga.

- (A) $0,57 \text{ A}$.
- (B) $0,13 \text{ A}$.
- (C) $1,79 \text{ A}$.
- (D) $0,28 \text{ A}$.
- (E) $0,63 \text{ A}$.

62. O valor de um resistor de 4 faixas, cujas cores das 3 primeiras faixas, na ordem correta de leitura, são: AMARELO-VIOLETA-PRETO, possui resistência de

- (A) 490Ω .
- (B) 37Ω .
- (C) 58Ω .
- (D) 47Ω .
- (E) 270Ω .

- 63. Para o circuito da seguinte figura, assinale a alternativa que apresenta o valor da potência absorvida pela resistência no lado secundário do transformador.**



- (A) 2,5 W.
 (B) 100 W.
 (C) 9 W.
 (D) 25W.
 (E) 90 W.

- 64. Sobre os para-raios utilizados em sistemas de distribuição de energia elétrica, é correto afirmar que**

- (A) devem ser posicionados o mais afastado possível dos transformadores de distribuição.
 (B) são componentes que apresentam resposta não linear de tensão por corrente.
 (C) atuam como um disjuntor, limitando a corrente do circuito.
 (D) possuem dois terminais, nos quais são ligados o condutor fase e o neutro.
 (E) não podem ser utilizados em áreas urbanas.

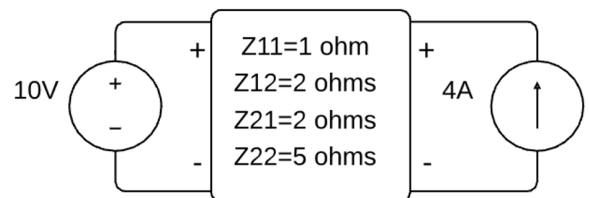
- 65. Referente aos Transformadores de Potencial (TP's) comumente utilizados em subestações, assinale a alternativa correta.**

- (A) O circuito secundário deve ser aterrado para evitar sobretensões.
 (B) O circuito secundário deve ser galvanicamente separado e isolado do primário.
 (C) Os TP's do tipo capacitivo são compostos por uma bobina primária e uma secundária, enroladas em um núcleo de ferro.
 (D) Os TP's elevam a tensão do circuito primário.
 (E) Os enrolamentos dos TP's não são esmaltados.

- 66. Sobre o método da análise nodal em circuitos elétricos, assinale a alternativa correta.**

- (A) Cada elemento deve estar compreendido entre um nó qualquer e o nó de referência.
 (B) É necessário escolher um nó de referência para cada elemento do circuito.
 (C) A tensão nodal é definida como a tensão entre um nó que não seja de referência e o nó de referência.
 (D) Cada nó possui um ou mais valores de tensão nodal.
 (E) A corrente resultante entre quaisquer dois nós deve ser nula.

- 67. Considerando o quadripolo da seguinte figura, assinale a alternativa que apresenta o valor correto das potências fornecidas pela fonte de tensão e pela fonte de corrente, respectivamente.**



- (A) 100 W, 16 W.
 (B) 10 W, 3,2 W.
 (C) 20 W, 56 W.
 (D) 20 W, 96 W.
 (E) 10 W, 4 W.

- 68. Assinale a alternativa que apresenta o valor correto do escorregamento de um motor de quatro polos, 60 Hz, que gira a uma velocidade de 1730 rpm.**

- (A) 3,88 %.
 (B) 96,11 %.
 (C) 4,32 %.
 (D) 2,08 %.
 (E) 7 %.

- 69. Sobre os dispositivos elétricos utilizados em diagramas de comando, é correto afirmar que**
- (A) não existe padronização para a cor das botoeiras.
 - (B) a chave de impulso só permanece acionada por meio de um impulso elétrico.
 - (C) a chave com retenção, quando acionada, mantém o contato fechado.
 - (D) chaves de contatos múltiplos não podem ser retentivas.
 - (E) os interruptores fim de curso podem atuar para indicar posição de um elemento móvel.
- 70. A respeito dos relés de proteção digital utilizados em sistemas de energia elétrica de média tensão, é correto afirmar que**
- (A) medem a tensão e corrente diretamente da rede, sem equipamentos intermediários.
 - (B) sua única função é proteger o circuito contra sobrecorrentes.
 - (C) podem executar mais de uma função de proteção.
 - (D) não podem ser programados.
 - (E) não possuem memória interna.
- 71. Em um processo de medição de nível por radar que atua por frequência modulada, é correto afirmar que**
- (A) o receptor do sinal analisa a diferença entre os tempos de deslocamento dos sinais emitidos e refletidos para emitir o sinal proporcional ao nível do reservatório.
 - (B) o receptor do sinal analisa a diferença entre as frequências dos sinais emitidos e refletidos para emitir o sinal proporcional ao nível do reservatório, pois a velocidade de deslocamento do sinal é a velocidade da luz.
 - (C) a distância percorrida pelo sinal de ida e volta é inversamente proporcional ao tempo entre a emissão e o eco.
 - (D) a medição de nível por radar não se aplica a líquidos em tanques fechados devido ao efeito paramagnético envolvido na medição.
 - (E) o tempo entre a emissão e o eco é sempre igual ao inverso do quadrado da distância percorrida pelo sinal de ida e eco.
- 72. Os controladores lógicos programáveis (CLPs) são largamente utilizados em controle de processos industriais em que sua programação pode ser implementada em diversas linguagens disponíveis.**

De acordo com as definições de CLP, é correto afirmar que

- (A) a conversão *grafcet-ladder* permite o projeto do programa de controle para o CLP contemplando a instrução *first scan* que ocorre na primeira varredura do programa.
 - (B) os CLPs foram os primeiros dispositivos a permitirem a padronização da linguagem Java em seu core nativo de acordo com a norma IEC 61131-3 e, até a atualidade, correspondem a 83% dos programas implementados no Brasil.
 - (C) os sensores de proximidade industriais atendem a padrões elétricos que permitem a utilização nas entradas digitais dos CLPs que operam de 0 a 5 V, com tolerância máxima de 5%, e os sensores analógicos atendem ao padrão de 4 a 20 mA e 0 a 30 Vcc, com resolução mínima de 24 bits.
 - (D) a rede industrial de protocolo DeviceNet apresenta 5 condutores de dados que são conectados na interface de rede do CLP, sendo os condutores CAN_H, CAN_L, RX, TX e CD, respectivamente, de acordo com a ODVA para cabos planos com blindagem.
 - (E) as interfaces de saídas digitais e analógicas são idênticas em termos de hardware, diferenciando-se apenas em software.
- 73. Em um processo industrial de fabricação de peças automotivas, uma máquina injetora de plástico é configurada para operar em 65 °C. Para estabelecer o controle sobre a temperatura, a máquina utiliza ação de controle Proporcional (P) com constante de proporcionalidade (kp) igual a 1,35. Considerando o processo apresentado, assinale a alternativa correta.**
- (A) O processo de injeção de plástico depende apenas da velocidade de injeção, sendo a temperatura irrelevante na fabricação de peças automotivas, pois as ligas utilizadas são adaptadas a altos impactos térmicos e não sofrem deformação com a presença de calor.
 - (B) Quando a temperatura estiver em 62 °C, o valor da variável manipulada será igual ao quadrado do *setpoint* (SP).
 - (C) A ação de controle Proporcional (P) pode ser implementada em um CLP (Controlador Lógico Programável), pois esse dispositivo é capaz de realizar cálculos e acionar dispositivos de saída de acordo com variações em sua entrada analógica.

- (D) A medição de temperatura desse processo deve ser realizada por um pirômetro de varredura, pois a faixa de temperatura é baixa, adequada a esse tipo de sensor.
- (E) As ações de controle Proporcional e Integral são independentes da diferença entre o valor da variável de processo (PV) e o *setpoint* (SP).

74. Em uma usina de álcool, foram utilizados transmissores de vazão, pressão e temperatura em processos que vão desde o esmagamento da cana até o armazenamento do álcool produzido. A comunicação de dados entre os transmissores e a base de controle são realizadas por meio de rede industrial. Considerando o exposto, assinale a alternativa correta.

- (A) A tecnologia de rede industrial implantada nesse caso é a AS-i, pois foi desenvolvida, exclusivamente, para atender a transmissores multivariáveis.
- (B) O protocolo Hart se aplica a processos em que há transmissores industriais, pois apresenta barramento que pode atender a longas distâncias operando com velocidades que variam de 1,2 Gbps até 2,2 Gbps.
- (C) O barramento de rede DeviceNet pode admitir cabo fino, em que as derivações do barramento tronco podem ter até 12 m e interligam inversores de frequência e transmissores de temperatura.
- (D) A rede industrial PROFINET é baseada no protocolo CAN e se adequa à comunicação entre sensores em nível de bit, apenas.
- (E) O barramento de rede Profibus PA permite a interligação de transmissores de vazão, pressão e temperatura, enquanto o Profibus DP atende a inversores de frequência e sinalização.

75. Uma máquina industrial foi automatizada, utilizando-se um microcontrolador de 8 bits com clock externo de 40 MHz. A malha de controle foi realimentada por um amplificador operacional que amplifica o sinal de temperatura provido por um sensor analógico eletrônico, o qual informa a temperatura por meio de tensão de 10,0 mV/°C, com faixa de -55 °C até 150 °C. Com base no exposto, assinale a alternativa correta.

- (A) O SPAN do sensor é de 205 °C.
- (B) Quando a temperatura na máquina for igual a 150 °C, a saída do sensor será de 5,0 V, pois os registradores do microcontrolador utilizado podem armazenar valores de 0 até 255 (decimal).
- (C) O microcontrolador utiliza entrada digital rápida para leitura do valor fornecido pelo sensor.
- (D) O *setpoint* do processo é igual à diferença entre o SPAN e a tensão de *offset* ao quadrado.
- (E) O *slew-rate* do amplificador operacional utilizado define a influência da temperatura sobre o valor da saída em mV/°C.

76. Os processos industriais apresentam características que definem como a estratégia de controle em malha fechada deve se comportar, a fim de obter os resultados esperados em torno do ponto de operação conhecido como *setpoint*. Sobre as definições de controle de processos, assinale a alternativa correta.

- (A) Quando o ponto de operação é fixo, o controle é do tipo regulatório e, quando o *setpoint* deve percorrer uma trajetória, o controle é do tipo servo.
- (B) Em processos contínuos que operam durante anos para ter uma parada programada, o controle é do tipo servo.
- (C) Quando o processo solicita que haja alterações do *setpoint* durante a fabricação de um determinado produto ou de uma batelada, o controle é regulatório, pois deve se autorregular para estabilizar a variável de processo.
- (D) Processos por batelada, por definição, são considerados sempre regulatórios, assim podem manter erro zero ou desvio zero ao longo de seu ciclo.
- (E) As estratégias de controle do tipo servo não permitem uso em processos com bateladas, pois, nesse tipo de controle, o valor do *setpoint* será sempre fixo.

77. Um motor de indução assíncrono trifásico de 4 polos, alimentado em 380 V e 60 Hz, desenvolve velocidade em seu eixo de 1200 rpm no tempo 1,2 segundos após seu acionamento. Diante do exposto, assinale a alternativa correta.

- (A) O motor não apresenta escorregamento, pois opera sob o princípio de máquina síncrona e, portanto, a velocidade do eixo sempre é proporcional à velocidade do campo girante.
- (B) A velocidade síncrona do motor é 1800 rpm.
- (C) O escorregamento do motor é de 47,2 %.
- (D) A corrente de partida direta do motor é de 18,7 A, devido ao número de polos e à tensão.
- (E) A velocidade assíncrona do motor é de 3600 rpm, pois a frequência é de 60 Hz.

78. Em um quadro de comando elétrico, é utilizado o DR (Disjuntor Diferencial Residual), uma vez que a corrente diferencial-residual de uma instalação ou de um setor de uma instalação é definida como

- (A) o produto dos valores das tensões e das correntes instantâneas naquele ponto do circuito.
- (B) os fasores ou valores eficazes das correntes e tensões que percorrem o condutor terra do circuito.
- (C) a soma dos valores instantâneos das correntes que percorrem todos os condutores vivos do circuito considerado, em dado ponto.
- (D) a soma da corrente do condutor neutro e do condutor terra.
- (E) a derivada da corrente das fases e do condutor terra, portanto diferencial, em dado ponto.

79. Um Engenheiro de Controle e Automação utilizou a modelagem no domínio da frequência para determinar parâmetros de um sistema de controle e conclui que

- (A) essa técnica permite definir a relação da tensão de saída com a tensão de entrada em um circuito por meio de uma função de transferência, porém não permite a análise de sistemas mecânicos, pois são classificados como não-lineares quadráticos.
- (B) a relação entre a tensão de saída e a tensão de entrada em um circuito com amplificadores operacionais considera

que as admitâncias de componentes em paralelo sempre se multiplicam.

- (C) os sistemas mecânicos possuem dois componentes lineares passivos e um ativo, sendo a mola, a massa e o amortecedor viscoso, respectivamente.
- (D) as equações de movimento dos sistemas translacionais são idênticas às equações dos sistemas mecânicos rotacionais, diferenciando-se apenas no que se refere ao diagrama de corpo livre, pois, nos sistemas rotacionais, há o componente de aceleração vertical angular e, nos translacionais, há a ação da força de atrito translacional.
- (E) em um sistema mecânico, o amortecedor viscoso é um elemento passivo dissipador de energia, enquanto em um sistema elétrico o indutor é um elemento passivo armazenador de energia.

80. Em um transistor bipolar, se polarizado em tipo emissor comum, com $\beta_{cc} = 100$ e corrente de coletor igual a 300 mA, é correto afirmar que

- (A) a corrente na base será de 30 mA.
- (B) o ganho de corrente de coletor em relação à corrente da base é 300.
- (C) a corrente no emissor do transistor será de 530 mA.
- (D) a corrente na base será de 3,0 mA.
- (E) a tensão entre o coletor e o emissor é de 32 V.

81. Tradicionalmente, são atribuídos quatro tipos de características a um fluxo: confiabilidade, atraso, jitter e largura de banda. Sobre tipos de serviço e QoS, é correto afirmar que jitter se refere

- (A) à sensibilidade dos programas aplicativos à confiabilidade.
- (B) a controlar a programação de filas e criação de filas ponderadas.
- (C) à autenticação de pacotes em uma rede do tipo LAN.
- (D) à variação no atraso entre pacotes pertencentes ao mesmo fluxo.
- (E) a uma técnica de apontamento do fluxo de dados em uma rede PAN.

82. Qualquer uma das duas partes envolvidas na troca de dados (cliente ou servidor) pode encerrar uma conexão. Considerando arquitetura TCP/IP, é correto afirmar que, atualmente, a maioria das implementações permite duas opções para o encerramento de uma conexão. São elas:

- (A) segmento ACK e segmento FYM.
- (B) three-way handshaking e four-way handshaking com opção de semiencerramento.
- (C) EXT2 e EXT3.
- (D) front-end e back-end.
- (E) disconnect block e resource block.

83. A maioria dos SGBDs atuais oferece recurso das regras ativas. Assim, sobre SQL, é correto afirmar que o termo geralmente usado para se referir a regras utilizadas em sistemas comerciais de bancos de dados é denominado

- (A) view.
- (B) before action.
- (C) each.
- (D) statement.
- (E) triggers.

84. Os bancos de dados espacial e geográfico controlam objetos em um espaço multidimensional ao armazenar informações relacionadas a localizações espaciais. Considerando o exposto, esses bancos podem ser classificados em banco de dados

- (A) unidimensional (UND).
- (B) de projetos (CAD).
- (C) semirrelacional.
- (D) de imagens e localização.
- (E) orientado a objeto multimídia (OMT).

85. Em ambientes com um único processador, caso haja problemas de desempenho, seria necessário substituir todo o sistema por outra configuração com maior poder de processamento. Em relação aos componentes de um computador (hardware e software), é correto afirmar que a capacidade de ampliar o poder computacional do sistema, apenas adicionando novos processadores, é denominada

- (A) balanceamento de carga.
- (B) disponibilidade.
- (C) portabilidade.
- (D) escalabilidade.
- (E) acoplamento múltiplo.

86. Sobre técnicas de comutação de circuitos, pacotes e células, é correto afirmar que a prática de juntar duas ou mais conexões físicas como se fossem uma única conexão lógica, formando

uma espécie de canal, refere-se a qual técnica?

- (A) Agregação de enlaces (link aggregation).
- (B) Virtualização.
- (C) Unidimensionamento.
- (D) Open System Interconnection (OSI).
- (E) Transporte de sessão.

87. Se um servidor Web estiver sobrecarregado, basta agregar novos servidores e dividir a carga de processamento. Considerando o funcionamento dos principais serviços de rede, como é conhecido o esquema de agregação de servidores?

- (A) SIP Apache.
- (B) Divserver.
- (C) Cluster.
- (D) Upload.
- (E) ARPANET.

88. Matrizes e registros são exemplos de tipos de dados heterogêneos. Assim, sobre tipos de dados elementares e estruturados, é correto afirmar que os elementos de um registro são de tamanhos potencialmente diferentes e residem em posições de memória

- (A) flexíveis.
- (B) aleatórias.
- (C) adjacentes.
- (D) procedimentais.
- (E) espalhadas.

89. O principal propósito da governança de TI é apoiar o processo decisório da organização. Em relação ao alinhamento estratégico entre TI e negócio, é correto afirmar que a governança de TI se apoia nas dimensões de

- (A) custo, decisões de clima organizacional e departamentais.
- (B) domínio, fase de tomada de decisão e por níveis de escopo.
- (C) manutenibilidade de hardware, software e artefatos de mídia.
- (D) tecnologia, marketing e data warehouse.
- (E) qualidade de software e por decisões hierárquicas de processos de desenvolvimento.

90. Sobre gerenciamento de projetos (PMBOK 5), é correto afirmar que o PMBOK 5 subdivide a gerência de projetos em quais dos seguintes processos?

- (A) Iniciais, Sazonais e Permanentes.
- (B) Iniciação, Gerenciamento, Deferimento, Teste e Otimização.
- (C) Planejamento, Implementação, Verificação e Implantação.
- (D) Iniciação, Planejamento, Execução, Controle e Encerramento.
- (E) Parcialmente Gerenciado, Gerenciado, Largamente Definido, Gerenciado Qualitativamente e Otimizado.

91. De acordo com a Norma NBR ISO/IEC nº 27.002, evitar violação de qualquer lei criminal ou civil, estatutos, regulamentações ou obrigações contratuais e de quaisquer requisitos de segurança da informação é um dos objetivos de controle associado à categoria de

- (A) controle de acesso.
- (B) organização da segurança da informação.
- (C) conformidade.
- (D) gestão de incidentes de segurança da informação.
- (E) segurança física e do ambiente.

92. Em relação aos níveis de capacidade e maturidade, é correto afirmar que, quando o processo suporta e atinge os objetivos específicos da área de processos mediante transformação das entradas identificadas em saídas, estamos nos referindo ao seguinte nível de capacidade e maturidade do CMMI:

- (A) 0.
- (B) 1.
- (C) 2.
- (D) 3.
- (E) 5.

93. Os principais processos prescritos pelo CMMI para gerenciar riscos são denominados áreas de processos. Assim, sobre processos e categorias de processos, é correto afirmar que as áreas de processo do CMMI podem ser agrupadas em quais das seguintes categorias?

- (A) Gerenciada; Executada; Controle e otimização.

- (B) Gerenciamento de processo; Gerenciamento de projeto; Engenharia e Suporte.
- (C) Gerenciamento de projeto; Gestão de pessoas; Custos e Entrega.
- (D) Gestão de recursos humanos; Gestão de TI; Teste e Manutenção.
- (E) Gerenciamento de hardware; Gestão de conflitos; Manutenibilidade e Teste.

94. Os cinco livros do ITIL v3 representam os elementos fundamentais do ciclo de vida da gestão de serviços. A respeito do gerenciamento de serviços ITIL v3, é correto afirmar que esse ciclo de vida incorpora as funcionalidades dos três seguintes subsistemas de TI:

- (A) Usuários, Equipamentos e CPD.
- (B) Hardware, Software e Logística.
- (C) Análise, Front-End e Back-End.
- (D) Data Mining, Data Warehouse e SQL.
- (E) Direcionamento, Desenvolvimento e Entrega.

95. O RC4 é usado na criptografia de fluxos de dados, como no WEP, o protocolo de LAN sem fio. Assim, sobre sistemas criptográficos simétricos e de chave pública, é correto afirmar que um conjunto infinito de chaves, que podem ser usadas no fluxo de texto pleno de entrada, denomina-se

- (A) criptografia em blocos.
- (B) encadeamento de blocos cifrados.
- (C) fluxo de chaves.
- (D) algoritmo twofish.
- (E) leitor de chaves.

96. Muitos dos sistemas atuais agem como sistemas servidores para atender solicitações geradas por sistemas clientes. Assim, sobre servidores Web, é correto afirmar que os sistemas servidores podem ser amplamente categorizados como sistema servidor de

- (A) processamento e arquivos.
- (B) balanceadores de carga.
- (C) websites e RC4.
- (D) fonte aberta e operacionais.
- (E) clientes.

97. Diferentes sistemas de numeração: base 10 (decimal), base 2 (binário), base 8 (octal), base 16 (hexadecimal), base 256, entre outros, são usados. Assim, sobre sistemas de numeração e codificação e aritmética computacional, é correto

afirmar que o resultado da conversão do número em hexadecimal “3A73” para decimal é

- (A) 21352.
- (B) 14963.
- (C) 1000C.
- (D) 01011.
- (E) 1B027.

98. A segurança de redes e dados de computadores pode ser feita por diferentes serviços. Considerando a segurança de redes de computadores, inclusive redes sem fio, o “serviço que vai além da integridade da mensagem: o receptor precisa estar certo da identidade do emissor e que um impostor não enviou a mensagem” refere-se

- (A) à privacidade do usuário.
- (B) à certificação de rede.
- (C) à autenticação de mensagens.
- (D) ao não-repúdio de identificação.
- (E) à confidencialidade de fluxo.

99. Considerando as funções hash, para ser candidata a um hash, uma função precisa atender a três critérios. São eles:

- (A) ser assimétrica, periódica e flexível.
- (B) ser simétrica, ser digest e possuir assinatura digital.
- (C) ser autônoma, criptografada e única.
- (D) ser referenciada por parâmetro, ser numérica e possuir dígito verificador.
- (E) ser unidirecional, resistente a colisões fracas e resistente a colisões robustas.

100. Um gateway normalmente é um computador que opera em todas as cinco camadas da arquitetura TCP/IP ou nas sete camadas do modelo OSI. Sobre o gateway, é correto afirmar que

- (A) utiliza dados digitais para autorização.
- (B) funciona em modo REISER em redes do tipo PAN e UWB.
- (C) pega uma mensagem de aplicação, a lê e a interpreta.
- (D) é configurado por meio de flags MSB.
- (E) é limitado a registros de 16 bits.

.....
ATENÇÃO!

NÃO SE ESQUEÇA de marcar, na Folha de Respostas, o número de sua prova indicado na capa deste caderno.
.....



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DA POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

EDITAL Nº 001/2018 - PCES
NÍVEL SUPERIOR

PERITO OFICIAL CRIMINAL - ÁREA 2 -
ENG. ELÉTRICA, ENG. ELETRÔNICA, ENG. DE TELECOMUNICAÇÕES, ENG. DE CONTROLE E
AUTOMAÇÃO, CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO, ANÁLISE DE SISTEMAS,
ENG. DE COMPUTAÇÃO OU ENG. MECATRÔNICA.

Nome do Candidato

Inscrição



Composição do Caderno

Língua Portuguesa	01 a 15
Estatuto da Polícia Civil do Espírito Santo e alterações	16 a 20
Noções de Direito Administrativo	21 a 30
Noções de Direito Processual Penal	31 a 40
Noções de Direito Penal	41 a 50
Conhecimentos Específicos	51 a 100

TARDE

PROVA
03

LEMBRE-SE DE MARCAR O NÚMERO
CORRESPONDENTE À SUA PROVA NA
FOLHA DE RESPOSTAS!



Instruções

1. Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição na Folha de Respostas. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração. Preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. Qualquer divergência, comunique ao fiscal.
2. O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas. Só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta para o preenchimento da Folha de Respostas, que deve ser preenchida da seguinte maneira: ●
3. O prazo de realização da prova é de 5 (cinco) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o caderno de questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
4. Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas devidamente preenchida e assinada. O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em edital.
5. Os 3 (três) últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do envelope de retorno.
6. As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOCP - www.institutoaocp.org.br, no dia posterior à aplicação da prova.
7. O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

ATENÇÃO!

NÃO SE ESQUEÇA de marcar, na Folha de Respostas, o número de sua prova indicado na capa deste caderno.

Língua Portuguesa

Utilize o Texto I para responder as questões de 01 a 11

Projetos e Ações: Papo de Resposta

O Programa Papo de Resposta foi criado por policiais civis do Rio de Janeiro. Em 2013, a Polícia Civil do Espírito Santo, por meio de policiais da Academia de Polícia (Acadepol) capixaba, conheceu o programa e, em parceria com a polícia carioca, trouxe para o Estado.

O 'Papo de Resposta' é um programa de educação não formal que – por meio da palavra e de atividades lúdicas – discute temas diversos como prevenção ao uso de drogas e a crimes na internet, bullying, direitos humanos, cultura da paz e segurança pública, aproximando os policiais da comunidade e, principalmente, dos adolescentes.

O projeto funciona em três etapas e as temáticas são repassadas pelo órgão que convida o Papo de Resposta, como escolas, igrejas e associações, dependendo da demanda da comunidade. No primeiro ciclo, denominado de "Papo é um Papo", a equipe introduz o tema e inicia o processo de aproximação com os alunos. Já na segunda etapa, os alunos são os protagonistas e produzem materiais, como músicas, poesias, vídeos e colagens de fotos, mostrando a percepção deles sobre a problemática abordada. No último processo, o "Papo no Chão", os alunos e os policiais civis formam uma roda de conversa no chão e trocam ideias relacionadas a frases, questões e músicas direcionadas sempre no tema proposto pela instituição. Por fim, acontece um bate-papo com familiares dos alunos, para que os policiais entendam a percepção deles e também como os adolescentes reagiram diante das novas informações.

Disponível em <<https://pc.es.gov.br/projetos-e-acoas>>. Acesso em: 30/ jan./2019.

- 1. Considere a regência dos verbos em destaque e assinale a alternativa correta.**
 - (A) O projeto aspira a aproximação com a comunidade.
 - (B) O projeto visa à aproximação com a comunidade.
 - (C) Como os adolescentes preferem mais as atividades lúdicas, elas são a base da segunda etapa.
 - (D) Os policiais capixabas assistem à comunidade no que ela necessita.
 - (E) Os policiais capixabas visam na comunidade o que ela necessita.
- 2. Dentre os processos existentes para formar novas palavras, verifica-se que o substantivo "resposta" é formado por**
 - (A) derivação prefixal.
 - (B) derivação parassintética.
 - (C) redução.
 - (D) hibridismo.
 - (E) composição por aglutinação.
- 3. O nome escolhido para o projeto revela uma variante linguística escolhida com o objetivo comunicativo de**
 - (A) disfarçar um preconceito linguístico.
 - (B) denotar expressividade, ao zombar, de maneira criativa, do modo como os jovens falam.
 - (C) aproximar-se do público-alvo, por meio da utilização de uma mesma variante linguística.
 - (D) atingir o público-alvo, marcando intimidade, por meio de uma linguagem formal.
 - (E) revelar a diferença estilística ocupacional, ao usar um jargão dos policiais.
- 4. Em "[...] acontece um bate-papo com familiares dos alunos, para que os policiais entendam a percepção deles [...]", a expressão em destaque pode ser substituída corretamente, sem que haja alteração semântica ou sintática, por**
 - (A) a fim de que.
 - (B) afim de que.
 - (C) conquanto que.
 - (D) com quanto que.
 - (E) porquanto que.

5. De acordo com o Texto, assinale a alternativa correta.

- (A) O programa é realizado em todo o país, mas apenas em 2013 foi levado ao Espírito Santo, por meio da polícia carioca.
- (B) A família dos adolescentes deve acompanhar todas as etapas do projeto social.
- (C) Os temas trabalhados são escolhidos a partir da necessidade da instituição solicitante.
- (D) No projeto, busca-se conhecer a perspectiva dos adolescentes, para que, a partir disso, seja imposta uma forma de se comportar corretamente em sociedade.
- (E) O projeto objetiva levar os adolescentes a seguirem a carreira policial.

6. Assinale a alternativa que reescreve a seguinte oração em destaque, utilizando um conector adequado ao sentido que ela expressa.

“[...] os alunos são os protagonistas e produzem materiais [...], mostrando a percepção deles sobre a problemática abordada.”

- (A) “[...] desde que mostrem a percepção deles sobre a problemática abordada.”.
- (B) “[...] para mostrarem a percepção deles sobre a problemática abordada.”.
- (C) “[...] quando mostrarem a percepção deles sobre a problemática abordada.”.
- (D) “[...] embora mostrem a percepção deles sobre a problemática abordada.”.
- (E) “[...] apesar de mostrarem a percepção deles sobre a problemática abordada.”.

7. No excerto “[...] aproximando os policiais da comunidade e, principalmente, dos adolescentes.”, a preposição “da”, na expressão em destaque, indica

- (A) posse.
- (B) modo.
- (C) meio.
- (D) alvo.
- (E) tempo.

8. Quando se redige um texto manuscrito, é necessário conhecer as regras de separação silábica. Considerando essa afirmação, assinale a alternativa em que os vocábulos apresentam separação silábica correta.

- (A) Pri-me-i-ro / a-pro-xi-ma-çã-o.
- (B) E-qui-pe / me-i-o.
- (C) Intr-oduz / rea-gi-ram.
- (D) I-ni-ci-a / a-ca-de-mi-a.
- (E) Pro-ce-ss-o / in-sti-tu-i-ção.

9. “Em 2013, a Polícia Civil do Espírito Santo, por meio de policiais da Academia de Polícia (Acadepol) capixaba, conheceu o programa e [...] trouxe para o Estado”.

A expressão em destaque no excerto apresentado pode ser substituída adequadamente, considerando a escolha pronominal e sua colocação, por

- (A) conheceu-o.
- (B) os conheceu.
- (C) conheceu-lhe.
- (D) conheceu-no.
- (E) lhe conheceu.

10. Assinale a alternativa em que as alterações feitas no excerto do 2º parágrafo do texto mantenham a correção gramatical, quanto à concordância verbal, no trecho apresentado.

- (A) É discutido temas diversos no programa.
- (B) São trabalhadas palavras e atividades lúdicas.
- (C) Temas como direitos humanos e a cultura da paz aproxima os policiais da comunidade.
- (D) A educação não formal é trabalhado pelo projeto “Papo de resposta”.
- (E) Aproxima-se os policiais da comunidade e dos adolescentes.

11. Assinale a alternativa em que a conjugação e a grafia dos verbos completam adequadamente todas as lacunas da seguinte frase.

“Se algum órgão da comunidade _____ o programa “Papo de Resposta”, os policiais _____ o local e _____ o projeto.”

- (A) convocam – visitarão – realizam
- (B) convocasse – visitão – realizarão
- (C) convocar – visitariam – realização
- (D) convocão – visitam – realizarão
- (E) convoca – visitam – realizam

Utilize o Texto II para responder as questões de 12 a 15.



Disponível em: <<https://meumundocommafalda.wordpress.com/2013/03/09/tirinha-no-92/>>. Acesso em 01/fev./2019.

12. Considere os elementos da comunicação e as funções da linguagem na tira da Mafalda e assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A personagem Mafalda aparece como uma receptora da mensagem enunciada por seu pai.
- (B) O rádio funciona como um canal de comunicação.
- (C) Em “Formigas!”, há ênfase na função fática.
- (D) Em “Mais vítimas na guerra do Vietnã [...]”, há ênfase na função referencial.
- (E) Em “Não há desgraça maior que formigas”, há ênfase na função emotiva.

13. De acordo com a tirinha da Mafalda, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) As formigas são elementos que tematizam os pequenos problemas cotidianos.
- (B) A atitude do pai da Mafalda e da Mafalda opõem-se.
- (C) O texto suscita uma crítica a reações desproporcionais diante de situações corriqueiras.
- (D) A menção à morte das duas pessoas indica que a guerra do Vietnã foi uma tragédia sem precedentes.
- (E) O verbo no presente em “Não há desgraça maior que as formigas!” visa indicar que o conteúdo dessa afirmação é um problema constante.

14. Assinale a alternativa que indica a figura de linguagem presente no segundo quadrinho da tira.

- (A) Pleonasma.
- (B) Metonímia.
- (C) Antonomásia.
- (D) Eufemismo.
- (E) Hipérbole.

15. Em “Que tragédia!”, o “Que” tem função de

- (A) advérbio.
- (B) substantivo.
- (C) pronome relativo.
- (D) conjunção integrante.
- (E) interjeição.

Estatuto da Polícia Civil do Espírito Santo e alterações

16. Assinale a alternativa correta a respeito da aposentadoria e proventos do funcionário policial.

- (A) Os proventos da aposentadoria serão proporcionais ao tempo de serviço quando o funcionário policial invalidar-se por acidente ocorrido no exercício de suas atribuições ou pela constatação de doença profissional.
- (B) Nenhuma aposentadoria terá seu provento inferior a 50% do vencimento do respectivo cargo.
- (C) As gratificações de função policial civil e de risco de vida incorporam-se ao provento de aposentadoria, independentemente do tempo de percepção.
- (D) A concessão da aposentadoria é de competência do Secretário de Estado da Administração e dos Recursos Humanos.
- (E) Em nenhuma hipótese, os proventos da inatividade poderão exceder à remuneração percebida na atividade.

17. Recompensa é o reconhecimento por serviços prestados pelo funcionário policial. Sobre recompensa, assinale a alternativa correta.

- (A) O elogio não é considerado uma recompensa pelo Estatuto do Funcionário Policial do Espírito Santo.
- (B) A concessão de Medalhas a título de recompensas, nos termos da lei, se dará por meio de decreto do Poder Executivo.
- (C) A Medalha do Serviço Policial destina-se a premiar o funcionário policial que praticar ato de bravura ou de excepcional relevância para a organização policial ou para a sociedade.
- (D) A dispensa total do serviço até 30 dias é recompensa concedida pelo reconhecimento por serviços prestados pelo funcionário policial.
- (E) A Medalha do Mérito Policial destina-se a premiar o funcionário policial pelos bons serviços prestado à causa da ordem pública, ao organismo policial e à coletividade policial.

18. O amparo assistencial e previdenciário do Estado ao funcionário policial e sua família compreenderá, EXCETO

- (A) pensões especiais.
- (B) frequência a cursos de aperfeiçoamento e especialização profissional.

- (C) previdência e seguro social.
- (D) assistência médica ambulatorial, dentária, hospitalar e creche.
- (E) assistência judiciária, para processos judiciais decorrentes do exercício ou não do cargo.

19. No que se refere à responsabilização do funcionário policial pelo exercício irregular de suas atribuições, é correto afirmar que

- (A) a responsabilidade penal abrange os crimes e contravenções imputados ao funcionário policial nessa qualidade.
- (B) a responsabilidade civil decorre unicamente de procedimento doloso; que importe em prejuízo da Fazenda Estadual ou terceiros.
- (C) o agente executante, no cumprimento da ordem emanada de autoridade superior, fica exonerado da responsabilidade pelos excessos que cometer.
- (D) o funcionário policial que deixar habitualmente de saldar dívidas legítimas não estará cometendo transgressão disciplinar.
- (E) a indenização do prejuízo causado à Fazenda Estadual poderá ser liquidada mediante desconto em prestações mensais não excedentes da décima parte do vencimento do funcionário policial, desde que autorizado por escrito pelo funcionário.

20. A respeito das licenças permitidas ao funcionário policial, é correto afirmar que

- (A) o funcionário policial não poderá ser licenciado para tratar de interesses particulares.
- (B) a licença para tratamento de saúde somente poderá ser concedida a pedido do funcionário policial, não podendo ser concedida "ex-offício".
- (C) o funcionário policial poderá, atendidos os requisitos legais, obter licença por motivo de doença nas pessoas dos pais, do cônjuge, dos filhos ou pessoas que vivam às suas expensas e que constem do seu assentamento individual.
- (D) o funcionário policial acidentado no exercício de suas atribuições ou que tenha contraído doença profissional terá direito à licença com vencimento ou remuneração proporcional ao tempo de serviço.
- (E) ao funcionário policial que for convocado para o serviço militar e outros encargos da segurança nacional será concedida licença sem vencimento ou remuneração.

21. Assinale a alternativa correta acerca dos poderes administrativos.

- (A) O fundamento do poder de polícia é a predominância do interesse público sobre o particular, o que torna ilegítima qualquer discricionariedade no exercício desse poder.
- (B) O Judiciário não pode exercer o poder hierárquico por ser este exclusivo do Executivo.
- (C) Decorre do poder disciplinar o ato da autoridade superior de avocar para a sua esfera decisória ato da competência de agente a ele subordinado.
- (D) Configura excesso de poder o ato do administrador público que remove um servidor de ofício com o fim de puni-lo.
- (E) A remoção de ofício de um servidor, como forma de puni-lo por faltas funcionais, configura abuso de poder.

22. Assinale a alternativa INCORRETA acerca dos poderes administrativos.

- (A) O poder regulamentar consiste na possibilidade de o chefe do Poder Executivo editar atos administrativos gerais e abstratos, expedidos para dar fiel execução da lei.
- (B) A administração pode anular seus próprios atos, quando eivados de vícios que os tornam ilegais, ou revogá-los, por motivo de conveniência e oportunidade, respeitados os direitos adquiridos e ressalvada a apreciação judicial.
- (C) O poder hierárquico é o poder de que dispõe a administração para organizar e distribuir as funções de seus órgãos, estabelecendo a relação de subordinação entre os servidores do seu quadro de pessoal.
- (D) O agente público incorre em desvio de poder quando, mesmo dentro de sua esfera de competência, atua afastando-se do interesse público.
- (E) É possível que o agente administrativo avoque para a sua esfera decisória a prática de ato de competência natural de outro agente de mesma hierarquia, para evitar a ocorrência de decisões eventualmente contraditórias.

23. Assinale a alternativa correta acerca do controle e da fiscalização da administração.

- (A) A competência do sistema de controle interno nos poderes da União restringe-se ao exercício do controle sobre entidades da administração pública direta, indireta, fundacional e autárquica.
- (B) O controle judicial se sobrepõe ao controle administrativo.
- (C) Os órgãos do Poder Executivo, assim como os órgãos dos demais Poderes quando realizarem função administrativa, sujeitar-se-ão ao controle interno e externo.
- (D) O controle administrativo, que consiste no acompanhamento e na fiscalização do ato administrativo por parte da própria estrutura organizacional, configura-se como controle de natureza interna, privativo do Poder Executivo.
- (E) O controle externo no Brasil é exercido a priori e a posteriori, mas não de forma concomitante.

24. Assinale a alternativa correta acerca da responsabilidade civil do Estado.

- (A) A teoria do risco integral obriga o Estado a reparar todo e qualquer dano, independentemente de a vítima ter concorrido para o seu aperfeiçoamento.
- (B) A responsabilidade civil do Estado é subjetiva, podendo o cidadão propor ação diretamente contra o servidor que tenha lhe provocado prejuízo.
- (C) Em caso de responsabilidade decorrente de ato praticado por servidor público, a obrigação de reparar o dano limita-se ao próprio servidor público.
- (D) As entidades da administração indireta responderão objetivamente pelos danos que nessa qualidade causarem a terceiros, mesmo quando os danos por elas provocados decorrerem da atividade econômica de natureza privada.
- (E) O servidor público somente responde regressivamente ao Estado pela indenização que este tiver que pagar a terceiros por danos que aquele tiver causado por dolo.

25. Assinale a alternativa correta acerca de Estado, Governo e Administração Pública.

- (A) Segundo a Constituição Federal, a tripartição de funções é absoluta no âmbito do aparelho do Estado.
- (B) O estudo da administração pública, do ponto de vista subjetivo, abrange a maneira como o Estado participa das atividades econômicas privadas.

- (C) O Estado constitui a nação politicamente organizada, enquanto a administração pública corresponde à atividade que estabelece objetivos do Estado, conduzindo politicamente os negócios públicos.
- (D) Os conceitos de governo e administração não se equiparam; o primeiro refere-se a uma atividade essencialmente política, ao passo que o segundo, a uma atividade eminentemente técnica.
- (E) Tradicionalmente, na Doutrina, os elementos apontados como constitutivos do Estado são: o povo, a uniformidade linguística e o governo.

26. Assinale a alternativa correta acerca de conceito e fontes do Direito Administrativo.

- (A) O sistema de direito administrativo anglo-americano teve origem na França e é focado, essencialmente, em reger as relações entre cidadãos e Administração, fixando prerrogativas e deveres à Administração.
- (B) O sistema de direito administrativo europeu continental deixa para o âmbito do direito privado as relações entre Estado e cidadãos. A jurisdição é una, exercida exclusivamente pelo Poder Judiciário.
- (C) Os costumes não constituem fonte do direito administrativo.
- (D) O Direito Administrativo, dentre outros conceitos, pode ser definido como o ramo do direito Público que tem por objeto os órgãos, agentes e pessoas jurídicas administrativas que integram a Administração Pública, a atividade jurídica não contenciosa que exerce e os bens de que se utiliza para a consecução de seus fins, de natureza pública.
- (E) O direito administrativo visa à regulação das relações jurídicas entre servidores e entre estes e os órgãos da administração, ao passo que o direito privado regula a relação entre os órgãos e a sociedade.

27. Assinale a alternativa correta acerca dos princípios do Direito Administrativo.

- (A) O princípio administrativo do interesse público é um princípio implícito da administração pública.
- (B) O princípio da legalidade no direito administrativo preconiza que o administrador público está sujeito às exigências do bem comum, e delas não se pode afastar ou desviar, sendo que o cidadão poderá fazer

tudo o que a lei não proíba e o administrador público poderá fazer tão somente o que diz a lei.

- (C) Os princípios do direito administrativo são apenas os da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, eficiência e supremacia do interesse público.
- (D) O princípio da isonomia manifesta a imposição da administração em divulgar seus atos que são divulgados no diário oficial, seja da União, do Estado ou do município, na forma de obrigação constante na lei para garantir a transparência da administração.
- (E) O princípio da eficiência não está implícito em outros princípios.

28. Assinale a alternativa INCORRETA acerca do que preconiza o Direito Administrativo sobre a organização administrativa.

- (A) Órgão Público pode ser definido como pessoa jurídica de natureza pública, com personalidade jurídica própria e com atribuições para atuar em prol do interesse público.
- (B) As Secretarias de Estado são órgãos públicos que integram a administração direta.
- (C) As áreas em que poderão atuar as fundações públicas são definidas e estabelecidas por lei complementar.
- (D) As empresas públicas e as sociedades de economia mista são pessoas jurídicas de direito privado.
- (E) Um ministério criado no âmbito da União é órgão sem personalidade jurídica própria, sendo componente da administração direta.

29. Assinale a alternativa correta acerca da extinção, desfazimento e sanatória do ato administrativo.

- (A) A anulação é a retirada, do mundo jurídico, de um ato válido, mas que, segundo critério discricionário da administração, tornou-se inoportuno ou inconveniente.
- (B) A revogação ocorre quando há um vício no ato relativo à legalidade ou legitimidade; nunca por questões de mérito administrativo.
- (C) A revogação é um ato discricionário e tem como critério a conveniência e oportunidade.
- (D) A extinção objetiva do ato se dá pelo desaparecimento do sujeito detentor do benefício do ato.
- (E) A designação de ato administrativo abrange toda atividade desempenhada pela administração.

30. Assinale a alternativa INCORRETA acerca dos atos administrativos.

- (A) Os atos administrativos têm origem no Estado ou em agentes investidos de prerrogativas estatais.
- (B) Todo ato praticado no exercício da função administrativa consiste em ato da administração.
- (C) A morte de um funcionário que gera vacância de um cargo não é considerada um ato administrativo.
- (D) Os atos administrativos incluem os despachos de encaminhamento de papéis e os processos.
- (E) Os fatos administrativos não admitem nem anulação nem revogação.

Noções de Direito Processual Penal

31. Tratando das perícias em geral, com base no Código de Processo Penal, assinale a alternativa correta.

- (A) Os peritos elaborarão o laudo pericial no prazo máximo de 10 dias improrrogáveis, onde descreverão minuciosamente o que examinarem e responderão aos quesitos formulados.
- (B) Nos crimes cometidos com destruição ou rompimento de obstáculo a subtração da coisa, ou por meio de escalada, os peritos, além de descrever os vestígios, indicarão com que instrumentos, por que meios e em que época presumem ter sido o fato praticado.
- (C) O laudo sobre o cadáver encontrado deve ser redigido pelos peritos de maneira textual e descritiva, sendo vedado qualquer desenho que não represente a fotografia real do corpo.
- (D) Nas perícias de laboratório, os peritos guardarão material suficiente para a eventualidade de nova perícia e, obrigatoriamente, os laudos serão ilustrados com provas fotográficas, ou microfotográficas, desenhos ou esquemas.
- (E) A autópsia será feita pelo menos doze horas depois do óbito, sendo vedado aos peritos fazer a autópsia antes daquele prazo.

32. A respeito da produção probatória no processo penal brasileiro, assinale a alternativa integralmente correta.

- (A) Não sendo possível o exame de corpo de delito, por haverem desaparecido os vestígios, a prova documental produzida por terceiro poderá suprir-lhe a falta.

- (B) Em caso de lesões corporais, se o primeiro exame pericial tiver sido incompleto, proceder-se-á a exame complementar exclusivamente por determinação da autoridade policial, de ofício, ou a requerimento do Ministério Público ou do ofendido.
- (C) Para representar as lesões encontradas no cadáver, os peritos, quando possível, juntarão ao laudo do exame provas fotográficas, esquemas ou desenhos, devidamente rubricados.
- (D) Para o efeito de exame do local onde houver sido praticada a infração, os peritos registrarão, no laudo, as alterações do estado das coisas e objetivamente descreverão, no relatório, as consequências dessas alterações na dinâmica dos fatos.
- (E) No exame para o reconhecimento de escritos, por comparação de letra, observar-se-á que, para a comparação, unicamente servirão aqueles documentos que já tiverem sido judicialmente reconhecidos como de punho da pessoa analisada.

33. Sobre as prisões cautelares admitidas no ordenamento jurídico brasileiro, assinale a alternativa que reproduz corretamente conceito jurídico ou dispositivo legal.

- (A) Considera-se em flagrante delito quem é perseguido, pela autoridade, pelo ofendido ou por qualquer pessoa, logo após ocorrer situação que faça suspeitar ser ele o autor da infração.
- (B) A falta de testemunhas da infração impedirá o auto de prisão em flagrante ainda que com o condutor assinem outras duas pessoas que hajam testemunhado a apresentação do preso à autoridade.
- (C) Ao receber o auto de prisão em flagrante, o juiz deverá, fundamentadamente, relaxar a prisão ilegal com arbitramento de fiança.
- (D) Não havendo autoridade no lugar em que se tiver efetuado a prisão, o preso será logo apresentado à do lugar mais próximo, quando, por motivos de saúde, não puder aguardar o restabelecimento da primeira.
- (E) Considera-se em flagrante delito quem é encontrado, logo depois, com instrumentos, armas, objetos ou papéis que façam presumir ser ele autor da infração.

34. Sobre processo e julgamento dos crimes de responsabilidade dos funcionários públicos, tais como os peritos criminais, assinale a alternativa correta de acordo com o que prescreve o Código de Processo Penal.

- (A) A juntada de inquérito policial preparatório é indispensável nos crimes de responsabilidade dos funcionários públicos, cujo processo e julgamento competirão aos juízes de direito.
- (B) Nos crimes afiançáveis, estando a denúncia ou queixa em devida forma, o juiz mandará autuá-la e ordenará a citação do acusado, para responder por escrito, dentro do prazo de dez dias úteis.
- (C) A notificação do acusado para, previamente ao recebimento da denúncia, manifestar-se sobre o tema, apresentando sua defesa e evitando que seja a inicial recebida, se estende ao particular que seja coautor ou partícipe.
- (D) O juiz rejeitará a queixa ou denúncia, em despacho fundamentado, se convencido, pela resposta do acusado ou do seu defensor, da inexistência do crime ou da improcedência da ação.
- (E) Caso seja recebida a denúncia ou queixa, a despeito da impugnação formulada pelo funcionário, é dispensável que ele tome ciência disso mediante citação formal, podendo defender-se nos autos do processo-crime como integrante formal do polo passivo.

35. Qual é o caráter do inquérito policial no direito brasileiro?

- (A) Negocial jurídico de direito público.
- (B) Meio processual constitucional de impugnação de delito.
- (C) Procedimento de cunho militar quando iniciado por lavratura de boletim de ocorrência pela Polícia Militar.
- (D) Parametrização de direito privado até o recebimento da denúncia ou queixa.
- (E) Procedimento administrativo preparatório.

36. Nos crimes de ação penal privada, o inquérito policial será iniciado

- (A) de ofício pela autoridade policial.
- (B) a requerimento do ofendido ou, se ausente, ao cônjuge, ascendente, descendente ou seu irmão.
- (C) por requisição do Poder Judiciário.
- (D) com a lavratura de boletim de ocorrência de terceiro interessado ao fato e alheio ao ofendido.

- (E) por requisição do Ministério Público ou a requerimento do ofendido.

37. Sobre a disciplina do inquérito policial brasileiro, assinale a alternativa correta.

- (A) Logo que tiver conhecimento da prática da infração penal, a autoridade policial deverá intimar o indiciado para que o mesmo seja interrogado em Juízo sob pena de incorrer em crime de desobediência.
- (B) A autoridade policial fará minucioso relatório do que tiver sido apurado no curso do inquérito policial e enviará autos ao membro do Ministério Público para que dê sua opinião sobre o eventual delito.
- (C) Para verificar a possibilidade de haver a infração sido praticada de determinado modo, a autoridade policial poderá proceder à reprodução simulada dos fatos, desde que esta não contrarie a moralidade ou a ordem pública.
- (D) A autoridade policial poderá mandar arquivar autos de inquérito se o Ministério Público ou o ofendido não mais requisitarem ou requererem novas diligências.
- (E) Logo que tiver conhecimento da prática da infração penal, a autoridade policial deverá enviar os peritos criminais ao local imediatamente enquanto ouve o ofendido na sede do distrito policial.

38. O Código de Processo Penal descreve a fase probatória do inquérito policial e do processo penal, devendo os agentes estatais cumprirem seus dispositivos. Sobre o tema "prova", é correto afirmar que

- (A) o Juízo poderá fundamentar sua decisão exclusivamente nos elementos informativos colhidos na investigação se eles forem originários de provas cautelares, não repetíveis e antecipadas.
- (B) a prova da alegação incumbirá a quem a fizer, sendo, porém, vedado ao juiz de ofício determinar, no curso da instrução, ou antes de proferir sentença, a realização de diligências para dirimir dúvida sobre ponto relevante.
- (C) o Juízo deve ordenar, antes de iniciada a ação penal, a produção antecipada de provas consideradas urgentes e relevantes, observando seu poder geral de cautela.
- (D) as partes, pelo princípio do contraditório e da ampla defesa, têm o direito de participar da colheita da prova, influenciando na sua formação, dentro de critérios regrados, porém o réu não tem o direito de tomar ciência das provas coletadas em grau sigiloso, exceto quando sobrevier seu interrogatório judicial.
- (E) o exame do corpo de delito não é considerado meio de prova direto ou indireto, mas tão somente peça processual integrante do acervo inquisitorial.

39. Sobre o regramento das provas ilícitas e das provas derivadas das ilícitas, assinale a alternativa completamente correta.

- (A) As provas ilícitas devem ser autuadas em apartado dos autos originários, para que sejam devidamente arquivadas caso se façam necessárias em outros procedimentos na perspectiva da prova emprestada.
- (B) Quando as provas derivadas das ilícitas puderem ser obtidas por uma fonte independente das provas originárias ilícitas, o Juízo ordenará o desentranhamento delas, sob pena de prevaricação.
- (C) A decisão que determina o desentranhamento da prova declarada inadmissível não pode ser eivada de preclusão, prescrição ou decadência.
- (D) A doutrina da ilicitude por derivação (teoria dos "frutos da árvore envenenada") repudia, por constitucionalmente inadmissíveis, os meios probatórios, que, não obstante produzidos, validamente, em momento

ulterior, acham-se afetados, no entanto, pelo vício (gravíssimo) da ilicitude originária, que a eles se transmite, contaminando-os, por efeito de repercussão causal.

- (E) Considera-se fonte independente aquela que por si só ou conjuntamente, seguindo os trâmites típicos ou atípicos, próprios da instrução processual, seria capaz de conduzir ao fato objeto da prova.

40. Tratando das provas penais admissíveis pelo Código de Processo Penal, assinale a alternativa correta.

- (A) Exame de corpo de delito é a verificação da prova da existência do crime, feita por peritos, diretamente, ou por intermédio de outras evidências, quando os vestígios, ainda que materiais, desapareceram.
- (B) Vestígio material é aquele tal qual o rastro do crime que se perde tão logo a conduta criminosa finda, pois não é mais captável nem passível de registro pelos sentidos humanos.
- (C) Quando a infração deixar vestígios (o rastro, a pista ou o indício deixado por algo ou alguém), será indispensável o exame de corpo de delito, direto ou indireto, podendo supri-lo a confissão do acusado.
- (D) O exame do corpo de delito será prioritário tão somente em crimes contra a dignidade sexual e em delitos envolvendo violência física contra crianças.
- (E) O exame de corpo de delito só poderá ser feito em qualquer hora de dia matutino ou vespertino, ou em períodos em que a luz solar possa iluminar o objeto.

Noções de Direito Penal

41. Considerando as seguintes alternativas, assinale a correta.

- (A) Quanto ao crime de extorsão mediante sequestro, é correto afirmar que a pena é aumentada quando o sequestro supera, no mínimo, 48 horas.
- (B) O emprego de arma não aumenta a pena no delito de extorsão.
- (C) O crime de furto ocorre quando o agente subtrai, para si ou para outrem, coisa alheia móvel, equiparando-se à coisa móvel, à energia elétrica ou a qualquer outra que tenha valor econômico.
- (D) A coisa abandonada pode ser objeto material do crime de furto.

- (E) De acordo com o Superior Tribunal de Justiça, considera-se consumado o roubo apenas se o bem, objeto do delito, sai da esfera de vigilância da vítima.

42. Dentre as seguintes alternativas, assinale a INCORRETA.

- (A) O jurado pode ser responsabilizado criminalmente por crime de corrupção passiva.
- (B) Funcionário público que não dispõe da posse de determinado bem, porém se vale da facilidade que sua condição de funcionário proporciona para subtrair “para si ou para outrem” comete crime de “peculato furto”.
- (C) No crime do art. 317 do Código Penal, corrupção passiva, o sujeito ativo é somente o funcionário público.
- (D) Ocorrerá crime de concussão mesmo se a exigência, para si ou para outrem, versar sobre vantagem devida.
- (E) Pratica o delito de corrupção passiva o funcionário público que solicita, para si ou para outrem, direta ou indiretamente, ainda que fora da função, mas em razão dela, vantagem indevida.

43. Uma conduta ilícita é contrária ao direito. Porém pode haver conduta típica que não seja ilícita, aparecendo as chamadas excludentes de ilicitude. Sobre esse assunto, assinale a alternativa correta.

- (A) Somente não será considerado crime quando o agente pratica o fato em estado de necessidade e legítima defesa.
- (B) As excludentes de ilicitude são apenas as definidas em Lei, especificamente determinadas pelo Código Penal, chamadas de excludentes de ilicitude legais.
- (C) No estado de necessidade, aplica-se a excludente ainda que o sujeito não tenha conhecimento de que age para salvar um bem jurídico próprio ou alheio.
- (D) Pode agir em estado de necessidade aquele que possui o dever legal de enfrentar o perigo.
- (E) São requisitos legais do estado de necessidade: perigo atual; ameaça a direito próprio ou alheio; situação não causada voluntariamente pelo sujeito; inexistência de dever legal de enfrentar o perigo.

44. Em alguns casos, o crime exige uma condição especial do sujeito ativo, podendo ser classificado em crimes comuns, próprios, de mão própria, bi próprios, etc. Referente ao tema, assinale a alternativa correta.

- (A) Crime próprio pode ser praticado por qualquer pessoa, não sendo exigida uma condição ou qualidade especial do sujeito ativo.
- (B) Crimes funcionais são crimes praticados por funcionários públicos contra a administração. Esses crimes admitem a coautoria e a participação de terceiros, podendo esse terceiro ser funcionário público ou não.
- (C) O crime de falso testemunho é considerado um crime próprio, podendo ser praticado por qualquer pessoa, portanto a lei não exige uma qualidade especial do sujeito ativo.
- (D) O sujeito ativo pode ser tanto quem realiza o verbo típico ou possui o domínio finalista do fato como quem, de qualquer outra forma, concorre para o crime, sendo representado apenas pelo autor e coautor.
- (E) O sujeito ativo, para poder ser responsabilizado, será pessoa física, não podendo ser pessoa jurídica conforme determina a Constituição Federal.

45. É importante a fixação do tempo em que o crime se considera praticado para, entre outras coisas, compreender a lei que deverá ser utilizada, aplicada, e estabelecer a imputabilidade do sujeito. Com relação ao tempo do crime, o Código Penal brasileiro adotou a

- (A) Teoria da Relatividade.
- (B) Teoria da Consumação.
- (C) Teoria da Atividade.
- (D) Teoria da Ubiquidade.
- (E) Teoria da Habitualidade.

46. João subtrai para si um pacote de bolachas no valor de R\$ 10,00 de um grande supermercado e o fato se encaixa formalmente no art. 155 do Código Penal. Em virtude da inexpressividade da lesão causada ao patrimônio da vítima e pelo desvalor da conduta, incide o princípio da insignificância que tem sido aceito pela doutrina e por algumas decisões judiciais como excludente de

- (A) punibilidade.
- (B) tipicidade material.
- (C) culpabilidade.
- (D) ilicitude formal.
- (E) executividade.

47. Segundo o art. 6º do Código Penal, considera-se praticado o crime no lugar em que ocorreu a ação ou omissão, no todo ou em parte, bem como onde se produziu ou deveria se produzir o resultado. Existem várias teorias acerca do lugar do crime. Qual é a Teoria adotada pelo Código Penal vigente?

- (A) Teoria da Atividade.
- (B) Teoria do Resultado.
- (C) Teoria da Ubiquidade.
- (D) Teoria do Assentimento.
- (E) Teoria da Relatividade.

48. A extraterritorialidade presente no art. 7º do Código Penal se divide em condicionada e incondicionada. Na extraterritorialidade incondicionada, aplica-se a lei nacional a determinados crimes cometidos fora do território, independentemente de qualquer condição, ainda que o acusado seja absolvido ou condenado no estrangeiro, EXCETO

- (A) quando o crime for contra a vida ou a liberdade do Presidente da República.
- (B) quando o crime for contra o patrimônio ou a fé pública da União, do Distrito Federal, de Estado, de Território, de Município, de empresa pública, sociedade de economia mista, autarquia ou fundação instituída pelo Poder Público.
- (C) no caso de genocídio, quando o agente for brasileiro ou domiciliado no Brasil.
- (D) quando, por tratado ou convenção, o Brasil se obrigou a reprimir o crime praticado.
- (E) quando o crime for contra a administração pública, por quem está a seu serviço.

49. O crime de homicídio, art. 121 do Código Penal, é classificado doutrinariamente como um crime

- (A) de dano, material e instantâneo de efeitos permanentes.
- (B) vago, permanente e multitudinário.
- (C) próprio, de perigo e exaurido.
- (D) comum, forma livre e concurso necessário de agentes.
- (E) de mão própria, habitual e de forma vinculada.

50. Dentre as seguintes alternativas, assinale a correta.

- (A) Crime de dupla subjetividade passiva é o crime que tem obrigatoriamente dois ou mais sujeitos passivos.
- (B) O crime de estupro, art. 213 do CP, é um crime bipróprio, sendo que os sujeitos são determinados, não sendo possível ser praticado por qualquer pessoa.
- (C) Podem ser sujeitos passivos de crime os entes despersonalizados, pessoa ainda não nascida, incapazes, animais e recém-nascido.
- (D) Sujeito passivo e sujeito prejudicado são sinônimos, possuindo o mesmo significado: a pessoa física ou jurídica que sofre as consequências diretas da infração penal.
- (E) Uma pessoa pode ser simultaneamente sujeito ativo e sujeito passivo do mesmo crime.

Conhecimentos Específicos

51. Sobre os dispositivos elétricos utilizados em diagramas de comando, é correto afirmar que

- (A) não existe padronização para a cor das botoeiras.
- (B) a chave de impulso só permanece acionada por meio de um impulso elétrico.
- (C) a chave com retenção, quando acionada, mantém o contato fechado.
- (D) chaves de contatos múltiplos não podem ser retentivas.
- (E) os interruptores fim de curso podem atuar para indicar posição de um elemento móvel.

52. A respeito dos relés de proteção digital utilizados em sistemas de energia elétrica de média tensão, é correto afirmar que

- (A) medem a tensão e corrente diretamente da rede, sem equipamentos intermediários.

- (B) sua única função é proteger o circuito contra sobrecorrentes.
- (C) podem executar mais de uma função de proteção.
- (D) não podem ser programados.
- (E) não possuem memória interna.

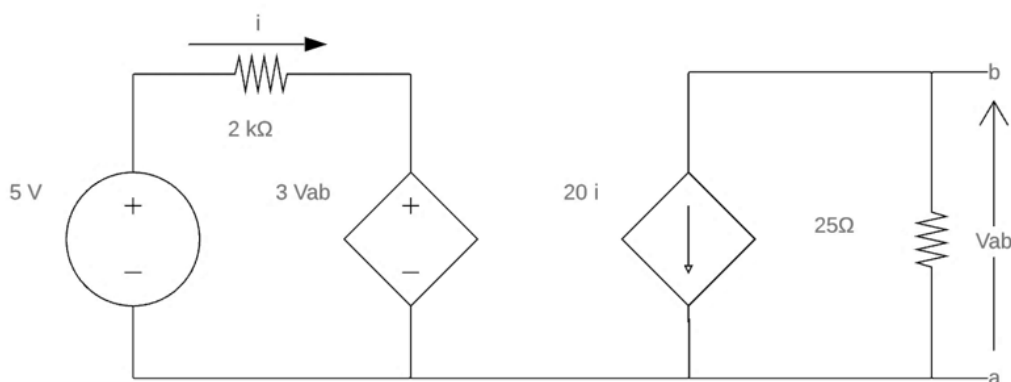
53. Um conversor analógico/digital de 8 bits possui sua amplitude de tensão de entrada limitada entre -5 V e +5V. Com base no exposto, assinale a alternativa que apresenta o valor mais próximo da resolução desse conversor.

- (A) 1,25 V.
- (B) 0,625 V.
- (C) 19,53 mV.
- (D) 39 mV.
- (E) 78 mV.

54. São causas do baixo fator de potência em instalações elétricas de baixa tensão, EXCETO

- (A) motores superdimensionados ou com pouca carga.
- (B) instalação de ar condicionado.
- (C) utilização de máquinas de solda.
- (D) equipamentos eletrônicos.
- (E) superdimensionamento de condutores.

55. Assinale a alternativa que apresenta os valores corretos do módulo da tensão e da resistência de Thévenin, calculados nos terminais de saída ab do circuito da seguinte figura.



- (A) $V_{th} = 5 \text{ V}$, $R_{th} = 100 \ \Omega$.
- (B) $V_{th} = 10 \text{ V}$, $R_{th} = 100 \ \Omega$.
- (C) $V_{th} = 15 \text{ V}$, $R_{th} = 200 \ \Omega$.
- (D) $V_{th} = 5 \text{ V}$, $R_{th} = 200 \ \Omega$.
- (E) $V_{th} = 10 \text{ V}$, $R_{th} = 200 \ \Omega$.

56. Sobre o princípio da superposição em circuitos elétricos, é correto afirmar que

- (A) permite a análise de circuitos que utilizem diodos.
- (B) anulam-se as fontes de corrente dependentes, substituindo-as por um curto-circuito.
- (C) pode ser aplicado quando o circuito possui fontes dependentes.
- (D) somente as fontes de corrente contribuem para o valor de corrente em um componente do circuito.
- (E) pode ser aplicado a circuitos não lineares.

57. Em relação às ondas eletromagnéticas, é correto afirmar que

- (A) consistem em intensidades de campo elétrico e magnético, oscilando na mesma frequência.
- (B) no vácuo, seu comprimento de onda independe da frequência desta.
- (C) o espectro eletromagnético se diferencia pela velocidade da onda no vácuo.
- (D) não podem ser vistas a olho nú, independente de sua frequência.
- (E) se propagam apenas em meios físicos.

58. Sobre periodicidade e período do sinal da seguinte Equação, é correto afirmar que

$$x[n] = 5 \text{ sen}[6\pi n/35]$$

- (A) o sinal não é periódico.
 - (B) o sinal é periódico, com período igual a 3.
 - (C) o sinal é periódico, com período igual a π .
 - (D) o sinal é periódico, com período igual a 6.
 - (E) o sinal é periódico, com período igual a 35.
- 59. Sobre ímãs permanentes, assinale a alternativa correta.**
- (A) Não é possível desmagnetizar um ímã permanente.
 - (B) Quanto maior a força coercitiva em um material, menos susceptível à desmagnetização por campo magnético ele estará.
 - (C) Quanto menor o fluxo residual em um material, mais intenso será seu campo magnético após o processo de magnetização.
 - (D) Não alteram suas propriedades ao serem aquecidos.
 - (E) Para que estejam magnetizados, seus domínios magnéticos devem estar desalinhados.
- 60. Dois arranjos típicos de cargas em sistemas trifásicos são as ligações em delta e em estrela. Para uma carga trifásica ligada em delta, composta por três resistências: 2Ω , 3Ω e 5Ω , após fazer a transformação para a configuração em estrela, quais serão os valores das resistências?**
- (A) $2 \Omega / 3 \Omega / 5 \Omega$.
 - (B) $0,67 \Omega / 1 \Omega / 1,67 \Omega$.
 - (C) $6 \Omega / 9 \Omega / 15 \Omega$.
 - (D) $0,067 \Omega / 0,1 \Omega / 0,167 \Omega$.
 - (E) $0,6 \Omega / 1 \Omega / 1,5 \Omega$.

61. Quanto à representação de grandezas elétricas no sistema “por unidade” (p.u.), é correto afirmar que

- (A) o valor em p.u. é o produto entre o valor real e o valor base.
- (B) tem valor máximo unitário.
- (C) a escolha da tensão base e potência base permite o cálculo da impedância base e da corrente base.
- (D) em um sistema elétrico com vários níveis de tensão, deve haver apenas um valor de tensão base.
- (E) em um sistema elétrico, existem 4 bases independentes: tensão, corrente, impedância e potência.

62. Sobre o dimensionamento de condutores elétricos em sistemas de baixa tensão, assinale a alternativa correta.

- (A) A natureza das cargas alimentadas não influencia no dimensionamento.
- (B) A distância da carga ao ponto de suprimento não influencia no dimensionamento.
- (C) O método de instalação não influencia no dimensionamento.
- (D) A temperatura ambiente não influencia no dimensionamento.
- (E) A tensão nominal do circuito influencia no dimensionamento.

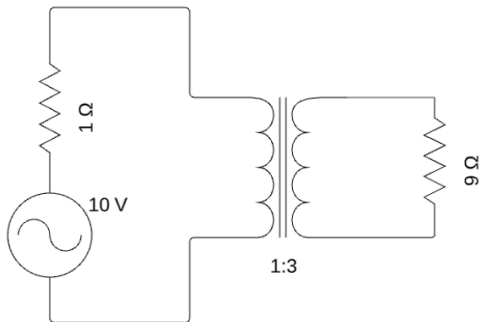
63. Considere um circuito retificador monofásico de meia onda a diodo, alimentando uma carga puramente resistiva. Considere, também, que o diodo seja ideal e que a fonte possua tensão eficaz de 127 V e o resistor (carga) o valor de 100Ω . Com base no exposto, assinale a alternativa que apresenta o valor mais próximo da corrente média na carga.

- (A) $0,57 \text{ A}$.
- (B) $0,13 \text{ A}$.
- (C) $1,79 \text{ A}$.
- (D) $0,28 \text{ A}$.
- (E) $0,63 \text{ A}$.

64. O valor de um resistor de 4 faixas, cujas cores das 3 primeiras faixas, na ordem correta de leitura, são: AMARELO-VIOLETA-PRETO, possui resistência de

- (A) 490Ω .
- (B) 37Ω .
- (C) 58Ω .
- (D) 47Ω .
- (E) 270Ω .

65. Para o circuito da seguinte figura, assinale a alternativa que apresenta o valor da potência absorvida pela resistência no lado secundário do transformador.

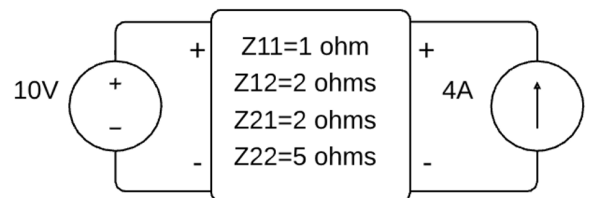


- (A) 2,5 W.
 (B) 100 W.
 (C) 9 W.
 (D) 25W.
 (E) 90 W.
66. Sobre os para-raios utilizados em sistemas de distribuição de energia elétrica, é correto afirmar que
- (A) devem ser posicionados o mais afastado possível dos transformadores de distribuição.
 (B) são componentes que apresentam resposta não linear de tensão por corrente.
 (C) atuam como um disjuntor, limitando a corrente do circuito.
 (D) possuem dois terminais, nos quais são ligados o condutor fase e o neutro.
 (E) não podem ser utilizados em áreas urbanas.
67. Referente aos Transformadores de Potencial (TP's) comumente utilizados em subestações, assinale a alternativa correta.
- (A) O circuito secundário deve ser aterrado para evitar sobretensões.
 (B) O circuito secundário deve ser galvanicamente separado e isolado do primário.
 (C) Os TP's do tipo capacitivo são compostos por uma bobina primária e uma secundária, enroladas em um núcleo de ferro.
 (D) Os TP's elevam a tensão do circuito primário.
 (E) Os enrolamentos dos TP's não são esmaltados.

68. Sobre o método da análise nodal em circuitos elétricos, assinale a alternativa correta.

- (A) Cada elemento deve estar compreendido entre um nó qualquer e o nó de referência.
 (B) É necessário escolher um nó de referência para cada elemento do circuito.
 (C) A tensão nodal é definida como a tensão entre um nó que não seja de referência e o nó de referência.
 (D) Cada nó possui um ou mais valores de tensão nodal.
 (E) A corrente resultante entre quaisquer dois nós deve ser nula.

69. Considerando o quadripolo da seguinte figura, assinale a alternativa que apresenta o valor correto das potências fornecidas pela fonte de tensão e pela fonte de corrente, respectivamente.



- (A) 100 W, 16 W.
 (B) 10 W, 3,2 W.
 (C) 20 W, 56 W.
 (D) 20 W, 96 W.
 (E) 10 W, 4 W.
70. Assinale a alternativa que apresenta o valor correto do escorregamento de um motor de quatro polos, 60 Hz, que gira a uma velocidade de 1730 rpm.
- (A) 3,88 %.
 (B) 96,11 %.
 (C) 4,32 %.
 (D) 2,08 %.
 (E) 7 %.

71. Um Engenheiro de Controle e Automação utilizou a modelagem no domínio da frequência para determinar parâmetros de um sistema de controle e conclui que

- (A) essa técnica permite definir a relação da tensão de saída com a tensão de entrada em um circuito por meio de uma função de transferência, porém não permite a análise de sistemas mecânicos, pois são classificados como não-lineares quadráticos.
- (B) a relação entre a tensão de saída e a tensão de entrada em um circuito com amplificadores operacionais considera que as admitâncias de componentes em paralelo sempre se multiplicam.
- (C) os sistemas mecânicos possuem dois componentes lineares passivos e um ativo, sendo a mola, a massa e o amortecedor viscoso, respectivamente.
- (D) as equações de movimento dos sistemas translacionais são idênticas às equações dos sistemas mecânicos rotacionais, diferenciando-se apenas no que se refere ao diagrama de corpo livre, pois, nos sistemas rotacionais, há o componente de aceleração vertical angular e, nos translacionais, há a ação da força de atrito translacional.
- (E) em um sistema mecânico, o amortecedor viscoso é um elemento passivo dissipador de energia, enquanto em um sistema elétrico o indutor é um elemento passivo armazenador de energia.

72. Em um transistor bipolar, se polarizado em tipo emissor comum, com $\beta_{cc} = 100$ e corrente de coletor igual a 300 mA, é correto afirmar que

- (A) a corrente na base será de 30 mA.
- (B) o ganho de corrente de coletor em relação à corrente da base é 300.
- (C) a corrente no emissor do transistor será de 530 mA.
- (D) a corrente na base será de 3,0 mA.
- (E) a tensão entre o coletor e o emissor é de 32 V.

73. Em um processo de medição de nível por radar que atua por frequência modulada, é correto afirmar que

- (A) o receptor do sinal analisa a diferença entre os tempos de deslocamento dos sinais emitidos e refletidos para emitir o sinal proporcional ao nível do reservatório.
- (B) o receptor do sinal analisa a diferença entre as frequências dos sinais emitidos e

refletidos para emitir o sinal proporcional ao nível do reservatório, pois a velocidade de deslocamento do sinal é a velocidade da luz.

- (C) a distância percorrida pelo sinal de ida e volta é inversamente proporcional ao tempo entre a emissão e o eco.
- (D) a medição de nível por radar não se aplica a líquidos em tanques fechados devido ao efeito paramagnético envolvido na medição.
- (E) o tempo entre a emissão e o eco é sempre igual ao inverso do quadrado da distância percorrida pelo sinal de ida e eco.

74. Os controladores lógicos programáveis (CLPs) são largamente utilizados em controle de processos industriais em que sua programação pode ser implementada em diversas linguagens disponíveis. De acordo com as definições de CLP, é correto afirmar que

- (A) a conversão *grafcet-ladder* permite o projeto do programa de controle para o CLP contemplando a instrução *first scan* que ocorre na primeira varredura do programa.
- (B) os CLPs foram os primeiros dispositivos a permitirem a padronização da linguagem Java em seu core nativo de acordo com a norma IEC 61131-3 e, até a atualidade, correspondem a 83% dos programas implementados no Brasil.
- (C) os sensores de proximidade industriais atendem a padrões elétricos que permitem a utilização nas entradas digitais dos CLPs que operam de 0 a 5 V, com tolerância máxima de 5%, e os sensores analógicos atendem ao padrão de 4 a 20 mA e 0 a 30 Vcc, com resolução mínima de 24 bits.
- (D) a rede industrial de protocolo DeviceNet apresenta 5 condutores de dados que são conectados na interface de rede do CLP, sendo os condutores CAN_H, CAN_L, RX, TX e CD, respectivamente, de acordo com a ODVA para cabos planos com blindagem.
- (E) as interfaces de saídas digitais e analógicas são idênticas em termos de hardware, diferenciando-se apenas em software.

- 75. Em um processo industrial de fabricação de peças automotivas, uma máquina injetora de plástico é configurada para operar em 65 °C. Para estabelecer o controle sobre a temperatura, a máquina utiliza ação de controle Proporcional (P) com constante de proporcionalidade (kp) igual a 1,35. Considerando o processo apresentado, assinale a alternativa correta.**
- (A) O processo de injeção de plástico depende apenas da velocidade de injeção, sendo a temperatura irrelevante na fabricação de peças automotivas, pois as ligas utilizadas são adaptadas a altos impactos térmicos e não sofrem deformação com a presença de calor.
 - (B) Quando a temperatura estiver em 62 °C, o valor da variável manipulada será igual ao quadrado do *setpoint* (SP).
 - (C) A ação de controle Proporcional (P) pode ser implementada em um CLP (Controlador Lógico Programável), pois esse dispositivo é capaz de realizar cálculos e acionar dispositivos de saída de acordo com variações em sua entrada analógica.
 - (D) A medição de temperatura desse processo deve ser realizada por um pirômetro de varredura, pois a faixa de temperatura é baixa, adequada a esse tipo de sensor.
 - (E) As ações de controle Proporcional e Integral são independentes da diferença entre o valor da variável de processo (PV) e o *setpoint* (SP).
- 76. Em uma usina de álcool, foram utilizados transmissores de vazão, pressão e temperatura em processos que vão desde o esmagamento da cana até o armazenamento do álcool produzido. A comunicação de dados entre os transmissores e a base de controle são realizadas por meio de rede industrial. Considerando o exposto, assinale a alternativa correta.**
- (A) A tecnologia de rede industrial implantada nesse caso é a AS-i, pois foi desenvolvida, exclusivamente, para atender a transmissores multivariáveis.
 - (B) O protocolo Hart se aplica a processos em que há transmissores industriais, pois apresenta barramento que pode atender a longas distâncias operando com velocidades que variam de 1,2 Gbps até 2,2 Gbps.
 - (C) O barramento de rede DeviceNet pode admitir cabo fino, em que as derivações do barramento tronco podem ter até 12 m e interligam inversores de frequência e transmissores de temperatura.
 - (D) A rede industrial PROFINET é baseada no protocolo CAN e se adéqua à comunicação entre sensores em nível de bit, apenas.
 - (E) O barramento de rede Profibus PA permite a interligação de transmissores de vazão, pressão e temperatura, enquanto o Profibus DP atende a inversores de frequência e sinalização.
- 77. Uma máquina industrial foi automatizada, utilizando-se um microcontrolador de 8 bits com clock externo de 40 MHz. A malha de controle foi realimentada por um amplificador operacional que amplifica o sinal de temperatura provido por um sensor analógico eletrônico, o qual informa a temperatura por meio de tensão de 10,0 mV/°C, com faixa de -55 °C até 150 °C. Com base no exposto, assinale a alternativa correta.**
- (A) O SPAN do sensor é de 205 °C.
 - (B) Quando a temperatura na máquina for igual a 150 °C, a saída do sensor será de 5,0 V, pois os registradores do microcontrolador utilizado podem armazenar valores de 0 até 255 (decimal).
 - (C) O microcontrolador utiliza entrada digital rápida para leitura do valor fornecido pelo sensor.
 - (D) O *setpoint* do processo é igual à diferença entre o SPAN e a tensão de *offset* ao quadrado.
 - (E) O *slew-rate* do amplificador operacional utilizado define a influência da temperatura sobre o valor da saída em mV/°C.

78. Os processos industriais apresentam características que definem como a estratégia de controle em malha fechada deve se comportar, a fim de obter os resultados esperados em torno do ponto de operação conhecido como *setpoint*. Sobre as definições de controle de processos, assinale a alternativa correta.

- (A) Quando o ponto de operação é fixo, o controle é do tipo regulatório e, quando o *setpoint* deve percorrer uma trajetória, o controle é do tipo servo.
- (B) Em processos contínuos que operam durante anos para ter uma parada programada, o controle é do tipo servo.
- (C) Quando o processo solicita que haja alterações do *setpoint* durante a fabricação de um determinado produto ou de uma batelada, o controle é regulatório, pois deve se autorregular para estabilizar a variável de processo.
- (D) Processos por batelada, por definição, são considerados sempre regulatórios, assim podem manter erro zero ou desvio zero ao longo de seu ciclo.
- (E) As estratégias de controle do tipo servo não permitem uso em processos com bateladas, pois, nesse tipo de controle, o valor do *setpoint* será sempre fixo.

79. Um motor de indução assíncrono trifásico de 4 polos, alimentado em 380 V e 60 Hz, desenvolve velocidade em seu eixo de 1200 rpm no tempo 1,2 segundos após seu acionamento. Diante do exposto, assinale a alternativa correta.

- (A) O motor não apresenta escorregamento, pois opera sob o princípio de máquina síncrona e, portanto, a velocidade do eixo sempre é proporcional à velocidade do campo girante.
- (B) A velocidade síncrona do motor é 1800 rpm.
- (C) O escorregamento do motor é de 47,2 %.
- (D) A corrente de partida direta do motor é de 18,7 A, devido ao número de polos e à tensão.
- (E) A velocidade assíncrona do motor é de 3600 rpm, pois a frequência é de 60 Hz.

80. Em um quadro de comando elétrico, é utilizado o DR (Disjuntor Diferencial Residual), uma vez que a corrente diferencial-residual de uma instalação ou de um setor de uma instalação é definida como

- (A) o produto dos valores das tensões e das correntes instantâneas naquele ponto do circuito.
- (B) os fasores ou valores eficazes das correntes e tensões que percorrem o condutor terra do circuito.
- (C) a soma dos valores instantâneos das correntes que percorrem todos os condutores vivos do circuito considerado, em dado ponto.
- (D) a soma da corrente do condutor neutro e do condutor terra.
- (E) a derivada da corrente das fases e do condutor terra, portanto diferencial, em dado ponto.

81. Considerando as funções hash, para ser candidata a um hash, uma função precisa atender a três critérios. São eles:

- (A) ser assimétrica, periódica e flexível.
- (B) ser simétrica, ser digest e possuir assinatura digital.
- (C) ser autônoma, criptografada e única.
- (D) ser referenciada por parâmetro, ser numérica e possuir dígito verificador.
- (E) ser unidirecional, resistente a colisões fracas e resistente a colisões robustas.

82. Um gateway normalmente é um computador que opera em todas as cinco camadas da arquitetura TCP/IP ou nas sete camadas do modelo OSI. Sobre o gateway, é correto afirmar que

- (A) utiliza dados digitais para autorização.
- (B) funciona em modo REISER em redes do tipo PAN e UWB.
- (C) pega uma mensagem de aplicação, a lê e a interpreta.
- (D) é configurado por meio de flags MSB.
- (E) é limitado a registros de 16 bits.

83. Tradicionalmente, são atribuídos quatro tipos de características a um fluxo: confiabilidade, atraso, jitter e largura de banda. Sobre tipos de serviço e QoS, é correto afirmar que jitter se refere

- (A) à sensibilidade dos programas aplicativos à confiabilidade.
- (B) a controlar a programação de filas e criação de filas ponderadas.

- (C) à autenticação de pacotes em uma rede do tipo LAN.
- (D) à variação no atraso entre pacotes pertencentes ao mesmo fluxo.
- (E) a uma técnica de apontamento do fluxo de dados em uma rede PAN.

84. Qualquer uma das duas partes envolvidas na troca de dados (cliente ou servidor) pode encerrar uma conexão. Considerando arquitetura TCP/IP, é correto afirmar que, atualmente, a maioria das implementações permite duas opções para o encerramento de uma conexão. São elas:

- (A) segmento ACK e segmento FYM.
- (B) three-way handshaking e four-way handshaking com opção de semiencerramento.
- (C) EXT2 e EXT3.
- (D) front-end e back-end.
- (E) disconnect block e resource block.

85. A maioria dos SGBDs atuais oferece recurso das regras ativas. Assim, sobre SQL, é correto afirmar que o termo geralmente usado para se referir a regras utilizadas em sistemas comerciais de bancos de dados é denominado

- (A) view.
- (B) before action.
- (C) each.
- (D) statement.
- (E) triggers.

86. Os bancos de dados espacial e geográfico controlam objetos em um espaço multidimensional ao armazenar informações relacionadas a localizações espaciais. Considerando o exposto, esses bancos podem ser classificados em banco de dados

- (A) unidimensional (UND).
- (B) de projetos (CAD).
- (C) semirrelacional.
- (D) de imagens e localização.
- (E) orientado a objeto multimídia (OMT).

87. Em ambientes com um único processador, caso haja problemas de desempenho, seria necessário substituir todo o sistema por outra configuração com maior poder de processamento. Em relação aos componentes de um computador (hardware e software), é correto afirmar que a capacidade de

ampliar o poder computacional do sistema, apenas adicionando novos processadores, é denominada

- (A) balanceamento de carga.
- (B) disponibilidade.
- (C) portabilidade.
- (D) escalabilidade.
- (E) acoplamento múltiplo.

88. Sobre técnicas de comutação de circuitos, pacotes e células, é correto afirmar que a prática de juntar duas ou mais conexões físicas como se fossem uma única conexão lógica, formando uma espécie de canal, refere-se a qual técnica?

- (A) Agregação de enlaces (link aggregation).
- (B) Virtualização.
- (C) Unidimensionamento.
- (D) Open System Interconnection (OSI).
- (E) Transporte de sessão.

89. Se um servidor Web estiver sobrecarregado, basta agregar novos servidores e dividir a carga de processamento. Considerando o funcionamento dos principais serviços de rede, como é conhecido o esquema de agregação de servidores?

- (A) SIP Apache.
- (B) Divserver.
- (C) Cluster.
- (D) Upload.
- (E) ARPANET.

90. Matrizes e registros são exemplos de tipos de dados heterogêneos. Assim, sobre tipos de dados elementares e estruturados, é correto afirmar que os elementos de um registro são de tamanhos potencialmente diferentes e residem em posições de memória

- (A) flexíveis.
- (B) aleatórias.
- (C) adjacentes.
- (D) procedimentais.
- (E) espalhadas.

91. O principal propósito da governança de TI é apoiar o processo decisório da organização. Em relação ao alinhamento estratégico entre TI e negócio, é correto afirmar que a governança de TI se apoia nas dimensões de

- (A) custo, decisões de clima organizacional e departamentais.
- (B) domínio, fase de tomada de decisão e por níveis de escopo.
- (C) manutenibilidade de hardware, software e artefatos de mídia.
- (D) tecnologia, marketing e data warehouse.
- (E) qualidade de software e por decisões hierárquicas de processos de desenvolvimento.

92. Sobre gerenciamento de projetos (PMBOK 5), é correto afirmar que o PMBOK 5 subdivide a gerência de projetos em quais dos seguintes processos?

- (A) Iniciais, Sazonais e Permanentes.
- (B) Iniciação, Gerenciamento, Deferimento, Teste e Otimização.
- (C) Planejamento, Implementação, Verificação e Implantação.
- (D) Iniciação, Planejamento, Execução, Controle e Encerramento.
- (E) Parcialmente Gerenciado, Gerenciado, Largamente Definido, Gerenciado Qualitativamente e Otimizado.

93. De acordo com a Norma NBR ISO/IEC nº 27.002, evitar violação de qualquer lei criminal ou civil, estatutos, regulamentações ou obrigações contratuais e de quaisquer requisitos de segurança da informação é um dos objetivos de controle associado à categoria de

- (A) controle de acesso.
- (B) organização da segurança da informação.
- (C) conformidade.
- (D) gestão de incidentes de segurança da informação.
- (E) segurança física e do ambiente.

94. Em relação aos níveis de capacidade e maturidade, é correto afirmar que, quando o processo suporta e atinge os objetivos específicos da área de processos mediante transformação das entradas identificadas em saídas, estamos nos referindo ao seguinte nível de capacidade e maturidade do CMMI:

- (A) 0.
- (B) 1.
- (C) 2.
- (D) 3.
- (E) 5.

95. Os principais processos prescritos pelo CMMI para gerenciar riscos são denominados áreas de processos. Assim, sobre processos e categorias de processos, é correto afirmar que as áreas de processo do CMMI podem ser agrupadas em quais das seguintes categorias?

- (A) Gerenciada; Executada; Controle e otimização.
- (B) Gerenciamento de processo; Gerenciamento de projeto; Engenharia e Suporte.
- (C) Gerenciamento de projeto; Gestão de pessoas; Custos e Entrega.
- (D) Gestão de recursos humanos; Gestão de TI; Teste e Manutenção.
- (E) Gerenciamento de hardware; Gestão de conflitos; Manutenibilidade e Teste.

96. Os cinco livros do ITIL v3 representam os elementos fundamentais do ciclo de vida da gestão de serviços. A respeito do gerenciamento de serviços ITIL v3, é correto afirmar que esse ciclo de vida incorpora as funcionalidades dos três seguintes subsistemas de TI:

- (A) Usuários, Equipamentos e CPD.
- (B) Hardware, Software e Logística.
- (C) Análise, Front-End e Back-End.
- (D) Data Mining, Data Warehouse e SQL.
- (E) Direcionamento, Desenvolvimento e Entrega.

97. O RC4 é usado na criptografia de fluxos de dados, como no WEP, o protocolo de LAN sem fio. Assim, sobre sistemas criptográficos simétricos e de chave pública, é correto afirmar que um conjunto infinito de chaves, que podem ser usadas no fluxo de texto pleno de entrada, denomina-se

- (A) criptografia em blocos.
- (B) encadeamento de blocos cifrados.
- (C) fluxo de chaves.
- (D) algoritmo twofish.
- (E) leitor de chaves.

98. Muitos dos sistemas atuais agem como sistemas servidores para atender solicitações geradas por sistemas clientes. Assim, sobre servidores Web, é correto afirmar que os sistemas servidores podem ser amplamente categorizados como sistema servidor de

- (A) processamento e arquivos.
- (B) balanceadores de carga.
- (C) websites e RC4.
- (D) fonte aberta e operacionais.
- (E) clientes.

99. Diferentes sistemas de numeração: base 10 (decimal), base 2 (binário), base 8 (octal), base 16 (hexadecimal), base 256, entre outros, são usados. Assim, sobre sistemas de numeração e codificação e aritmética computacional, é correto afirmar que o resultado da conversão do número em hexadecimal “3A73” para decimal é

- (A) 21352.
- (B) 14963.
- (C) 1000C.
- (D) 01011.
- (E) 1B027.

100. A segurança de redes e dados de computadores pode ser feita por diferentes serviços. Considerando a segurança de redes de computadores, inclusive redes sem fio, o “serviço que vai além da integridade da mensagem: o receptor precisa estar certo da identidade do emissor e que um impostor não enviou a mensagem” refere-se

- (A) à privacidade do usuário.
- (B) à certificação de rede.
- (C) à autenticação de mensagens.
- (D) ao não-repúdio de identificação.
- (E) à confidencialidade de fluxo.

.....
ATENÇÃO!

NÃO SE ESQUEÇA de marcar, na Folha de Respostas, o número de sua prova indicado na capa deste caderno.
.....

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DA POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

EDITAL Nº 001/2018 - PCES
NÍVEL SUPERIOR

PERITO OFICIAL CRIMINAL - ÁREA 2 -
ENG. ELÉTRICA, ENG. ELETRÔNICA, ENG. DE TELECOMUNICAÇÕES, ENG. DE CONTROLE E
AUTOMAÇÃO, CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO, ANÁLISE DE SISTEMAS,
ENG. DE COMPUTAÇÃO OU ENG. MECATRÔNICA.

Nome do Candidato _____

Inscrição _____

 **Composição do Caderno**

Língua Portuguesa	01 a 15
Estatuto da Polícia Civil do Espírito Santo e alterações	16 a 20
Noções de Direito Administrativo	21 a 30
Noções de Direito Processual Penal	31 a 40
Noções de Direito Penal	41 a 50
Conhecimentos Específicos	51 a 100

TARDE

PROVA
04

LEMBRE-SE DE MARCAR O NÚMERO
CORRESPONDENTE À SUA PROVA NA
FOLHA DE RESPOSTAS!

 **Instruções**

1. Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição na Folha de Respostas. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração. Preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. Qualquer divergência, comunique ao fiscal.
2. O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas. Só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta para o preenchimento da Folha de Respostas, que deve ser preenchida da seguinte maneira: ●
3. O prazo de realização da prova é de 5 (cinco) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o caderno de questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
4. Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas devidamente preenchida e assinada. O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em edital.
5. Os 3 (três) últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do envelope de retorno.
6. As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOCP - www.institutoaocp.org.br, no dia posterior à aplicação da prova.
7. O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

ATENÇÃO!

NÃO SE ESQUEÇA de marcar, na Folha de Respostas, o número de sua prova indicado na capa deste caderno.

Língua Portuguesa

Utilize o Texto I para responder as questões de 01 a 11

Projetos e Ações: Papo de Resposta

O Programa Papo de Resposta foi criado por policiais civis do Rio de Janeiro. Em 2013, a Polícia Civil do Espírito Santo, por meio de policiais da Academia de Polícia (Acadepol) capixaba, conheceu o programa e, em parceria com a polícia carioca, trouxe para o Estado.

O 'Papo de Resposta' é um programa de educação não formal que – por meio da palavra e de atividades lúdicas – discute temas diversos como prevenção ao uso de drogas e a crimes na internet, bullying, direitos humanos, cultura da paz e segurança pública, aproximando os policiais da comunidade e, principalmente, dos adolescentes.

O projeto funciona em três etapas e as temáticas são repassadas pelo órgão que convida o Papo de Resposta, como escolas, igrejas e associações, dependendo da demanda da comunidade. No primeiro ciclo, denominado de "Papo é um Papo", a equipe introduz o tema e inicia o processo de aproximação com os alunos. Já na segunda etapa, os alunos são os protagonistas e produzem materiais, como músicas, poesias, vídeos e colagens de fotos, mostrando a percepção deles sobre a problemática abordada. No último processo, o "Papo no Chão", os alunos e os policiais civis formam uma roda de conversa no chão e trocam ideias relacionadas a frases, questões e músicas direcionadas sempre no tema proposto pela instituição. Por fim, acontece um bate-papo com familiares dos alunos, para que os policiais entendam a percepção deles e também como os adolescentes reagiram diante das novas informações.

Disponível em <<https://pc.es.gov.br/projetos-e-acoas>>. Acesso em: 30/ jan./2019.

1. Assinale a alternativa em que as alterações feitas no excerto do 2º parágrafo do texto mantenham a correção gramatical, quanto à concordância verbal, no trecho apresentado.

- (A) É discutido temas diversos no programa.
- (B) São trabalhadas palavras e atividades lúdicas.
- (C) Temas como direitos humanos e a cultura da paz aproxima os policiais da comunidade.
- (D) A educação não formal é trabalhado pelo projeto "Papo de resposta".
- (E) Aproxima-se os policiais da comunidade e dos adolescentes.

2. Assinale a alternativa em que a conjugação e a grafia dos verbos completam adequadamente todas as lacunas da seguinte frase.

"Se algum órgão da comunidade _____ o programa "Papo de Resposta", os policiais _____ o local e _____ o projeto.

- (A) convocam – visitarão – realizam
- (B) convocasse – visitão – realizarão
- (C) convocar – visitariam – realizão
- (D) convocão – visitam – realizarão
- (E) convoca – visitam – realizam

3. Considere a regência dos verbos em destaque e assinale a alternativa correta.

- (A) O projeto aspira a aproximação com a comunidade.
- (B) O projeto visa à aproximação com a comunidade.
- (C) Como os adolescentes preferem mais as atividades lúdicas, elas são a base da segunda etapa.
- (D) Os policiais capixabas assistem à comunidade no que ela necessita.
- (E) Os policiais capixabas visam na comunidade o que ela necessita.

4. **Dentre os processos existentes para formar novas palavras, verifica-se que o substantivo “resposta” é formado por**
- (A) derivação prefixal.
 - (B) derivação parassintética.
 - (C) redução.
 - (D) hibridismo.
 - (E) composição por aglutinação.
5. **O nome escolhido para o projeto revela uma variante linguística escolhida com o objetivo comunicativo de**
- (A) disfarçar um preconceito linguístico.
 - (B) denotar expressividade, ao zombar, de maneira criativa, do modo como os jovens falam.
 - (C) aproximar-se do público-alvo, por meio da utilização de uma mesma variante linguística.
 - (D) atingir o público-alvo, marcando intimidade, por meio de uma linguagem formal.
 - (E) revelar a diferença estilística ocupacional, ao usar um jargão dos policiais.
6. **Em “[...] acontece um bate-papo com familiares dos alunos, para que os policiais entendam a percepção deles [...]”, a expressão em destaque pode ser substituída corretamente, sem que haja alteração semântica ou sintática, por**
- (A) a fim de que.
 - (B) afim de que.
 - (C) conquanto que.
 - (D) com quanto que.
 - (E) porquanto que.
7. **De acordo com o Texto, assinale a alternativa correta.**
- (A) O programa é realizado em todo o país, mas apenas em 2013 foi levado ao Espírito Santo, por meio da polícia carioca.
 - (B) A família dos adolescentes deve acompanhar todas as etapas do projeto social.
 - (C) Os temas trabalhados são escolhidos a partir da necessidade da instituição solicitante.
 - (D) No projeto, busca-se conhecer a perspectiva dos adolescentes, para que, a partir disso, seja imposta uma forma de se comportar corretamente em sociedade.
 - (E) O projeto objetiva levar os adolescentes a seguirem a carreira policial.
8. **Assinale a alternativa que reescreve a seguinte oração em destaque, utilizando um conector adequado ao sentido que ela expressa.**
- “[...] os alunos são os protagonistas e produzem materiais [...], mostrando a percepção deles sobre a problemática abordada.”**
- (A) “[...] desde que mostrem a percepção deles sobre a problemática abordada.”.
 - (B) “[...] para mostrarem a percepção deles sobre a problemática abordada.”.
 - (C) “[...] quando mostrarem a percepção deles sobre a problemática abordada.”.
 - (D) “[...] embora mostrem a percepção deles sobre a problemática abordada.”.
 - (E) “[...] apesar de mostrarem a percepção deles sobre a problemática abordada.”.
9. **No excerto “[...] aproximando os policiais da comunidade e, principalmente, dos adolescentes.”, a preposição “da”, na expressão em destaque, indica**
- (A) posse.
 - (B) modo.
 - (C) meio.
 - (D) alvo.
 - (E) tempo.
10. **Quando se redige um texto manuscrito, é necessário conhecer as regras de separação silábica. Considerando essa afirmação, assinale a alternativa em que os vocábulos apresentam separação silábica correta.**
- (A) Pri-me-i-ro / a-pro-xi-ma-çã-o.
 - (B) E-qui-pe / me-i-o.
 - (C) Intr-oduz / rea-gi-ram.
 - (D) I-ni-ci-a / a-ca-de-mi-a.
 - (E) Pro-ce-ss-o / in-sti-tu-i-çã-o.
11. **“Em 2013, a Polícia Civil do Espírito Santo, por meio de policiais da Academia de Polícia (Acadepol) capixaba, conheceu o programa e [...] trouxe para o Estado”.**
- A expressão em destaque no excerto apresentado pode ser substituída adequadamente, considerando a escolha pronominal e sua colocação, por**
- (A) conheceu-o.
 - (B) os conheceu.
 - (C) conheceu-lhe.
 - (D) conheceu-no.
 - (E) lhe conheceu.

Utilize o Texto II para responder as questões de 12 a 15.



Disponível em: <<https://meumundocommafalda.wordpress.com/2013/03/09/tirinha-no-92/>>. Acesso em 01/fev./2019.

12. Em “Que tragédia!”, o “Que” tem função de

- (A) advérbio.
- (B) substantivo.
- (C) pronome relativo.
- (D) conjunção integrante.
- (E) interjeição.

13. Considere os elementos da comunicação e as funções da linguagem na tira da Mafalda e assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A personagem Mafalda aparece como uma receptora da mensagem enunciada por seu pai.
- (B) O rádio funciona como um canal de comunicação.
- (C) Em “Formigas!”, há ênfase na função fática.
- (D) Em “Mais vítimas na guerra do Vietnã [...]”, há ênfase na função referencial.
- (E) Em “Não há desgraça maior que formigas”, há ênfase na função emotiva.

14. De acordo com a tirinha da Mafalda, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) As formigas são elementos que tematizam os pequenos problemas cotidianos.
- (B) A atitude do pai da Mafalda e da Mafalda opõem-se.
- (C) O texto suscita uma crítica a reações desproporcionais diante de situações corriqueiras.
- (D) A menção à morte das duas pessoas indica que a guerra do Vietnã foi uma tragédia sem precedentes.
- (E) O verbo no presente em “Não há desgraça maior que formigas” visa indicar que o conteúdo dessa afirmação é um problema constante.

15. Assinale a alternativa que indica a figura de linguagem presente no segundo quadrinho da tira.

- (A) Pleonasma.
- (B) Metonímia.
- (C) Antonomásia.
- (D) Eufemismo.
- (E) Hipérbole.

Estatuto da Polícia Civil do Espírito Santo e alterações

16. No que se refere à responsabilização do funcionário policial pelo exercício irregular de suas atribuições, é correto afirmar que

- (A) a responsabilidade penal abrange os crimes e contravenções imputados ao funcionário policial nessa qualidade.
- (B) a responsabilidade civil decorre unicamente de procedimento doloso; que importe em prejuízo da Fazenda Estadual ou terceiros.
- (C) o agente executante, no cumprimento da ordem emanada de autoridade superior, fica exonerado da responsabilidade pelos excessos que cometer.
- (D) o funcionário policial que deixar habitualmente de saldar dívidas legítimas não estará cometendo transgressão disciplinar.
- (E) a indenização do prejuízo causado à Fazenda Estadual poderá ser liquidada mediante desconto em prestações mensais não excedentes da décima parte do vencimento do funcionário policial, desde que autorizado por escrito pelo funcionário.

17. A respeito das licenças permitidas ao funcionário policial, é correto afirmar que

- (A) o funcionário policial não poderá ser licenciado para tratar de interesses particulares.
- (B) a licença para tratamento de saúde somente poderá ser concedida a pedido do funcionário policial, não podendo ser concedida “ex-offício”.
- (C) o funcionário policial poderá, atendidos os requisitos legais, obter licença por motivo de doença nas pessoas dos pais, do cônjuge, dos filhos ou pessoas que vivam às suas expensas e que constem do seu assentamento individual.
- (D) o funcionário policial acidentado no exercício de suas atribuições ou que tenha contraído doença profissional terá direito à licença com vencimento ou remuneração proporcional ao tempo de serviço.
- (E) ao funcionário policial que for convocado para o serviço militar e outros encargos da segurança nacional será concedida licença sem vencimento ou remuneração.

18. Assinale a alternativa correta a respeito da aposentadoria e proventos do funcionário policial.

- (A) Os proventos da aposentadoria serão proporcionais ao tempo de serviço quando o funcionário policial invalidar-se por acidente ocorrido no exercício de suas atribuições ou pela constatação de doença profissional.
- (B) Nenhuma aposentadoria terá seu provento inferior a 50% do vencimento do respectivo cargo.
- (C) As gratificações de função policial civil e de risco de vida incorporam-se ao provento de aposentadoria, independentemente do tempo de percepção.
- (D) A concessão da aposentadoria é de competência do Secretário de Estado da Administração e dos Recursos Humanos.
- (E) Em nenhuma hipótese, os proventos da inatividade poderão exceder à remuneração percebida na atividade.

19. Recompensa é o reconhecimento por serviços prestados pelo funcionário policial. Sobre recompensa, assinale a alternativa correta.

- (A) O elogio não é considerado uma recompensa pelo Estatuto do Funcionário Policial do Espírito Santo.
- (B) A concessão de Medalhas a título de recompensas, nos termos da lei, se dará por meio de decreto do Poder Executivo.
- (C) A Medalha do Serviço Policial destina-se a premiar o funcionário policial que praticar ato de bravura ou de excepcional relevância para a organização policial ou para a sociedade.
- (D) A dispensa total do serviço até 30 dias é recompensa concedida pelo reconhecimento por serviços prestados pelo funcionário policial.
- (E) A Medalha do Mérito Policial destina-se a premiar o funcionário policial pelos bons serviços prestado à causa da ordem pública, ao organismo policial e à coletividade policial.

20. O amparo assistencial e previdenciário do Estado ao funcionário policial e sua família compreenderá, EXCETO

- (A) pensões especiais.
- (B) frequência a cursos de aperfeiçoamento e especialização profissional.
- (C) previdência e seguro social.
- (D) assistência médica ambulatorial, dentária, hospitalar e creche.
- (E) assistência judiciária, para processos judiciais decorrentes do exercício ou não do cargo.

Noções de Direito Administrativo

21. Assinale a alternativa correta acerca da extinção, desfazimento e sanatória do ato administrativo.

- (A) A anulação é a retirada, do mundo jurídico, de um ato válido, mas que, segundo critério discricionário da administração, tornou-se inoportuno ou inconveniente.
- (B) A revogação ocorre quando há um vício no ato relativo à legalidade ou legitimidade; nunca por questões de mérito administrativo.
- (C) A revogação é um ato discricionário e tem como critério a conveniência e oportunidade.
- (D) A extinção objetiva do ato se dá pelo desaparecimento do sujeito detentor do benefício do ato.
- (E) A designação de ato administrativo abrange toda atividade desempenhada pela administração.

22. Assinale a alternativa INCORRETA acerca dos atos administrativos.

- (A) Os atos administrativos têm origem no Estado ou em agentes investidos de prerrogativas estatais.
- (B) Todo ato praticado no exercício da função administrativa consiste em ato da administração.
- (C) A morte de um funcionário que gera vacância de um cargo não é considerada um ato administrativo.
- (D) Os atos administrativos incluem os despachos de encaminhamento de papéis e os processos.
- (E) Os fatos administrativos não admitem nem anulação nem revogação.

23. Assinale a alternativa correta acerca dos poderes administrativos.

- (A) O fundamento do poder de polícia é a predominância do interesse público sobre o particular, o que torna ilegítima qualquer discricionariedade no exercício desse poder.
- (B) O Judiciário não pode exercer o poder hierárquico por ser este exclusivo do Executivo.
- (C) Decorre do poder disciplinar o ato da autoridade superior de avocar para a sua esfera decisória ato da competência de agente a ele subordinado.
- (D) Configura excesso de poder o ato do administrador público que remove um servidor de ofício com o fim de puni-lo.
- (E) A remoção de ofício de um servidor, como forma de puni-lo por faltas funcionais, configura abuso de poder.

24. Assinale a alternativa INCORRETA acerca dos poderes administrativos.

- (A) O poder regulamentar consiste na possibilidade de o chefe do Poder Executivo editar atos administrativos gerais e abstratos, expedidos para dar fiel execução da lei.
- (B) A administração pode anular seus próprios atos, quando eivados de vícios que os tornam ilegais, ou revogá-los, por motivo de conveniência e oportunidade, respeitados os direitos adquiridos e ressalvada a apreciação judicial.
- (C) O poder hierárquico é o poder de que dispõe a administração para organizar e distribuir as funções de seus órgãos, estabelecendo a relação de subordinação entre os servidores do seu quadro de pessoal.
- (D) O agente público incorre em desvio de poder quando, mesmo dentro de sua esfera de competência, atua afastando-se do interesse público.
- (E) É possível que o agente administrativo avoque para a sua esfera decisória a prática de ato de competência natural de outro agente de mesma hierarquia, para evitar a ocorrência de decisões eventualmente contraditórias.

25. Assinale a alternativa correta acerca do controle e da fiscalização da administração.

- (A) A competência do sistema de controle interno nos poderes da União restringe-se ao exercício do controle sobre entidades da administração pública direta, indireta, fundacional e autárquica.

- (B) O controle judicial se sobrepõe ao controle administrativo.
- (C) Os órgãos do Poder Executivo, assim como os órgãos dos demais Poderes quando realizarem função administrativa, sujeitar-se-ão ao controle interno e externo.
- (D) O controle administrativo, que consiste no acompanhamento e na fiscalização do ato administrativo por parte da própria estrutura organizacional, configura-se como controle de natureza interna, privativo do Poder Executivo.
- (E) O controle externo no Brasil é exercido a priori e a posteriori, mas não de forma concomitante.

26. Assinale a alternativa correta acerca da responsabilidade civil do Estado.

- (A) A teoria do risco integral obriga o Estado a reparar todo e qualquer dano, independentemente de a vítima ter concorrido para o seu aperfeiçoamento.
- (B) A responsabilidade civil do Estado é subjetiva, podendo o cidadão propor ação diretamente contra o servidor que tenha lhe provocado prejuízo.
- (C) Em caso de responsabilidade decorrente de ato praticado por servidor público, a obrigação de reparar o dano limita-se ao próprio servidor público.
- (D) As entidades da administração indireta responderão objetivamente pelos danos que nessa qualidade causarem a terceiros, mesmo quando os danos por elas provocados decorrerem da atividade econômica de natureza privada.
- (E) O servidor público somente responde regressivamente ao Estado pela indenização que este tiver que pagar a terceiros por danos que aquele tiver causado por dolo.

27. Assinale a alternativa correta acerca de Estado, Governo e Administração Pública.

- (A) Segundo a Constituição Federal, a tripartição de funções é absoluta no âmbito do aparelho do Estado.
- (B) O estudo da administração pública, do ponto de vista subjetivo, abrange a maneira como o Estado participa das atividades econômicas privadas.
- (C) O Estado constitui a nação politicamente organizada, enquanto a administração pública corresponde à atividade que estabelece objetivos do Estado, conduzindo politicamente os negócios públicos.

- (D) Os conceitos de governo e administração não se equiparam; o primeiro refere-se a uma atividade essencialmente política, ao passo que o segundo, a uma atividade eminentemente técnica.
- (E) Tradicionalmente, na Doutrina, os elementos apontados como constitutivos do Estado são: o povo, a uniformidade linguística e o governo.

28. Assinale a alternativa correta acerca de conceito e fontes do Direito Administrativo.

- (A) O sistema de direito administrativo anglo-americano teve origem na França e é focado, essencialmente, em reger as relações entre cidadãos e Administração, fixando prerrogativas e deveres à Administração.
- (B) O sistema de direito administrativo europeu continental deixa para o âmbito do direito privado as relações entre Estado e cidadãos. A jurisdição é una, exercida exclusivamente pelo Poder Judiciário.
- (C) Os costumes não constituem fonte do direito administrativo.
- (D) O Direito Administrativo, dentre outros conceitos, pode ser definido como o ramo do direito Público que tem por objeto os órgãos, agentes e pessoas jurídicas administrativas que integram a Administração Pública, a atividade jurídica não contenciosa que exerce e os bens de que se utiliza para a consecução de seus fins, de natureza pública.
- (E) O direito administrativo visa à regulação das relações jurídicas entre servidores e entre estes e os órgãos da administração, ao passo que o direito privado regula a relação entre os órgãos e a sociedade.

29. Assinale a alternativa correta acerca dos princípios do Direito Administrativo.

- (A) O princípio administrativo do interesse público é um princípio implícito da administração pública.
- (B) O princípio da legalidade no direito administrativo preconiza que o administrador público está sujeito às exigências do bem comum, e delas não se pode afastar ou desviar, sendo que o cidadão poderá fazer tudo o que a lei não proíba e o administrador público poderá fazer tão somente o que diz a lei.
- (C) Os princípios do direito administrativo são apenas os da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, eficiência e supremacia do interesse público.
- (D) O princípio da isonomia manifesta a imposição da administração em divulgar seus atos que são divulgados no diário oficial, seja da União, do Estado ou do município, na forma de obrigação constante na lei para garantir a transparência da administração.
- (E) O princípio da eficiência não está implícito em outros princípios.

30. Assinale a alternativa INCORRETA acerca do que preconiza o Direito Administrativo sobre a organização administrativa.

- (A) Órgão Público pode ser definido como pessoa jurídica de natureza pública, com personalidade jurídica própria e com atribuições para atuar em prol do interesse público.
- (B) As Secretarias de Estado são órgãos públicos que integram a administração direta.
- (C) As áreas em que poderão atuar as fundações públicas são definidas e estabelecidas por lei complementar.
- (D) As empresas públicas e as sociedades de economia mista são pessoas jurídicas de direito privado.
- (E) Um ministério criado no âmbito da União é órgão sem personalidade jurídica própria, sendo componente da administração direta.

31. Sobre o regramento das provas ilícitas e das provas derivadas das ilícitas, assinale a alternativa completamente correta.

- (A) As provas ilícitas devem ser autuadas em apartado dos autos originários, para que sejam devidamente arquivadas caso se façam necessárias em outros procedimentos na perspectiva da prova emprestada.
- (B) Quando as provas derivadas das ilícitas puderem ser obtidas por uma fonte independente das provas originárias ilícitas, o Juízo ordenará o desentranhamento delas, sob pena de prevaricação.
- (C) A decisão que determina o desentranhamento da prova declarada inadmissível não pode ser eivada de preclusão, prescrição ou decadência.
- (D) A doutrina da ilicitude por derivação (teoria dos "frutos da árvore envenenada") repudia, por constitucionalmente inadmissíveis, os meios probatórios, que, não obstante produzidos, validamente, em momento ulterior, acham-se afetados, no entanto, pelo vício (gravíssimo) da ilicitude originária, que a eles se transmite, contaminando-os, por efeito de repercussão causal.
- (E) Considera-se fonte independente aquela que por si só ou conjuntamente, seguindo os trâmites típicos ou atípicos, próprios da instrução processual, seria capaz de conduzir ao fato objeto da prova.

32. Tratando das provas penais admissíveis pelo Código de Processo Penal, assinale a alternativa correta.

- (A) Exame de corpo de delito é a verificação da prova da existência do crime, feita por peritos, diretamente, ou por intermédio de outras evidências, quando os vestígios, ainda que materiais, desapareceram.
- (B) Vestígio material é aquele tal qual o rastro do crime que se perde tão logo a conduta criminosa finda, pois não é mais captável nem passível de registro pelos sentidos humanos.
- (C) Quando a infração deixar vestígios (o rastro, a pista ou o indício deixado por algo ou alguém), será indispensável o exame de corpo de delito, direto ou indireto, podendo supri-lo a confissão do acusado.
- (D) O exame do corpo de delito será prioritário tão somente em crimes contra a dignidade

sexual e em delitos envolvendo violência física contra crianças.

- (E) O exame de corpo de delito só poderá ser feito em qualquer hora de dia matutino ou vespertino, ou em períodos em que a luz solar possa iluminar o objeto.

33. Tratando das perícias em geral, com base no Código de Processo Penal, assinale a alternativa correta.

- (A) Os peritos elaborarão o laudo pericial no prazo máximo de 10 dias improrrogáveis, onde descreverão minuciosamente o que examinarem e responderão aos quesitos formulados.
- (B) Nos crimes cometidos com destruição ou rompimento de obstáculo a subtração da coisa, ou por meio de escalada, os peritos, além de descrever os vestígios, indicarão com que instrumentos, por que meios e em que época presumem ter sido o fato praticado.
- (C) O laudo sobre o cadáver encontrado deve ser redigido pelos peritos de maneira textual e descritiva, sendo vedado qualquer desenho que não represente a fotografia real do corpo.
- (D) Nas perícias de laboratório, os peritos guardarão material suficiente para a eventualidade de nova perícia e, obrigatoriamente, os laudos serão ilustrados com provas fotográficas, ou microfotográficas, desenhos ou esquemas.
- (E) A autópsia será feita pelo menos doze horas depois do óbito, sendo vedado aos peritos fazer a autópsia antes daquele prazo.

34. A respeito da produção probatória no processo penal brasileiro, assinale a alternativa integralmente correta.

- (A) Não sendo possível o exame de corpo de delito, por haverem desaparecido os vestígios, a prova documental produzida por terceiro poderá suprir-lhe a falta.
- (B) Em caso de lesões corporais, se o primeiro exame pericial tiver sido incompleto, proceder-se-á a exame complementar exclusivamente por determinação da autoridade policial, de ofício, ou a requerimento do Ministério Público ou do ofendido.
- (C) Para representar as lesões encontradas no cadáver, os peritos, quando possível, juntarão ao laudo do exame provas fotográficas, esquemas ou desenhos, devidamente rubricados.

- (D) Para o efeito de exame do local onde houver sido praticada a infração, os peritos registrarão, no laudo, as alterações do estado das coisas e objetivamente descreverão, no relatório, as consequências dessas alterações na dinâmica dos fatos.

- (E) No exame para o reconhecimento de escritos, por comparação de letra, observar-se-á que, para a comparação, unicamente servirão aqueles documentos que já tiverem sido judicialmente reconhecidos como de punho da pessoa analisada.

35. Sobre as prisões cautelares admitidas no ordenamento jurídico brasileiro, assinale a alternativa que reproduz corretamente conceito jurídico ou dispositivo legal.

- (A) Considera-se em flagrante delito quem é perseguido, pela autoridade, pelo ofendido ou por qualquer pessoa, logo após ocorrer situação que faça suspeitar ser ele o autor da infração.
- (B) A falta de testemunhas da infração impedirá o auto de prisão em flagrante ainda que com o condutor assinem outras duas pessoas que hajam testemunhado a apresentação do preso à autoridade.
- (C) Ao receber o auto de prisão em flagrante, o juiz deverá, fundamentadamente, relaxar a prisão ilegal com arbitramento de fiança.
- (D) Não havendo autoridade no lugar em que se tiver efetuado a prisão, o preso será logo apresentado à do lugar mais próximo, quando, por motivos de saúde, não puder aguardar o restabelecimento da primeira.
- (E) Considera-se em flagrante delito quem é encontrado, logo depois, com instrumentos, armas, objetos ou papéis que façam presumir ser ele autor da infração.

36. Sobre processo e julgamento dos crimes de responsabilidade dos funcionários públicos, tais como os peritos criminais, assinale a alternativa correta de acordo com o que prescreve o Código de Processo Penal.

- (A) A juntada de inquérito policial preparatório é indispensável nos crimes de responsabilidade dos funcionários públicos, cujo processo e julgamento competirão aos juízes de direito.
- (B) Nos crimes afiançáveis, estando a denúncia ou queixa em devida forma, o juiz mandará autuá-la e ordenará a citação do acusado, para responder por escrito, dentro do prazo de dez dias úteis.
- (C) A notificação do acusado para, previamente ao recebimento da denúncia, manifestar-se sobre o tema, apresentando sua defesa e evitando que seja a inicial recebida, se estende ao particular que seja coautor ou partícipe.
- (D) O juiz rejeitará a queixa ou denúncia, em despacho fundamentado, se convencido, pela resposta do acusado ou do seu defensor, da inexistência do crime ou da improcedência da ação.
- (E) Caso seja recebida a denúncia ou queixa, a despeito da impugnação formulada pelo funcionário, é dispensável que ele tome ciência disso mediante citação formal, podendo defender-se nos autos do processo-crime como integrante formal do polo passivo.

37. Qual é o caráter do inquérito policial no direito brasileiro?

- (A) Negocial jurídico de direito público.
- (B) Meio processual constitucional de impugnação de delito.
- (C) Procedimento de cunho militar quando iniciado por lavratura de boletim de ocorrência pela Polícia Militar.
- (D) Parametrização de direito privado até o recebimento da denúncia ou queixa.
- (E) Procedimento administrativo preparatório.

38. Nos crimes de ação penal privada, o inquérito policial será iniciado

- (A) de ofício pela autoridade policial.
- (B) a requerimento do ofendido ou, se ausente, ao cônjuge, ascendente, descendente ou seu irmão.
- (C) por requisição do Poder Judiciário.
- (D) com a lavratura de boletim de ocorrência de terceiro interessado ao fato e alheio ao ofendido.

- (E) por requisição do Ministério Público ou a requerimento do ofendido.

39. Sobre a disciplina do inquérito policial brasileiro, assinale a alternativa correta.

- (A) Logo que tiver conhecimento da prática da infração penal, a autoridade policial deverá intimar o indiciado para que o mesmo seja interrogado em Juízo sob pena de incorrer em crime de desobediência.
- (B) A autoridade policial fará minucioso relatório do que tiver sido apurado no curso do inquérito policial e enviará autos ao membro do Ministério Público para que dê sua opinião sobre o eventual delito.
- (C) Para verificar a possibilidade de haver a infração sido praticada de determinado modo, a autoridade policial poderá proceder à reprodução simulada dos fatos, desde que esta não contrarie a moralidade ou a ordem pública.
- (D) A autoridade policial poderá mandar arquivar autos de inquérito se o Ministério Público ou o ofendido não mais requisitarem ou requererem novas diligências.
- (E) Logo que tiver conhecimento da prática da infração penal, a autoridade policial deverá enviar os peritos criminais ao local imediatamente enquanto ouve o ofendido na sede do distrito policial.

40. O Código de Processo Penal descreve a fase probatória do inquérito policial e do processo penal, devendo os agentes estatais cumprirem seus dispositivos. Sobre o tema "prova", é correto afirmar que

- (A) o Juízo poderá fundamentar sua decisão exclusivamente nos elementos informativos colhidos na investigação se eles forem originários de provas cautelares, não repetíveis e antecipadas.
- (B) a prova da alegação incumbirá a quem a fizer, sendo, porém, vedado ao juiz de ofício determinar, no curso da instrução, ou antes de proferir sentença, a realização de diligências para dirimir dúvida sobre ponto relevante.
- (C) o Juízo deve ordenar, antes de iniciada a ação penal, a produção antecipada de provas consideradas urgentes e relevantes, observando seu poder geral de cautela.
- (D) as partes, pelo princípio do contraditório e da ampla defesa, têm o direito de participar da colheita da prova, influenciando na sua formação, dentro de critérios regrados, porém o réu não tem o direito de tomar ciência das

- provas coletadas em grau sigiloso, exceto quando sobrevier seu interrogatório judicial.
- (E) o exame do corpo de delito não é considerado meio de prova direto ou indireto, mas tão somente peça processual integrante do acervo inquisitorial.

Noções de Direito Penal

41. O crime de homicídio, art. 121 do Código Penal, é classificado doutrinariamente como um crime

- (A) de dano, material e instantâneo de efeitos permanentes.
- (B) vago, permanente e multitudinário.
- (C) próprio, de perigo e exaurido.
- (D) comum, forma livre e concurso necessário de agentes.
- (E) de mão própria, habitual e de forma vinculada.

42. Dentre as seguintes alternativas, assinale a correta.

- (A) Crime de dupla subjetividade passiva é o crime que tem obrigatoriamente dois ou mais sujeitos passivos.
- (B) O crime de estupro, art. 213 do CP, é um crime bипróprio, sendo que os sujeitos são determinados, não sendo possível ser praticado por qualquer pessoa.
- (C) Podem ser sujeitos passivos de crime os entes despersonalizados, pessoa ainda não nascida, incapazes, animais e recém-nascido.
- (D) Sujeito passivo e sujeito prejudicado são sinônimos, possuindo o mesmo significado: a pessoa física ou jurídica que sofre as consequências diretas da infração penal.
- (E) Uma pessoa pode ser simultaneamente sujeito ativo e sujeito passivo do mesmo crime.

43. Considerando as seguintes alternativas, assinale a correta.

- (A) Quanto ao crime de extorsão mediante sequestro, é correto afirmar que a pena é aumentada quando o sequestro supera, no mínimo, 48 horas.
- (B) O emprego de arma não aumenta a pena no delito de extorsão.
- (C) O crime de furto ocorre quando o agente subtrai, para si ou para outrem, coisa alheia móvel, equiparando-se à coisa móvel, à energia elétrica ou a qualquer outra que tenha valor econômico.

- (D) A coisa abandonada pode ser objeto material do crime de furto.
- (E) De acordo com o Superior Tribunal de Justiça, considera-se consumado o roubo apenas se o bem, objeto do delito, sai da esfera de vigilância da vítima.

44. Dentre as seguintes alternativas, assinale a INCORRETA.

- (A) O jurado pode ser responsabilizado criminalmente por crime de corrupção passiva.
- (B) Funcionário público que não dispõe da posse de determinado bem, porém se vale da facilidade que sua condição de funcionário proporciona para subtrair “para si ou para outrem” comete crime de “peculato furto”.
- (C) No crime do art. 317 do Código Penal, corrupção passiva, o sujeito ativo é somente o funcionário público.
- (D) Ocorrerá crime de concussão mesmo se a exigência, para si ou para outrem, versar sobre vantagem devida.
- (E) Pratica o delito de corrupção passiva o funcionário público que solicita, para si ou para outrem, direta ou indiretamente, ainda que fora da função, mas em razão dela, vantagem indevida.

45. Uma conduta ilícita é contrária ao direito. Porém pode haver conduta típica que não seja ilícita, aparecendo as chamadas excludentes de ilicitude. Sobre esse assunto, assinale a alternativa correta.

- (A) Somente não será considerado crime quando o agente pratica o fato em estado de necessidade e legítima defesa.
- (B) As excludentes de ilicitude são apenas as definidas em Lei, especificamente determinadas pelo Código Penal, chamadas de excludentes de ilicitude legais.
- (C) No estado de necessidade, aplica-se a excludente ainda que o sujeito não tenha conhecimento de que age para salvar um bem jurídico próprio ou alheio.
- (D) Pode agir em estado de necessidade aquele que possui o dever legal de enfrentar o perigo.
- (E) São requisitos legais do estado de necessidade: perigo atual; ameaça a direito próprio ou alheio; situação não causada voluntariamente pelo sujeito; inexistência de dever legal de enfrentar o perigo.

46. Em alguns casos, o crime exige uma condição especial do sujeito ativo, podendo ser classificado em crimes comuns, próprios, de mão própria, bi próprios, etc. Referente ao tema, assinale a alternativa correta.

- (A) Crime próprio pode ser praticado por qualquer pessoa, não sendo exigida uma condição ou qualidade especial do sujeito ativo.
- (B) Crimes funcionais são crimes praticados por funcionários públicos contra a administração. Esses crimes admitem a coautoria e a participação de terceiros, podendo esse terceiro ser funcionário público ou não.
- (C) O crime de falso testemunho é considerado um crime próprio, podendo ser praticado por qualquer pessoa, portanto a lei não exige uma qualidade especial do sujeito ativo.
- (D) O sujeito ativo pode ser tanto quem realiza o verbo típico ou possui o domínio finalista do fato como quem, de qualquer outra forma, concorre para o crime, sendo representado apenas pelo autor e coautor.
- (E) O sujeito ativo, para poder ser responsabilizado, será pessoa física, não podendo ser pessoa jurídica conforme determina a Constituição Federal.

47. É importante a fixação do tempo em que o crime se considera praticado para, entre outras coisas, compreender a lei que deverá ser utilizada, aplicada, e estabelecer a imputabilidade do sujeito. Com relação ao tempo do crime, o Código Penal brasileiro adotou a

- (A) Teoria da Relatividade.
- (B) Teoria da Consumação.
- (C) Teoria da Atividade.
- (D) Teoria da Ubiquidade.
- (E) Teoria da Habitualidade.

48. João subtrai para si um pacote de bolachas no valor de R\$ 10,00 de um grande supermercado e o fato se encaixa formalmente no art. 155 do Código Penal. Em virtude da inexpressividade da lesão causada ao patrimônio da vítima e pelo desvalor da conduta, incide o princípio da insignificância que tem sido aceito pela doutrina e por algumas decisões judiciais como excludente de

- (A) punibilidade.
- (B) tipicidade material.
- (C) culpabilidade.

- (D) ilicitude formal.
- (E) executividade.

49. Segundo o art. 6º do Código Penal, considera-se praticado o crime no lugar em que ocorreu a ação ou omissão, no todo ou em parte, bem como onde se produziu ou deveria se produzir o resultado. Existem várias teorias acerca do lugar do crime. Qual é a Teoria adotada pelo Código Penal vigente?

- (A) Teoria da Atividade.
- (B) Teoria do Resultado.
- (C) Teoria da Ubiquidade.
- (D) Teoria do Assentimento.
- (E) Teoria da Relatividade.

50. A extraterritorialidade presente no art. 7º do Código Penal se divide em condicionada e incondicionada. Na extraterritorialidade incondicionada, aplica-se a lei nacional a determinados crimes cometidos fora do território, independentemente de qualquer condição, ainda que o acusado seja absolvido ou condenado no estrangeiro, EXCETO

- (A) quando o crime for contra a vida ou a liberdade do Presidente da República.
- (B) quando o crime for contra o patrimônio ou a fé pública da União, do Distrito Federal, de Estado, de Território, de Município, de empresa pública, sociedade de economia mista, autarquia ou fundação instituída pelo Poder Público.
- (C) no caso de genocídio, quando o agente for brasileiro ou domiciliado no Brasil.
- (D) quando, por tratado ou convenção, o Brasil se obrigou a reprimir o crime praticado.
- (E) quando o crime for contra a administração pública, por quem está a seu serviço.

Conhecimentos Específicos

51. Considerando o quadripolo da seguinte figura, assinale a alternativa que apresenta o valor correto das potências fornecidas pela fonte de tensão e pela fonte de corrente, respectivamente.

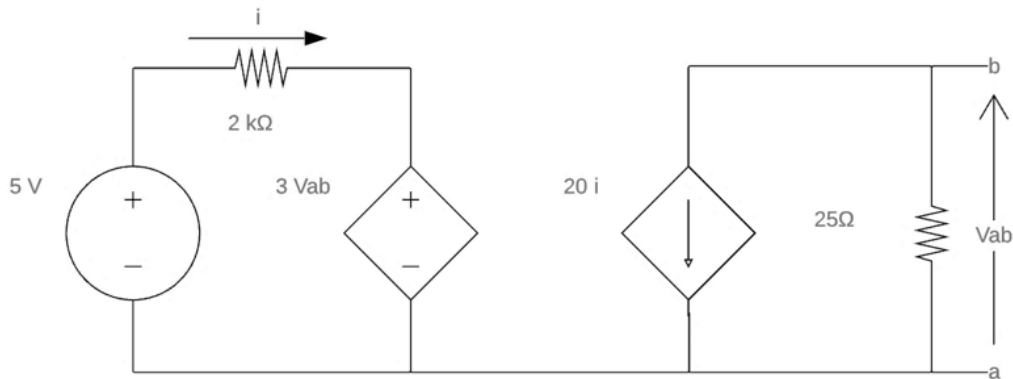


- (A) 100 W, 16 W.
(B) 10 W, 3,2 W.
(C) 20 W, 56 W.
(D) 20 W, 96 W.
(E) 10 W, 4 W.
52. Assinale a alternativa que apresenta o valor correto do escorregamento de um motor de quatro polos, 60 Hz, que gira a uma velocidade de 1730 rpm.
- (A) 3,88 %.
(B) 96,11 %.
(C) 4,32 %.
(D) 2,08 %.
(E) 7 %.
53. Sobre os dispositivos elétricos utilizados em diagramas de comando, é correto afirmar que
- (A) não existe padronização para a cor das botoeiras.
(B) a chave de impulso só permanece acionada por meio de um impulso elétrico.
(C) a chave com retenção, quando acionada, mantém o contato fechado.
(D) chaves de contatos múltiplos não podem ser retentivas.
(E) os interruptores fim de curso podem atuar para indicar posição de um elemento móvel.
54. A respeito dos relés de proteção digital utilizados em sistemas de energia elétrica de média tensão, é correto afirmar que
- (A) medem a tensão e corrente diretamente da rede, sem equipamentos intermediários.
(B) sua única função é proteger o circuito contra sobrecorrentes.
(C) podem executar mais de uma função de proteção.
(D) não podem ser programados.
(E) não possuem memória interna.
55. Um conversor analógico/digital de 8 bits possui sua amplitude de tensão de entrada limitada entre -5 V e +5V. Com base no exposto, assinale a alternativa que apresenta o valor mais próximo da resolução desse conversor.
- (A) 1,25 V.
(B) 0,625 V.
(C) 19,53 mV.
(D) 39 mV.
(E) 78 mV.

56. São causas do baixo fator de potência em instalações elétricas de baixa tensão, EXCETO

- (A) motores superdimensionados ou com pouca carga.
- (B) instalação de ar condicionado.
- (C) utilização de máquinas de solda.
- (D) equipamentos eletrônicos.
- (E) superdimensionamento de condutores.

57. Assinale a alternativa que apresenta os valores corretos do módulo da tensão e da resistência de Thévenin, calculados nos terminais de saída ab do circuito da seguinte figura.



- (A) $V_{th} = 5 \text{ V}$, $R_{th} = 100 \ \Omega$.
- (B) $V_{th} = 10 \text{ V}$, $R_{th} = 100 \ \Omega$.
- (C) $V_{th} = 15 \text{ V}$, $R_{th} = 200 \ \Omega$.
- (D) $V_{th} = 5 \text{ V}$, $R_{th} = 200 \ \Omega$.
- (E) $V_{th} = 10 \text{ V}$, $R_{th} = 200 \ \Omega$.

58. Sobre o princípio da superposição em circuitos elétricos, é correto afirmar que

- (A) permite a análise de circuitos que utilizem diodos.
- (B) anulam-se as fontes de corrente dependentes, substituindo-as por um curto-circuito.
- (C) pode ser aplicado quando o circuito possui fontes dependentes.
- (D) somente as fontes de corrente contribuem para o valor de corrente em um componente do circuito.
- (E) pode ser aplicado a circuitos não lineares.

59. Em relação às ondas eletromagnéticas, é correto afirmar que

- (A) consistem em intensidades de campo elétrico e magnético, oscilando na mesma frequência.
- (B) no vácuo, seu comprimento de onda independe da frequência desta.
- (C) o espectro eletromagnético se diferencia pela velocidade da onda no vácuo.
- (D) não podem ser vistas a olho nú, independente de sua frequência.
- (E) se propagam apenas em meios físicos.

60. Sobre periodicidade e período do sinal da seguinte Equação, é correto afirmar que

$$x[n] = 5 \text{ sen}[6\pi n/35]$$

- (A) o sinal não é periódico.
- (B) o sinal é periódico, com período igual a 3.
- (C) o sinal é periódico, com período igual a π .
- (D) o sinal é periódico, com período igual a 6.
- (E) o sinal é periódico, com período igual a 35.

61. Sobre ímãs permanentes, assinale a alternativa correta.

- (A) Não é possível desmagnetizar um ímã permanente.
- (B) Quanto maior a força coercitiva em um material, menos susceptível à desmagnetização por campo magnético ele estará.
- (C) Quanto menor o fluxo residual em um material, mais intenso será seu campo magnético após o processo de magnetização.
- (D) Não alteram suas propriedades ao serem aquecidos.
- (E) Para que estejam magnetizados, seus domínios magnéticos devem estar desalinhados.

62. Dois arranjos típicos de cargas em sistemas trifásicos são as ligações em delta e em estrela. Para uma carga trifásica ligada em delta, composta por três resistências: $2\ \Omega$, $3\ \Omega$ e $5\ \Omega$, após fazer a transformação para a configuração em estrela, quais serão os valores das resistências?

- (A) $2\ \Omega / 3\ \Omega / 5\ \Omega$.
- (B) $0,67\ \Omega / 1\ \Omega / 1,67\ \Omega$.
- (C) $6\ \Omega / 9\ \Omega / 15\ \Omega$.
- (D) $0,067\ \Omega / 0,1\ \Omega / 0,167\ \Omega$.
- (E) $0,6\ \Omega / 1\ \Omega / 1,5\ \Omega$.

63. Quanto à representação de grandezas elétricas no sistema “por unidade” (p.u.), é correto afirmar que

- (A) o valor em p.u. é o produto entre o valor real e o valor base.
- (B) tem valor máximo unitário.
- (C) a escolha da tensão base e potência base permite o cálculo da impedância base e da corrente base.
- (D) em um sistema elétrico com vários níveis de tensão, deve haver apenas um valor de tensão base.
- (E) em um sistema elétrico, existem 4 bases independentes: tensão, corrente, impedância e potência.

64. Sobre o dimensionamento de condutores elétricos em sistemas de baixa tensão, assinale a alternativa correta.

- (A) A natureza das cargas alimentadas não influencia no dimensionamento.
- (B) A distância da carga ao ponto de suprimento não influencia no dimensionamento.

- (C) O método de instalação não influencia no dimensionamento.
- (D) A temperatura ambiente não influencia no dimensionamento.
- (E) A tensão nominal do circuito influencia no dimensionamento.

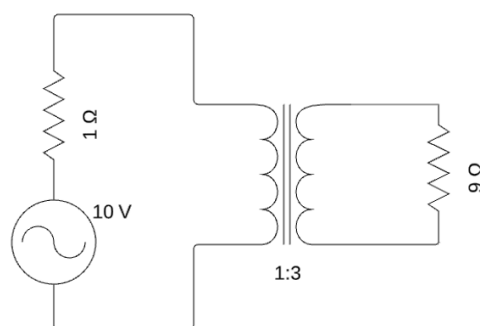
65. Considere um circuito retificador monofásico de meia onda a diodo, alimentando uma carga puramente resistiva. Considere, também, que o diodo seja ideal e que a fonte possua tensão eficaz de $127\ \text{V}$ e o resistor (carga) o valor de $100\ \Omega$. Com base no exposto, assinale a alternativa que apresenta o valor mais próximo da corrente média na carga.

- (A) $0,57\ \text{A}$.
- (B) $0,13\ \text{A}$.
- (C) $1,79\ \text{A}$.
- (D) $0,28\ \text{A}$.
- (E) $0,63\ \text{A}$.

66. O valor de um resistor de 4 faixas, cujas cores das 3 primeiras faixas, na ordem correta de leitura, são: AMARELO-VIOLETA-PRETO, possui resistência de

- (A) $490\ \Omega$.
- (B) $37\ \Omega$.
- (C) $58\ \Omega$.
- (D) $47\ \Omega$.
- (E) $270\ \Omega$.

67. Para o circuito da seguinte figura, assinale a alternativa que apresenta o valor da potência absorvida pela resistência no lado secundário do transformador.



- (A) $2,5\ \text{W}$.
- (B) $100\ \text{W}$.
- (C) $9\ \text{W}$.
- (D) $25\ \text{W}$.
- (E) $90\ \text{W}$.

68. Sobre os para-raios utilizados em sistemas de distribuição de energia elétrica, é correto afirmar que

- (A) devem ser posicionados o mais afastado possível dos transformadores de distribuição.
- (B) são componentes que apresentam resposta não linear de tensão por corrente.
- (C) atuam como um disjuntor, limitando a corrente do circuito.
- (D) possuem dois terminais, nos quais são ligados o condutor fase e o neutro.
- (E) não podem ser utilizados em áreas urbanas.

69. Referente aos Transformadores de Potencial (TP's) comumente utilizados em subestações, assinale a alternativa correta.

- (A) O circuito secundário deve ser aterrado para evitar sobretensões.
- (B) O circuito secundário deve ser galvanicamente separado e isolado do primário.
- (C) Os TP's do tipo capacitivo são compostos por uma bobina primária e uma secundária, enroladas em um núcleo de ferro.
- (D) Os TP's elevam a tensão do circuito primário.
- (E) Os enrolamentos dos TP's não são esmaltados.

70. Sobre o método da análise nodal em circuitos elétricos, assinale a alternativa correta.

- (A) Cada elemento deve estar compreendido entre um nó qualquer e o nó de referência.
- (B) É necessário escolher um nó de referência para cada elemento do circuito.
- (C) A tensão nodal é definida como a tensão entre um nó que não seja de referência e o nó de referência.
- (D) Cada nó possui um ou mais valores de tensão nodal.
- (E) A corrente resultante entre quaisquer dois nós deve ser nula.

71. Um motor de indução assíncrono trifásico de 4 polos, alimentado em 380 V e 60 Hz, desenvolve velocidade em seu eixo de 1200 rpm no tempo 1,2 segundos após seu acionamento. Diante do exposto, assinale a alternativa correta.

- (A) O motor não apresenta escorregamento, pois opera sob o princípio de máquina síncrona e, portanto, a velocidade do eixo sempre é proporcional à velocidade do campo girante.

- (B) A velocidade síncrona do motor é 1800 rpm.
- (C) O escorregamento do motor é de 47,2 %.
- (D) A corrente de partida direta do motor é de 18,7 A, devido ao número de polos e à tensão.
- (E) A velocidade assíncrona do motor é de 3600 rpm, pois a frequência é de 60 Hz.

72. Em um quadro de comando elétrico, é utilizado o DR (Disjuntor Diferencial Residual), uma vez que a corrente diferencial-residual de uma instalação ou de um setor de uma instalação é definida como

- (A) o produto dos valores das tensões e das correntes instantâneas naquele ponto do circuito.
- (B) os fasores ou valores eficazes das correntes e tensões que percorrem o condutor terra do circuito.
- (C) a soma dos valores instantâneos das correntes que percorrem todos os condutores vivos do circuito considerado, em dado ponto.
- (D) a soma da corrente do condutor neutro e do condutor terra.
- (E) a derivada da corrente das fases e do condutor terra, portanto diferencial, em dado ponto.

73. Um Engenheiro de Controle e Automação utilizou a modelagem no domínio da frequência para determinar parâmetros de um sistema de controle e conclui que

- (A) essa técnica permite definir a relação da tensão de saída com a tensão de entrada em um circuito por meio de uma função de transferência, porém não permite a análise de sistemas mecânicos, pois são classificados como não-lineares quadráticos.
- (B) a relação entre a tensão de saída e a tensão de entrada em um circuito com amplificadores operacionais considera que as admitâncias de componentes em paralelo sempre se multiplicam.
- (C) os sistemas mecânicos possuem dois componentes lineares passivos e um ativo, sendo a mola, a massa e o amortecedor viscoso, respectivamente.
- (D) as equações de movimento dos sistemas translacionais são idênticas às equações dos sistemas mecânicos rotacionais, diferenciando-se apenas no que se refere ao diagrama de corpo livre, pois, nos sistemas rotacionais, há o componente de aceleração

- vertical angular e, nos translacionais, há a ação da força de atrito translacional.
- (E) em um sistema mecânico, o amortecedor viscoso é um elemento passivo dissipador de energia, enquanto em um sistema elétrico o indutor é um elemento passivo armazenador de energia.
- 74. Em um transistor bipolar, se polarizado em tipo emissor comum, com $\beta_{cc} = 100$ e corrente de coletor igual a 300 mA, é correto afirmar que**
- (A) a corrente na base será de 30 mA.
(B) o ganho de corrente de coletor em relação à corrente da base é 300.
(C) a corrente no emissor do transistor será de 530 mA.
(D) a corrente na base será de 3,0 mA.
(E) a tensão entre o coletor e o emissor é de 32 V.
- 75. Em um processo de medição de nível por radar que atua por frequência modulada, é correto afirmar que**
- (A) o receptor do sinal analisa a diferença entre os tempos de deslocamento dos sinais emitidos e refletidos para emitir o sinal proporcional ao nível do reservatório.
(B) o receptor do sinal analisa a diferença entre as frequências dos sinais emitidos e refletidos para emitir o sinal proporcional ao nível do reservatório, pois a velocidade de deslocamento do sinal é a velocidade da luz.
(C) a distância percorrida pelo sinal de ida e volta é inversamente proporcional ao tempo entre a emissão e o eco.
(D) a medição de nível por radar não se aplica a líquidos em tanques fechados devido ao efeito paramagnético envolvido na medição.
(E) o tempo entre a emissão e o eco é sempre igual ao inverso do quadrado da distância percorrida pelo sinal de ida e eco.

- 76. Os controladores lógicos programáveis (CLPs) são largamente utilizados em controle de processos industriais em que sua programação pode ser implementada em diversas linguagens disponíveis. De acordo com as definições de CLP, é correto afirmar que**
- (A) a conversão *grafcet-ladder* permite o projeto do programa de controle para o CLP contemplando a instrução *first scan* que ocorre na primeira varredura do programa.
(B) os CLPs foram os primeiros dispositivos a permitirem a padronização da linguagem Java em seu core nativo de acordo com a norma IEC 61131-3 e, até a atualidade, correspondem a 83% dos programas implementados no Brasil.
(C) os sensores de proximidade industriais atendem a padrões elétricos que permitem a utilização nas entradas digitais dos CLPs que operam de 0 a 5 V, com tolerância máxima de 5%, e os sensores analógicos atendem ao padrão de 4 a 20 mA e 0 a 30 Vcc, com resolução mínima de 24 bits.
(D) a rede industrial de protocolo DeviceNet apresenta 5 condutores de dados que são conectados na interface de rede do CLP, sendo os condutores CAN_H, CAN_L, RX, TX e CD, respectivamente, de acordo com a ODVA para cabos planos com blindagem.
(E) as interfaces de saídas digitais e analógicas são idênticas em termos de hardware, diferenciando-se apenas em software.

77. Em um processo industrial de fabricação de peças automotivas, uma máquina injetora de plástico é configurada para operar em 65 °C. Para estabelecer o controle sobre a temperatura, a máquina utiliza ação de controle Proporcional (P) com constante de proporcionalidade (kp) igual a 1,35. Considerando o processo apresentado, assinale a alternativa correta.

- (A) O processo de injeção de plástico depende apenas da velocidade de injeção, sendo a temperatura irrelevante na fabricação de peças automotivas, pois as ligas utilizadas são adaptadas a altos impactos térmicos e não sofrem deformação com a presença de calor.
- (B) Quando a temperatura estiver em 62 °C, o valor da variável manipulada será igual ao quadrado do *setpoint* (SP).
- (C) A ação de controle Proporcional (P) pode ser implementada em um CLP (Controlador Lógico Programável), pois esse dispositivo é capaz de realizar cálculos e acionar dispositivos de saída de acordo com variações em sua entrada analógica.
- (D) A medição de temperatura desse processo deve ser realizada por um pirômetro de varredura, pois a faixa de temperatura é baixa, adequada a esse tipo de sensor.
- (E) As ações de controle Proporcional e Integral são independentes da diferença entre o valor da variável de processo (PV) e o *setpoint* (SP).

78. Em uma usina de álcool, foram utilizados transmissores de vazão, pressão e temperatura em processos que vão desde o esmagamento da cana até o armazenamento do álcool produzido. A comunicação de dados entre os transmissores e a base de controle são realizadas por meio de rede industrial. Considerando o exposto, assinale a alternativa correta.

- (A) A tecnologia de rede industrial implantada nesse caso é a AS-i, pois foi desenvolvida, exclusivamente, para atender a transmissores multivariáveis.
- (B) O protocolo Hart se aplica a processos em que há transmissores industriais, pois apresenta barramento que pode atender a longas distâncias operando com velocidades que variam de 1,2 Gbps até 2,2 Gbps.

- (C) O barramento de rede DeviceNet pode admitir cabo fino, em que as derivações do barramento tronco podem ter até 12 m e interligam inversores de frequência e transmissores de temperatura.
- (D) A rede industrial PROFINET é baseada no protocolo CAN e se adequa à comunicação entre sensores em nível de bit, apenas.
- (E) O barramento de rede Profibus PA permite a interligação de transmissores de vazão, pressão e temperatura, enquanto o Profibus DP atende a inversores de frequência e sinalização.

79. Uma máquina industrial foi automatizada, utilizando-se um microcontrolador de 8 bits com clock externo de 40 MHz. A malha de controle foi realimentada por um amplificador operacional que amplifica o sinal de temperatura provido por um sensor analógico eletrônico, o qual informa a temperatura por meio de tensão de 10,0 mV/°C, com faixa de -55 °C até 150 °C. Com base no exposto, assinale a alternativa correta.

- (A) O SPAN do sensor é de 205 °C.
- (B) Quando a temperatura na máquina for igual a 150 °C, a saída do sensor será de 5,0 V, pois os registradores do microcontrolador utilizado podem armazenar valores de 0 até 255 (decimal).
- (C) O microcontrolador utiliza entrada digital rápida para leitura do valor fornecido pelo sensor.
- (D) O *setpoint* do processo é igual à diferença entre o SPAN e a tensão de *offset* ao quadrado.
- (E) O *slew-rate* do amplificador operacional utilizado define a influência da temperatura sobre o valor da saída em mV/°C.

80. Os processos industriais apresentam características que definem como a estratégia de controle em malha fechada deve se comportar, a fim de obter os resultados esperados em torno do ponto de operação conhecido como *setpoint*. Sobre as definições de controle de processos, assinale a alternativa correta.

- (A) Quando o ponto de operação é fixo, o controle é do tipo regulatório e, quando o *setpoint* deve percorrer uma trajetória, o controle é do tipo servo.
- (B) Em processos contínuos que operam durante anos para ter uma parada programada, o controle é do tipo servo.

- (C) Quando o processo solicita que haja alterações do *setpoint* durante a fabricação de um determinado produto ou de uma batelada, o controle é regulatório, pois deve se autorregular para estabilizar a variável de processo.
- (D) Processos por batelada, por definição, são considerados sempre regulatórios, assim podem manter erro zero ou desvio zero ao longo de seu ciclo.
- (E) As estratégias de controle do tipo servo não permitem uso em processos com bateladas, pois, nesse tipo de controle, o valor do *setpoint* será sempre fixo.
- 81. Diferentes sistemas de numeração: base 10 (decimal), base 2 (binário), base 8 (octal), base 16 (hexadecimal), base 256, entre outros, são usados. Assim, sobre sistemas de numeração e codificação e aritmética computacional, é correto afirmar que o resultado da conversão do número em hexadecimal “3A73” para decimal é**
- (A) 21352.
(B) 14963.
(C) 1000C.
(D) 01011.
(E) 1B027.
- 82. A segurança de redes e dados de computadores pode ser feita por diferentes serviços. Considerando a segurança de redes de computadores, inclusive redes sem fio, o “serviço que vai além da integridade da mensagem: o receptor precisa estar certo da identidade do emissor e que um impostor não enviou a mensagem” refere-se**
- (A) à privacidade do usuário.
(B) à certificação de rede.
(C) à autenticação de mensagens.
(D) ao não-repúdio de identificação.
(E) à confidencialidade de fluxo.
- 83. Considerando as funções hash, para ser candidata a um hash, uma função precisa atender a três critérios. São eles:**
- (A) ser assimétrica, periódica e flexível.
(B) ser simétrica, ser digest e possuir assinatura digital.
(C) ser autônoma, criptografada e única.
(D) ser referenciada por parâmetro, ser numérica e possuir dígito verificador.
(E) ser unidirecional, resistente a colisões fracas e resistente a colisões robustas.
- 84. Um gateway normalmente é um computador que opera em todas as cinco camadas da arquitetura TCP/IP ou nas sete camadas do modelo OSI. Sobre o gateway, é correto afirmar que**
- (A) utiliza dados digitais para autorização.
(B) funciona em modo REISER em redes do tipo PAN e UWB.
(C) pega uma mensagem de aplicação, a lê e a interpreta.
(D) é configurado por meio de flags MSB.
(E) é limitado a registros de 16 bits.
- 85. Tradicionalmente, são atribuídos quatro tipos de características a um fluxo: confiabilidade, atraso, jitter e largura de banda. Sobre tipos de serviço e QoS, é correto afirmar que jitter se refere**
- (A) à sensibilidade dos programas aplicativos à confiabilidade.
(B) a controlar a programação de filas e criação de filas ponderadas.
(C) à autenticação de pacotes em uma rede do tipo LAN.
(D) à variação no atraso entre pacotes pertencentes ao mesmo fluxo.
(E) a uma técnica de apontamento do fluxo de dados em uma rede PAN.
- 86. Qualquer uma das duas partes envolvidas na troca de dados (cliente ou servidor) pode encerrar uma conexão. Considerando arquitetura TCP/IP, é correto afirmar que, atualmente, a maioria das implementações permite duas opções para o encerramento de uma conexão. São elas:**
- (A) segmento ACK e segmento FYM.
(B) three-way handshaking e four-way handshaking com opção de semiencerramento.
(C) EXT2 e EXT3.
(D) front-end e back-end.
(E) disconnect block e resource block.
- 87. A maioria dos SGBDs atuais oferece recurso das regras ativas. Assim, sobre SQL, é correto afirmar que o termo geralmente usado para se referir a regras utilizadas em sistemas comerciais de bancos de dados é denominado**
- (A) view.
(B) before action.
(C) each.
(D) statement.
(E) triggers.

- 88. Os bancos de dados espacial e geográfico controlam objetos em um espaço multidimensional ao armazenar informações relacionadas a localizações espaciais. Considerando o exposto, esses bancos podem ser classificados em banco de dados**
- (A) unidimensional (UND).
 - (B) de projetos (CAD).
 - (C) semirrelacional.
 - (D) de imagens e localização.
 - (E) orientado a objeto multimídia (OMT).
- 89. Em ambientes com um único processador, caso haja problemas de desempenho, seria necessário substituir todo o sistema por outra configuração com maior poder de processamento. Em relação aos componentes de um computador (hardware e software), é correto afirmar que a capacidade de ampliar o poder computacional do sistema, apenas adicionando novos processadores, é denominada**
- (A) balanceamento de carga.
 - (B) disponibilidade.
 - (C) portabilidade.
 - (D) escalabilidade.
 - (E) acoplamento múltiplo.
- 90. Sobre técnicas de comutação de circuitos, pacotes e células, é correto afirmar que a prática de juntar duas ou mais conexões físicas como se fossem uma única conexão lógica, formando uma espécie de canal, refere-se a qual técnica?**
- (A) Agregação de enlaces (link aggregation).
 - (B) Virtualização.
 - (C) Unidimensionamento.
 - (D) Open System Interconnection (OSI).
 - (E) Transporte de sessão.
- 91. Se um servidor Web estiver sobrecarregado, basta agregar novos servidores e dividir a carga de processamento. Considerando o funcionamento dos principais serviços de rede, como é conhecido o esquema de agregação de servidores?**
- (A) SIP Apache.
 - (B) Divserver.
 - (C) Cluster.
 - (D) Upload.
 - (E) ARPANET.
- 92. Matrizes e registros são exemplos de tipos de dados heterogêneos. Assim, sobre tipos de dados elementares e estruturados, é correto afirmar que os elementos de um registro são de tamanhos potencialmente diferentes e residem em posições de memória**
- (A) flexíveis.
 - (B) aleatórias.
 - (C) adjacentes.
 - (D) procedimentais.
 - (E) espalhadas.
- 93. O principal propósito da governança de TI é apoiar o processo decisório da organização. Em relação ao alinhamento estratégico entre TI e negócio, é correto afirmar que a governança de TI se apoia nas dimensões de**
- (A) custo, decisões de clima organizacional e departamentais.
 - (B) domínio, fase de tomada de decisão e por níveis de escopo.
 - (C) manutenibilidade de hardware, software e artefatos de mídia.
 - (D) tecnologia, marketing e data warehouse.
 - (E) qualidade de software e por decisões hierárquicas de processos de desenvolvimento.
- 94. Sobre gerenciamento de projetos (PMBOK 5), é correto afirmar que o PMBOK 5 subdivide a gerência de projetos em quais dos seguintes processos?**
- (A) Iniciais, Sazonais e Permanentes.
 - (B) Iniciação, Gerenciamento, Deferimento, Teste e Otimização.
 - (C) Planejamento, Implementação, Verificação e Implantação.
 - (D) Iniciação, Planejamento, Execução, Controle e Encerramento.
 - (E) Parcialmente Gerenciado, Gerenciado, Largamente Definido, Gerenciado Qualitativamente e Otimizado.
- 95. De acordo com a Norma NBR ISO/IEC nº 27.002, evitar violação de qualquer lei criminal ou civil, estatutos, regulamentações ou obrigações contratuais e de quaisquer requisitos de segurança da informação é um dos objetivos de controle associado à categoria de**
- (A) controle de acesso.
 - (B) organização da segurança da informação.

- (C) conformidade.
- (D) gestão de incidentes de segurança da informação.
- (E) segurança física e do ambiente.

96. Em relação aos níveis de capacidade e maturidade, é correto afirmar que, quando o processo suporta e atinge os objetivos específicos da área de processos mediante transformação das entradas identificadas em saídas, estamos nos referindo ao seguinte nível de capacidade e maturidade do CMMI:

- (A) 0.
- (B) 1.
- (C) 2.
- (D) 3.
- (E) 5.

97. Os principais processos prescritos pelo CMMI para gerenciar riscos são denominados áreas de processos. Assim, sobre processos e categorias de processos, é correto afirmar que as áreas de processo do CMMI podem ser agrupadas em quais das seguintes categorias?

- (A) Gerenciada; Executada; Controle e otimização.
- (B) Gerenciamento de processo; Gerenciamento de projeto; Engenharia e Suporte.
- (C) Gerenciamento de projeto; Gestão de pessoas; Custos e Entrega.
- (D) Gestão de recursos humanos; Gestão de TI; Teste e Manutenção.
- (E) Gerenciamento de hardware; Gestão de conflitos; Manutenibilidade e Teste.

98. Os cinco livros do ITIL v3 representam os elementos fundamentais do ciclo de vida da gestão de serviços. A respeito do gerenciamento de serviços ITIL v3, é correto afirmar que esse ciclo de vida incorpora as funcionalidades dos três seguintes subsistemas de TI:

- (A) Usuários, Equipamentos e CPD.
- (B) Hardware, Software e Logística.
- (C) Análise, Front-End e Back-End.
- (D) Data Mining, Data Warehouse e SQL.
- (E) Direcionamento, Desenvolvimento e Entrega.

99. O RC4 é usado na criptografia de fluxos de dados, como no WEP, o protocolo de LAN sem fio. Assim, sobre sistemas criptográficos simétricos e de chave pública, é correto afirmar que um conjunto infinito de chaves, que podem ser usadas no fluxo de texto pleno de entrada, denomina-se

- (A) criptografia em blocos.
- (B) encadeamento de blocos cifrados.
- (C) fluxo de chaves.
- (D) algoritmo twofish.
- (E) leitor de chaves.

100. Muitos dos sistemas atuais agem como sistemas servidores para atender solicitações geradas por sistemas clientes. Assim, sobre servidores Web, é correto afirmar que os sistemas servidores podem ser amplamente categorizados como sistema servidor de

- (A) processamento e arquivos.
- (B) balanceadores de carga.
- (C) websites e RC4.
- (D) fonte aberta e operacionais.
- (E) clientes.

ATENÇÃO!

NÃO SE ESQUEÇA de marcar, na Folha de Respostas, o número de sua prova indicado na capa deste caderno.