



SIMULADO FINAL

POLITEC PE

Cargo: Perito Criminal (Biomedicina
ou Ciências Biológicas) - Pós-Edital

Simulado

Simulado Final POLITEC-PE (Perito Criminal - Biomedicina - Ciências Biológicas)

Nome: _____

INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO

- 1 - Este simulado conta com questões focadas no concurso para **Perito Criminal - Biomedicina - Ciências Biológicas da POLITEC-PE**;
- 2 - A prova contém itens que abordam conhecimentos cobrados no edital do concurso;
- 3 - As questões são inéditas e foram elaboradas pelos nossos professores com base no perfil da banca organizadora;
- 4 - Os participantes têm das **8:00h às 13:30h** para responder às questões e preencher o Gabarito Eletrônico;
- 5 - O link para preencher o formulário com seu gabarito está localizado logo após estas instruções;

PREENCHA SEU GABARITO

Clique no link, ou copie e cole no seu navegador, para preencher seu gabarito.

<https://forms.gle/XYgjC6kqD5acBwnGA>

01 - A B C D E	16 - A B C D E	31 - A B C D E	46 - A B C D E	61 - A B C D E	76 - A B C D E
02 - A B C D E	17 - A B C D E	32 - A B C D E	47 - A B C D E	62 - A B C D E	77 - A B C D E
03 - A B C D E	18 - A B C D E	33 - A B C D E	48 - A B C D E	63 - A B C D E	78 - A B C D E
04 - A B C D E	19 - A B C D E	34 - A B C D E	49 - A B C D E	64 - A B C D E	79 - A B C D E
05 - A B C D E	20 - A B C D E	35 - A B C D E	50 - A B C D E	65 - A B C D E	80 - A B C D E
06 - A B C D E	21 - A B C D E	36 - A B C D E	51 - A B C D E	66 - A B C D E	81 - A B C D E
07 - A B C D E	22 - A B C D E	37 - A B C D E	52 - A B C D E	67 - A B C D E	82 - A B C D E
08 - A B C D E	23 - A B C D E	38 - A B C D E	53 - A B C D E	68 - A B C D E	83 - A B C D E
09 - A B C D E	24 - A B C D E	39 - A B C D E	54 - A B C D E	69 - A B C D E	84 - A B C D E
10 - A B C D E	25 - A B C D E	40 - A B C D E	55 - A B C D E	70 - A B C D E	85 - A B C D E
11 - A B C D E	26 - A B C D E	41 - A B C D E	56 - A B C D E	71 - A B C D E	86 - A B C D E
12 - A B C D E	27 - A B C D E	42 - A B C D E	57 - A B C D E	72 - A B C D E	87 - A B C D E
13 - A B C D E	28 - A B C D E	43 - A B C D E	58 - A B C D E	73 - A B C D E	88 - A B C D E
14 - A B C D E	29 - A B C D E	44 - A B C D E	59 - A B C D E	74 - A B C D E	89 - A B C D E
15 - A B C D E	30 - A B C D E	45 - A B C D E	60 - A B C D E	75 - A B C D E	90 - A B C D E

SIMULADO NO SISTEMA DE QUESTÕES

Clique no link, ou copie e cole no seu navegador, para fazer este simulado também no SQ!

<https://coruja.page.link/pvaV>

CONHECIMENTOS GERAIS**LÍNGUA PORTUGUESA***Janaína Arruda***Calma, isso é só um filme...**

O menino estava morrendo de medo, tapando a cara para não ver a cena de terror na TV e o pai acudiu dizendo “Calma, isso é só um filme”. O que equivale a um “é tudo de mentirinha, seu bobo”. Bem que o filho poderia responder: “Mas o meu medo é de verdade!” – e estaria com isso reconhecendo o efeito vivo e material que as simulações, as representações e as simbolizações da arte e dos jogos têm sobre todas as criaturas.

A convicção de que toda representação artística, por ser uma representação, é contrária a qualquer verdade, mostra-se muito bem, quando queremos escapar do poder real dos “fingimentos” da arte e apelamos para a “realidade do mundo” – como se esta só existisse numa autonomia plena, em si mesma, sem permitir se expressar de modo criativo. Quem se inicia, por exemplo, no universo mágico do escritor Guimarães Rosa, mergulhando no grande sertão cósmico-mineiro a que ele deu nova vida, em nova e surpreendente linguagem, e tem que suspender a leitura para ir ao mercado poderá pensar, na rua, invertendo a equação: “Mas isso é só o mundo...”

Ao ouvirmos aquela sonata ou aquela canção especial, não deveríamos chorar, pois aquilo “é só música”. A ingênua alegação de que a arte é “só” arte, de que um símbolo é “apenas” um símbolo, pretende trabalhar contra nossa humanidade profunda, contra essa condição em que a disposição emocional se alia à nossa energia afetiva e inteligente, por vezes levando-nos num salto para a plataforma do **sublime**, esse estágio tão alto de beleza que parece não haver mais nada acima dele. Quando nos comovemos de verdade com qualquer manifestação artística, fica impossível acusar o artista de mentiroso: a linguagem que ele concebeu e que nos encantou passou a fazer parte da nossa verdade.

(Paulo Carini do Amaral, inédito)

01. Expressões como *isso é só um filme, é só música, um símbolo é apenas um símbolo* são utilizadas no texto para

- comprovar a tese de que a arte é uma ilusão a que não se deve dar crédito.
- exemplificar as razões que se costuma alegar para subestimar as obras de arte.
- endossar a opinião do autor do texto de que não vale a pena sofrer ou alegar-se com a arte.
- recriminar os que se esquecem dos efeitos nefastos da linguagem artística.
- lembrar ao público que não tem sentido trocar a realidade pelo entretenimento.

02. Considere as seguintes afirmações:

- No 1º parágrafo, por meio da cena entre o pai e o filho, demonstra-se que não há razão para alguém sentir medo por conta de um filme.
- No 2º parágrafo, afirma-se que a “realidade do mundo” supera toda e qualquer tentativa de lhe dar uma expressão convincente.
- No 3º parágrafo, a comoção humana provocada pelo símbolo artístico desautoriza aqueles que julgam o artista uma espécie de impostor.

Em relação ao texto, está correto APENAS o que se afirma em

- I.
- II.
- III.
- I e II.
- II e III.

03. No 2º parágrafo, a referência ao escritor Guimarães Rosa justifica-se porque o autor deseja mostrar que

- a) o efeito provocado pela arte é significativo mas efêmero, já que se apaga em contato com o mundo real.
- b) o universo criado por esse autor mineiro é o da ficção científica tão bem idealizada que passamos a temer o sobrenatural.
- c) mesmo a linguagem mais tradicional, explorada por esse autor, é capaz de nos convencer da realidade que a arte representa.
- d) a realidade nua e crua do sertão, expressa nas obras desse autor, não contrasta com a realidade do nosso cotidiano urbano.
- e) a força da ficção é tão profunda que por vezes nos faz estranhar a realidade mesma do mundo em que vivemos.

04. As normas de concordância verbal estão plenamente observadas na frase:

- a) As reações de uma criança, assustada diante de um filme de terror, não precisa ser recriminada, pois o medo dela não é ficcional.
- b) Devem-se aos contos e romances de Guimarães Rosa o reconhecimento pelo universo tão expressivo que oferecem a quem os leia.
- c) Às canções ou sonatas que tão comovido deixam o ouvinte não falta a inspiração de quem as compôs, nem a arte de quem as executa.
- d) Os chamados “fingimentos” da arte, palavra tão depreciativa, constitui de fato o modo pelo qual ela se faz verdadeira.
- e) Carece de razão, para sermos justos, as acusações que recaem sobre a arte, sob o pretexto de que ela vive “apenas” na nossa imaginação.

05. Considerando-se a necessidade de que os tempos e modos verbais de uma frase devem estar em adequada correlação, o segmento ***Uma obra de arte mal concebida seria aquela em que os recursos expressivos utilizados*** deverá ser completado por:

- a) não nos convencessem de sua verdade própria.
- b) não nos estarão convencendo de sua realidade.
- c) não terá sua realidade capaz de nos convencer.
- d) não nos haviam convencido de sua verdade.
- e) não podiam convencer-nos de sua realidade.

Jovens em movimento

Jovens protestando nas ruas não são exatamente uma novidade: parece ser próprio da juventude um alto grau de inconformismo. Mas é possível localizar na década de 60 e em parte da de 70 do século passado o marco mais incisivo de muitas contestações. O problema apareceu como sendo o de toda uma geração de jovens ameaçando a ordem social, nos planos político, cultural e moral, por uma atitude de crítica aos valores estabelecidos e pelo desencadear de atos em busca de transformação - movimentos estudantis de oposição aos regimes autoritários, contra a tecnocracia e todas as formas de dominação, movimentos pacifistas, agrupamentos de hippies, etc.

Muitos jovens estabeleciam para si próprios que jamais viriam a se integrar ao funcionamento normal da sociedade. Alguns entravam em organizações políticas clandestinas, outros se recusavam a assumir um emprego formal, indo viver em comunidades e sobrevivendo por meio de atividades alternativas (arte, artesanato, hortas comunitárias), tudo numa recusa permanente de se adaptar, de se enquadrar numa sociedade convencional.

No Brasil, é particularmente nesse momento que a questão da juventude ganha maior visibilidade, devido ao engajamento de jovens da classe média, do ensino secundário e universitário, na luta contra o regime autoritário por meio de mobilizações estudantis e atuação nos partidos de esquerda. No campo do comportamento, questionavam os padrões sexuais, morais e o consumismo. De lá para cá, alternaram-se momentos de alguma acomodação e outros de expressão inconformista. As manifestações de meados de 2013 atualizaram o caráter contestador da juventude.

(Adaptado de: ABRAMO, Helena Wendel. “Considerações sobre a tematização social da juventude no Brasil”. Revista Brasileira de Educação, n. 5/6, p. 30 e 31)

06. Deve-se deduzir da leitura do texto, essencialmente, que os jovens,

- a) em qualquer época, levantam-se contra a ordem estabelecida para rejeitar os direitos constitucionais da cidadania.
- b) em variados contextos históricos, fazem ouvir seus protestos contra a ordem social e assumem novos padrões de valor.
- c) nos momentos políticos mais agudos, organizam-se em novas associações de classe para combater a velha estrutura dos partidos.
- d) nos momentos de imobilismo social, revoltam-se contra as velhas práticas econômicas e reorganizam o sistema financeiro.
- e) em ocasiões propícias, recusam as práticas sociais vigentes e propõem a regulamentação delas por meio de instituições mais sólidas.

07. Há **irregularidade** na pontuação da seguinte frase:

- a) Quando são os jovens, que protestam nas ruas, as reivindicações mais urgentes, soam mais alto, e mais inflamadas.
- b) Ao entrarem em organizações clandestinas, muitos jovens, sem dúvida corajosos, arriscaram suas vidas.
- c) Já na década de 70, jovens brasileiros da classe média buscaram meios políticos para canalizar seus protestos.
- d) Ocorrem, via de regra, nas manifestações organizadas pelos jovens, infiltrações de agitadores sem causa.
- e) No Brasil, em meados de 2013, várias cidades foram palco de manifestações políticas, a maior parte delas organizada por jovens.

08. Ao organizarem seus protestos públicos, os jovens enfatizam esses processos por meio de palavras de ordem, e repetem essas palavras de ordem para que o povo compreenda bem essas palavras de ordem e resolva se acolhe ou não essas palavras de ordem.

Evitam-se as viciosas repetições da frase acima substituindo-se os segmentos sublinhados, na ordem dada, por:

- a) repetem-nas – compreenda-lhes bem – lhes acolhe ou não
- b) as repetem – as compreenda bem – as acolhe ou não
- c) as repetem – lhes compreenda bem – acolhe-lhes ou não
- d) repetem-as – compreenda-as bem – acolhe-las ou não.
- e) repetem-nas – bem lhes compreenda – lhes acolhe ou não

09. O verbo indicado entre parênteses deverá flexionar-se numa forma do **plural** para preencher corretamente a lacuna da frase:

- a) Não (**cabem**) aos mais velhos decidir o que devem reivindicar os jovens.
- b) (**faltam**) à maioria de nós o ímpeto que têm os jovens nas manifestações.
- c) Pergunto-me por que não (**tem**) havido manifestações de rua na minha juventude.
- d) Sempre haverá quem (**atribua**) aos jovens manifestantes a responsabilidade pelos incidentes.
- e) É provável que a ninguém (**ocorra**) as iniciativas que os jovens não hesitam em tomar.

10. Na frase **As lutas os jovens se envolvem costumam ter mais resultados do que aquelas se dedicam manifestantes sem a mesma energia ou o mesmo idealismo**, as lacunas serão corretamente preenchidas, respectivamente, com as expressões:

- a) em cujas – em que
- b) pelas quais – em cujas
- c) às quais – pelas quais
- d) em que – a que
- e) com que – de que

RACIOCÍNIO LÓGICO*Carlos Henrique*

11. Considere a afirmação I como sendo FALSA e as outras três afirmações como sendo VERDADEIRAS.

- I. Lucas é médico ou Marina não é enfermeira.
II. Se Arnaldo é advogado, então Lucas não é médico.
III. Ou Otávio é engenheiro, ou Marina é enfermeira, mas não ambos.
IV. Lucas é médico ou Paulo é arquiteto.

A partir dessas informações, é correto afirmar que

- a) Paulo não é arquiteto ou Marina não é enfermeira.
b) Marina é enfermeira e Arnaldo não é advogado.
c) Se Lucas não é médico, então Otávio é engenheiro.
d) Otávio é engenheiro e Paulo não é arquiteto.
e) Arnaldo é advogado ou Paulo é arquiteto.

12. Se eu paguei o aluguel ou comprei comida, então o meu salário entrou na conta.

Uma afirmação equivalente a afirmação anterior é

- a) Se o meu salário não entrou na conta, então eu não paguei o aluguel e não comprei comida.
b) Se eu paguei o aluguel e comprei comida, então o meu salário entrou na conta.
c) O meu salário entrou na conta e eu comprei comida e paguei o aluguel.
d) Se o meu salário não entrou na conta, então eu não paguei o aluguel ou não comprei comida.
e) Se eu não paguei o aluguel e não comprei comida, então o meu salário não entrou na conta.

13. Se Juliana chegar brava em casa, então Carlos foge para o quarto e Bruno não entra em casa. Uma afirmação que corresponde à negação da afirmação anterior é:

- a) Juliana não chega brava em casa e, Carlos não foge para o quarto ou Bruno entra em casa.

- b) Se Juliana não chega brava em casa, então Carlos não foge para o quarto e Bruno entra em casa.
c) Juliana chega brava em casa e, Carlos não foge para o quarto ou Bruno entra em casa.
d) Se Carlos não foge para o quarto ou Bruno entra em casa, então Juliana não chegou brava em casa.
e) Se Carlos foge para o quarto e Bruno não entra em casa, então Juliana chegou brava em casa.

14. Em uma cidade, foram entrevistadas várias pessoas acerca de suas preferências em relação a três bancos; X, Y e Z. Os resultados mostraram que:

- 210 pessoas gostam do banco X.
210 pessoas gostam do banco Y.
250 pessoas gostam do banco Z.
20 pessoas gostam dos três bancos.
100 pessoas não gostam de nenhum dos três bancos.
60 pessoas gostam dos bancos X e Y.
70 pessoas gostam dos bancos X e Z
50 pessoas gostam dos bancos Y e Z.

O número de pessoas que respondeu a pesquisa foi igual a:

- a) 710
b) 570
c) 670
d) 630
e) 610

15. Cinco meninas, Juliana, Kelly, Lúcia, Mônica e Onny, apostaram uma corrida. Sabe-se que Juliana chegou antes de Mônica e Lúcia, Mônica chegou antes de Onny, Kelly chegou antes de Juliana, e Onny não foi a última a chegar. Dessa forma, entre as cinco amigas citadas, a quarta a chegar foi

- a) Juliana
b) Kelly
c) Lúcia
d) Mônica
e) Onny

16. Um torneio de futebol passará a ser disputado anualmente por seis equipes. O troféu será de posse transitória, isto é, o campeão de um ano fica com o troféu até a próxima edição do torneio, quando o passa para o novo campeão. Uma equipe só ficará definitivamente com o troféu quando vencer quatro edições consecutivas do torneio ou sete edições no total, o que acontecer primeiro. Quando isso ocorrer, um novo troféu será confeccionado. Os números mínimo e máximo de edições que deverão ocorrer até que uma equipe fique com a posse definitiva do troféu valem, respectivamente,

- a) 4 e 43
- b) 6 e 36
- c) 6 e 42
- d) 4 e 7
- e) 4 e 37

17. Em um certo ano o primeiro dia caiu numa terça-feira e o último dia caiu numa quarta-feira. Nesse ano, o dia do trabalho, ou seja, primeiro de maio caiu em um(a):

- a) quarta-feira
- b) quinta-feira
- c) sexta-feira
- d) sábado
- e) domingo

18. Se não é verdade que, no ano passado, em todos os domingos, se fazia sol, Renata passeava de moto, então, no ano passado,

- a) em nenhum domingo que não fez sol, Renata passeou de moto.
- b) em todos os domingos que não fez sol, Renata não passeou de moto.
- c) houve pelo menos um domingo em que não fez sol e Renata passeou de moto
- d) em todos os domingos fez sol e Renata passeou de moto.
- e) houve ao menos um domingo em que fez sol e Renata não passeou de moto.

19. Para realizar uma pesquisa, um órgão público irá fazer um conjunto de visitas domiciliares, tenha sido selecionada, de um grupo de 10 servidores, uma equipe composta por um supervisor, um coordenador e quatro pesquisadores. Se todos os servidores do grupo forem igualmente hábeis para o desempenho de qualquer uma dessas funções, de quantas maneiras distintas a equipe poderá ser formada?

- a) 12.600
- b) 6.300
- c) 1.050
- e) 210
- e) 120

20. Suponha que 4 livros de Direito Constitucional e 6 livros de Direito Administrativo devam ser acomodados em uma estante, de modo que um fique ao lado do outro. Se dois livros forem escolhidos aleatoriamente entre os 10, então a probabilidade de pelo menos um deles ser de Direito Constitucional é igual a:

- a) $1/3$
- b) $2/3$
- c) $3/4$
- d) $1/5$
- e) $4/5$

NOÇÕES DE CRIMINALÍSTICA

Alexandre Herculano

21. Toda e qualquer técnica proposta, que aponte uma conclusão, deve ser, antes de aceita como meio de prova, testada e aprovada pela comunidade científica envolvida no assunto.

O princípio da criminalística a que se refere o texto acima é denominado princípio da

- a) universalidade.
- b) intercomunicabilidade.
- c) especificidade.
- d) sensibilidade.
- e) identidade.

22. Este princípio, embasado na cadeia de custódia da prova material, visa proteger, seguramente, a fidelidade da prova material, evitando a inclusão de provas forjadas no conjunto das demais, para provocar a incriminação ou a inocência de alguém. Todo caminho do vestígio deve ser sempre documentado em cada passo, com documentos oficiais que o oficializem, de modo a não pairarem dúvidas sobre tais elementos probatórios.

O princípio da perícia criminalística apresentado acima é denominado princípio da

- a) observação.
- b) análise.
- c) interpretação.
- d) descrição.
- e) documentação.

23. Entre as alternativas abaixo, assinale a correta:

- a) Para representar as lesões encontradas no cadáver, os peritos não poderão juntar ao laudo do exame provas fotográficas, esquemas ou desenhos, devidamente rubricados, mas tão somente se ater à descrição precisa das lesões.
- b) Nos casos de morte violenta, conforme a legislação processual penal, não bastará o simples exame externo do cadáver, os legistas deverão realizar a necropsia com a abertura das três cavidades.
- c) O laudo pericial de necropsia será elaborado no prazo máximo de 10 (dez) dias, não podendo este prazo ser prorrogado, em casos excepcionais, mesmo a requerimento dos peritos.
- d) O exame de corpo de delito relativo à morte violenta não poderá ser feito em qualquer dia e a qualquer hora, mas tão somente no período diurno.
- e) A autópsia será feita pelo menos 6 (seis) horas depois do óbito, salvo se os peritos, pela evidência dos sinais de morte, julgarem que possa ser feita antes daquele prazo, o que declararão no auto.

24. Com relação à forma das provas, assinale a opção correta.

- a) Considere que um projétil foi, comprovadamente, expelido pelo cano de uma arma de fogo, tendo sido tal arma apreendida pela polícia. Seguramente, a identificação do proprietário dessa arma indica o autor do disparo.
- b) Vestígio é a circunstância conhecida e provada, que, tendo relação com o fato, autoriza, por indução, concluir-se a existência de outra ou outras circunstâncias.
- c) Uma impressão digital presente e registrada em um copo localizado sobre uma mesa em um prédio onde foi cometido um homicídio, identificada como tendo sido ali deixada pelo dedo da mão de determinada pessoa, é um indício que faz necessariamente prova de que essa pessoa foi a autora desse crime.
- d) Presunção é o juízo, a opinião pessoal, a convicção ou a suspeita que se formam em nossa consciência, da existência real de um fato, ou circunstância, desconhecidos, ante outros fatos ou circunstâncias conhecidos, que, por sua natureza, devam ou possam estar relacionados com o fato que se desconhece.
- e) Sob o ponto de vista criminalístico e processualístico, indícios e vestígios são palavras sinônimas.

25. A prova pericial é uma prova técnica, uma vez que pretende atestar a existência de fatos cuja certeza, segundo a lei, somente seria possível a partir de conhecimentos específicos. Acerca da prova pericial, é correto afirmar que

- a) deverá ser produzida por pessoas treinadas, sem a necessidade de habilitação na área.
- b) a prova pericial é um meio utilizado para o esclarecimento dos fatos, tanto na demonstração da própria materialidade da infração penal por meio do exame de corpo de delito, como também na comprovação de outros dados importantes na apuração da verdade.
- c) corresponde aos modos pelos quais as provas praticamente se produzem. Tomando-se por base os gêneros de provas, constituem prova pericial de sua concretização: a prova oral ou vocal; a pessoa testemunhal; o depoimento pessoal; a prova literal ou escrita; a documental (documentos públicos e privados); a pericial (exames, vistorias e arbitramento); a prova circunstancial (direta e indireta); as presunções; os indícios.
- d) a prova consiste na demonstração de inexistência daquilo que se alega como fundamento do direito que se defende ou que se contesta.
- e) para auxiliar as partes em um processo, nas questões técnicas, poderá haver o profissional denominado auxiliar pericial.

26. Vestígios, indícios e evidências são termos que, na linguagem comum, são utilizados como sinônimos. No jargão criminalístico, no entanto, possuem particularidades. Assinale a alternativa correta acerca desse assunto.

- a) Vestígio pode ser definido como todo e qualquer sinal, marca, objeto, situação fática, relacionado à indicação de uma prova testemunhal atinente ao fato delituoso.
- b) O correto e adequado levantamento de local de crime revela uma série de vestígios. Estes são submetidos a processos objetivos de triagem e apuração analítica dos quais resultam poucas informações que não auxiliam os peritos na produção de sua convicção a respeito do local de crime.
- c) A origem da palavra indício vem do latim: indicium, cuja semântica é sinal, indicação, revelação, denúncia, descoberta, acusação, indício, prova. O próprio radical latino index, por si só, tem sentido de aquilo que indica.
- d) O indício é uma evidência que, mediante pormenorizados exames, análises e interpretações pertinentes, se enquadra inequívoca e objetivamente na circunscrição do fato delituoso.
- e) Os vestígios encontrados nos locais de crime podem alterar as teses do inquérito policial ou até mesmo conduzir as investigações para perspectivas diferentes daquelas consideradas em um momento inicial.

27. Provar se houve ou não a infração penal, demonstrar a ação do sujeito ativo na ação penal, fornecer subsídios de conhecimento técnico, científico e artísticos necessários à tipificação penal, comprovar o nexo de causalidade entre o sujeito ativo e a infração penal trata-se de

- a) requisição de exames de corpo de delito.
- b) modalidades de exames de corpo de delito.
- c) isolamento e preservação de local de crime.
- d) importância do exame de corpo de delito.
- e) classificação de local de crime.

28. Entre as modalidades de exames de corpo de delito realizados por Peritos Criminais, incluem-se

- a) desmoronamentos, lesões corporais, acidentes de trabalho.
- b) incêndios, arrombamentos, conjunções carnis.
- c) crimes contra a pessoa, biológicos, exumações.
- d) crimes de trânsito, grafotécnicos, toxicológicos.
- e) necroscópicos, embriaguês, explosão.

29. A análise pericial deve sempre seguir o método científico.

A perícia científica visa definir como o fato ocorreu (teoria), por meio de uma criteriosa coleta de dados (vestígios e indícios), que permite estabelecer as conjeturas sobre como se desenvolveu o fato, formulando hipóteses coerentes sobre ele.

O princípio da perícia criminalística apresentado acima é denominado princípio da

- a) observação.
- b) análise.
- c) interpretação.
- d) descrição.
- e) documentação.

30. A Criminalística é um sistema de métodos científicos utilizados pela polícia e pelas investigações policiais que tem como objetivo:

- I. O reconhecimento e a interpretação dos indícios materiais extrínsecas, relativos ao crime ou à identidade do criminoso.
- II. Auxiliar e informar as atividades policiais e judiciárias de investigação criminal.
- III. Interpretar os elementos que conduzam à identificação do promotor do evento.
- IV. Realizar exames de vestígios intrínsecos (na pessoa), relativos ao crime.

A sequência correta é:

- a) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
- b) Apenas a assertiva II está correta.
- c) Apenas as assertivas II e IV estão corretas.
- d) As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
- e) Apenas a assertiva III está correta.

NOÇÕES DE DOCUMENTOS TÉCNICOS

Alexandre Herculano

31. Sobre o Laudo, marque a opção INCORRETA.

- a) o laudo pericial é uma peça técnica podendo ter a formalidade que apresenta o resultado de uma perícia
- b) O laudo pericial é o resultado final de um completo e detalhado trabalho técnico-científico, levado a efeito por peritos, cujo objetivo é o de subsidiar a Justiça em assuntos que ensejam dúvidas no processo
- c) dentre as peças técnicas, podemos dizer que o laudo pericial é o documento mais completo
- d) Os peritos não devem se restringir ao que lhes foi perguntado ou requisitado, mas estarem sempre atentos para outros fatos que possam surgir no transcorrer de um exame
- e) Os laudos médico-legais são assinados por legistas.

32. Em razão de ser uma prestação jurisdicional emanada do Estado, reveste-se da _____, sendo o Laudo Oficial do inquérito policial e do processo criminal. Assim, teremos laudo oficial oriundo das perícias realizadas por peritos legistas e por peritos criminais, que são os chamados peritos oficiais.

- a) oficiosidade e disponibilidade
- b) publicidade e perenidade
- c) oficialidade e publicidade
- d) oficialidade e sigilo
- e) Oficialidade e sigilosidade.

33. Quanto ao Laudo Pericial Cível, marque a alternativa INCORRETA.

- a) O laudo pericial cível tem destinação mais restrita, pois visa esclarecer dúvidas levantadas pelo magistrado que esteja apreciando um processo.
- b) O fato do perito do juízo receber a sua remuneração com dinheiro originário do autor da ação, em nada o vincula àquela parte, pois ele o recebe dentro da formalidade do processo, não havendo qualquer relação do perito com o autor da ação.
- c) O exame pericial cível poderá envolver o trabalho autônomo de três profissionais (peritos) para atuarem sobre um mesmo fato, sendo um nomeado pelo juiz e os outros dois pelas partes envolvidas no processo.
- d) O Laudo Pericial Cível que é realizado pelo chamado “perito do juízo” deve seguir - do ponto de vista técnico-científico - os mesmos critérios adotados pelos peritos leigos na realização das perícias criminais.
- e) O laudo médico legal é um relatório médico legal.

34. Um eminente médico e professor de medicina legal de renomada universidade recebeu uma consulta sobre determinado assunto de sua especialidade. Portanto, ao responder por escrito, objetivando esclarecer dúvidas existentes em um relatório médico legal, ele emitirá um documento denominado:

- a) Parecer.
- b) Declaração.
- c) Atestado.
- d) Comunicação.
- e) Auto.

35. Em alguns casos é solicitada a opinião de um reconhecido técnico em alguma área pericial, que irá opinar sobre o que foi demonstrado nas provas ou do que foi lavrado nos laudos. Qual das alternativas corresponde ao documento médico-legal descrito acima:

- a) Parecer médico-legal.
- b) Relatório médico-legal.
- c) Consulta médico-legal.
- d) Opinião especializada médico-legal.
- e) Relatório técnico

NOÇÕES DE DIREITO PENAL

Priscila Silveira

36. De acordo com o Código Penal, assinale a alternativa correta.

- a) A lei excepcional ou temporária aplica-se ao fato praticado durante sua vigência, exceto se decorrido o período de sua duração ou cessadas as circunstâncias que a determinaram.
- b) Ficam sujeitos à lei brasileira, de forma incondicionada, embora cometidos no estrangeiro, os crimes contra a vida ou o patrimônio do Presidente da República.
- c) Nos crimes cometidos com violência ou grave ameaça à pessoa, reparado o dano ou restituída a coisa, mesmo após o recebimento da denúncia ou da queixa, por ato voluntário do agente, a pena será reduzida de um a dois terços.
- d) Pelo resultado que agrava especialmente a pena, só responde o agente que o houver causado ao menos dolosamente.
- e) Salvo disposição em contrário, pune-se a tentativa com a pena correspondente ao crime consumado, diminuída de um a dois terços.

37. Acerca da aplicação da lei penal, nos estritos termos do CP, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Ninguém pode ser punido por fato que lei posterior deixa de considerar crime, mas os efeitos penais da sentença condenatória permanecem.
- b) Considera-se praticado o crime no momento da ação ou omissão, ainda que outro seja o momento do resultado.
- c) A pena cumprida no estrangeiro atenua a pena imposta no Brasil pelo mesmo crime, quando diversas, ou nela é computada, quando idênticas.
- d) Na contagem do prazo no direito penal, inclui-se o dia do começo, contando-se os dias, meses e anos pelo calendário comum.
- e) Desprezam-se, nas penas privativas de liberdade e nas restritivas de direitos, as frações de dia.

38. A respeito da culpabilidade e seus elementos, marque a alternativa que apresenta uma causa de exclusão da imputabilidade e uma causa de exclusão da potencial consciência da ilicitude, nessa ordem:

- a) embriaguez preordenada e desconhecimento da lei.
- b) anomalia psíquica e erro de proibição.
- c) menoridade e coação moral irresistível.
- d) silvícolas e obediência hierárquica.
- e) paixão e coação física irresistível.

39. Assinale a alternativa que não apresenta um requisito do concurso de pessoas:

- a) pluralidade de condutas.
- b) relevância causal da conduta.
- c) vínculo subjetivo.
- d) colaboração (material ou moral) anterior à consumação do fato.
- e) acordo prévio.

40. Marlon, movido por um sentimento de posse, desferiu três tiros contra sua namorada, Elisa dos Santos, que foi a óbito. Elisa dos Santos estava grávida de sete meses, e, quando da prática do crime, Marlon sabia da gravidez. Nessa situação hipotética, Marlon praticou o crime de

- a) feminicídio apenas.
- b) homicídio qualificado por motivo torpe, feminicídio e aborto.
- c) homicídio qualificado apenas por feminicídio em concurso com o crime de aborto.
- d) homicídio qualificado por motivo torpe e feminicídio apenas.
- e) feminicídio em concurso com o de aborto na modalidade culposa.

41. Sobre os crimes contra o patrimônio, assinale a alternativa correta.

- a) O crime de extorsão indireta consiste em exigir ou receber, como garantia de dívida, abusando da situação de alguém, documento que pode dar causa a procedimento criminal contra a vítima ou contra terceiro.
- b) Constitui forma majorada do crime de receptação a conduta de ter em depósito, com a finalidade de produção ou de comercialização, semovente domesticável de produção, ainda que abatido ou dividido em partes, ciente o agente de que se trata de produto de crime.
- c) A receptação deixa de ser punível quando isento de pena o autor do crime de que proveio a coisa.
- d) É típica a conduta culposa de alojar-se em hotel sem dispor de recursos para efetuar o pagamento.
- e) Pratica o delito de apropriação de coisa achada quem acha coisa alheia perdida e dela se apropria, total ou parcialmente, deixando de restituí-la ao dono ou legítimo possuidor ou de entregá-la à autoridade competente, dentro no prazo de dez dias.

42. Sobre os crimes contra a fé pública, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) O crime de moeda falsa pode se relacionar tanto a papel-moeda de curso legal no país como no estrangeiro.
- b) Quem, tendo recebido de boa-fé, como verdadeira, moeda falsa e a restitui à circulação fica isento de pena.
- c) O crime de falsificação de papéis públicos pode ser praticado falsificando, fabricando ou alterando tais papéis.
- d) No crime de falsificação de selo ou sinal público, se o agente é funcionário público e comete o crime prevalecendo-se do cargo, aumenta-se a pena da sexta-parte.
- e) Para os efeitos penais, no crime de falsificação de documento público, equiparam-se a documento público o emanado de entidade paraestatal, o título ao portador ou transmissível por endosso, as ações de sociedade comercial, os livros mercantis e o testamento particular.

43. Com relação aos princípios e à parte inicial do Código Penal, marque a assertiva correta:

- a) O princípio da insignificância exclui a tipicidade formal e material do crime.
- b) O princípio da legalidade penal é regra penal absoluta, fato que veda totalmente a edição de Medidas Provisórias em Direito Penal.
- c) A norma penal em branco ao revés é aquela que necessita de complemento em seu preceito secundário.
- d) A continuidade normativa típica gera a abolição criminis do tipo penal.
- e) A pena cumprida no estrangeiro atenua a pena imposta no Brasil pelo mesmo crime, quando idênticas, ou nela é computada, quando diversas.

44. No que se refere à contagem de prazos e às frações da pena, é correto afirmar que:

- a) o dia do começo não se inclui no cômputo do prazo, e os dias, meses e anos devem ser contados pelo calendário comum.
- b) o dia do começo não se inclui no cômputo do prazo, e desprezam-se, nas penas privativas de liberdade, as frações de hora.
- c) o dia do começo inclui-se no cômputo do prazo, desprezando-se, nas penas privativas de liberdade, as frações de dia.
- d) o dia do começo inclui-se no cômputo do prazo, desprezando-se, nas penas privativas de liberdade, as frações de hora.
- e) o dia do começo não se inclui no cômputo do prazo, e os dias meses e anos devem ser contados pelo calendário gregoriano.

45. Sobre o concurso de crimes, assinale a alternativa correta.

- a) Será utilizado o cúmulo material para o cálculo da pena quando se tratar de concurso formal imperfeito.
- b) Será utilizado o cúmulo material para o cálculo da pena quando se tratar do concurso formal perfeito.
- c) Será utilizado o cúmulo material para o cálculo da pena quando se tratar do concurso formal próprio.
- d) No concurso formal impróprio será utilizado o sistema da exasperação para o cálculo da pena.
- e) No concurso formal impróprio será utilizado o sistema da exasperação para o cálculo da pena, todavia se garantindo o concurso material benéfico.

NOÇÕES DE DIREITO PROCESSUAL PENAL*Renan Araújo*

46. Assinale a alternativa correta no que tange ao inquérito policial e à ação penal:

- a) O MP, como *dominus litis*, pode requisitar a instauração do inquérito policial, realizar diretamente as diligências e presidir o inquérito policial.
- b) Tendo sido arquivado o inquérito policial por falta de base para a denúncia, é possível o desarquivamento dos autos ainda que não haja notícia de prova nova.
- c) Logo que tiver conhecimento da prática da infração penal, a autoridade policial deverá dirigir-se ao local do crime e apreender os objetos que tiverem relação com o fato, antes mesmo da chegada dos peritos criminais.
- d) Para verificar a possibilidade de haver a infração sido praticada de determinado modo, a autoridade policial poderá, sem necessidade de autorização judicial, proceder à reprodução simulada dos fatos, desde que esta não contrarie a moralidade ou a ordem pública.
- e) A representação da vítima somente pode ser oferecida pelo próprio legitimado, vedado seu oferecimento por procurador, ainda que se trate de procuração com poderes especiais.

47. Deolano foi ofendido em sua dignidade e decoro por Josemar e Fábio, sendo chamado de “corno” e “pilantra”. Deolano, então, ajuizou queixa-crime em desfavor de ambos, pela prática do crime de injúria simples. No curso do processo, o querelante se acertou com o amigo Josemar, mas ainda desejava continuar processando Fábio. Nesse caso:

- a) Deolano poderá renunciar ao direito de queixa em favor de Josemar, mas manter o processo contra Fábio
- b) Deolano poderá renunciar ao direito de queixa em favor de Josemar, mas tal renúncia se estenderá a Fábio

c) O caso em tela não admite renúncia ou perdão do ofendido.

d) Deolano poderá oferecer o perdão do ofendido a Josemar, mas tal perdão se estenderá a Fábio, mas o perdão somente produzirá efeitos em relação àquele que o aceitar.

e) Deolano poderá oferecer o perdão do ofendido a Josemar, e tal perdão não se estenderá a Fábio

48. Acerca da cadeia de custódia, assinale a alternativa correta:

- a) O reconhecimento e a coleta são as duas primeiras etapas da cadeia de custódia.
- b) A coleta dos vestígios deverá ser realizada preferencialmente pelo delegado de polícia.
- c) O processamento é etapa da cadeia de custódia que configura o exame pericial em si, a manipulação do vestígio de acordo com a metodologia adequada às suas características biológicas, físicas e químicas, a fim de se obter o resultado desejado, que deverá ser formalizado em laudo produzido por perito.
- d) O armazenamento é o procedimento por meio do qual cada vestígio coletado é embalado de forma individualizada, de acordo com suas características físicas, químicas e biológicas.
- e) O descarte é o procedimento referente à liberação do vestígio, exigindo sempre autorização judicial.

49. Jhonatan e Enzo, primários e de bons antecedentes, eram investigados em determinado inquérito policial pela prática do crime de estelionato (pena: reclusão, de 01 a 05 anos, e multa). No curso das investigações, a autoridade policial representou pela decretação da prisão preventiva de Jhonatan, para a conveniência da instrução criminal, já que havia elementos no sentido de que este investigado estaria destruindo provas. O Juízo, acolhendo o pedido, decretou a prisão preventiva de Jhonatan. Finalizado o inquérito policial, ambos foram denunciados pelo Ministério Público, que não requereu nenhuma medida cautelar pessoal em relação a Enzo. O Juiz recebeu a denúncia e decretou a prisão preventiva de Enzo, para a garantia da ordem pública, por vislumbrar risco de reiteração delitiva.

Nesse caso, é correto afirmar que o Juiz agiu:

- a) corretamente no que tange à prisão preventiva de Jhonatan e incorretamente no que tange à prisão preventiva de Enzo.
- b) incorretamente no que tange à prisão preventiva de ambos, eis que deve sempre haver manifestação do Ministério Público.
- c) corretamente no que tange à prisão preventiva de ambos, eis que devidamente fundamentada.
- d) incorretamente no que tange à prisão preventiva de Jhonatan e corretamente no que tange à prisão preventiva de Enzo.
- e) incorretamente no que tange à prisão preventiva de ambos, eis que o crime em questão não admite prisão preventiva e os agentes não são reincidentes em crime doloso.

50. Helena, 26 anos, empresária, residente e domiciliada em Natal-RN, foi vítima de um crime de estelionato praticado por Sebastião. O infrator teria feito um anúncio na *internet*, simulando ser dono de um veículo e, assim, teria enganado Helena, fazendo com que esta transferisse R\$ 10.000,00, a título de sinal pela compra do veículo. O fato ocorreu no Recife-PE, e Sebastião sacou a quantia na agência do Banco em Caruaru-PE, onde reside.

Nesse caso, a competência será do Juízo da comarca de:

- a) Natal-RN, local do domicílio da vítima.
- b) Recife-PE, local do fato
- c) Caruaru-PE, local do domicílio do réu
- d) Caruaru-PE, local da obtenção da vantagem indevida
- e) Natal-RN, Recife-PE ou Caruaru-PE, firmando-se pela prevenção

51. Acerca da fiança, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) A autoridade policial somente poderá arbitrar fiança no caso de infração penal cuja pena máxima seja inferior a 04 anos de privação da liberdade, cumulada ou não com multa.
- b) A fiança deverá ser reforçada, caso tenha sido tomada, por engano, em valor insuficiente.
- c) A fiança poderá ser prestada por meio de depósito de pedras, objetos ou metais preciosos, bem como títulos da dívida pública, federal, estadual ou municipal.
- d) Em caso de prática, pelo afiado, de nova infração penal dolosa, considerar-se-á quebrada a fiança.
- e) Não se admitirá fiança quando se tratar de crime hediondo ou equiparado, ainda que sem violência ou grave ameaça à pessoa.

52. No que tange à prisão em flagrante e à prisão preventiva, é correto afirmar que:

- a) Nos crimes permanentes, considera-se que há flagrante delito durante todo o período de permanência.
- b) A prisão preventiva, desde que haja fundamentação concreta do Juízo, poderá ser decretada com a finalidade de antecipação de cumprimento de pena ou como decorrência imediata de investigação criminal ou da apresentação ou recebimento de denúncia.
- c) Se a prisão em flagrante for ilegal, caberá ao Juiz conceder liberdade provisória ao agente, podendo arbitrar fiança.
- d) A falta ou o impedimento do escrivão impedirão a lavratura do auto de prisão em flagrante delito.
- e) O STJ passou a admitir a conversão da prisão em flagrante em prisão preventiva *ex officio* pelo Juiz.

53. De acordo com o Código de Processo Penal, o Juiz poderá a substituir a prisão preventiva pela prisão domiciliar quando:

- a) O agente for maior de 70 anos.
- b) O agente for portador de doença grave.
- c) A agente for mulher com filho de até 14 anos de idade incompletos.
- d) O agente for homem com filho de até 12 anos de idade incompletos, ainda que não seja o único responsável pelos cuidados dos filhos.
- e) A agente for gestante, qualquer que seja a fase gestacional.

54. Acerca do tema de provas, assinale a alternativa correta:

- a) São inadmissíveis as provas derivadas das ilícitas, ainda quando não evidenciado o nexo de causalidade entre umas e outras.
- b) São inadmissíveis as provas derivadas das ilícitas, salvo quando não evidenciado o nexo de causalidade entre umas e outras, ou quando as derivadas puderem ser obtidas por uma fonte independente das primeiras.
- c) A teoria da ilicitude por derivação, embora construída doutrinária e jurisprudencialmente, não se encontra prevista expressamente no Código de Processo Penal.
- d) O Juiz não pode determinar, de ofício, a realização de qualquer diligência, em respeito à necessária imparcialidade do julgador.
- e) O Código de Processo Penal adota, como regra, o sistema da íntima convicção.

55. Acerca do exame de corpo de delito e outras perícias, assinale a alternativa correta:

- a) O exame de corpo de delito, em regra, será realizado por dois peritos oficiais, portadores de diploma de curso superior.
- b) Dar-se-á prioridade à realização do exame de corpo de delito quando se tratar de crime que envolva violência contra a mulher, ainda que não se trate de violência doméstica e familiar.
- c) A autópsia será realizada pelo menos 12h depois do óbito, salvo se os peritos, pela evidência dos sinais de morte, julgarem que possa ser feita antes daquele prazo, o que declararão no auto.
- d) Quando a infração deixar vestígios, será indispensável o exame de corpo de delito, direto ou indireto, não podendo supri-lo a confissão do acusado.
- e) As partes poderão formular quesitos ao perito, bem como indicar assistentes técnicos, que atuarão a partir do momento em que a parte peticionar nos autos.

**ESTATUTO DOS POLICIAIS CIVIS DO
ESTADO DE PERNAMBUCO**

Ronaldo Paiva

56. Conforme consta no Estatuto dos Policiais Civis do Estado de Pernambuco constante na Lei 6.425, de 29 de setembro de 1972 e suas alterações, os policiais civis podem auferir vantagens pecuniárias, além do vencimento regular. Assinale a alternativa que NÃO corresponde a uma vantagem prevista na citada legislação.

- a) ajuda de custo e diárias
- b) salário-família e auxílio-acidente
- c) auxílio-moradia e transporte;
- d) adicional de penosidade e auxílio reclusão
- e) gratificações.

57. Um dos institutos previsto no Estatuto dos Policiais Civis de Pernambuco é a remoção, cujo conceito doutrinário é o deslocamento do servidor dentro da mesma estrutura administrativa. Nesse sentido marque a alternativa que apresente incorretamente um critério para a remoção.

- a) A remoção far-se-á de um para outro órgão da Secretaria de Segurança Pública;
- b) É vedada a remoção do funcionário policial civil para outro órgão da administração.
- c) A remoção será procedida ex officio, no interesse da Administração, pedido do funcionários, atendida a conveniência do serviço e por conveniência da disciplina.
- d) A remoção por conveniência da disciplina deverá ser expressamente justificada pelo chefe do serviço em que estiver lotado o funcionário e acarretará ao mesmo a perda dos direitos e vantagens atribuídos às outras formas de remoção.
- e) A remoção não dependerá da existência de claro da lotação.

58. Considerando as disposições a Lei 6.425/72, julgue os itens a seguir e assinale a alternativa INCORRETA.

- a) A penalidade de repreensão poderá ser feita por escrita ou de forma oral.
- b) São Penalidades disciplinares a multa e a repreensão, dentre outras.
- c) A natureza da transgressão, sua gravidade e as circunstâncias em foi praticada devem ser considerados na aplicação das sanções disciplinares.
- d) É causa agravante de falta disciplinar o haver sido cometida em concurso com dois ou mais funcionários.
- e) Pelo exercício regular de suas atribuições o funcionário policial responde civil, penal e administrativamente.

59. Em relação a penalidade de demissão, assinale a alternativa que não corresponda a uma causa prevista em lei.

- a) crime contra a Segurança Nacional;
- b) abandono de cargo;
- c) insubordinação grave em serviço;
- d) ofensa física à pessoa, quando em serviço. Mesmo em legítima defesa ou no estrito cumprimento do dever legal;
- e) contumácia na prática de transgressões disciplinares, qualquer que seja a sua natureza;

60. São competentes para aplicação das penalidades previstas na presente lei, exceto:

- a) o Governador apenas nos casos de demissão e cassação de aposentadoria ou disponibilidade.
- b) o secretário de Segurança Pública, em todos os casos, salvo nos da demissão, cassação de aposentadoria ou disponibilidade.
- c) o Chefe de Gabinete da Secretaria de Segurança Pública, nos casos de repreensão e suspensão até vinte (20) dias.
- d) Os diretores de departamento e órgãos equivalentes, os diretores executivos e corregedor, nos casos de repreensão e suspensão até quinze (15) dias.
- e) Os Titulares de delegacias, delegados de polícia, médicos legistas e peritos criminais, nos casos de repreensão e suspensão até dez (10) dias.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Ana Cristina Lopes

61. A água exerce várias funções importantes no organismo e é responsável por cerca 70% do peso de um indivíduo, em média. Por este motivo, é importante que haja um equilíbrio entre a ingestão e a perda de água, para proteger o corpo contra a desidratação e desenvolvimento de patologias, como cálculos renais.

Qual das seguintes afirmações sobre as **propriedades da água** está correta?

- a) A água é uma molécula apolar formada por dois átomos de oxigênio ligados a um átomo de hidrogênio.
- b) A água é altamente coesiva devido às ligações covalentes que ocorrem entre suas moléculas.
- c) A tensão superficial da água é resultado da maior atração das moléculas de água entre si (coesão) em comparação com a atração pelas moléculas no ar (adesão).
- d) A água tem uma tensão superficial baixa porque as moléculas líquidas são mais atraídas pelas moléculas no ar do que por outras moléculas de água.
- e) As ligações de hidrogênio na água ocorrem entre o oxigênio de uma molécula (polo positivo) e o hidrogênio de outra (polo negativo).

62. As **proteínas** são compostos de elevada massa molecular (macromoléculas), sintetizadas e catabolizadas pelo fígado, e cuja principal fonte é a dieta. Elas são polímeros de aminoácidos, que são compostos orgânicos que contêm um carbono central (também chamado de carbono quiral ou carbono alfa) ao qual estão ligados um hidrogênio (H) e os grupamentos amina ($-\text{NH}_2$), carboxila ($-\text{COOH}$) e uma cadeia lateral (grupamento R ou radical) específica para cada aminoácido.

Qual das seguintes afirmações sobre a formação de proteínas está correta?

- a) As proteínas são formadas pela união de aminoácidos através de ligações iônicas, que ocorrem entre o grupo amino de um aminoácido e a carboxila do outro aminoácido, com eliminação de uma molécula de água.
- b) A ligação peptídica entre aminoácidos é uma ligação covalente que ocorre entre o grupo amino de um aminoácido e a carboxila de outro, sem eliminação de água.
- c) A ligação peptídica é uma ligação covalente que ocorre entre o grupo amino de um aminoácido e a carboxila de outro aminoácido, com eliminação de uma molécula de água.
- d) A reação de condensação que forma proteínas envolve a adição de uma molécula de água para unir dois aminoácidos.
- e) A ligação peptídica é uma ligação fraca que é facilmente quebrada em condições normais.

63. O **DNA** (ácido desoxirribonucleico) é o material genético encontrado em seres humanos e na maioria dos outros organismos vivos, sendo responsável pela hereditariedade. Qual das seguintes afirmações sobre a molécula de DNA é correta?

- a) O DNA nuclear e o DNA mitocondrial são ambos circulares e têm o mesmo tamanho.
- b) O DNA mitocondrial é linear e herdado de ambos os pais.

- c) O DNA nuclear é maior que o DNA mitocondrial e é encontrado no núcleo de todas as células, incluindo as hemácias.
- d) O DNA nuclear é linear e herdado de ambos os pais, enquanto o DNA mitocondrial é circular e herdado apenas da mãe.
- e) O DNA mitocondrial é responsável por desempenhar uma variedade maior de funções do que o DNA nuclear.

64. O núcleo de uma célula humana tem, em média, apenas 6 micrômetros (6×10^{-6} metros) de diâmetro, mas contém cerca de 1,8 metro de DNA. Este DNA é distribuído entre 46 cromossomos, cada um deles consistindo em uma única molécula de DNA com cerca de 40mm de comprimento.

O conteúdo do DNA deve ser organizado de forma que possa ser replicado e transcrito em RNA de maneira precisa. Dessa forma, o DNA não pode ser simplesmente comprimido ou embolado no núcleo de modo aleatório. Em vez disso, ele é organizado, por interações moleculares com proteínas nucleares específicas, em uma estrutura precisamente empacotada. Essa combinação de DNA com proteínas cria uma fibra compacta e densa chamada cromatina.

Qual das seguintes afirmações sobre a **compactação do DNA** é correta?

- a) As histonas são compostas por aminoácidos carregados negativamente que se ligam fortemente às cargas positivas do DNA.
- b) O nucleossomo é formado por um hexâmero de histonas em torno do qual o DNA faz duas voltas.
- c) Existem cinco classes de histonas, das quais quatro formam um octâmero que compõe o núcleo do nucleossomo.
- d) A histona H1 contribui para formar o octâmero central do nucleossomo.
- e) As histonas não desempenham um papel na neutralização das cargas negativas do DNA.

65. Os eucariotos possuem três tipos diferentes de **RNA polimerase**, sendo cada tipo responsável pela transcrição de um grupo de genes. Qual das seguintes afirmações sobre os tipos de RNA polimerase em eucariotos é correta?

- a) RNA polimerase I é responsável pela transcrição de genes que codificam RNA mensageiro (mRNA).
- b) RNA polimerase II transcreve genes para síntese de RNA ribossômico (rRNA).
- c) RNA polimerase III é responsável pela transcrição de RNA ribossômico (rRNA) e RNA mensageiro (mRNA).
- d) RNA polimerase I transcreve genes para síntese de RNA ribossômico (rRNA).
- e) RNA polimerase II transcreve RNA transportador (tRNA).

66. Os **ribossomos** são constituídos por proteínas e moléculas de RNA ribossômico (rRNA) e trabalham junto com o RNA mensageiro (mRNA) e o RNA transportador ou de transferência (tRNA) para sintetizar proteínas. Qual das alternativas a seguir descreve corretamente a composição dos ribossomos em procariotos e eucariotos?

- a) Os ribossomos de procariotos contêm subunidades de 50S e 40S, formando uma partícula de 70S, enquanto os ribossomos de eucariotos contêm subunidades de 60S e 30S, formando uma partícula de 80S.
- b) Os ribossomos de procariotos contêm subunidades de 50S e 30S, formando uma partícula de 70S, enquanto os ribossomos de eucariotos contêm subunidades de 60S e 40S, formando uma partícula de 80S.
- c) Os ribossomos de procariotos contêm subunidades de 50S e 30S, formando uma partícula de 80S, enquanto os ribossomos de eucariotos contêm subunidades de 60S e 40S, formando uma partícula de 70S.
- d) Os ribossomos de procariotos contêm subunidades de 60S e 40S, formando uma partícula de 70S, enquanto os ribossomos de eucariotos contêm subunidades de 50S e 30S, formando uma partícula de 80S.

e) Os ribossomos de procariotos e eucariotos são compostos pelas mesmas subunidades, sendo 50S e 30S, formando partículas de 70S.

67. Existem vários tipos de **RNA**, dos quais os mais conhecidos são RNA mensageiro (mRNA), RNA transportador ou de transferência (tRNA) e RNA ribossômico (rRNA). Qual das alternativas a seguir descreve corretamente os tipos e funções das moléculas de RNA anteriormente citadas?

- a) O mRNA transporta aminoácidos até o ribossomo para serem traduzidos em proteínas.
- b) O tRNA é responsável por transportar a mensagem do DNA para ser traduzida em proteína.
- c) O rRNA é um componente menor do ribossomo, constituindo cerca de 20% do RNA de uma célula.
- d) O mRNA carrega a "mensagem" do DNA para ser traduzida em proteína.
- e) O tRNA é o principal componente dos ribossomos, formando a maquinaria que guia a montagem da cadeia de aminoácidos.

68. Em organismos eucariotos, o DNA se organiza em cromossomos, que são uma forma de cromatina extremamente compactada. A cromatina, por sua vez, é composta por DNA e proteínas. A quantidade de cromossomos presentes em cada célula varia entre as espécies. Normalmente, os seres humanos possuem 23 pares de cromossomos, totalizando 46, sendo 22 pares dos chamados autossomos (que são nomeados de 1 a 22) e 1 par de cromossomos sexuais (sendo que as mulheres têm dois cromossomos X e os homens têm um cromossomo X e um cromossomo Y).

Qual das alternativas a seguir descreve corretamente a classificação dos **cromossomos** quanto à posição do centrômero?

- a) Metacêntricos têm o centrômero no meio do cromossomo, e são os únicos cromossomos presentes em humanos.
- b) Acrocêntricos têm o centrômero quase na extremidade do cromossomo, mas ainda possuem braços curtos e longos.
- c) Submetacêntricos têm o centrômero na extremidade do cromossomo, tornando-os idênticos aos telocêntricos.
- d) Telocêntricos têm o centrômero em uma região intermediária, entre o meio e a extremidade do cromossomo.
- e) Cromossomos telocêntricos são comuns em humanos e possuem braços curtos e longos.

69. A **cromatina** é classificada em duas categorias: **heterocromatina** e **euromatina**. A heterocromatina apresenta uma estrutura de cromatina condensada (nucleossomos muito empacotados) e é inativa para transcrição, enquanto a euromatina apresenta uma estrutura de cromatina frouxa (nucleossomos menos empacotados) e é ativa para transcrição.

Com base no texto acima e nos seus conhecimentos sobre genética e biologia molecular, qual das alternativas a seguir descreve corretamente as características da heterocromatina e da euromatina?

- a) A heterocromatina constitui a maior parte do genoma e seus genes são geralmente ativos.
- b) A euromatina se cora densamente e seus genes são geralmente inativos.
- c) A heterocromatina constitui cerca de 8 a 10% do genoma e se apresenta escura ao microscópio.
- d) A euromatina constitui uma parte menor do genoma e seus genes são sempre inativos.
- e) A heterocromatina se caracteriza por uma coloração menos intensa quando submetida a corantes nucleares.

70. Tanto a **mitose** quanto a **meiose** são processos de divisão celular, porém acontecem de formas diferentes e atendem a diferentes propósitos. Qual das seguintes afirmações descreve corretamente as diferenças entre mitose e meiose?

- a) A mitose ocorre apenas em células diploides, enquanto a meiose pode ocorrer tanto em células diploides quanto em células haploides.
- b) A mitose resulta em quatro células-filhas haploides, enquanto a meiose resulta em duas células-filhas diploides.
- c) A mitose resulta em células-filhas geneticamente idênticas à célula-mãe, enquanto a meiose resulta em células-filhas com metade do material genético da célula-mãe.
- d) A mitose ocorre em células germinativas, enquanto a meiose ocorre em células somáticas.
- e) A mitose não envolve a duplicação do material genético, enquanto a meiose envolve a duplicação do material genético.

71. A variabilidade genômica inclui uma ampla gama de variações, desde a mudança de um único par de bases (pb), muitos pares de bases e sequências repetitivas. Qual das seguintes descrições corresponde corretamente aos **microssatélites** (também conhecidos como **STRs**)?

- a) Alterações de um único nucleotídeo que acontecem no genoma em um local específico.
- b) Sequências de nucleotídeos de vários comprimentos que são inseridas ou deletadas do DNA.
- c) Regiões de DNA repetitivo onde certos *motifs* de DNA são repetidos de 10 a 80 pares de bases, normalmente repetidos de 5 a 50 vezes.
- d) Regiões de DNA repetitivo onde *motifs* de DNA variando em comprimento de 2 a 9 pares de bases são repetidos, normalmente de 5 a 50 vezes.
- e) Segmentos de DNA de tamanho variável que podem apresentar número de cópias variável, representando uma fonte importante de diversidade genética.

72. Qual dos seguintes termos se refere à localização específica de um gene no material genético?

- a) Fenótipo
- b) Alelo
- c) Lócus
- d) Genótipo
- e) Homozigoto

73. A **espeiação** é um fenômeno evolutivo através do qual duas ou mais espécies se originam a partir de um ancestral comum. As espécies geradas são geneticamente diferentes e isoladas reprodutivamente. Um dos principais fatores envolvidos na especiação é a redução do fluxo gênico, pois quando dois (ou mais) grupos dentro da mesma espécie deixam de compartilhar alelos entre si, a tendência é que esses diferentes grupos sofram divergência. As mutações que ocorrem em um grupo não são compartilhadas com o outro grupo, de forma que essas mutações irão se acumular de forma diferente nos diferentes grupos até que eles possam ser considerados espécies diferentes. Por outro lado, se há constante fluxo gênico entre os indivíduos da mesma espécie, dificilmente ocorrerá especiação.

Qual tipo de especiação ocorre quando um grupo de indivíduos se distancia do grupo original sem a presença de uma barreira geográfica?

- a) Espeiação alopátrica
- b) Espeiação peripátrica
- c) Espeiação parapátrica
- d) Espeiação simpátrica
- e) Espeiação híbrida

74. De acordo com a hipótese de Oparin e Haldane, quando a Terra surgiu, há cerca de 4,6 bilhões de anos atrás, a atmosfera primitiva era composta pelos gases metano (CH₄), amônia (NH₃), hidrogênio (H₂) e vapor de água (H₂O). A água só podia ser encontrada na forma de vapor, pois as temperaturas eram muito elevadas. Curiosamente, na atmosfera primitiva não havia oxigênio (O₂).

Qual evento na história da Terra é associado ao surgimento do oxigênio, levando a uma extinção em massa dos seres vivos anaeróbicos?

- a) Evento Cambriano
- b) Grande Extinção Permiana
- c) Extinção do Ordoviciano-Siluriano
- d) Extinção do Devoniano
- e) Holocausto do Oxigênio

75. A filogenética é a ciência que estuda a relação evolutiva entre grupos biológicos e uma árvore filogenética é uma ferramenta utilizada para representar graficamente essa relação evolutiva. Nesse contexto, cabe ressaltar que o nosso planeta é habitado por uma grande diversidade de seres vivos, e essa diversidade é o resultado de processos de cladogênese e anagênese.

Qual dos termos abaixo está associado ao fenômeno de separação entre populações que leva à especiação?

- a) Anagênese
- b) Homogamia
- c) Cladogênese
- d) Radiodiferenciação
- e) Estabilização

76. Dentro da linhagem de hominoides estão incluídos o gibão, o orangotango, o gorila, o chimpanzé e os seres humanos, sendo que estes dois últimos se divergiram mais recentemente. A divergência entre chimpanzés e humanos ocorreu há aproximadamente 7 milhões de anos atrás, e após esse evento, várias espécies surgiram, mas foram extintas e hoje o único representante vivo é o *Homo sapiens*.

Qual é a afirmação correta sobre a evolução do ser humano moderno (*Homo sapiens*)?

- a) O *Homo sapiens* evoluiu na Europa há aproximadamente 200.000 anos.
- b) A evolução do *Homo sapiens* ocorreu na Ásia Oriental cerca de 50.000 anos atrás.
- c) O *Homo sapiens* evoluiu na África entre 100.000 a 150.000 anos atrás.
- d) A evolução do *Homo sapiens* aconteceu na América do Norte há cerca de 80.000 anos.
- e) O *Homo sapiens* surgiu simultaneamente em várias partes do mundo há aproximadamente 120.000 anos.

77. O equilíbrio de Hardy-Weinberg foi proposto por dois cientistas no início do século XX: Godfrey Hardy (um matemático inglês) e Wilhelm Weinberg (um médico alemão). Estes cientistas trabalhavam independentemente e chegaram à conclusão de que as frequências alélicas em uma população permanecem constantes entre as gerações se nenhuma força evolutiva agir sobre esta população.

Para que o equilíbrio de Hardy-Weinberg ocorra em uma população, é necessário que:

- a) Ocorra seleção natural, garantindo que os alelos mais adaptativos se tornem prevalentes na população.
- b) Haja mutações frequentes para aumentar a diversidade genética na população.
- c) A população seja pequena, facilitando a deriva genética.
- d) O fluxo gênico através de migrações seja intenso, permitindo a entrada e saída de genes na população.
- e) Não ocorra seleção sexual e a população seja panmítica.

78. Microarrays de DNA são como lâminas de microscópio impressas com milhares de pequenos pontos em posições definidas, cada um contendo uma sequência de DNA conhecida. Essas lâminas também são chamadas de *chips* genéticos ou *chips* de DNA.

Um *microarray* de DNA é utilizado principalmente para:

- a) Sequenciar novos genes
- b) Amplificar fragmentos de DNA
- c) Detectar a expressão de milhares de genes ao mesmo tempo
- d) Isolar proteínas de interesse
- e) Visualizar células em microscopia

79. A reação em cadeia da polimerase (**PCR**) é uma técnica usada para aumentar exponencialmente o número de cópias do DNA de uma amostra (a partir de uma pequena amostra pode-se chegar a milhões ou bilhões de cópias). Esta técnica é realizada em um aparelho chamado termociclador, que, como o nome sugere, promove alterações da temperatura em ciclos pré-definidos.

Qual é a função da etapa de **anelamento** na PCR?

- a) Separar a dupla hélice de DNA
- b) Sintetizar novas fitas de DNA
- c) Amplificar o DNA alvo
- d) Ligação dos *primers* ao DNA alvo
- e) Sintetizar RNA complementar

80. Qual é a principal vantagem da técnica de **PCR multiplex** em comparação com a PCR convencional?

- a) Permite a amplificação de DNA em tempo real.
- b) Facilita a clonagem de sequências genéticas.
- c) Amplifica várias sequências de DNA diferentes na mesma amostra.
- d) Reduz o consumo de reagentes e tempo de análise.
- e) Possibilita a detecção de mutações pontuais em genes específicos.

81. Os métodos de **sequenciamento de nova geração** (*Next Generation Sequencing - NGS*) ou métodos de **sequenciamento de alto rendimento** (*High Throughput Sequencing - HTS*) são tecnologias mais recentes, amplamente empregados quando genomas inteiros precisam ser sequenciados.

Qual é uma das principais vantagens dos métodos de sequenciamento de nova geração (NGS) em comparação com os métodos de primeira geração?

- a) Maior capacidade de sequenciar apenas uma única molécula por vez.
- b) Capacidade de executar milhões de reações de sequenciamento em paralelo.
- c) Necessidade de um tempo maior para análise dos dados sequenciais.

d) Alto custo por base sequenciada.

e) Dependência de amplificação prévia das amostras de DNA.

82. O **teste do luminol**, que já existe há mais de 40 anos, é um dos primeiros testes presuntivos para sangue utilizados na cena do crime.

Qual das afirmações abaixo sobre o teste do luminol é correta?

- a) O teste do luminol é utilizado para identificar especificamente a presença de DNA em uma cena de crime.
- b) A formulação de Grodsky é a preferida para análise subsequente de DNA devido aos seus efeitos benéficos.
- c) O luminol reage com a hemoglobina no sangue, aumentando sua oxidação em uma solução alcalina, o que resulta em luminescência.
- d) O teste do luminol é um dos testes menos sensíveis para a detecção de sangue em uma cena de crime.
- e) A aplicação do luminol não é eficaz em áreas que foram previamente limpas pelo suspeito.

83. Os testes de cristal são os testes confirmatórios para sangue mais comuns, e os testes de cristal de **Teichman** e **Takayama** são os dois mais populares.

Qual das seguintes afirmações sobre os testes de cristal para detecção de sangue é correta?

- a) O teste de Teichman é preferido ao teste de Takayama devido à sua menor sensibilidade ao calor.
- b) O teste de Takayama forma cristais rômnicos marrons quando um resultado positivo é obtido.
- c) O teste de Teichman utiliza piridina e glicose em condições alcalinas para formar cristais.
- d) O teste de Takayama é baseado na formação de hemocromogênio e produz cristais em forma de agulha.
- e) Ambos os testes de cristal são igualmente sensíveis ao calor.

84. Qual das seguintes afirmações sobre o funcionamento de uma **autoclave** é correta?

- a) A autoclave utiliza calor seco e pressão elevada para esterilizar materiais.
- b) A autoclave é utilizada para processos que exigem temperatura e pressão baixas.
- c) A autoclave promove a esterilização pela combinação de calor úmido e pressão elevada.
- d) A autoclave funciona à pressão atmosférica normal para esterilizar materiais.
- e) A autoclave é usada exclusivamente para processos industriais, não científicos.

85. O **microscópio óptico**, também chamado de microscópio de luz, é um tipo de microscópio que usa luz visível e um sistema de lentes para ampliar imagens de objetos pequenos. Sobre as lentes oculares e objetivas de um microscópio óptico, assinale a alternativa correta:

- a) As lentes oculares têm valores de ampliação comuns de 10x, 40x, 50x, 90x ou 100x.
- b) As objetivas são fixas e não podem ser trocadas durante a observação.
- c) A lente objetiva de 100x é chamada de objetiva de imersão e requer o uso de óleo de imersão.
- d) O valor de ampliação da ocular é sempre 10x.
- e) As oculares são fixadas na extremidade inferior do microscópio.

86. A **fotometria** é o estudo do fenômeno de absorção de luz por moléculas em solução. A especificidade de um composto para absorver a luz em um comprimento de onda específico é útil em medições quantitativas. Quando um feixe de luz de comprimento de onda específico é passado através de uma solução, uma certa quantidade de luz é absorvida pela solução (absorbância ou absorvância) e, conseqüentemente, a intensidade da luz que sai da solução (transmitância) diminui.

Sobre a **lei de Lambert-Beer** e o fenômeno da absorção da luz por uma solução, assinale a alternativa correta:

- a) A lei de Lambert-Beer afirma que a quantidade de luz transmitida aumenta exponencialmente com o aumento da concentração do meio absorvente.
- b) A lei de Lambert-Beer descreve que a quantidade de luz absorvida diminui exponencialmente com o aumento da espessura do meio absorvente.
- c) A lei de Lambert-Beer indica que, quanto mais concentrado ou mais espesso for o meio absorvente, maior será a transmitância.
- d) A lei de Beer afirma que a quantidade de luz transmitida diminui exponencialmente com o aumento da concentração do meio absorvente.
- e) A lei de Lambert descreve que a quantidade de luz transmitida aumenta exponencialmente com o aumento da espessura do meio absorvente.

87. Sobre os métodos de **análise colorimétrica e espectrofotométrica**, assinale a alternativa correta:

- a) A colorimetria pode ser utilizada para medir a intensidade da luz em comprimentos de onda no ultravioleta.
- b) A espectrofotometria é restrita ao espectro visível da luz (400 - 680 nm).
- c) Reações colorimétricas não podem ser realizadas em espectrofotômetros devido à diferença nos comprimentos de onda utilizados.
- d) A colorimetria é limitada ao espectro visível da luz, enquanto a espectrofotometria abrange desde o ultravioleta até o infravermelho.
- e) O espectrofotômetro não pode medir reações colorimétricas, pois seu alcance de comprimento de onda é mais restrito que o do colorímetro.

88. A realização de atividades em ambiente laboratorial exige o uso de **equipamentos de proteção** para preservar a saúde e segurança dos trabalhadores. Os equipamentos de proteção podem ser de uso individual ou coletivo.

Sobre os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC), assinale a alternativa correta:

- a) Luvas e máscaras são exemplos de EPCs, enquanto cabines de segurança biológica e capelas de segurança química são exemplos de EPIs.
- b) EPIs são utilizados para proteger a saúde do trabalhador de riscos específicos, enquanto os EPCs são destinados à proteção coletiva e ambiental.
- c) Protetores respiratórios são considerados EPCs, enquanto chuveiros de emergência são considerados EPIs.
- d) Óculos de proteção e escudos faciais são EPCs, pois são usados para proteger a saúde do trabalhador de riscos laboratoriais.
- e) EPCs incluem itens como luvas, máscaras e protetores respiratórios, enquanto EPIs incluem cabines de segurança biológica e capelas de segurança química.

89. A Resolução - RDC nº 222, de 28 de março de 2018, que regulamenta as Boas Práticas de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde, foi publicada pela ANVISA em substituição à RDC nº 306, de 7 de dezembro de 2004. Esta Resolução se aplica aos geradores de resíduos de serviços de saúde (RSS) cujas atividades envolvam qualquer etapa do gerenciamento dos RSS, sejam eles públicos e privados, filantrópicos, civis ou militares, incluindo aqueles que exercem ações de ensino e pesquisa. Essa norma estabelece, entre outros, a classificação dos resíduos de serviços de saúde.

Em relação à classificação dos resíduos de acordo com suas características e potenciais riscos, assinale a alternativa correta:

- a) Resíduos do grupo A são aqueles que não apresentam risco biológico, químico ou radiológico

e podem ser equiparados aos resíduos domiciliares.

- b) Resíduos do grupo B incluem materiais perfurocortantes ou escarificantes como lâminas de bisturi e ponteiros de micropipetas.
- c) Resíduos do grupo C são aqueles que contêm produtos químicos perigosos como inflamáveis e corrosivos.
- d) Resíduos do grupo D são aqueles que contêm rejeitos radioativos em quantidade superior aos níveis de dispensa especificados em norma da CNEN.
- e) Resíduos do grupo E são aqueles materiais perfurocortantes ou escarificantes, como agulhas e ampolas de vidro.

90. Sobre os conceitos de **precisão** e **exatidão**, assinale a alternativa correta:

- a) Um experimento que é exato deve necessariamente ser preciso.
- b) A precisão está relacionada à proximidade dos resultados em relação ao valor verdadeiro.
- c) Um experimento pode ser preciso sem ser exato, mas não pode ser exato sem ser preciso.
- d) A exatidão refere-se à capacidade de reproduzir um resultado sob as mesmas condições.
- e) Para um experimento ser exato e preciso, os resultados devem ser próximos entre si e próximos ao valor verdadeiro.

O QUE VOCÊ ACHOU DESTE SIMULADO?

*Conte-nos como foi sua experiência ao fazer este simulado.
Sua opinião é muito importante para nós!*

<https://forms.gle/3RC8pkHLNAnpSnxQ9>

NÃO É ASSINANTE?

Confira nossos planos, tenha acesso a milhares de cursos e participe gratuitamente dos projetos exclusivos. Clique no link!

<http://estrategi.ac/assinaturas>

CONHEÇA NOSSO SISTEMA DE QUESTÕES

Estratégia Questões nasceu maior do que todos os concorrentes, com mais questões cadastradas e mais soluções por professores. Clique no link e conheça!

<http://estrategi.ac/ok1zt0>
