



Estratégia
Concursos

19° SIMULADO

POLÍCIA FEDERAL

AGENTE

19º Simulado PF

Simulado PF - Agente

Nome: _____

INFORMAÇÕES SOBRE O 10º SIMULADO POLÍCIA FEDERAL - AGENTE

- 1 – Este simulado conta com questões focadas no concurso da PF;
- 2 – A prova contém **120 itens** que abordam conhecimentos cobrados no último edital do concurso;
- 3 – As questões são inéditas e foram elaboradas pelos nossos professores com base no perfil da banca organizadora, com assertivas para serem valoradas como “certo” ou “errado”.
- 4 – Este PDF foi enviado por e-mail, disponibilizado na área do aluno e em um artigo publicado no blog do Estratégia Concursos;
- 5 – Os participantes têm das **8:30 às 13:00** para responder às questões e preencher o Gabarito Eletrônico;
- 6 – O link para preencher o formulário com seu gabarito está localizado na última página deste PDF;
- 7 – O Gabarito do Simulado e o Ranking Classificatório com nota serão divulgados no blog do Estratégia Concursos.
- 8 – Esse simulado é uma autoavaliação! Você mesmo(a) vai corrigir, a partir do padrão de respostas disponível na área do aluno.

PREENCHA SEU GABARITO NO LINK - <http://bit.ly/Simulado-PF-Agente-25-10-20>

01 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	25 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	49 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	73 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	97 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
02 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	26 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	50 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	74 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	98 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
03 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	27 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	51 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	75 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	99 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
04 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	28 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	52 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	76 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	100 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
05 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	29 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	53 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	77 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	101 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
06 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	30 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	54 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	78 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	102 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
07 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	31 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	55 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	79 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	103 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
08 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	32 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	56 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	80 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	104 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
09 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	33 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	57 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	81 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	105 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
10 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	34 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	58 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	82 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	106 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
11 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	35 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	59 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	83 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	107 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
12 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	36 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	60 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	84 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	108 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
13 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	37 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	61 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	85 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	109 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
14 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	38 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	62 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	86 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	110 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
15 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	39 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	63 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	87 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	111 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
16 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	40 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	64 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	88 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	112 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
17 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	41 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	65 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	89 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	113 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
18 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	42 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	66 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	90 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	114 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
19 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	43 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	67 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	91 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	115 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
20 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	44 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	68 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	92 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	116 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
21 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	45 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	69 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	93 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	117 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
22 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	46 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	70 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	94 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	118 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
23 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	47 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	71 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	95 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	119 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
24 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	48 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	72 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	96 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	120 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E

PORTUGUÊS

Adriana Figueiredo

Do fogo às lâmpadas de LED

Ao longo de nossa evolução, desenvolvemos uma forma muito eficiente de detectar a luz: nosso olho. Esse órgão nos permite enxergar formas e cores de maneira ímpar. O que denominamos luz no cotidiano é, de fato, uma onda eletromagnética que não é muito diferente, por exemplo, das ondas de rádio ou micro-ondas, usadas em comunicação via celular, ou dos raios X, empregados em exames médicos.

Para que pudesse enxergar seu caminho à noite, o homem buscou o desenvolvimento de fontes de iluminação artificial. Os primeiros humanos recolhiam restos de queimadas naturais, mantendo as chamas em fogueiras. Posteriormente, descobriu-se que o fogo poderia ser produzido ao se atritarem pedras ou madeiras, dando o primeiro passo rumo à tecnologia de iluminação artificial.

A necessidade de transporte e manutenção do fogo levou ao desenvolvimento de dispositivos de iluminação mais compactos e de maior durabilidade. Assim, há cerca de 50 mil anos, surgiram as primeiras lâmpadas a óleo, feitas a partir de rochas e conchas, tendo, como pavio, fibras vegetais que queimavam em óleo animal ou vegetal. Mais tarde, a eficiência desses dispositivos foi aumentada, com o uso de óleo de tecidos gordurosos de animais marinhos, como baleias e focas.

As lâmpadas a óleo não eram adequadas para que áreas maiores (ruas, praças etc.) fossem iluminadas, o que motivou o surgimento das lâmpadas a gás obtido por meio da destilação do carvão mineral. Esse gás poderia ser transportado por tubulações ao local de consumo e inflamado para produzir luz.

O domínio da tecnologia de geração de energia elétrica e o entendimento de efeitos associados à passagem de corrente elétrica em materiais viabilizaram o desenvolvimento de novas tecnologias de iluminação: lâmpadas incandescentes, com filamentos de bambu carbonizado, que garantem durabilidade de cerca de 1,2 mil horas à sua lâmpada; e as lâmpadas halógenas, com maior vida útil e luz com maior intensidade e mais parecida com a luz solar.

AZEVEDO, E. R.; NUNES, L. A. O. Revista Ciência Hoje. Rio de Janeiro: Instituto Ciência Hoje. n. 327, jul. 2015, p. 38-40. Adaptado.

No que concerne às ideias e aos aspectos linguísticos do texto apresentado, julgue os itens a seguir.

01. De acordo com o texto, as primeiras lâmpadas a óleo surgiram a partir da necessidade de deslocar o fogo.
02. Infere-se do texto que a luz, o som e os raios X são ondas eletromagnéticas similares.
03. O primeiro parágrafo contextualiza o assunto a ser tratado, já que a comparação entre luz e som constitui o argumento central do texto.
04. O primeiro e o último parágrafos do texto são essencialmente descritivos.
05. O tipo de lâmpada cuja intensidade é a mais próxima da luz solar é a halógena.
06. Depreende-se dos sentidos do texto que a palavra “ímpar” no trecho “enxergar formas e cores de maneira ímpar” (1º parágrafo) está empregada como sinônimo de **único**.
07. A substituição da forma verbal “pudesse” no trecho “Para que pudesse enxergar seu caminho à noite” (2º parágrafo) por **pudessem** manteria a correção gramatical do texto.
08. No trecho “descobriu-se que o fogo poderia ser produzido ao se atritarem pedras ou madeiras” (2º parágrafo), o vocábulo “se” exerce a mesma função sintática nas duas ocorrências.
09. As vírgulas no trecho “tendo, como pavio, fibras vegetais” (3º parágrafo) poderiam ser suprimidas sem prejuízo à correção do texto.
10. A inserção do sinal indicativo de crase no trecho “lâmpadas a óleo” (3º parágrafo), acarretaria erro gramatical.

11. O trecho “Mais tarde, a eficiência desses dispositivos foi aumentada” (3º parágrafo) poderia ser reescrito, com correção gramatical e sem prejuízo da informação prestada, da seguinte forma: Mais tarde, aumentou-se a eficácia desses dispositivos.
12. A oração “com o uso de óleo de tecidos gordurosos de animais marinhos, como baleias e focas” (3º parágrafo) exprime uma noção de consequência.
13. A forma verbal “viabilizaram” (5º parágrafo) está empregada no plural porque possui sujeito composto.
14. A crase no trecho “que garantem durabilidade de cerca de 1,2 mil horas à sua lâmpada” (5º parágrafo) é obrigatória, já que decorre da presença de preposição **a**, exigida pela regência de “garantem”, e artigo definido feminino singular **a**, que antecede “sua lâmpada”.
15. A vírgula logo após “noite” no trecho “seu caminho à noite, o homem buscou” (2º parágrafo) é obrigatória porque isola uma oração subordinada deslocada.
16. O título do texto poderia ser reescrito, mantendo-se a correção e o sentido, da seguinte forma: do fogo à lâmpadas de LED.
17. O trecho “Os primeiros humanos recolhiam restos de queimadas naturais, mantendo as chamas em fogueiras” (2º parágrafo) constitui um período composto por coordenação.
18. Os dois-pontos empregados logo após “tecnologias de iluminação” (5º parágrafo) introduzem uma explicação.
19. Uma vírgula poderia ser inserida imediatamente após “fibras vegetais” (3º parágrafo) sem prejuízo à correção e coerência do texto.
20. A preposição “de” poderia ser inserida logo antes de “manutenção” em “A necessidade de transporte e manutenção do fogo” (3º parágrafo), mantendo-se a correção do texto.
21. Sem prejuízo para a correção gramatical e para os sentidos originais do texto, o trecho do 1º parágrafo “O que denominamos luz no cotidiano é, de fato, uma onda eletromagnética que não é muito diferente, por exemplo, das ondas de rádio ou micro-ondas, usadas em comunicação via celular, ou dos raios X, empregados em exames médicos.” poderia ser reescrito da seguinte forma: **O que denominamos luz no cotidiano é de fato uma onda eletromagnética a qual não é muito diferente, por exemplo, das ondas de rádio ou micro-ondas, usadas em comunicação via celular, ou dos raios X, empregados em exames médicos.**
22. Os termos sublinhados nos trechos “efeitos associados à passagem de corrente elétrica” e “novas tecnologias de iluminação” (5º parágrafo) exercem a função de complementos nominais.
23. No último parágrafo do texto, a forma pronominal “que”, em “O domínio da tecnologia de geração de energia elétrica e o entendimento de efeitos associados à passagem de corrente elétrica em materiais viabilizaram o desenvolvimento de novas tecnologias de iluminação: lâmpadas incandescentes, com filamentos de bambu carbonizado, que garantem durabilidade de cerca de 1,2 mil horas à sua lâmpada”, faz referência **a novas tecnologias de iluminação**
24. De acordo com o Novo Acordo Ortográfico, o vocábulo “micro-ondas” (1º parágrafo) deveria ser escrito da seguinte forma: **microondas**.

DIREITO ADMINISTRATIVO**Thálius Moraes**

Acerca das regras legais, doutrinárias e jurisprudenciais dominantes acerca do Direito Administrativo, julgue os próximos itens.

25. É caso de prestação de atividade administrativa centralizada quando um determinado órgão desempenha as funções administrativas do ente político do qual faz parte.

26. O poder de polícia administrativa consiste na atividade da administração pública de limitar e/ou condicionar, por meio de atos normativos ou concretos, a liberdade e a propriedade dos indivíduos, em prol do interesse da coletividade.

27. O Estado estará isento de responsabilidade civil se a conduta lesiva praticada contra terceiros por um de seus agentes estiver amparada por uma excludente da ilicitude penal.

Considerando as disposições previstas na Lei 8.112/90, que trata do regime jurídico único dos servidores públicos civis federais, analise o próximo item.

28. Situação hipotética: Severino, servidor público federal, respondeu a um processo administrativo disciplinar por ter oposto resistência injustificada ao andamento de determinado processo, caso em que foi aplicada a penalidade cabível. Assertiva: O registro dessa penalidade será cancelado dos assentos funcionais de Severino após cinco anos, caso ele não pratique nenhuma nova infração no período.

DIREITO CONSTITUCIONAL**Adriana Fauth**

Sobre os Direitos e Garantias fundamentais, julgue o item a seguir

29. De acordo com a Constituição Federal é garantido o direito de propriedade, desde que a propriedade atenda a sua função social.

A respeito das normas constitucionais que tratam da responsabilidade do Presidente da República, julgue o item

30. Conforme expresso na Constituição Federal de 1988, o Poder Executivo é exercido pelo Presidente da República, auxiliado pelo Vice-Presidente e seus Ministros de Estado.

Sobre o tema Segurança Pública, julgue o item

31. A polícia federal, instituída por lei como órgão permanente, organizado e mantido pela União e estruturado em carreira, destina-se a exercer, com exclusividade, as funções de polícia judiciária da União.

A despeito do tema Ordem Social, julgue o próximo item

32. O Estado exercerá a função de planejamento das políticas sociais, assegurada a participação da sociedade nos processos de formulação e de monitoramento, e afastada, na forma da lei, a sua participação nos processos de controle e de avaliação dessas políticas.

DIREITO PENAL**Priscila Silveira**

33. Euclides estava aguardando o transporte coletivo, e deixou sua mochila no banco localizado ponto de ônibus para amarrar o cadarço do tênis. Aproveitando do descuido de Euclides, João e Manoel se aproximaram e, sem que Euclides percebesse, subtraíram a mochila e levaram os pertences da vítima, entre eles o celular e a carteira com dinheiro. Euclides começou a gritar pedindo ajuda e com medo de serem presos, João e Manoel devolveram os pertences de Euclides e, muito arrependidos, pediram perdão pelo que fizeram. Levando em consideração o entendimento dos Tribunais Superiores, responda ao item que segue. Nessa situação hipotética, é possível o reconhecimento do arrependimento eficaz, vez que João e Manoel restituíram o bem antes do recebimento da denúncia.

34. Francisco, foi condenado judicialmente, e ao receber a intimação para efetuar o pagamento decorrente de referida condenação, como se tratava de réu com baixa instrução, entregou o valor pertinente ao oficial de justiça Leonardo, que apropriou-se da quantia que lhe fora entregue e a o utilizou para o pagamento de uma dívida em seu nome. Diante dos fatos hipotéticos, julgue o item que segue. A conduta praticada por Leonardo se amolda ao crime de peculato, tipificada no artigo 312 do CP.

DIREITO PROCESSUAL PENAL**Priscila Silveira**

35. Lourdes tem seu veículo furtado e comparece à Delegacia de Polícia mais próxima para registrar a ocorrência. O Delegado de Polícia instaura inquérito policial para apuração do fato. Esgotadas todas as diligências que estavam a seu alcance, a Autoridade Policial não consegue identificar o autor do fato ou recuperar a *res furtiva*, e o inquérito policial foi arquivado por falta de provas para a propositura da ação penal. Diante do caso narrado, e em virtude do arquivamento por falta de base para a denúncia, não será possível que a autoridade policial busque novas provas para a descoberta da autoria delitiva e posterior propositura da exordial acusatória pelo Ministério Público.

36. Roberto está sendo acusado de crime contra a dignidade sexual. Segundo consta nas investigações, Roberto teria marcado um encontro com Beatriz em um hotel na cidade de Santos-SP, para ficarem mais à vontade, tendo em vista que Roberto é um conhecido técnico de futebol. Ao chegar no hotel, Beatriz não teria concordado com a conduta de Roberto, razão pela qual passou a agredi-lo e deixou o local. Após alguns dias, Beatriz procurou a autoridade policial para registrar a ocorrência, pois entendeu ter sido vítima do crime de estupro praticado por Roberto. Ao ser ouvido nos autos do Inquérito Policial, Roberto contou outra versão para os fatos e apresentou algumas provas de sua alegação. Em razão disso, o advogado de Beatriz requereu ao Delegado de Polícia a acareação entre o Acusado e a ofendida. Diante da situação narrada, se a Autoridade Policial entender que houve divergência nas declarações prestadas, poderá proceder à acareação, vez que não é um instituto exclusivo da fase processual e é possível ser feita entre pelo investigado e a vítima.

37. Jonatas, segurança na empresa ProteMAX Ltda., estava em ronda enquanto desenvolvia sua função, e depara-se com Joaquim conduzindo uma motocicleta com simulacro de arma de fogo na cintura e se surpreende com aquela situação, tendo em vista que identificou, pela placa, que aquela moto era de propriedade de seu colega de trabalho Bernardo. Diante disso, Jonatas entra em contato com seu colega, que confirma que fora vítima de um crime de roubo que teria sido praticado 2 horas antes, descrevendo as características do autor do fato, que coincidiam com as de Joaquim. Nesse caso, Jonatas poderá realizar a prisão de Joaquim, uma vez que encontra-se na situação de flagrante presumido.

LEGISLAÇÃO ESPECIAL

Marcos Girão

Julgue os itens a seguir, considerando o regramento trazido pela legislação especial.

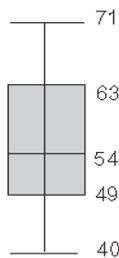
38. À luz do que versa a Lei nº 10.446/2002, é correto afirmar que qualquer crime praticado por meio da rede mundial de computadores que difunda conteúdo misógino poderá ser investigado pelo Departamento de Polícia Federal, desde que da prática de tal delito haja repercussão interestadual ou internacional que exija repressão uniforme.

39. O ECA, instituído pela Lei nº 8.069/90, tipifica como crime toda espécie de privação de liberdade de criança ou de adolescente.

40. Nos termos da Lei nº 9.605/1998, é crime punível com detenção de três meses a um ano e multa praticar ato de abuso, maus-tratos, ferir ou mutilar qualquer animal silvestre, doméstico ou domesticado, nativo ou exótico.

ESTATÍSTICA

Guilherme Neves



O *box-plot* ilustrado acima mostra a distribuição das idades, em anos completos, de um grande número de mulheres. Com base nessas informações e considerando que a idade é uma variável aleatória contínua, julgue o item a seguir.

41. O box-plot sugere a existência de pelo menos um valor discrepante.

42. Escolhida aleatoriamente uma dessas mulheres, a probabilidade de sua idade estar entre 49 e 54 anos é superior a 20%.

43. Escolhida aleatoriamente uma dessas mulheres, a probabilidade de ela ter entre 54 e 63 anos, sabendo que ela tem mais de 49 anos é superior a 25%.

A proporção de pessoas com uma determinada característica numa população é p . Sortearam-se 5 pessoas ao acaso e com reposição dessa população e calculou-se a proporção p de pessoas com a característica na amostra. Desejando-se testar $H_0: p = 0,5$ contra $H_1: p = 0,6$, com base nesta amostra, decidiu-se rejeitar H_0 se o número de pessoas com a característica na amostra for maior ou igual a 4. Com base nessas informações, julgue os itens a seguir.

44. O nível de significância associado ao teste é inferior a 20%.

45. Se o número observado de pessoas com a característica na amostra foi 5, o nível descritivo associado ao teste é inferior a 3%.

46. Na aplicação de um teste de hipóteses, qualquer que seja o resultado, ou seja qualquer que seja a decisão, o pesquisador estará sujeito a dois tipos de erros. O erro mais importante, fixado antes de se executar o teste, é denominado erro tipo I. Com base nessas informações, julgue o item a seguir.

O erro tipo I ocorre quando rejeitamos a hipótese nula quando ela não deveria ser rejeitada.

Um teste de hipóteses consistirá em testar, ao nível de significância de 5%, se a vida média μ das lâmpadas produzidas por uma indústria é igual a 2 000 horas, em face da hipótese alternativa de μ ser diferente de 2 000 horas. A população das vidas das lâmpadas produzidas é normalmente distribuída, de tamanho infinito e variância conhecida. Com base em uma amostra aleatória de 100 lâmpadas da população que apresentou uma vida média de 2 050 horas, foi realizado o teste. Seja z o valor do escore da distribuição normal padrão (Z) tal que a probabilidade $P(|Z| \leq z) = 95\%$. O valor do escore reduzido encontrado, por meio dos dados da amostra, para comparar com o valor de z foi igual a 2,5.

Com base nessas informações, julgue os itens a seguir.

47. O desvio padrão populacional é superior a 100 horas.

48. O erro padrão da media amostral é 200 horas.

49. Considere que $P(Z \leq 1,64) = 0,95$ e $P(Z \leq 1,96) = 0,975$, em que Z é uma variável aleatória normal padrão. Um curso de treinamento é ministrado para os profissionais de determinado ramo de atividade. A população das notas de avaliação no curso, que é considerada de tamanho infinito e normalmente distribuída, apresenta uma média μ igual a 7 e variância σ^2 igual a 4. Acredita-se que mediante um processo de aperfeiçoamento no curso, essa média tenha sido aumentada. Para analisar a eficácia desse processo foi extraída uma amostra aleatória de tamanho 64 da população após o processo de aperfeiçoamento e foram formuladas as hipóteses $H_0: \mu = 7$ (hipótese nula) e $H_1: \mu > 7$ (hipótese alternativa). O valor encontrado para a média amostral (\bar{x}) foi o maior valor tal que, ao nível de significância de 5%, H_0 não foi rejeitada. Com base nessas informações, julgue o item a seguir.

Tem-se que a média amostral é inferior a 7,5.

50. No registro das quantidades de filhos de 200 casais, verificaram-se os valores mostrados na tabela seguinte.

Quantidade de Filhos	1	2	0	3	4	5	6
Quantidade de casais	50	40	40	30	25	10	5

Nesse caso, a quantidade média de filhos para esse grupo de casais é igual ou superior a 2.

RACIOCÍNIO LÓGICO

Guilherme Neves

Diariamente, o tempo médio gasto pelos servidores de determinado departamento para executar suas tarefas é diretamente proporcional à quantidade de tarefas executadas e inversamente proporcional à sua produtividade individual diária P .

Com base nessas informações, julgue os itens a seguir

51. Considere que na terça-feira a quantidade de tarefas a serem executadas por um servidor correspondia a 50% a mais do que a quantidade de tarefas executadas no dia anterior. Nesse caso, para que o servidor concluísse seu trabalho da terça-feira no mesmo tempo gasto para concluí-lo na segunda-feira, a sua produtividade na terça-feira deveria aumentar em 50% em relação à produtividade da segunda-feira.

52. Se, na segunda-feira, um servidor gastou 6 horas para executar todas as 15 tarefas a seu encargo e, na sexta-feira, ele gastou 7 horas para executar as suas 18 tarefas, então, nessa situação, o servidor manteve a mesma produtividade nesses dois dias.

53. Uma empresa vendeu um lote de peças e do valor total recebido pagou 30% em impostos. Do valor restante, a empresa usou 60% para pagamento de fornecedores, restando o valor final de R\$ 3.360,00. O valor pago em impostos foi superior a 3.500 reais.

54. A negação da proposição “Eu acho que Recife é lindo” é “Eu acho que Recife não é lindo”.

55. A negação da proposição “Todo recifense é carioca ou algum carioca não é recifense” é equivalente à proposição “Todo carioca é recifense e existe recifense que não é carioca”.

56. As proposições $(\neg p \wedge q) \rightarrow (q \vee \neg r)$ e $(\neg q \wedge r) \rightarrow (p \wedge \neg q)$ são logicamente equivalentes.

Considere que um grupo de 6 médicos e 6 enfermeiros foram convocados para auxiliar uma pequena cidade no combate ao novo Coronavírus. Com base nessas informações, julgue o item a seguir.

57. Se os hospitais A e B dessa pequena cidade necessitam de 3 médicos cada, então existem mais de 25 maneiras diferentes de dividir os 6 médicos em 2 trios.

58. A negação da frase “Se João ficar, o bicho vai pegar” é “João fica e o bicho não pega”.

59. Cinco pessoas estão sentadas em cinco cadeiras em linha, cada uma com uma moeda na mão. As moedas são todas bem equilibradas, de modo que a probabilidade de sair cara ou coroa em cada uma delas é $1/2$. Em um determinado momento, as cinco pessoas jogam suas respectivas moedas. Aquelas que obtiverem cara continuam sentadas, e as que obtiverem coroa levantam-se. Após esse procedimento, a probabilidade de que NÃO haja duas pessoas adjacentes, ambas sentadas ou ambas de pé, é de $1/16$.

Considerando que, em uma pesquisa de rua, cada entrevistado responda sim ou não a cada uma de dez perguntas feitas pelos entrevistadores, julgue o item seguinte.

60. Há menos de cem maneiras de um entrevistado responder sim a três perguntas e não às demais.

INFORMÁTICA

Ranielison Passos

Em relação aos conceitos e modos de utilização de tecnologias, ferramentas, aplicativos e procedimentos associados a internet/intranet, julgue os itens abaixo.

61. Os browsers web são utilizados em computação para que o usuário interaja com os sites criados em HTML. Várias páginas da internet utilizam Pop-ups, que são recursos exibidos ao abrir uma página, onde pode ser exposto informações, propagandas e anúncios.

62. No processo de impressão de uma página web aberta no aplicativo browser Google Chrome, na parte superior da página, no cabeçalho, será apresentado a data do momento da impressão.

Texto auxiliar: Algumas páginas na internet monitoram o comportamento de seus visitantes no site durante a permanência para coletar informações sobre os produtos acessados, a preferência do cliente, entre outras atividades. Essas informações são repassadas para outras empresas, normalmente departamentos de marketing e publicidade.

63. **Assertiva:** Para combater esse tipo de captura de dados o programa Mozilla Firefox, versão recente na instalação padrão, disponibiliza a navegação privada, ferramenta nativa que informa a página que o usuário não autoriza o levantamento de dados.

Sobre o Sistema Operacional Windows 10, configuração padrão na versão em português, e o sistema Linux, assinale os itens abaixo.

64. A quantidade máxima de caracteres deverá ser considerada desde a origem do diretório, passando pelo nome do arquivo e sua extensão, que poderão conter elementos como $\backslash / : * ? " < > |$.

65. Durante a utilização do sistema Windows 10 um usuário abriu várias janelas e criou alguns ambientes de área de trabalho. Para isso ele utilizou o comando em atalho ALT+TAB para acionar o recurso Visão de Tarefas.

66. No Windows 10 é possível sincronizar uma conta de usuário à nuvem.

67. Em sistema Linux uma das atividades principal do sistema de arquivos é, dentre outras, permitir que o sistema operacional compreenda e controle o acesso aos diversos tipos de dispositivos de armazenamento existentes para utilização dos arquivos, sendo exemplos ReiserFS, XFS e JFS.

Sobre conceitos de utilização para troca de mensagem de e-mails, julgue os itens abaixo.

68. O protocolo MIME é responsável por transportar arquivos que geralmente são anexados aos e-mails.

69. A estrutura de um endereço e-mail é padrão, independentemente da provedora do serviço. Para isso, o endereço de e-mail exemplo **exemplo@provedora.com.br** possui uma estrutura válida.

Considerando os tipos de redes e os segmentos de redes de computadores locais, metropolitanas e de longa distância, analise as afirmativas abaixo.

70. Uma rede local pode ser dividida em ambientes setorizados, sendo criada para isso WLANs, as redes locais virtuais.

71. Uma rede de área metropolitana pode ser utilizada para conectar cidades próximas, dependendo da conexão e distância entre os pontos.

Sobre conceitos introdutórios de redes de computação e telecomunicações, operações do modelo OSI e TCP/IP, julgue os itens abaixo.

72. Por possuir um alto poder de replicação os HUBs são aconselhados para grandes empresas, facilitando a distribuição dos dados compartilhados entre os setores.

73. Em redes FULL-DUPLEX, que é um modelo de comunicação bidirecional, os dados podem ser enviados e recebidos ao mesmo tempo pelas máquinas.

74. A topologia em linha pode ser considerada um modelo de ligação Daisy Chaining.

75. Compartilhamento de dados por *bluetooth piconet* é um exemplo de rede pelo modelo de ligação ad-hoc.

Em relação as noções sobre os editores de textos, planilhas e apresentações nos ambientes Microsoft Office e BrOffice, julgue os itens que se seguem.

10

76. Considerando a imagem acima, retirada de uma planilha no Excel, caso a célula selecionada, que possui o valor 10, for arrastada para baixo utilizando a alça de preenchimento, as células seguintes serão preenchidas automaticamente com o mesmo valor e não será considerado a sequência numérica.

77. Durante o processo de edição de planilhas no Excel, se a célula A1, que contém a fórmula =G4, for copiada e colada na linha seguinte, a referência é alterada para =G5. Para evitar que o Excel faça a modificação é correto utilizar a sintaxe =\$G\$4.

78. Dentre os vários recursos disponíveis na guia Referências do editor de texto Word, versão de instalação padrão, a ação Nota de Rodapé não se encontra nessa guia.

79. Quando o apontador do mouse (cursor) estiver em qualquer posição no parágrafo de um texto em edição no aplicativo Word, a função da tecla Home é movimentá-lo para o início do parágrafo.

Sobre conceitos e operações de data mining, analise as assertivas que se seguem.

80. Em data mining as tendências e tomadas de decisões usando normalmente dados conhecidos, são obtidas com base no modelo de mining preditivo.

81. Em mineração os dados descaracterizados normalmente são descartados, pois não agregam fatores a organização. Esses tipos de dados são chamados de dados Não-Estruturados.

Sobre os fundamentos e conceitos de Big Data e aprendizado de máquina, avalie os itens abaixo.

82. Dentre os elementos importantes para a Big Data está o volume de dados, porém a qualidade dos dados em Big Data não são relevantes, pois é possível transformá-los a qualquer momento.

83. Em processos de aprendizado de máquina, o tipo de operação que depende de supervisão humana é caracterizado como aprendizado sintético.

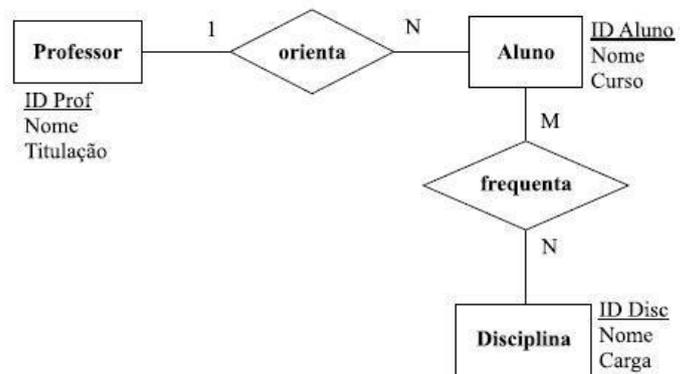
Considerando o modelo relacional de um sistema de banco de dados, analise os itens que se seguem.

84. Relacionamento ternário diz respeito a quatro ou mais entidades numa associação.

85. Em relacionamentos 1:N as entidades não compartilham chaves.

86. Primary Key pode ser formada por um ou mais atributos da relação que, quando tomados coletivamente, permitem identificar exclusivamente uma entidade.

De acordo com o diagrama abaixo, avalie os itens 87 e 88.



87. O diagrama entidade-relacionamento apresentado anteriormente informa que um aluno pode frequentar várias disciplinas e ser orientado por somente um professor.

88. É indicado a criação de uma entidade intermediária entre Aluno e Disciplina, facilitando o gerenciamento dos dados no banco.

89. O modelo de notações Crows Foot apresentado pelo exemplo abaixo é um relacionamento do tipo Zero Para Muitos.



Considerando operações simples de código e noções de programação Python e R, julgue os itens a seguir.

```
x <- 1:10  
  
soma <- 0  
  
for(i in 1:10) {  
  soma <- soma + x[i]  
}
```

90. De acordo com o trecho de código criado em linguagem R, ao ser impresso o objeto **soma** será retornado o valor 55.

91. Em Python 3, o comando **L=range(10)**, determina que a variável L receberá um número entre o intervalo de 0 a 10.

Em relação aos conceitos de computação na nuvem (cloud computing), julgue o item abaixo.

92. Em plataformas cloud pode ser encontrado serviços de comunicação por voz, como na tecnologia VOIP. Esses sistemas em nuvem são classificados como VaaS, VoIP as a Service.

93. Uma Infraestrutura como serviço, IaaS, pode oferecer recursos de processamento de dados.

Sobre noções de vírus, worms e pragas virtuais, conceitos e aplicativos para segurança (antivírus, firewall, anti-spyware), julgue o item abaixo.

94. O Vírus é um software malicioso desenvolvido por programadores que infecta o sistema, faz cópias de si mesmo e tenta se espalhar para outros computadores, utilizando-se de diversos meios, normalmente para danificar a funcionalidade do sistema contaminado. Já o malware Hijacker atua nos mais populares navegadores de Internet, alterando a página inicial, instalando barras de ferramentas e até impedindo que o usuário acesse determinados sites.

95. O tipo de malware que invade o sistema computacional da vítima se passando por um arquivo genuíno, mas que instala na máquina programas e códigos maliciosos que estão embutidos no seu arquivo hospedeiro, é conhecido como Phishing.

96. Firewall de filtros Stateful, além do gerenciamento de segurança, é capaz de verificar a velocidade de uma conexão.

CONTABILIDADE GERAL

William Notário

Com relação a conceitos, objetivos e finalidades da contabilidade, julgue o item que se segue.

97. As finalidades da contabilidade incluem auxiliar os gestores de uma organização a exercer seu papel na gestão de negócios.

No que diz respeito ao plano de contas, julgue o seguinte item.

98. A explicação da função e do funcionamento das contas compõe um documento anexo ao plano de contas, visto que tais informações são do domínio dos técnicos e contadores que utilizarão o rol de contas da organização.

Com relação ao efeito contábil das transações realizadas por uma companhia aberta, julgue o item a seguir.

99. Os impostos recuperáveis não compõem o custo de aquisição de estoques e não são reconhecidos como ativos na contabilidade.

Julgue o item seguinte, a respeito das práticas contábeis brasileiras e do balanço patrimonial.

100. Obrigações decorrentes de custos operacionais são classificadas como passivos circulantes, ainda que estejam para ser liquidadas em prazo superior ao ciclo operacional da entidade, que, normalmente, é de doze meses.

Acerca das regras contábeis que envolvem ativos intangíveis de companhias abertas, julgue o item que se segue.

101. Ativos monetários identificáveis e sem substância física devem ser classificados contabilmente como ativos intangíveis.

Julgue os próximos itens, acerca do ativo imobilizado de companhias abertas.

102 Uma companhia que detém o controle, os riscos e os benefícios de terrenos que estão sendo utilizados em suas operações devem reconhecê-los como ativos e classificá-los no ativo imobilizado. Se, no entanto, esses terrenos não tiverem uma destinação específica, a companhia deve classificá-los no ativo realizável a longo prazo.

103. O valor contábil de um ativo imobilizado é o valor pelo qual ele é reconhecido na contabilidade, sendo deduzido da depreciação acumulada e da perda, também acumulada, por redução ao valor recuperável.

Considere as seguintes contas de balanço e seus respectivos saldos (em R\$):

Caixa: 1.500

Contas a Receber: 7.500

Veículos: 25.000

Contas a Pagar: 3.500

Financiamentos: 9.500

Supondo que as contas acima representem todos os ativos e passivos da empresa Rani Biba Ltda., julgue o próximo item.

104. O ativo total soma R\$ 34.000,00 e o ativo circulante soma R\$ 9.000,00.

No que se refere ao balanço patrimonial, julgue o item que se segue.

105. O balanço patrimonial é composto pelo ativo, pelo passivo e pelo patrimônio líquido. Considerando-se que o ativo e o passivo sejam divididos em circulante e não circulante, é correto afirmar que as obrigações que vencerem após o término do exercício social seguinte deverão ser classificadas no passivo não circulante.

A avaliação, o registro e o controle do patrimônio podem ser considerados os objetivos mais importantes da contabilidade geral. Com relação a esse assunto, julgue o item seguinte.

106 As funções da contabilidade incluem a orientação dos usuários, assim entendida a prestação de informações úteis que possam evidenciar as mutações patrimoniais, tanto qualitativas quanto quantitativas.

Acerca do ativo, passivo e patrimônio líquido, receitas e despesas das empresas comerciais, julgue o próximo item.

107. Se o valor do ativo for de R\$ 457.000,00 e do passivo, de R\$ 66.300,00, então o valor do patrimônio líquido será de R\$ 390.700,00.

Julgue o seguinte item, relativo ao reconhecimento de passivos e suas provisões.

108. Deve-se registrar em conta de passivo uma obrigação presente que provavelmente requeira um sacrifício de ativos.

A respeito do patrimônio das entidades e dos seus componentes, julgue o item subsecutivo.

109. Os bens corpóreos adquiridos para beneficiar a atividade empresarial durante um exercício devem ser registrados no ativo imobilizado.

Considere que determinada companhia tenha informado, em reais, os saldos das contas, conforme mostrados na tabela abaixo.

Despesas gerais.....	1.000
Despesas antecipadas de seguros.....	3.000
Despesas de salários.....	2.000
Bancos.....	5.000
Clientes.....	6.000
Estoque de Mercadorias.....	4.000
Equipamentos.....	10.000
Receita de serviços.....	10.000
Fornecedores.....	1.000
Capital.....	20.000

Com base nos dados acima apresentados, julgue o item a seguir.

110. O saldo do ativo circulante é igual a R\$ 18.000,00.

Ranieliçu, rapaz musculoso, vaidoso e com andar erótico, faz periodicamente seu plano de contas, registrando cuidadosamente os pagamentos e recebimentos em ativos e passivos. Ele reside com seu namorado em imóvel próprio e parcelou em seis parcelas o valor correspondente ao imposto predial e territorial urbano (IPTU) de 2020 desse imóvel. Ele também é proprietário de um apartamento que está alugado, cujo contrato de locação prevê como obrigação do locatário o pagamento das parcelas referentes ao IPTU.

Com relação a essa situação hipotética, julgue o seguinte item.

111. No plano de contas de Ranieliçu, o valor do apartamento alugado deve ser lançado no ativo.

Julgue o próximo item com relação ao reconhecimento e à mensuração contábil, de acordo com os pronunciamentos contábeis emitidos pelo Comitê de Pronunciamentos Contábeis.

Determinada empresa, no final do exercício, levantou os seguintes saldos contábeis:

Aplicações financeiras de liquidez imediata	R\$ 4.000
Aplicações financeiras para resgate em 30 dias	R\$ 4.000
Caixa	R\$ 4.000
Depósitos bancários à vista	R\$ 40.000
Depósitos bancários vinculados à liquidação de empréstimos	R\$ 40.000

112. Nessa situação, a conta disponibilidade (caixa e equivalentes de caixa) registrará um saldo de R\$ 92.000.

Com relação às contas, aos métodos e às operações contábeis, julgue o item seguinte.

113. O refinanciamento, junto ao poder público, de obrigações tributárias em atraso deve ser registrado no subgrupo de empréstimos e financiamentos.

Julgue o item subsequente, relativo às seguintes conta: caixa; reservas de lucros; fornecedores; aplicações financeiras; duplicatas a receber; encargos financeiros a transcorrer; duplicatas descontadas; imobilizado; capital social; estoques; impostos e contribuições a recolher; empréstimos e financiamentos; receitas financeiras a transcorrer.

114. No rol de contas em questão, o número de contas de natureza devedora é maior que o das de natureza credora.

A respeito das contas contábeis: caixa; créditos a receber; provisão para créditos de liquidação duvidosa; impostos a compensar; perdas recuperadas; veículos; depreciação acumulada; custo da mercadoria vendida; impostos a recolher; despesas diferidas; ajuste a valor presente; fornecedores; capital social; e duplicata de tesouraria, julgue o item subsequente.

115. Todas as contas listadas que possuem natureza credora são classificadas como obrigações.

Com relação a receitas e despesas e a seus reconhecimentos, julgue o item a seguir.

116 As despesas pagas antecipadamente, como aplicação de recursos em despesas do exercício seguinte, representam obrigações quitadas antes do vencimento, cujos fatos geradores já ocorreram.

De acordo com a técnica de registro de fatos contábeis, a natureza da conta determina o lado em que devem ser descritos, no balanço, os aumentos e as diminuições dos saldos de contas contábeis, julgue o item seguinte.

117. As contas de passivo reduzem seus saldos quando se registra movimento a débito.

Considere que o sistema contábil da empresa comercial Fofa Toba S.A. tenha se extraviado logo no primeiro exercício de constituição da empresa, fundada em 1.º de março de x0, e que as seguintes informações tenham sido recuperadas para a reconstituição do balancete de verificação e elaboração das demonstrações contábeis a serem levantadas em 31/12/x0.

conta	saldo (em R\$)
caixa	15.000
estoques	40.000
capital social	50.000
veículos	?
titulos a pagar	9.000
depreciação acumulada – veículos	4.000
bancos conta movimento	9.000
clientes	8.000
fornecedores	14.000
receita de vendas	23.000
custo das vendas	13.000
despesas de vendas	1.000
lucros do exercício	4.700
despesas gerais	2.000
imposto de renda e contribuição social sobre o lucro a recolher	2.300

Sabendo que não foram consideradas possíveis participações ou destinações para o lucro, julgue o item seguinte.

118. A soma dos saldos das contas de resultado no início do exercício seguinte deverá ser de R\$ 4.700.

Com relação aos tipos, às funções e à estrutura das contas contábeis, julgue o item a seguir.

119. Entre os exemplos de contas que devem ser classificadas no ativo, encontram-se: as contas de bancos conta movimento, adiantamentos a fornecedores e credores por duplicatas.

Julgue o item a seguir, relativos ao reconhecimento e à mensuração de contas patrimoniais.

120. Na conta numerário em trânsito, são registradas as remessas de dinheiro para filiais, feitas por meio de cheques, justificando-se, portanto, a classificação da conta entre as disponibilidades da empresa.

Preencha o Gabarito!

<http://bit.ly/Simulado-PF-Agente-25-10-20>

NÃO É ASSINANTE?

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

<https://bit.ly/Estrategia-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!

<https://bit.ly/Sistemas-de-Questões>