



SIMULADO

POLÍCIA FEDERAL

TREINAMENTO DIFÍCIL. COMBATE FÁCIL

CARGO: PAPILOSCOPISTA

Simulado Especial

Simulado Policial Federal (Papiloscopista)

Nome: _____

INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO EXCLUSIVO

- 1 – Este simulado conta com questões focadas no concurso da PF Papiloscopista;
- 2 – A prova contém **120 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 CESPE/CEBRASPE, 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-Papiloscopista-21-03>

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

PORTUGUÊS

Patrícia Manzato

Leia o texto para responder os itens 01 a 09:**Crônicas contemporâneas**

RIO DE JANEIRO - O drama dos cronistas sempre foi o assunto. Mas hoje, embora eles abundem, parece que todos embarcam sempre nas mesmas canoas. Começa a ficar bem chato e previsível. Tudo sempre parece girar em torno do governo, do oficial, do institucional, para o bem e para o mal, como se o mundo em volta não existisse.

Os grandes cronistas, como Rubem Braga e Fernando Sabino, também tinham seus problemas com os assuntos, e encontravam em seu talento e sua sabedoria as formas de entreter e divertir o leitor. Mas, se escrevessem hoje, coitados, como todos nós nessa árdua atividade, seriam quase obrigados a comentar os escândalos políticos, as falcaturas, mentiras e sem-vergonhices que explodem todos os dias nos jornais, rádios, TVs e blogs.

Não que exista mais corrupção hoje do que nos tempos dos grandes cronistas, mas a eficiência da PF e a do Ministério Público na democracia a trouxeram à luz e levaram-na ao centro das atenções.

Será que Rubem Braga, autor de célebre crônica apocalíptica sobre a devassidão de Copacabana na virada dos anos 60, não escreveria nada sobre mensaleiros, sanguessugas e aloprados? Ou sobre o novo mundo do clepto-sindicalismo?

Mas também seria muito divertido ler crônicas de Nelson Rodrigues sobre o MST, os quilombolas, as elites sindicais, os ecochatos, a "bolsa-ditadura", as cotas raciais, o politicamente correto. Quantas gargalhadas perdemos, sem a veia tragicômica de Nelson, durante os dias inesquecíveis do caso Renan Calheiros.

Hoje há cronistas por toda a parte, cada um pode ter o seu próprio blog. Mas os melhores e os piores se aproximam quando todos escrevemos variações sobre o mesmo tema: escândalos e baixarias no país da piada pronta.

Está difícil mudar de assunto.

Nelson Motta (Disponível em
<<https://www1.folha.uol.com.br/fsp/opiniaao/fz1605200805.htm>>
Acesso em 15 mar. 2021)

Em relação aos sentidos e às construções linguísticas do texto precedente, julgue os itens a seguir:

01. De acordo com o autor, as crônicas contemporâneas têm mantido praticamente uma temática única, que envolve instituições públicas.
02. Pode-se inferir do texto que a corrupção, além de estar mais acentuada nos dias atuais, ganhou maior espaço nas crônicas.
03. Seriam mantidos o sentido e a correção gramatical, caso o conectivo destacado em "Mas, se escrevessem hoje, coitados, como todos nós nessa árdua atividade" (2º parágrafo) fosse substituído por "porquanto".
04. O vocábulo "devassidão" (4º parágrafo) poderia ser substituído por "libertinagem", sem alterar o sentido original do texto.
05. No trecho "a trouxeram à luz e levaram-na ao centro das atenções" (3º parágrafo) os pronomes oblíquos em destaque têm o mesmo referente, qual seja, a "corrupção".
06. A preposição "sobre" em "Mas também seria muito divertido ler crônicas de Nelson Rodrigues sobre o MST" (5º parágrafo) expressa ideia de companhia.
07. O uso da forma verbal "abundem" (1º parágrafo), no Modo Subjuntivo, se deve à construção da oração subordinada iniciada pela conjunção "embora".
08. A retirada da vírgula que antecede o trecho "como Rubem Braga e Fernando Sabino" em "Os grandes cronistas, como Rubem Braga e Fernando Sabino, também tinham seus problemas com os assuntos" (2º parágrafo) prejudicaria a correção gramatical do período.
09. O texto é uma crônica, na qual há trechos que explicitam o ponto de vista do autor.

Leia o trecho da matéria para responder os itens 10 a 15:

Em uma pesquisa sobre o resultado positivo de colégios militares e escolas militarizadas, a pedagoga Telma Pileggi Vinha, da Unicamp (Universidade Estadual de Campinas) foi questionada sobre esse tipo de educação.

Ao analisar os distintos modelos adotados pelos estados para militarizar escolas públicas, a pedagoga Telma Pileggi Vinha, da Unicamp (Universidade Estadual de Campinas), relata que em Goiás, por exemplo, essas instituições são mais comuns nos centros das cidades e o diretor costuma ser um oficial da ativa, indicado pelo comandante da Polícia Militar ou dos Bombeiros. Já no Distrito Federal, onde as instituições militarizadas se concentram na periferia, o diretor é da área de educação e os militares assumem responsabilidades de controle da disciplina interna. De acordo com a pedagoga, no Distrito Federal, a previsão em 2019 era de que cada escola militarizada recebesse R\$ 200 mil a mais, que seriam custeados pela Secretaria de Segurança Pública, além de cerca de 20 militares que estão na reserva ou têm restrições médicas para atuar na rua e passam a trabalhar na instituição. Vinha, que desde 2018 desenvolve pesquisa sobre colégios militares e escolas cívico-militares como parte das atividades do Gepem (Grupo de Estudos e Pesquisas em Educação Moral), da Unicamp, lembra que normalmente os oficiais e policiais militares que trabalham nas escolas militarizadas não têm formação pedagógica, apresentando pouco preparo para atuar no universo escolar. Segundo ela, os recursos adicionais, que muitas vezes contam com contrapartida das secretarias de Educação, viabilizam, entre outras ações, melhorias na infraestrutura física das instituições, como instalação de quadras esportivas, bibliotecas e laboratórios.

“Oficiais que estão na reserva ou com afastamento temporário podem ser contratados para atuar nas escolas militares. Constatamos que muitos dos que foram alocados nesses colégios do DF estavam com afastamento temporário por causa de problemas psicológicos, como depressão”, afirma a pedagoga Catarina de Almeida Santos, da UnB. Os dados foram levantados por meio de um requerimento de informações do Observatório da Militarização, da Comissão de Defesa dos Direitos Humanos, Cidadania, Ética e Decoro Parlamentar da Câmara Legislativa do Distrito Federal, do qual Santos faz parte. “Uma das premissas do processo de militarização é que os policiais alocados nas escolas não devem desfalcar o grupo de efetivos necessários para atuar nas ruas. Por causa disso, são mobilizados oficiais na reserva ou afastados”, diz a pedagoga, que desenvolveu pesquisa de pós-doutorado sobre o assunto na Unicamp, em 2019.

Disponível em <

<https://www.nexojornal.com.br/externo/2021/03/14/Desempenho-em-an%C3%A1lise>> Acesso em 15 mar. 2021.)

No que se refere aos sentidos e às construções linguísticas do texto precedente, julgue os itens a seguir:

10. Os modelos de escolas militarizadas em Goiás e no Distrito Federal são similares entre si.

11. Infere-se do texto que há melhorias em termos de infraestrutura física nas escolas militarizadas, em virtude de recursos que lhes são enviados.

12. A oração reduzida de gerúndio “*apresentando pouco preparo para atuar no universo escolar*” (1º parágrafo) poderia ser desenvolvida da seguinte forma, mantidos o sentido e a correção gramatical: *já que apresentam poupo preparo para atuar no universo escolar*.

13. Seria mantida a correção gramatical, caso o termo “necessários” em “desfalcar o grupo de efetivos necessários” (2º parágrafo) fosse flexionado no singular.

14. O pronome “isso” em “*Por causa disso, são mobilizados oficiais na reserva ou afastados*” (2º parágrafo) exerce função catafórica e refere-se ao fato de que o processo de militarização não deve “desfalcar o grupo de efetivos necessários para atuar nas ruas” (2º parágrafo).

15. A vírgula antes de “que desenvolveu” em “diz a pedagoga, que desenvolveu pesquisa de pós-doutorado sobre o assunto na Unicamp, em 2019.” (2º parágrafo) não poderia ser excluída sem que houvesse alteração de sentido no período.

Leia a canção abaixo para responder os itens 16 a

21:

A Banda

Estava à toa na vida
O meu amor me chamou
Pra ver a banda passar
Cantando coisas de amor

A minha gente sofrida
Despediu-se da dor
Pra ver a banda passar
Cantando coisas de amor

O homem sério que contava dinheiro parou
O faroleiro que contava vantagem parou
A namorada que contava as estrelas parou
Para ver, ouvir e dar passagem

A moça triste que vivia calada sorriu
A rosa triste que vivia fechada se abriu
E a meninada toda se assanhou
Pra ver a banda passar
Cantando coisas de amor

O velho fraco se esqueceu do cansaço e pensou
Que ainda era moço pra sair no terraço e dançou
A moça feia debruçou na janela
Pensando que a banda tocava pra ela

A marcha alegre se espalhou na avenida e insistiu
A lua cheia que vivia escondida surgiu
Minha cidade toda se enfeitou
Pra ver a banda passar
Cantando coisas de amor

Mas para meu desencanto
O que era doce acabou
Tudo tomou seu lugar
Depois que a banda passou

E cada qual no seu canto
E em cada canto uma dor
Depois da banda passar
Cantando coisas de amor
Chico Buarque

Em relação aos sentidos e às construções linguísticas do texto precedente, julgue os itens a seguir:

16. A canção tem uma estrutura narrativa, como se fosse uma crônica, que conta os fatos aos olhos de quem vê tudo acontecendo.

17. Infere-se da canção que a banda se apresenta como uma distração positiva, que traz os personagens a desfrutar o momento quando ela passa.

18. A oração “Pra ver a banda passar”, repetida várias vezes ao longo da canção, é uma oração subordinada adverbial final e a contração “pra” da preposição “para” demonstra uma marca de oralidade.

19. Seriam mantidos o sentido e a correção gramatical, caso a oração “Depois que a banda passou” fosse reescrita da seguinte forma: “Depois que a banda passar”.

20. Pode-se afirmar que o pronome “se” em “E a meninada toda se assanhou” (4ª estrofe) e em “O velho fraco se esqueceu do cansaço e pensou” (5ª estrofe) possui a mesma função sintática.

21. O termo “na avenida” no trecho “A marcha alegre se espalhou na avenida” (6ª estrofe) exerce função de objeto indireto do verbo “espalhar-se”.

Acerca dos aspectos da redação oficial definidos no MRPR, julgue o item a seguir:

22. De acordo com MRPR, o órgão emissor do documento oficial deve adotar o padrão mais adequado em suas comunicações, conforme suas especificidades. Isso inclui a abolição total de termos técnicos ou de difícil compreensão.

23. Em um ofício a ser enviado pelo Ministro da Justiça a um Ministro do Supremo Tribunal Federal, é adequado o emprego do pronome de tratamento Vossa Senhoria como vocativo, pois ambos ocupam cargos de mesmo nível hierárquico.

24. O ofício é o instrumento de comunicação oficial entre os Chefes dos Poderes Públicos em assuntos que são de interesse dos Poderes Públicos e da Nação.

DIREITO ADMINISTRATIVO

Thálius Moraes

Considerando as disposições previstas na Lei 8.112/90, que trata do regime jurídico único dos servidores públicos civis federais, analise a próxima assertiva.

25. Situação hipotética: Antônio, servidor público federal, delegou a Joana, sua esposa e pessoa estranha à repartição, o desempenho de uma atribuição de sua responsabilidade. **Assertiva:** Por essa conduta, Antônio estará sujeito à penalidade de suspensão, por até noventa dias.

Acerca das regras doutrinárias e jurisprudenciais dos poderes da Administração Pública, da prática, controle e responsabilização por seus atos administrativos, considere as próximas assertivas.

26. Com base no atributo da autoexecutoriedade, se houver tentativa do proprietário de impedir o fechamento de estabelecimento que funcionava irregularmente, a administração poderá utilizar-se da força pública para a concretização dessa medida, independentemente de decisão judicial prévia.

27. O dever estatal de indenizar configura-se independente da comprovação do dolo ou da culpa do agente causador do dano, bastando comprovar que sua atuação foi ilícita e responsável pela geração do dano ao terceiro lesado.

28. O controle judicial dos atos administrativos tem por objetivo invalidar atos eivados de vícios que os tornem ilegais, não se exigindo, como regra, o esgotamento da via administrativa para se recorrer ao Poder Judiciário.

DIREITO CONSTITUCIONAL

Nelma Fontana

A respeito da forma de governo, consoante texto expresso da Constituição Federal promulgada em 1988 e segundo posicionamento doutrinário majoritário, julgue o próximo item.

29. A forma republicana de governo não foi consagrada expressamente como cláusula pétrea da Constituição Federal.

A respeito dos direitos e garantias fundamentais, analise o próximo item, conforme disposto na Constituição Federal.

30. Situação hipotética: Em decorrência da crise sanitária causada pela COVID-19, a superlotação dos hospitais e a grande procura por leitos levaram o prefeito da cidade de Belas Flores a requisitar o imóvel de João, um pequeno prédio que estava desocupado, para fazer um hospital de campanha. **Assertiva:** A Constituição Federal autoriza a autoridade competente a usar de propriedade particular em caso de iminente perigo público, assegurada ao proprietário indenização prévia, paga em dinheiro.

A respeito dos partidos políticos, julgue o próximo item.

31. Os partidos políticos adquirem personalidade jurídica após registro de seus estatutos no Tribunal Superior Eleitoral.

Acerca da ordem social, conforme redação da Constituição Federal, analise o próximo item.

32. Situação hipotética: O Congresso Nacional, após clamor popular decorrente de um crime bárbaro, aprovou uma alteração ao Código Penal brasileiro, de forma a reduzir a maioria penal para 16 anos de idade. O Presidente da República promulgou a lei e a encaminhou à publicação. **Assertiva:** A redução da maioria penal decorrente da lei é inconstitucional.

DIREITO PENAL

Renan Araújo**TEXTO-BASE para os itens 33 e 34**

Situação hipotética: José e Maria, brasileiros, casados, moravam na cidade de Orlando-USA. Certo dia, ao chegar em casa, José iniciou uma severa discussão com Maria, motivada por ciúmes. No calor da discussão, José pegou uma faca e desferiu três facadas no abdômen da vítima, que veio a falecer no local. A filha do casal, Juliana, presenciou todo o ocorrido.

Atento ao caso narrado, julgue os itens seguintes:

33. Assertiva: no caso em tela, José deverá responder pelo crime de homicídio qualificado pelo feminicídio, com pena majorada de um terço à metade.

34. Assertiva: nesse caso, será possível a aplicação da lei penal brasileira, ainda que José tenha sido absolvido no país em que o fato criminoso ocorreu, por se tratar de hipótese de extraterritorialidade incondicionada.

DIREITO PROCESSUAL PENAL

Renan Araújo**TEXTO-BASE para os itens 35 a 37**

Situação hipotética: José, brasileiro, ao passar pelo setor de imigração da Polícia Federal no aeroporto do Galeão (Rio de Janeiro), apresentou passaporte brasileiro falsificado. O agente responsável percebeu a falsidade e deu voz de prisão ao viajante, pelo crime de uso de documento falso, conduzindo-o à presença do delegado de polícia federal, eis que se trata de crime de competência da Justiça Federal.

Atento ao caso narrado, julgue os itens seguintes:

35. Assertiva: a autoridade policial deverá ouvir as testemunhas, interrogar o preso e, por fim, ouvir o condutor, entregando a este cópia do depoimento e recibo de entrega do preso.

36. Assertiva: uma vez formalizado o auto de prisão em flagrante, deverá a autoridade policial comunicar a prisão e o local em que o preso se encontra, em até 24h, ao Juiz competente, ao Ministério Público, e à família do preso, ou pessoa por ele indicada.

37. Assertiva: caso seja convertida a prisão em flagrante em prisão preventiva, o prazo para a conclusão do inquérito policial será de 15 dias, a contar da prisão, prorrogáveis por mais 15 dias.

LEGISLAÇÃO ESPECIAL

Ivo Martins

38. Em relação ao Estatuto da Criança e do Adolescente, Lei 8069/90, hospedar criança ou adolescente desacompanhado dos pais ou responsável, ou sem autorização escrita desses ou da autoridade judiciária, em hotel, pensão, motel ou congênere é ato tipificado como crime.

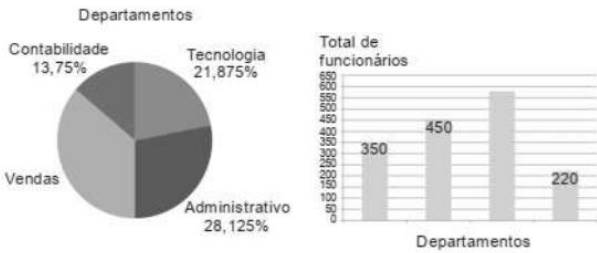
39. Evandro, agente público, foi condenado por crime de tortura. Levando em consideração a Lei n.9455/97, Evandro perderá o cargo, função ou emprego público, além do mais, sofrerá interdição para seu exercício pelo dobro do prazo da pena aplicada.

40. Conforme Lei 9605/98, é da Justiça Federal a competência para julgar crime praticado contra áreas ambientais classificadas como patrimônio nacional.

ESTATÍSTICA

Carlos Henrique

O Estratégia concursos emprega vários funcionários distribuídos por quatro departamentos, que são: contabilidade, tecnologia, vendas e administrativo. Ambos os gráficos abaixo mostram a distribuição desses funcionários pelos departamentos da empresa.



Julgue os itens seguintes:

41. A análise dos gráficos permite concluir corretamente que o total de funcionários do Estratégia Concursos que trabalham no setor de vendas é superior a 580

42. O ângulo correspondente ao setor de Contabilidade no gráfico de setores é inferior a 50°

O tempo de vida útil, em anos, de uma máquina de fazer massa para pasteis é uma variável aleatória X com função densidade igual a: $f(x) = 1/5 e^{-x/5}$ para $x \geq 0$ e $f(x) = 0$ para $x < 0$

Seja M o valor da média aritmética e assumamos que e^{-1} é igual a 0,37.

Julgue os itens seguintes:

43. A diferença entre as probabilidades de o tempo de vida útil da máquina ser maior do que a média e menor que a média da variável X superior a 25%

44. A variância é igual a 25 anos²

Se Z tem distribuição normal padrão, então:

$P(Z < 0,5) = 0,691$; $P(Z < 0,8) = 0,788$; $P(Z < 1) = 0,841$;
 $P(Z < 1,2) = 0,885$; $P(Z < 1,28) = 0,90$; $P(Z < 2) = 0,977$

Utilize a tabela acima para os itens **46**, **47**, **48** e **49**.

Com o objetivo de se estimar a idade média, μ , em anos, de ingresso no primeiro emprego formal de jovens de determinada comunidade, selecionou-se uma amostra aleatória de 100 jovens da população de jovens que já haviam ingressado no mercado de trabalho formal. Os resultados obtidos encontram-se na tabela de distribuição de frequências apresentada a seguir:

Idade (em anos)	Frequência Relativa
18 — 20	0,10
20 — 22	0,30
22 — 24	0,35
24 — 26	0,25

45. A média amostral é superior a 23 anos

46. Supondo-se que o desvio padrão populacional seja igual a 1, o intervalo de confiança para μ , em anos, com coeficiente de confiança igual a 80%, baseado nessa amostra, é dado por $[22,372 ; 22,628]$

O tempo necessário para que uma pessoa tenha um retorno sobre seu processo administrativo em um determinado órgão público tem distribuição normal com média $\mu = 140$ dias e desvio padrão $\sigma = 50$ dias.

Julgue o item seguinte:

47. A probabilidade de que uma pessoa, aleatoriamente selecionada, espere entre 180 dias e 240 dias para ter o retorno sobre seu processo é superior a 20%

48. Uma pessoa escolhida aleatoriamente possui uma probabilidade de 69,1% de esperar 165 dias para o retorno do seu processo administrativo.

Um estudo feito em uma exportadora durante 10 anos (de 2011 a 2020), foi registrado, em cada ano, o faturamento anual (Y) da empresa, em milhões de reais, e o respectivo investimento anual com marketing (X), em milhões de reais. Um modelo de regressão linear simples $Y_t = \alpha + \beta X_t + \varepsilon$, $t = 1, 2, \dots$ foi elaborado para se prever Y em função de X , considerando as informações registradas, em que Y_1 e X_1 são o faturamento e o gasto com marketing em 2011, Y_2 e X_2 são o faturamento e o gasto com marketing em 2012, e assim por diante. Os parâmetros α e β são desconhecidos e ε é o erro aleatório com as respectivas hipóteses do modelo de regressão linear simples.

As estimativas de α e β foram obtidas pelo método dos mínimos quadrados, e sabe-se que o valor da soma dos faturamentos e dos gastos com marketing de 2011 a 2020 foram, em milhões de reais, iguais a 240 e 30, respectivamente.

A estimativa do coeficiente angular da reta obtida por meio do método dos mínimos quadrados foi de 2.

Julgue os itens seguintes

49. O valor de α é igual a 18 milhões

50. A previsão do faturamento em um determinado ano, uma vez que a empresa gastou com marketing nesse ano 5 milhões de reais, é superior a 30 milhões

RACIOCÍNIO LÓGICO

Jhoni Zini

51. Para cumprimento de um mandado de busca e apreensão serão designados 1 delegado, 3 agentes (para a segurança da equipe na operação) e 2 escrivães e um perito. O efetivo do órgão que fará a operação conta com 3 delegados, entre eles o delegado André; 10 agentes, entre eles o agente Bruno; e 5 escrivães, entre eles o escrivão Carlos; 4 peritos.

Em relação a essa situação hipotética, julgue o item a seguir.

A quantidade de maneiras distintas de se escolher a equipe que dará cumprimento ao mandado é superior a 14.000.

52. Para cumprimento de um mandado de busca e apreensão serão designados 1 delegado, 3 agentes (para a segurança da equipe na operação) e 2 escrivães e um perito. O efetivo do órgão que fará a operação conta com 3 delegados, entre eles o delegado André; 10 agentes, entre eles o agente Bruno; e 5 escrivães, entre eles o escrivão Carlos; 4 peritos.

Em relação a essa situação hipotética, julgue o item a seguir.

Se o delegado André, o agente Bruno e escrivão Carlos integrarem a equipe que dará cumprimento ao mandado, então essa equipe poderá ser formada de menos de 140 maneiras distintas.

53. Para cumprimento de um mandado de busca e apreensão serão designados 1 delegado, 3 agentes (para a segurança da equipe na operação) e 2 escrivães e um perito. O efetivo do órgão que fará a operação conta com 3 delegados, entre eles o delegado André; 10 agentes, entre eles o agente Bruno; e 5 escrivães, entre eles o escrivão Carlos; 4 peritos.

Em relação a essa situação hipotética, julgue o item a seguir.

Há mais de 4800 maneiras distintas de se formar uma equipe que tenha ou o delegado André ou o agente Bruno ou o Escrivão Carlos, mas nunca dois ou três deles juntos.

54. Para cumprimento de um mandado de busca e apreensão serão designados 1 delegado, 3 agentes (para a segurança da equipe na operação) e 2 escrivães e um perito. O efetivo do órgão que fará a operação conta com 3 delegados, entre eles o delegado André; 10 agentes, entre eles o agente Bruno; e 5 escrivães, entre eles o escrivão Carlos; 4 peritos.

Em relação a essa situação hipotética, julgue o item a seguir.

O número de maneiras distintas de se escolher os agentes para dar cumprimento a esse mandado de forma que necessariamente Bruno seja um deles é superior 35.

55. Quando chegou em casa, a mãe de André, Bruno, Carlos e Diego percebeu que eles haviam comido todo o chocolate que havia em casa e brava perguntou a cada filho quem havia comido chocolate. Veja as respostas abaixo:

André: “eu comi chocolate”

Bruno: “Carlos e Diego comeram chocolate”

Carlos: “Bruno está mentindo”

Diego: “Eu não comi chocolate”

Considerando essa situação hipotética, julgue o item a seguir.

Sabendo que apenas um dos quatro comeu chocolate e que exatamente dois deles mentiram em suas declarações, podemos afirmar que C ou B comeram chocolate.

56. Quando chegou em casa, a mãe de André, Bruno, Carlos e Diego percebeu que eles haviam comido todo o chocolate que havia em casa e brava perguntou a cada filho quem havia comido chocolate. Veja as respostas abaixo:

André: “eu comi chocolate”

Bruno: “Carlos e Diego comeram chocolate”

Carlos: “Bruno está mentindo”

Diego: “Eu não comi chocolate”

Considerando essa situação hipotética, julgue o item a seguir.

No caso de os quatro terem comido chocolate, necessariamente, dois mentiram e dois falaram a verdade em suas respostas.

57. Quando chegou em casa, a mãe de André, Bruno, Carlos e Diego percebeu que eles haviam comido todo o chocolate que havia em casa e brava perguntou a cada filho quem havia comido chocolate. Veja as respostas abaixo:

André: “eu comi chocolate”

Bruno: “Carlos e Diego comeram chocolate”

Carlos: “Bruno está mentindo”

Diego: “Eu não comi chocolate”

Considerando essa situação hipotética, julgue o item a seguir.

É possível que os que os quatro irmãos tenham dito a verdade, já que não sabemos quantos comeram o chocolate.

58. Considere as proposições A: $(P \rightarrow Q) \rightarrow (P \vee \sim Q)$ e B: $(\sim P \wedge Q) \rightarrow (P \wedge \sim Q)$.

A proposição $(P \rightarrow Q) \rightarrow (P \vee \sim Q)$ é uma tautologia.

59. Considere as proposições A: $(P \rightarrow Q) \rightarrow (P \vee \sim Q)$ e B: $(\sim P \wedge Q) \rightarrow (P \wedge \sim Q)$.

As proposições A e B são equivalentes.

60. Considere as proposições A: $(P \rightarrow Q) \rightarrow (P \vee \sim Q)$ e B: $(\sim P \wedge Q) \rightarrow (P \wedge \sim Q)$.

A negação da proposição B pode ser corretamente representada por $(\sim P \wedge Q) \wedge (P \rightarrow Q)$.

INFORMÁTICA

Ranielison Passos

Com relação aos fundamentos de comunicação de dados, topologias e aos meios físicos utilizados em redes de computadores, julgue o item.

61. Considere que uma empresa recebeu o endereço IP 192.168.2.0/27 para ser utilizado em sua rede interna e precisa criar 5 sub-redes, com 30 hosts cada. Nestas condições os endereços de rede e de broadcast da segunda sub-rede serão, respectivamente, 192.168.2.32/27 – 192.168.2.63/27.

62. Uma das desvantagens do cabo coaxial é que não é possível medir seu desempenho.

63. Na topologia em barramento, que é tipicamente uma topologia em anel, os nós compartilham um canal de comunicação único.

64. Em redes estrela, cada dispositivo tem um enlace ponto a ponto dedicado e conectado apenas com o controlador central, que, geralmente, é um hub.

Sobre operações com protocolos para redes locais e na internet, avalie os itens a seguir.

65. O IPsec possui um potencial considerável na implementação de uma VPN, pois oferece recursos de segurança de criptografia e até proteção contra replay.

66. A tabela de resolução de endereços ARP (*Address Resolution Protocol*) é responsável por distribuir endereços de rede aos computadores locais.

Com relação a segurança da informação e ataques aos ambientes computacionais, julgue os próximos itens.

67. O tipo de malware que se apresenta como um arquivo legítimo, mas na realidade opera com uma técnica de ataque é categorizado como Ransomware.

68. Backdoor é um tipo de programa de ataque a computadores que se propaga automaticamente pelas redes, enviando cópias de si mesmo entre as máquinas a fim de afetar o desempenho das máquinas contaminadas.

Julgue os próximos itens, relativo aos sistemas operacionais Linux e Windows e aos editores Microsoft Office e LibreOffice.

69. Atualmente, o sistema de arquivos FAT 32, *File Allocation Table*, é utilizado mais para formatação de mídias que armazenam arquivos, como Pendrive e HD Externo, do que para suporte a formatação e gerenciamento de sistemas operacionais Windows.

70. Dentre outras, podemos destacar Konqueror e Nautilus como as principais interface gráfica utilizadas em distribuições Linux.

71. Sobre o Microsoft Excel, versão em Português no padrão de instalação, a função CONT.SE() é responsável por realizar o cálculo da quantidade de células não vazias dentro de um intervalo pré-determinado, correspondendo a uma determinada condição.

72. Considerando o aplicativo Powerpoint, durante um processo de criação de apresentação, a função do Slide Mestre é definir um padrão, onde todos os slides possuem as mesmas fontes e imagens especificados.

73. Durante a edição de um texto pelo escritor Microsoft Word, versão padrão em português do Brasil, ao clicar com o mouse em uma palavra específica de um parágrafo o usuário pretende realizar a operação de justificar parágrafo. Para isso ele poderá utilizar o comando de atalho CTRL+J.

Observando os modelos de computação em nuvem, sistemas de protocolos e redes de computadores, julgue as próximas afirmações.

74. Dentre os vários tipos de aquisição e contratação de sistemas em nuvem o formato Instâncias Reservadas se destaca como o mais comum. Nesse cenário, o usuário contrata um serviço a preço fixo mensal, pois é o tipo mais vantajoso e rentável existente para pequenas, médias e grandes empresas além de usuários comuns.

75. Uma das vantagens dos sistemas de computação descentralizada em nuvem é o fato dos servidores serem, normalmente, multiplataforma, permitindo a utilização por máquinas clientes com Windows e Linux, por exemplo.

76. No modelo de arquitetura OSI/ISO a camada física coordena, entre outras atividades, as ações necessárias para transmitir bits por meios físicos, os cabeamentos, por exemplo.

77. Dentre os tipos de rede, a *Intranet* disponibiliza um conjunto de serviços e protocolos diferentes daqueles ofertados pela *Internet*. Isso acontece pelo fato da *Intranet* não utilizar o conjunto de protocolos do modelo TCP/IP, mas os protocolos do modelo OSI.

78. Uma conexão de rede por VPN estabelece, de forma segura, transferências e compartilhamentos de dados sigilosos através de um canal de comunicação inseguro, a Internet.

Acerca de prevenção e tratamento de incidentes, julgue o item seguinte.

79. Para maiores ações de segurança, prevenção e proteção, é indicado ao usuário instalar o máximo de programas possíveis, como, vários antivírus e firewalls, por exemplo.

80. Em bloqueio de ações maliciosas pela rede é mais eficiente a utilização de ferramentas IPS do que ferramentas IDS.

81. As ocorrências de Falso-Positivo não são consideradas falhas catastróficas de segurança, pois é mais conveniente bloquear a execução de um arquivo legítimo por excesso de segurança do que permitir a execução de um malware por falta de zelo.

Sobre Linguagem Python e R, julgue as afirmativas que se seguem.

82. As cláusulas de resultados de comparação *if*, em linguagem Python, determina que o comando *else* é uma expressão utilizada somente em teste condicionais.

83. Em uma operação de comparação na linguagem Python a expressão apresentada abaixo realiza uma comparação, questionando se a variável *x* é igual ao valor **10**.

```

1  x=10
2
3  if x=10:
4      print("sim");

```

84. O trecho de código exibido na imagem abaixo apresenta a criação válida de duas variáveis, na mesma linha e com valores diferentes.

```

1  a, b = 5, 6
2

```

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

Considere o código abaixo, digitado em Python.

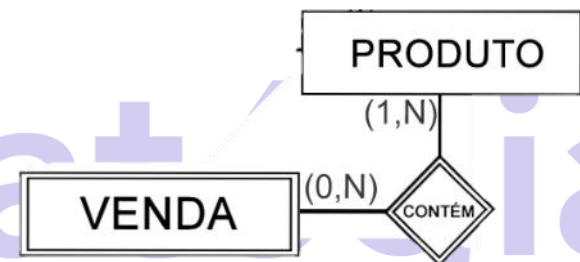
```

a, b = 0, 1
while b < 10:
print(b)
a, b = b, a+b

```

86. Ao executar o trecho de código acima, o último valor armazenado nas variáveis **a** e **b** serão, respectivamente, **8** e **13**.

Sobre conceitos de banco de dados, julgue as próximas afirmativas.



De acordo com a imagem anterior, julgue o próximo item.

87. Analisando o MER, conclui-se que um produto poderá estar contido apenas em uma vendas, mas uma venda poderá conter 1 ou vários produtos.

88. A expressão CONTÉM, representada pelo losango no relacionamento, é considerada uma herança.

Analisar a figura apresentada abaixo e julgue o item a seguir.



89. É correta a afirmação de que a entidade PARTICIPANTE pode inscrever-se em nenhum ou mais de um ENEM.

Com relação a sistemas de informações, big data e mineração de dados, avalie as próximas afirmativas.

90. Em suporte a *Data Minig* uma predição pode ser compreendida como previsão antecipada do que pode acontecer, seja por meio de regras já conhecidas ou seja apenas por adivinhações.

91. O termo Big Data pode ser utilizado para descrever o imenso volume de dados que existe no mundo atualmente. Contudo, um dos grandes problemas da big data são informações não verdadeiras, muitas vezes chamadas de Fake News, notícias falsas, que podem trazer problemas para uma organização afetando, por exemplo, a proposta de veracidade em big data.

92. A utilização de Data Warehouse compreende a Data Mart, que é considerada uma subdivisão ou subconjunto de um data Warehouse, ou seja, é uma separação da Data Mart em partes.

93. Diversas ferramentas de apoio ao executivo são aplicadas em organizações para compreensão da evolução operacional e gerencial, sendo o SAE encontrado em alto nível.

Em relação aos aplicativos em redes de computadores, julgue os próximos itens.

94. A partir da barra de endereços do aplicativo Google Chrome é possível buscar informações pelo motor de buscas Google.

95. No aplicativo navegador de Internet Google Chrome, por exemplo, o conjunto de teclas de atalho Ctrl e J exibe a lista de downloads que fora realizado por meio do aplicativo.

96. Durante a utilização de um sistema de Correio Eletrônico um usuário interrompe o processo de edição de um e-mail, ou seja, ainda não foi enviado nem finalizado, sendo assim, esse e-mail ficará à disposição do usuário na pasta de Rascunhos.

BIOLOGIA

André Davila

Fibrose Cística (FC), também conhecida como Doença do Beijo Salgado ou Mucoviscidose, é uma doença genética crônica que afeta principalmente os pulmões, pâncreas e o sistema digestivo. Atinge cerca de 70 mil pessoas em todo mundo, e é a doença genética grave mais comum da infância. Um gene defeituoso e a proteína produzida por ele (um canal de membrana) fazem com que o corpo produza muco de 30 a 60 vezes mais espesso que o usual. O muco espesso leva ao acúmulo de bactéria e germes nas vias respiratórias, podendo causar inchaço, inflamações e infecções como pneumonia e bronquite, trazendo danos aos pulmões.

Modificado de: [http://bvsmms.saude.gov.br/dicas-em-saude/2675-fibrose-cistica#:~:text=Fibrose%20%C3%ADstica%20\(FC\)%2C%20tamb%C3%A9m,grave%20mais%20comum%20da%20inf%C3%A2ncia](http://bvsmms.saude.gov.br/dicas-em-saude/2675-fibrose-cistica#:~:text=Fibrose%20%C3%ADstica%20(FC)%2C%20tamb%C3%A9m,grave%20mais%20comum%20da%20inf%C3%A2ncia).

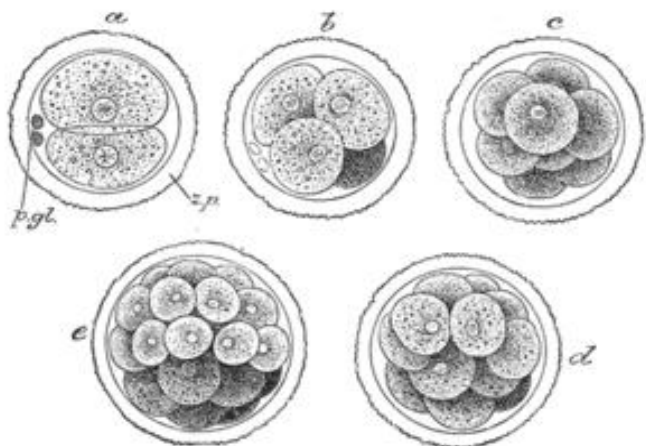
Acerca do assunto tratado no texto acima, julgue os itens abaixo.

97. Um casal não afetado, mas portador do alelo causador da condição acima descrita, apresenta 50% de chances de ter um(a) filho(a) que tenha a doença.

98. O filho de um casal formado por um homem afetado pela doença e por uma mulher normal pretende ter filhos e procura aconselhamento genético. Ele tem como parceira uma mulher normal, filha de pais normais e irmã de um indivíduo afetado pela fibrose cística. Dado que ele não apresenta a doença e que a sua mãe é filha de um homem afetado, a probabilidade de ele ter um filho ou uma filha normal é de no mínimo 75%.

99. A condição gerada pela doença relatada no texto tem como tipo de proteína alterada um canal transmembranar que controla a passagem de íons. Essas proteínas são formadas a partir de subunidades denominadas nucleotídeos.

100. A doença relatada no texto tem como condição inata um erro metabólico gerado por defeito em uma enzima, o que reduz sua capacidade de catalisar a formação do muco ou do suor.



101. A figura acima mostra o resultado das primeiras clivagens das células embrionárias, chamado de gastrulação.

Síndrome de Turner é a anormalidade dos cromossomos sexuais mais comum nas mulheres, ocorrendo em 1 a cada 1.500-2.500 crianças do sexo feminino nascidas-vivas. As anormalidades típicas da síndrome de Turner incluem baixa estatura, disgenesia gonadal, pescoço alado, linha posterior de implantação dos cabelos baixa, fâcies típica, tórax alargado com aumento da distância entre os mamilos, linfedema, cúbito valgo, tireoidite autoimune com ou sem hipotireoidismo, anormalidades renais, cardiovasculares e auditivas, além de deficiência cognitiva em algumas atividades, embora a inteligência média seja considerada normal.

Fonte:

<https://portalarquivos2.saude.gov.br/images/pdf/2014/abril/03/pcdt-sindrome-de-turner-livro-2010.pdf>

A respeito do assunto tratado no texto acima, julgue os itens abaixo.

102. A síndrome de Turner é ocasionada por uma mutação presente em gene situado na região não homóloga do cromossomo Y.

103. Configurações cromossômicas como as apresentadas por mulheres portadoras desta síndrome são consideradas aneuploidias.

104. Um indivíduo que apresente sangue do tipo A, ao cruzar com alguém que tenha sangue do tipo O, poderá ter filhos que apresentam no sangue a aglutinina anti-B.

QUÍMICA

Diego Souza

Texto referente às questões seguintes:

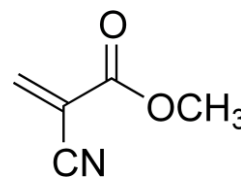
Dentre as principais técnicas para revelação de impressões digitais, podemos citar: técnica do pó, vapor de iodo, ninidrina, nitrato de prata, revelador físico a base de prata, cianoacrilato (vaporização com cola), dentre outros.

A técnica do pó é uma das mais utilizadas, sendo indicada em casos onde a impressão se encontra em superfície lisa, não rugosa, não adsorvente, seca e macia.

(DE OLIVEIRA MACEDO, Izabela; CAMPOS, Alex Fabiano C. DISCUSSÃO DA TÉCNICA DE VISUALIZAÇÃO TÉRMICA DE IMPRESSÕES DIGITAIS EM SUPORTES METÁLICOS.)

Tendo como referência o texto precedente relacionado a uma das atribuições do papiloscopista policial, julgue os itens a seguir:

105. O cianoacrilato, uma das substâncias utilizadas para revelação de impressões digitais, ilustrada abaixo, apresenta grupos funcionais nitrila e éster, fórmula molecular, $C_5H_5NO_2$ e massa molar 120 g/mol. (DADOS, H: 1u; C: 12 u; O: 16 u; N: 14)



106. Um papiloscopista, interessado em avaliar cinética da reação química entre uma espécie química **A** presente em um pó revelador e uma espécie **B** presente no suor, obteve os seguintes resultados a partir de experimentos laboratoriais: a velocidade da reação de revelação dobrou ao dobrar a concentração de **A**; e a velocidade da reação diminuiu 75% ao dobrar a concentração da espécie **B**. Com base nesse experimento, é possível concluir que a lei de velocidade da reação pode ser escrita como $V = k [A]^1 [B]^{-2}$.

107. Sobre o zinco ($Z = 30$), que também participa da composição de alguns pós reveladores, é correto afirmar o que se segue:

É um metal de transição, apresenta dois elétrons na camada de valência, encontra-se no 4º período da tabela periódica por apresentar 4 camadas de energia e por guardar semelhanças químicas como reatividades específicas com os demais elementos químicos desse período.

Texto referente às duas questões seguintes:

A aplicação da radioatividade em medicina tem permitido grandes avanços tanto na parte de exames para diagnósticos quanto no tratamento em si, a exemplo da radioterapia. A espécie radioativa iodo-131, por exemplo, é utilizado na detecção de problemas na glândula tireóide. Sabendo que o tempo de meia-vida dessa espécie é de 8 minutos e que, ao sofrer decaimento radioativo, libera radiações beta e gama, julgue os itens a seguir:

108. Em menos de 20 minutos, a massa do iodo-131 é reduzida a 25% do valor inicial.

109. Ao sofrer decaimento radioativo, o iodo-131 se transforma em outro elemento químico com massa atômica diferente e as radiações por ele liberadas apresentam de moderado (radiação beta) a alto (radiação gama) poder de penetração, podendo ocasionar danos à saúde humana, o que justifica a sua aplicação em medicina somente em situações estritamente necessárias.

Texto referente às duas questões seguintes

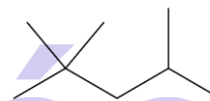
Um papiloscopista policial preparou em laboratório uma solução tampão a partir de um ácido diprótico (constantes ácidas 1 e 2: $3,0 \cdot 10^{-6}$ e $2,8 \cdot 10^{-10}$) e sal que continha a base conjugada desse ácido. O ácido e o sal foram adicionados na proporção molar 1:3 (ácido:sal).

Com base na situação exposta e com base em seus conhecimentos sobre equilíbrio químico, julgue os dois itens seguintes:

110. O tampão preparado pelo papiloscopista apresenta pH entre 5,5 e 6,5.

111. Ao ser adicionado pequena quantidade de ácido ou base à solução tampão, o pH permanecerá praticamente inalterado em razão da capacidade das soluções tampão em resistir à adição de ácidos ou bases. Por outro lado, ao ser adicionado 200 mL de água pura a 1 litro da solução tampão preparada pelo papiloscopista, o pH da solução aumenta consideravelmente em razão da diminuição da concentração do ácido presente, visto que diminuirá também a concentração dos íons H^+ .

112. Uma das formas de medir a qualidade de uma gasolina é por meio do seu índice de isoctano cuja molécula está representada abaixo.



Sobre o isoctano, é correto afirmar que é um hidrocarboneto de cadeia saturada e ramificada e, ao sofrer combustão completa, resulta em reação química em que a soma dos coeficientes estequiométricos ultrapassa 60.

FÍSICA

Vinicius Silva

No que se refere a campos elétrico e magnético, julgue o item que se seguem.

113. O potencial elétrico no interior de uma esfera condutora é nulo.

O campo elétrico é nulo, mas o potencial não.

Alguns aparelhos elétricos consomem mais energia elétrica que outros. Por exemplo, chuveiros e ferros elétricos são considerados os grandes vilões do consumo residencial ao transformarem energia elétrica em energia térmica, por efeito joule. Com relação a conceitos e processos físicos envolvidos no funcionamento de aparelhos domésticos, julgue o item.

114. Chuveiros elétricos que funcionam em sua potência máxima possuem seu conjunto de resistências associadas em paralelo.

115. Os chuveiros transformam a energia elétrica em energia térmica por meio do efeito Joule.

116. Dois resistores com resistências de $18\ \Omega$ e $6\ \Omega$ são conectados em série aos terminais de uma bateria de automóvel, cuja tensão é igual a $12\ \text{V CC}$. Considerando que a bateria pode ser julgada ideal, julgue o item a seguir.

Os dois resistores consomem, no total, $12\ \text{W}$.

Acerca de microscópios ópticos, julgue os itens a seguir.

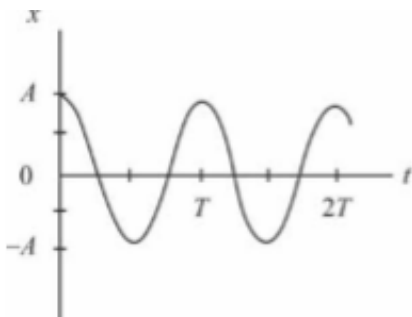
117. O microscópio composto possui duas lentes, uma divergente e uma convergente.

118. O poder de ampliação do microscópio de luz é alterado eletronicamente.

119. Julgue o próximo item, a respeito de transmissão e propagação de ondas eletromagnéticas.

Os raios ultravioletas se distinguem dos raios infravermelhos porque possuem maior frequência da onda associada.

CONSIDERE O GRÁFICO A SEGUIR PARA RESPONDER À QUESTÃO 120.



Considerando o gráfico acima, que representa posição x versus tempo (t) de um objeto que oscila em torno de uma posição de equilíbrio com movimento harmônico simples, julgue o item a seguir.

120. a frequência do MHS acima é igual a $1/T$.

Preencha o Gabarito

<http://bit.ly/Simulado-PF-Papiloscopista-21-03>

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>

 **Estratégia**

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>