

6º Simulado Especial
Papiloscopista
Polícia Federal
Pré-edital

Simulado

6º Simulado Especial Polícia Federal (Papiloscopista)

Nome: _____

INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO

- 1 - Este simulado conta com questões focadas no concurso para **Papiloscopista da Polícia Federal**;
- 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/4HaFfG4FQz6zFDus5>

01 - C E	16 - C E	31 - C E	46 - C E	61 - C E	76 - C E	91 - C E	106 - C E
02 - C E	17 - C E	32 - C E	47 - C E	62 - C E	77 - C E	92 - C E	107 - C E
03 - C E	18 - C E	33 - C E	48 - C E	63 - C E	78 - C E	93 - C E	108 - C E
04 - C E	19 - C E	34 - C E	49 - C E	64 - C E	79 - C E	94 - C E	109 - C E
05 - C E	20 - C E	35 - C E	50 - C E	65 - C E	80 - C E	95 - C E	110 - C E
06 - C E	21 - C E	36 - C E	51 - C E	66 - C E	81 - C E	96 - C E	111 - C E
07 - C E	22 - C E	37 - C E	52 - C E	67 - C E	82 - C E	97 - C E	112 - C E
08 - C E	23 - C E	38 - C E	53 - C E	68 - C E	83 - C E	98 - C E	113 - C E
09 - C E	24 - C E	39 - C E	54 - C E	69 - C E	84 - C E	99 - C E	114 - C E
10 - C E	25 - C E	40 - C E	55 - C E	70 - C E	85 - C E	100 - C E	115 - C E
11 - C E	26 - C E	41 - C E	56 - C E	71 - C E	86 - C E	101 - C E	116 - C E
12 - C E	27 - C E	42 - C E	57 - C E	72 - C E	87 - C E	102 - C E	117 - C E
13 - C E	28 - C E	43 - C E	58 - C E	73 - C E	88 - C E	103 - C E	118 - C E
14 - C E	29 - C E	44 - C E	59 - C E	74 - C E	89 - C E	104 - C E	119 - C E
15 - C E	30 - C E	45 - C E	60 - C E	75 - C E	90 - C E	105 - C E	120 - C 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/W63U>

BLOCO I**LÍNGUA PORTUGUESA***Fabrício Dutra***Críticas à geração Z são cheias de pontos cegos**

Notícia de jovens que vão a entrevistas de emprego com seus pais viralizou recentemente; mas já parou para pensar que os pais acham natural acompanhá-los?

Você deve achar que é da geração que nunca teve a melhor parte do frango. Quando era criança te obrigavam a esperar que os pais escolhessem primeiro. Agora que é adulto, sente-se constrangido – senão obrigado – a dar a melhor parte para os filhos.

Eu acho essa história meio desonesta. Basta perceber que todo adulto se identifica com ela, não importa que idade tenha. O avô que a ouve acha que ela se refere a sua geração, mas seu filho, que hoje é pai, pensa o mesmo. Todos se reconhecem porque é natural que os pais tentem dar o melhor para seus filhos. Ao mesmo tempo, nenhum filho tem aparato cognitivo e emocional suficiente para aquilatar adequadamente esses esforços de seus pais – daí não nos lembarmos de também termos sido privilegiados por eles.

É como a tola frase que diz que homens fortes criam tempos fáceis, tempos fáceis criam homens fracos, que criam tempos difíceis, que fazem homens fortes. Trata-se de uma evidente crítica às novas gerações, considerando-as fracas e atribuindo isso a terem sido criadas nos tempos fáceis que seus pais – homens fortes crescidos em tempos difíceis – proporcionaram.

Mas, se estendemos o raciocínio um pouquinho, ele desmorona. Ou, então, a geração anterior teria sido formada por homens fracos, já que deram ensejo aos tempos difíceis que fizeram fortes seus descendentes. Quem hoje aponta a fraqueza dos filhos raramente dirá que seus próprios pais tiveram tempos fáceis.

Esses são só alguns exemplos de como a crítica geracional é cheia de pontos cegos. As explicações que começam com “esses jovens” normalmente são embasadas em ideias preconcebidas que parecem fazer sentido, mas que não resistem a uma análise mais profunda.

Sim, os mais novos apresentam diferenças. Mas, mais do que uma mudança de geração, essas diferenças

apenas antecipam as mudanças dos nossos tempos.

[...] Candidatos a empregos da geração Z (com seus 20 e poucos anos) vêm comparecendo a entrevistas acompanhados por seus pais. Superficialmente, parece um fenômeno que denuncia a imaturidade e insegurança dos jovens. Mas, preste atenção: os pais aceitam ir junto. E mais: os empregadores embarcam na onda. Um cenário que seria impossível se só uma geração estivesse insegura.

É fácil olhar para os filhos e identificar a fragilidade de sua geração. Mais difícil é olhar para o espelho – ou para nossa geração – e entender que fazemos também parte desses novos tempos, gostemos deles ou não.

01. O texto demonstra que críticas às novas gerações frequentemente ignoram que as gerações anteriores também foram criticadas da mesma forma.

02. Infere-se do texto que comportamento dos jovens da geração Z, como ir a entrevistas com os pais, ocorre devido a certa falta de rigidez.

03. O texto aborda como tema central uma interdependência entre gerações, refutando a ideia de que apenas uma geração é responsável pelas mudanças nos tempos modernos.

04. A expressão “**essa história**”, no início do segundo parágrafo, refere-se ao fato de os pais oferecerem a melhor parte do frango aos filhos.

05. No primeiro parágrafo, a expressão ‘Agora que’ tem valor proporcional.

06. No segundo parágrafo, seria correto utilizar o acento de crase na expressão ‘a sua geração’.

07. No primeiro período do primeiro parágrafo, o termo ‘que’ nas duas primeiras ocorrências, atua tanto na coesão sequencial quanto na coesão referencial.

- 08.** Na expressão ‘Trata-se de uma evidente crítica às novas gerações’, há um caso de sujeito indeterminado.
- 09.** No início do segundo parágrafo, o termo ‘desonesta’ funciona com o adjunto adnominal.
- 10.** No início do quarto parágrafo, a substituição da conjunção ‘se’ por ‘caso’ manteria a correção gramatical e o sentido do texto.
- 11.** No último período do quarto parágrafo, o termo ‘Quem’ poderia ser substituído por ‘Aqueles que’, mantendo a correção gramatical do texto.
- 12.** No último período do quinto parágrafo, se fosse inserido o acento de crase no ‘a’, após ‘resistem’, a correção gramatical seria prejudicada.
- 13.** No sexto parágrafo, a expressão verbal ‘vêm comparecendo’ enfatiza que a ação não é isolada, mas acontece de forma recorrente ou contínua.
- 14.** No último período, a oração ‘olhar para o espelho’ exerce a função de predicativo.
- 15.** Em ‘e entender que fazemos também parte desses novos tempos, gostemos deles ou não’, os dois verbos destacados estão conjugados no mesmo tempo e no mesmo modo.

Um guia multitarefa para recuperar o foco

Na verdade, não podemos fazer mais de uma coisa ao mesmo tempo, dizem os especialistas; mas há algumas táticas capazes de ajudar nessa missão.

Não tem jeito: hoje em dia vivemos em modo multitarefa. Quantas vezes você manda mensagem enquanto está no trânsito, perde o fio da meada de um podcast porque está fazendo tarefas domésticas ou fica

mudando de tela entre o site de notícias e a sua caixa de entrada?

“Ficamos presos nesta armadilha da multitarefa mesmo sem perceber”, diz Nicole Byers, neuropsicóloga em Calgary, Canadá, especializada no tratamento de pessoas com burnout.

Esse nosso hábito coletivo tem algumas razões, acrescenta ela. A maioria das pessoas evita o tédio sempre que possível, explica Byers, e a multitarefa é uma maneira eficaz de fazê-lo. E também há muita pressão externa. “Quantas vezes vemos um anúncio de emprego que diz: ‘Precisa ser excelente em multitarefa?’”, ela pergunta. “Nosso mundo moderno – onde passamos a maior parte do dia diante das telas – força nosso cérebro a ficar no modo multitarefa”.

O fato é que não somos bons em multitarefa – e ela não é boa para nós. Mas existem maneiras de a encararmos com mais inteligência.

Seu cérebro no modo multitarefa

Em primeiro lugar, “multitarefa” geralmente não é o termo mais correto. De acordo com especialistas, não é possível fazer duas coisas ao mesmo tempo – a menos que consigamos fazer uma delas sem pensar muito (como dar um passeio enquanto conversamos com um amigo).

“Normalmente, quando as pessoas acham que estão no modo multitarefa, na verdade estão alternando a atenção entre duas tarefas diferentes”, diz Gloria Mark, professora de informática na Universidade da Califórnia, Irvine, e autora de *Attention Span: A Groundbreaking Way to Restore Balance, Happiness and Productivity* [algo como “Capacidade de atenção: uma maneira inovadora de recuperar o equilíbrio, a felicidade e a produtividade”].

Vejamos o que acontece quando você se dedica a uma única tarefa, como preparar o jantar. A partir do momento em que você decide o que fazer, diferentes regiões de seu cérebro, chamadas de rede de controle cognitivo, colaboram para que isso aconteça, explica Anthony Wagner, professor de psicologia em Stanford e vice-diretor do Instituto Wu Tsai de Neurociências da universidade.

Essa rede abrange áreas do cérebro envolvidas nas funções executivas ou na capacidade de planejar e executar comportamentos orientados a objetivos. Juntas, elas criam um modelo mental da tarefa em questão e do que você precisa para realizá-la. Seu cérebro consegue

fazer isso, conta Wagner, recorrendo a informações externas e internas, como os ingredientes na geladeira ou a memória da receita.

Mark comparou esse processo a desenhar em um quadro mental. Se sua amiga ligar para reclamar do dia dela, o quadro vai se apagar. “Cada vez que você volta sua atenção para uma nova tarefa, seu cérebro precisa se reorientar”, disse ela.

Se você conhece o prato como a palma da sua mão ou se seu bate-papo é agradável e alegre, essa alternância pode ser simples. Mas quanto mais esforço cada tarefa exige, mais seu cérebro terá de lidar com informações concorrentes e objetivos diferentes.

16. O texto apresenta a pressão externa e demandas do mercado de trabalho como fato que justifica o desenvolvimento da multitarefa pelas pessoas.

17. O termo ‘multitarefa’ também poderia ser escrito da seguinte forma: ‘multi-tarefa’.

18. No primeiro parágrafo, o verbo ‘há’ poderia ser substituído por ‘existe’, com manutenção da correção.

19. No quarto parágrafo, o verbo ‘evita’ poderia ser corretamente flexionado no plural: evitam.

20. Em “Mas quanto mais esforço cada tarefa exige, mais seu cérebro terá de lidar com informações concorrentes e objetivos diferentes” (11º parágrafo), os conectivos destacados veiculam o sentido de adição.

21. Em “Vejamos o que acontece quando você se dedica a uma única tarefa, como preparar o jantar”, o termo ‘o’ é um artigo definido.

22. Em “Vejamos o que acontece quando você se dedica a uma única tarefa, como preparar o jantar”, a partícula “se” não poderia ser deslocada para depois do verbo ‘dedica’.

23. Em “Vejamos o que acontece quando você se dedica a uma única tarefa, como preparar o jantar”, há cinco orações.

24. No penúltimo parágrafo, o termo ‘Cada’ é um pronome em função adjetiva.

DIREITO CONSTITUCIONAL

Adriane Fauth

25. João, cidadão e engenheiro civil, possui uma propriedade que, nos termos da lei, cumpre sua função social. Nesse caso, segundo o STF, tal situação impede que o Estado efetue a desapropriação da referida propriedade, ainda que por necessidade pública.

26. Aos originários de países de língua portuguesa com residência permanente no País, se houver reciprocidade em favor de brasileiros, serão atribuídos os direitos inerentes ao brasileiro, salvo os casos previstos nesta Constituição.

27. É vedada a remoção dos grupos indígenas de suas terras, salvo em caso de catástrofe ou epidemia que ponha em risco sua população, ou no interesse da soberania do País, em qualquer caso a remoção depende de autorização do Congresso Nacional.

DIREITO PENAL E DIREITO PROCESSUAL PENAL*Renan Araújo*

28. Acerca da teoria do delito, julgue o item a seguir:
O Código Penal brasileiro adota, como regra, a teoria da causalidade adequada no que tange ao nexo de causalidade.

29. Acerca dos crimes contra a administração pública, julgue o item seguinte:

O crime de inserção de dados falsos em sistema de informações exige a presença do dolo específico, consistente na intenção de obter vantagem indevida para si ou para outrem ou para causar dano.

30. Sobre a prisão em flagrante, julgue o item a seguir:

No flagrante esperado, a polícia tem notícias de que uma infração penal será cometida e passa a monitorar a atividade do agente de forma a aguardar o melhor momento para executar a prisão, não havendo que se falar em ilegalidade do flagrante.

LEGISLAÇÃO EXTRAVAGANTE*Antônio Pequeno*

31. De acordo com o Superior Tribunal de Justiça o bem jurídico tutelado, dos crimes previstos no Estatuto do Desarmamento, são a incolumidade pública e a paz social.

32. Se o crime de tortura for perpetrado por agente público, a pena será aumentada na metade

33. De acordo com a Lei nº 13445/2017, o visto é o documento que dá a seu titular expectativa de ingresso em território nacional.

DIREITO ADMINISTRATIVO*Herbert Almeida*

Suponha que uma autarquia municipal pretenda adquirir bens produzidos por uma outra entidade integrante da administração pública, que foi criada para a produção desse tipo de bem. Com base nas disposições da Lei nº 14.133/21, julgue o item a seguir.

34. A aquisição é possível, via dispensa de licitação, desde que o órgão ou entidade tenha sido criado para esse fim específico e que o preço contratado seja compatível com o praticado pelo mercado.

Com base nas disposições da Lei nº 9.784/99 e nos princípios administrativos, julgue os itens a seguir.

35. A delegação de competência no âmbito administrativo permite a transferência de determinadas atribuições de um órgão ou autoridade para outro, sendo vedada, contudo, a delegação de matérias de competência exclusiva do órgão ou autoridade.

36. O ato administrativo discricionário, mesmo praticado com margem de liberdade, deve respeitar os princípios da razoabilidade e da proporcionalidade.

RACIOCÍNIO LÓGICO*Eduardo Mocellin*

Considere as seguintes informações sobre três policiais federais que apresentam alturas diferentes:

- I. Os três policiais jogam futebol, sendo um atacante, o outro volante e o outro goleiro;
- II. Alberto é atacante;
- III. Bernardo não é o mais baixo dos três; e
- IV. Caio é mais alto que o volante.

Com base nessa situação hipotética, julgue os itens a seguir.

37. Bernardo é o goleiro.

38. Alberto não é o mais baixo dos três.

39. Caio é o mais alto dos três.

P0: A academia Corujas Marombeiras apresenta um quadro do Arnold Schwarzenegger, o Carvalho Austríaco, por sua brilhante carreira no fisiculturismo.

P1: Não cedi à preguiça.

P2: Se eu assistir televisão, não comer pizza e não ir para academia Corujas Marombeiras, cederei à preguiça.

P3: Se eu assistir televisão, comer pizza e não correr por 30 minutos, cederei à preguiça.

P4: Eu assisti televisão.

C: Fui para a academia Corujas Marombeiras ou corri 30 minutos.

A partir das proposições de P0 a P4 e da proposição C apresentadas, julgue os itens seguintes, que se referem à lógica sentencial.

40. P0 é uma proposição simples.

41. Considerando que o interlocutor da proposição P2 não assistiu televisão, é correto afirmar que a proposição P2 será obrigatoriamente verdadeira.

42. A proposição P2 é equivalente a “Se eu não ceder à preguiça, não assistirei televisão, comerei pizza ou irei para a academia Corujas Marombeiras”.

43. A negação da proposição P3 pode ser descrita por “Se eu não assistir televisão, não comer pizza ou correr por 30 minutos, não cederei à preguiça”

44. A última coluna da tabela-verdade da proposição P3 apresenta menos de 14 valores verdadeiros.

45. Supondo-se que o argumento formado pelas premissas P1, P2, P3 e P4 e pela conclusão C seja válido, então a proposição “Fui para a academia Corujas Marombeiras ou corri 30 minutos” será verdadeira.

46. O argumento formado pelas premissas P1, P2, P3 e P4 e pela conclusão C é inválido.

Para formar um grupo de investigação, uma delegacia da Polícia Federal dispõe de 20 agentes. Considerando-se que esse grupo de investigação deve ser composto por 4 agentes, julgue os itens a seguir.

47. A quantidade de maneiras distintas para se formar o grupo de investigação é inferior a 4.800.

48. Considerando-se que Arnaldo e Bernaldo são dois agentes dos 20 que estão à disposição, caso a formação do grupo se dê de maneira aleatória, a probabilidade de que Arnaldo e Bernaldo façam parte do grupo de investigação é inferior a 4%.

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:

- 49.** 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
- 50.** O ângulo correspondente ao setor de Contabilidade no gráfico de setores é inferior a 50^0

CONCURSOS	MULHERES	HOMENS	TOTAL
PF	78	45	123
PRF	110	126	236
PC DF	256	218	474
PM SP	96	138	234
PC PR	69	54	123
TOTAL	609	581	1190

A amostra acima mostra alguns poucos alunos do Estratégia Concursos e os concursos que irão realizar. Esses 1.190 alunos são diferentes, ou seja, ninguém na tabela acima fará mais de um concurso. Um aluno será escolhido aleatoriamente.

Julgue os itens seguintes:

A probabilidade e que o primeiro aluno selecionado:

- 51.** não seja de mulher que fará o concurso PC PR nem de homem que fará o concurso da PRF é superior a 0,85.
- 52.** seja de um aluno (homem ou mulher) que fará o concurso da PM SP é inferior a 0,2.
- 53.** seja de uma mulher é superior a 0,55.
- 54.** seja de um homem que não fará o concurso da PC DF inferior a 0,3.

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 **55, 56, 57 e 58**.

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

55. A média amostral é superior a 23 anos

56. 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:

57. 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%

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

Uma auditoria feita em uma empresa farmacêutica durante 10 anos (de 2015 a 2024), foi registrado, em cada ano, o faturamento anual (Y) da empresa, em milhões de reais, e o respectivo investimento anual com pesquisa (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 investimento em pesquisa em 2015, Y_2 e X_2 são o faturamento e o gasto com marketing em 2016, 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 investimento em pesquisa de 2015 a 2024 foram, em milhões de reais, iguais a 360 e 60, respectivamente.

A estimativa do coeficiente angular da reta obtida por meio do método dos mínimos quadrados foi de 3.

59. O valor de α , em milhões de reais, é inferior a 20 milhões.

60. A previsão do faturamento em um determinado ano, uma vez que a empresa investiu em pesquisa, nesse ano, 4 milhões de reais, é igual a 30 milhões

BLOCO II**INFORMÁTICA***Renato Da Costa*

- 61.** No processo de backup, o backup incremental realiza a cópia apenas dos dados que foram modificados desde o último backup completo ou incremental anterior, enquanto o backup diferencial copia apenas os dados alterados desde o último backup completo, independentemente de backups diferenciais realizados posteriormente.
- 62.** O RAID 1 é uma configuração de espelhamento que visa aumentar o desempenho de leitura e escrita, mas não oferece redundância de dados, enquanto o RAID 5 utiliza paridade distribuída para oferecer redundância e maior capacidade de armazenamento, exigindo, no mínimo, três discos.
- 63.** A DMZ (Zona Desmilitarizada) é uma sub-rede isolada utilizada para hospedar servidores que precisam ser acessados tanto pela rede interna quanto por redes externas, como a internet, proporcionando uma camada adicional de segurança ao isolar os serviços públicos dos recursos internos da rede.
- 64.** Em um Sistema de Detecção de Intrusões (IDS), um falso positivo ocorre quando uma atividade legítima é erroneamente identificada como uma ameaça, enquanto um falso negativo acontece quando uma ameaça real não é detectada pelo sistema, permitindo que ela passe despercebida.
- 65.** O endereço IP 192.168.0.1/24 pertence à classe C de endereços IPv4 e possui uma máscara de sub-rede padrão 255.255.255.0, permitindo até 254 endereços IP utilizáveis na sub-rede para hosts.

- 66.** O protocolo IPv6 utiliza endereços de 128 bits, suportando um número significativamente maior de endereços em comparação ao IPv4, e o endereço ::1 é reservado para representar o endereço de loopback, equivalente ao 127.0.0.1 no IPv4.
- 67.** O protocolo SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) é responsável pelo envio e recebimento de mensagens de e-mail entre clientes e servidores de e-mail, utilizando, por padrão, a porta 25 para comunicação segura com criptografia TLS.
- 68.** Em uma URL, o esquema (ou protocolo), como http ou https, é seguido pelo nome do host, que identifica o servidor que será acessado, e, opcionalmente, pode incluir um número de porta para especificar o serviço, como :80 para HTTP ou :443 para HTTPS.
- 69.** No Microsoft Excel, o gráfico de dispersão (ou gráfico de XY) é ideal para representar a relação entre duas variáveis numéricas e pode ser utilizado para identificar tendências, como a correlação entre os dados.
- 70.** No Microsoft Word, a funcionalidade de Mala Direta permite gerar documentos personalizados em massa, como cartas, etiquetas e e-mails, a partir de uma fonte de dados externa, como uma planilha do Excel ou um arquivo de banco de dados.
- 71.** No ambiente de programação R, a função mean() é utilizada para calcular a média aritmética de um vetor numérico, enquanto a função summary() fornece estatísticas descritivas como mínimo, primeiro quartil, mediana, média, terceiro quartil e máximo.

72. No modelo de serviço SaaS (Software as a Service), o provedor é responsável por gerenciar toda a infraestrutura, incluindo hardware, sistema operacional e aplicativos, enquanto no modelo IaaS (Infrastructure as a Service), o cliente tem controle sobre o sistema operacional, armazenamento e aplicativos, mas o gerenciamento do hardware e rede física é responsabilidade do provedor.

73. Uma nuvem privada é caracterizada pelo uso compartilhado de recursos computacionais por várias organizações distintas, sendo gerenciada por um provedor externo e acessada exclusivamente pela internet pública.

74. No aprendizado supervisionado, o modelo é treinado exclusivamente com dados não rotulados e, durante o processo, identifica automaticamente padrões e categorias nos dados sem qualquer intervenção humana.

75. O ChatGPT é um exemplo de inteligência artificial baseada em aprendizado supervisionado e exclusivamente treinada com dados previamente rotulados para responder perguntas e realizar tarefas conversacionais.

76. De acordo com a Teoria Geral de Sistemas, um sistema fechado é aquele que interage constantemente com seu ambiente externo, recebendo insumos e gerando saídas de forma contínua.

77. Na Teoria Geral de Sistemas aplicada à Administração, a entropia de um sistema refere-se ao grau de desordem e pode ser controlada por meio de retroalimentação (feedback), evitando que o sistema entre em colapso devido à desorganização completa.

78. Na modelagem conceitual de banco de dados, o diagrama Entidade-Relacionamento (DER) é utilizado para representar os atributos das entidades, mas não permite representar relacionamentos entre entidades diferentes.

INFORMÁTICA

Emanuelle Gouveia

79. No diretório /bin, do Linux, estão localizados os binários executáveis que podem ser utilizados por qualquer usuário do sistema.

80. O Nautilus é um software proprietário para Linux, dedicado ao gerenciamento de arquivos, mais interativo, em ambiente Gnome.

81. O Windows 11 oferece novos recursos como Snap Layouts e Snap Groups que disponibilizam novos modos para organizar janelas e apps abertos e retornar a eles mais tarde.

82. O Windows 11, seguindo uma tendência do mercado, limita a conectividade com outras plataformas e com soluções externas de Inteligência artificial.

83. O Word possui uma ferramenta nativa que permite adicionar vídeos de sites como YouTube, Vimeo, SlideShare ou do seu próprio computador ao documento.

84. Após adicionar uma legenda a um objeto no Word, o usuário pode fazer referência ao objeto em questão de qualquer lugar do documento, usando o recurso de Referência Cruzada.

- 85.** A função CONT.NUM, do Excel, retorna como resultado a quantidade de células preenchidas no intervalo de células passado como parâmetro.
- 86.** No Excel, a Referência Mista, é uma funcionalidade oferecida para compor os efeitos das Tabelas Dinâmicas com os Gráficos Dinâmicos.
- 87.** O PowerPoint, apesar de ser um software de apresentação avançado, ainda precisa se adaptar as necessidades de acessibilidade e oferecer recursos como legendas que ainda não constam entre as suas funcionalidades.
- 88.** Firewalls de host ou "firewalls de software" envolvem o uso de firewalls em dispositivos de usuários individuais e outros endpoints de rede privada como uma barreira entre dispositivos na rede.
- 89.** O IPSec é um conjunto de protocolos que usa encriptação assimétrica e simétrica para fornecer velocidade e segurança durante a transferência de dados.
- 90.** O Boot é um tipo de ataque que domina a máquina do usuário e passa a utilizar a mesma para realizar ações do atacante.
- 91.** O DTL é um conjunto de comandos da linguagem SQL que gerencia transações de dados em um banco de dados.
- 92.** A integridade referencial é o estado de um banco de dados no qual todos os valores de todas as chaves estrangeiras são válidos. Cada valor da chave estrangeira também deve existir na chave pai ou ser nulo.
- 93.** Em Date Lake utilizamos uma grande quantidade de dados não estruturados que são armazenados de em seu estado bruto para obtermos menor latência na ingestão dos mesmos.
- 94.** A Variedade, no Big Data, indica a qualidade e confiabilidade dos dados coletados.
- 95.** A análise diagnóstica é uma técnica de análise de dados que visa descrever um evento, fenômeno ou resultado a partir de dados históricos.
- 96.** A Classificação é um método de aprendizado supervisionado e uma técnica preditiva da mineração de dados.

BLOCO III**BIOLOGIA***André D'Ávila*

Queratinócitos são células da pele responsáveis pela formação de sua camada mais superficial, a epiderme. Abaixo dela, temos a derme, uma camada formada por tecido conjuntivo, onde encontramos capilares e outras células que dão suporte à epiderme e que a conectam com outros tecidos do corpo. Na derme encontramos alterações topográficas que formam vales e cristas e se projetam na epiderme, formando a estrutura que dará origem às impressões papilares.

Com base no tema abordado no texto, julgue os itens **97 a 102**.

- 97.** Os queratinócitos se proliferam por meio de um processo de divisão celular que torna as células haploides.
- 98.** Queratinócitos são células de origem anucleada, não apresentando organização do material genético.
- 99.** Células com grande atividade de síntese proteica podem apresentar o citoplasma muito compartmentalizado por retículos endoplasmáticos granulares.
- 100.** Células com elevada atividade secretora, como queratinócitos, apresentam supressão dos complexos golgienses devido à grande quantidade de retículos endoplasmáticos.
- 101.** Proteínas como colágeno, presente na matriz extracelular da derme, são produzidas por DNA exógeno, situado no interior das mitocôndrias.

102. Mitocôndrias são organelas responsáveis pela produção de energia na forma de ATP.

Sobre genética mendeliana julgue as afirmativas **103** e **104** a seguir.

103. A presença de um alelo recessivo é suficiente para que uma condição se expresse quando analisamos um padrão de herança autossômico recessivo.

104. Ao analisarmos o padrão de herança ligada ao sexo, pode-se afirmar que a presença de um alelo mutante que gera uma determinada condição será suficiente para que ela se expresse nos homens.

FÍSICA*Vinicius Silva***TEXTO PARA AS QUESTÕES 105 a 107**

A óptica geométrica é um ramo da Física de suma importância para o dia a dia do trabalho de um Papiloscopista Policial Federal – PPF, de modo que o conhecimento de conceitos básicos e aprofundados dessa área são necessários para a interpretação de diversos elementos de prova em uma investigação criminal.

Partindo dessa premissa, considere o seguinte caso prático em que um papiloscopista se deparou em seu plantão de local de crime:

“No dia 01/01/2025 a Polícia Federal foi acionada para verificar uma ocorrência de possível crime de moeda falsa ocorrido no revellion da praia de Copacabana, no Rio de Janeiro. Na ocasião o Sr. Luiz Araújo teria recebido duas notas de R\$ 200,00 e desconfiado da autenticidade das cédulas, acionou a PF para verificar de fato se as notas seriam verdadeiras. O papiloscopista João Victor deslocou-se até o local do possível delito e chegando lá utilizou sua maleta de verificação rápida, nela temos uma lupa, alguns reagentes químicos e luzes forenses para verificação de dispositivos de segurança contidos nas notas. Chegando ao local ele utilizou a lupa e as luzes”.

Sobre a situação, julgue os itens seguintes.

105. A lupa utilizada pelo PPF é uma lente cuja natureza em relação aos raios de luz é do tipo côncava.

106. Considerando que a lente possui uma distância focal de 100mm, é correto afirmar que, quando colocada a 5cm da nota é capaz de gerar um aumento da ordem de 20 vezes.

107. Em um ambiente escuro, é necessário iluminar a nota para que possa ser utilizada a lupa para verificação. A luz será refletida pela nota e passará pela lente através de um processo de refração.

TEXTO PARA AS QUESTÕES 108 e 110

Uma viatura policial está se movimentando com a sirene ligada em perseguição a um veículo suspeito. A velocidade da viatura é de 108km/h. Um popular, parado no acostamento, observa a aproximação da viatura em perseguição e a frequência do som que chega até ele oriundo da sirene é de duas oitavas acima da frequência padrão da nota Lá (440Hz).

Considerando a situação acima descrita, julgue os itens abaixo.

108. A velocidade do som no ar é menor que se tivesse se propagando no solo.

109. a frequência ouvida pelo observador é menor que a frequência natural do som emitido pela sirene.

110. A velocidade do som no ar, nessa situação é de 40m/s.

A fluorescência é um dos fenômenos mais comuns no dia a dia do PPF, utilizada para a identificação de impressões digitais em locais não visuais a olho nu. O PPF faz uso de substâncias fluorescentes que através da incidência de luz forense emitem luz possível de ser visualizada.

Considere que uma impressão digital é visualizada através do uso de luminol e com isso é possível destacar a impressão e levá-la ao laboratório para análise.

Diante do texto julgue os itens abaixo.

111. A fluorescência de um material é possível devido ao reduzido intervalo de tempo que a luz continua sendo emitida, após retirada a luz forense, diferentemente da fosforescência, em que a luz demora mais tempo sendo emitida mesmo após a retirada da luz forense.

112. Ponteiros de relógios que recebem luz solar durante um considerável intervalo de tempo e mesmo assim continuam emitindo luz no escuro se dá por conta da fluorescência do material de cor amarelo-esverdeado contido em seus ponteiros.

QUÍMICA
Diego Souza
Texto referente às questões seguintes:

A **papiloscopia**, ciência que estuda as impressões digitais, pode se beneficiar de compostos inorgânicos em diversos aspectos. Durante o desenvolvimento de impressões digitais latentes, substâncias como pós metálicos (óxidos de ferro e alumínio) ou sais inorgânicos (nitrito de prata e iodeto de sódio) são utilizados para reagir com componentes das impressões, como ácidos graxos ou sais naturais da pele. Essas reações realçam os padrões das cristas papilares, permitindo sua visualização e análise. Assim, a interação entre compostos inorgânicos e a química das impressões digitais é fundamental para o sucesso da identificação forense.

Com base em seus conhecimentos acerca de compostos inorgânicos, julgue os itens seguintes:

113. A reação de dupla-troca entre brometo de potássio e ácido fosfórico possui 1 e 3 como coeficientes estequiométricos dos produtos.

114. K_3PO_4 corresponde a um sal de caráter básico, ao passo que KBr , um sal neutro.

115. O suor, que participa do processo de revelação de digitais, é uma solução coloidal, em que a água é o dispersante e os sais, nela dissolvidos, correspondem às partículas pequenas (colóides).

Texto referente às questões seguintes:

Tanto SO_2 quanto SO_3 podem estar presentes em ambientes poluídos, onde podem interagir com compostos depositados em impressões digitais. Isso pode alterar a composição química da secreção dérmica, dificultando ou modificando os métodos de revelação. Entender esses efeitos ajuda os papiloscopistas policiais a escolherem o método mais adequado para análise.

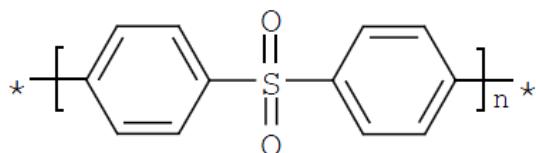
Com base em seus conhecimentos acerca dos gases e de eletroquímica, julgue os itens seguintes:

116. O trióxido de enxofre pode ser formado a partir da oxidação do dióxido do mesmo elemento, reação na qual o NO_x do oxigênio passa de -2 para zero.

117. O oxigênio na oxidação do dióxido atua como agente redutor e o dióxido é, por sua vez, oxidado.

118. A oxidação de 250 g de dióxido de enxofre resulta na formação de mais de 3 mols do trióxido de enxofre, quantidade que resultará em volume de produto superior a 60 litros em condições normais de temperatura e pressão. (Considere S: 32 u e O: 16 u)

119. A estrutura química abaixo, conhecida como polisulfona, representa um polímero que possui em sua constituição SO_2 e anéis aromáticos.



120. A elevada estabilidade de polisulfonas pode estar associada, entre outros fatores, à presença de anéis aromáticos que resultam em um deslocamento de carga, aumentando sua estabilidade, e ligações covalentes, destacadamente fortes entre o enxofre e o oxigênio.

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>