



POLÍCIA FEDERAL

Simulado Especial

Polícia Federal

Papiloscopista

Pós-Edital

Simulado

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/pfB7b1GD6GWqnJ9KA>

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

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/s6JM>

BLOCO I**LÍNGUA PORTUGUESA***Fabrizio Dutra***Guarulhos supera limites e passa por reformas para receber mais passageiros**

Com terminais superlotados e obras em andamento, o maior aeroporto da América Latina se prepara para atender à crescente demanda impulsionada por eventos internacionais.

Inaugurado em 1985, o Aeroporto Internacional de Guarulhos, em São Paulo, vive um momento de expansão e reestruturação. Mesmo sendo o mais movimentado da América Latina em número de passageiros e o segundo em número de aeronaves, o terminal opera acima de sua capacidade há anos. O aumento no fluxo de viajantes e a expectativa de grandes eventos internacionais aceleraram os investimentos na infraestrutura do local.

O complexo aeroportuário conta atualmente com duas pistas e três terminais de passageiros. Os Terminais 1 e 2, os mais antigos e movimentados, operam juntos com uma capacidade total de 26 milhões de passageiros por ano, mas já recebem mais de 33 milhões — o que representa uma superlotação constante. O Terminal 4, mais recente, tem capacidade para 5,5 milhões de passageiros/ano e foi criado para aliviar a pressão sobre os demais.

Para enfrentar o desafio da superlotação, uma nova etapa de expansão foi iniciada com a construção do Terminal 3, exclusivo para voos internacionais. A expectativa é de que ele comporte até 12 milhões de passageiros por ano. No entanto, apesar de sua inauguração, o novo terminal ainda opera com apenas 17% de sua capacidade.

Além das novas obras, o consórcio responsável pela administração do aeroporto também deu início a uma série de reformas nos terminais existentes. As melhorias incluem reforço na segurança, modernização da sinalização, ampliação dos banheiros e reestruturação do estacionamento — medidas que buscam oferecer mais conforto e eficiência aos usuários.

Mesmo com os avanços, o aeroporto ainda enfrenta obstáculos operacionais. Segundo a revista *Forbes*, Guarulhos foi, em 2008, o terceiro aeroporto com maior

número de voos atrasados no mundo, com apenas 43% das partidas ocorrendo dentro do horário previsto.

Com os investimentos em curso e o olhar voltado para o futuro, a meta é transformar Guarulhos em um terminal mais moderno e funcional, à altura da demanda crescente e dos desafios do transporte aéreo no Brasil.

1. Infere-se das informações apresentadas no texto que os investimentos feitos no aeroporto de Guarulhos mostram-se ineficientes, em virtude da grande quantidade de dificuldades enfrentadas.
2. Depreende-se do texto que a administração anterior do aeroporto não conseguiu planejar adequadamente o crescimento da demanda de passageiros.
3. No primeiro parágrafo, a supressão do acento de crase antes de 'crescente demanda' prejudicaria a correção gramatical.
4. O texto I enquadra-se na tipologia dissertativa e pertence ao gênero notícia.
5. No segundo parágrafo, se a expressão 'há anos' fosse substituída por '**fazem anos**', seria provocada uma incorreção gramatical.
6. No início do terceiro parágrafo, o verbo 'conta' poderia ser corretamente substituído pelo verbo 'tem', mantendo-se a coerência do texto.
7. No segundo período do terceiro parágrafo, o termo 'juntos' funciona como adjunto adverbial, expressando o modo como operam os terminais.
8. No início do quarto parágrafo, a preposição 'Para' introduz uma oração adverbial com valor de finalidade, deslocada em relação à ordem direta.

9. No segundo período do quarto parágrafo, a oração 'de que ele comporte até 12 milhões de passageiros por ano' exerce função de complemento nominal do termo 'expectativa'.
10. No quarto parágrafo, a expressão introduzida pela locução 'apesar de' apresenta valor adversativo.
11. No início do quinto parágrafo, se a vírgula após o termo 'obras' fosse suprimida, a correção gramatical seria prejudicada.
12. O termo 'voos', quarto parágrafo, poderia ser facultativamente acentuado 'vôos', de acordo com as normas ortográficas vigentes do português.
13. Devido à regência da expressão 'deu início', no quinto parágrafo, seria correto empregar acento de crase no 'a' que aparece depois de tal expressão.
14. No quinto parágrafo, a oração 'que buscam oferecer...' apresenta valor explicativo.
15. Mantendo-se a correção gramatical e a coerência do texto, no último período do texto, a anteposição do termo 'crescente', em relação ao substantivo 'demanda', manteria a coerência do texto e o seu sentido original preservado.
16. No último período do texto, o acento de crase em 'à altura da' é facultativo.
17. No último parágrafo, a expressão 'Mesmo com os avanços' poderia ser substituída por 'Não obstante os avanços', com manutenção da correção gramatical e do sentido do texto.

Texto II

O crime de tráfico de drogas está previsto no artigo 33 da Lei nº 11.343, de 2006, que lista diversas condutas consideradas criminosas, como importar, vender, transportar, guardar ou fornecer drogas, mesmo que de forma gratuita e sem autorização legal. É comum que traficantes utilizem pessoas com pouca instrução para transportar essas substâncias, especialmente em aeroportos internacionais. Essas pessoas, muitas vezes, não sabem exatamente o que estão levando, nem a quantidade ou o destino da droga. Elas são chamadas de "mulas" do tráfico — um termo inspirado no animal que é usado para carregar cargas pesadas.

Apesar de essas pessoas também responderem por tráfico de drogas, muitas vezes são tratadas com mais leniência pela Justiça, principalmente quando são réus primários e têm bons antecedentes. Nesses casos, pode ser aplicada uma redução de pena prevista no § 4º do artigo 33 da Lei de Drogas, desde que não façam parte de organizações criminosas nem tenham envolvimento contínuo com o tráfico. Com essa redução, a pena geralmente fica abaixo de quatro anos, o que permite que a prisão seja substituída por outras punições, como a prestação de serviços à comunidade, conforme prevê o artigo 44 do Código Penal.

18. O texto adota um tom técnico-opinativo no que tange à postura branda da lei em relação aos transportadores de drogas.
19. Embora utilize termos técnicos, o texto é relativamente claro e compreensível, mesmo para leitores não especializados.
20. Na primeira ocorrência do texto, o termo 'que' opera como elemento coesivo que retoma o substantivo 'artigo'.
21. O emprego das aspas, que oferece destaque ao termo "mulas", tem função de ressaltar que o autor do texto não adere a essa nomenclatura.

22. No segundo período do primeiro parágrafo, a oração 'que traficantes utilizem pessoas com pouca instrução para transportar essas substâncias' exerce a função de complemento de um nome.

23. O período 'Com essa redução, a pena geralmente fica abaixo de quatro anos, o que permite que a prisão seja substituída por outras punições, como a prestação de serviços à comunidade, conforme prevê o artigo 44 do Código Penal' poderia ser reescrito, com manutenção da correção e da coerência do texto da seguinte forma:

Operando-se a incidência da causa especial de diminuição de pena, a reprimenda corporal, em regra, não ultrapassa o limite de quatro anos, ensejando, por conseguinte, à luz do disposto no artigo 44 do Código Penal, a conversão da sanção privativa de liberdade em modalidade restritiva de direitos, notadamente na forma de prestação de serviços à comunidade.

24. No primeiro período do segundo parágrafo, o conectivo 'Apesar de' poderia ser substituído corretamente e com manutenção de sentido por 'Embora'.

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. Todo brasileiro em situação de vulnerabilidade econômica terá direito a uma renda básica familiar, garantida pelo poder público em programa temporário de transferência de renda, cujas

normas e requisitos de acesso serão determinados em lei, observada a legislação fiscal e orçamentária.

27. Compete ao Presidente da República, como chefe de governo, sancionar, promulgar e fazer publicar as leis e as emendas constitucionais, bem como expedir decretos e regulamentos para sua fiel execução.

DIREITO PENAL E DIREITO PROCESSUAL PENAL

Renan Araújo

Texto-base para os itens 28 a 30

Franklin desembarcou no aeroporto do Galeão no dia 10.05.2025, às 6h, vindo da França. Ao passar pela fiscalização aduaneira, verificou-se que o viajante trazia consigo diversos produtos cuja importação era proibida, tendo sido acionada a polícia federal, que apreendeu o material e deu voz de prisão em flagrante ao infrator. Ao saber que seria preso, o viajante ofendeu os policiais, chamando-os de "vagabundos" e "safados".

Atento ao caso narrado, julgue os itens seguintes:

28. Assertiva: pela importação das mercadorias proibidas, a conduta de Franklin deve ser tipificada como crime de contrabando, com pena em dobro por ter sido praticado por meio de transporte aéreo.

29. Assertiva: ao ofender os policiais, Franklin praticou o crime de injúria, pois conforme entendimento mais recente do STF, o tipo penal relativo ao desacato não foi recepcionado pela Constituição Federal de 1988.

30. Assertiva: a falta de defesa técnica no momento da lavratura do APFD em sede policial não gera nulidade, sendo suficiente que a autoridade policial encaminhe cópia do APFD à defensoria pública, no prazo de 24h, para fins de exercício da defesa técnica, caso o preso não indique advogado.

LEGISLAÇÃO EXTRAVAGANTE

Antônio Pequeno

31. De acordo com a Lei nº 14.967/2024 (que Institui o Estatuto da Segurança Privada e da Segurança das Instituições Financeiras e dá outras providências), julgue o item abaixo:

A prestação de serviços de segurança privada depende de autorização prévia da Polícia Federal, a quem compete o controle e a fiscalização da atividade, nos termos da lei mencionada.

32. Um indivíduo importou drogas da Colômbia e depois distribuiu para vários estados dentro do território nacional. Com base nessa situação hipotética, e de acordo com a Lei nº 11.343/2006 e o entendimento dos tribunais superiores, julgue o item abaixo:

Para incidir a causa de aumento de pena do tráfico transnacional e interestadual, é necessário a transposição da fronteira entre os países envolvidos e os estados.

De acordo com a Lei nº 10.357/2001 (Estabelece normas de controle e fiscalização sobre produtos químicos que, direta ou indiretamente, possam ser destinados à elaboração ilícita de substâncias entorpecentes, psicotrópicas ou que determinem dependência física ou psíquica, e dá outras providências), julgue o item 33:

33. A pessoa jurídica que realizar qualquer uma das atividades a que se refere o art. 1º desta Lei é obrigada a fornecer ao Departamento de Polícia

Rodoviária Federal, periodicamente, as informações sobre suas operações.

DIREITO ADMINISTRATIVO

Fabiano Pereira

34. A respeito da organização da administração pública, julgue o item a seguir.

Ainda que constituídas como entidades de direito privado, as sociedades de economia mista também se submetem às normas de direito público.

35. Em relação aos poderes da administração pública, julgue o item a seguir.

Admite-se que o poder de polícia administrativa, instituído por lei, seja delegado a pessoas jurídicas de direito privado que integrem a administração pública indireta, cujo capital social seja predominantemente público e que prestem, em regime não concorrencial, exclusivamente serviços públicos de competência estatal.

36. Acerca dos atos administrativos, julgue o item a seguir.

Licença é o ato pelo qual a administração ratifica um ato jurídico já praticado.

DIREITOS HUMANOS

Lilian Novakoski

Julgue as assertivas sobre Direitos Humanos

37. Os tratados e convenções internacionais sobre direitos humanos serão equivalentes às emendas constitucionais se forem aprovados, em cada casa do Congresso Nacional, em um turno, por dois quintos dos votos dos respectivos membros.

38. O Brasil é signatário da Convenção Internacional para a Proteção de Todas as Pessoas contra o Desaparecimento Forçado, que impõe que os Estados Parte assegurem a qualquer indivíduo que alegue que alguém foi vítima de desaparecimento forçado, o direito de relatar os fatos às autoridades competentes, que examinarão as alegações pronta e imparcialmente e, caso necessário, instaurarão sem demora uma investigação completa e imparcial, devendo ainda, adotar as medidas necessárias para prevenir e sancionar atos que obstruam o desenvolvimento da investigação.

Sobre os princípios básicos sobre a utilização da força e armas de fogo e o uso da força e dos instrumentos de menor potencial ofensivo pelos profissionais de segurança pública, julgue:

39. Os funcionários responsáveis pela aplicação da lei deverão, no exercício das suas funções, exceto as forças armadas e policiais, recorrer tanto quanto possível a meios não violentos antes da utilização da força ou de armas de fogo.

40. Durante uma operação em uma praça pública, um jovem corre ao avistar a viatura policial. Os agentes decidem persegui-lo, mesmo sem ele apresentar qualquer sinal de estar armado. Ao alcançá-lo, um dos policiais efetua um disparo com arma de fogo, atingindo o rapaz pelas costas. Posteriormente, é constatado que ele estava desarmado e não oferecia risco imediato de morte ou de lesão a terceiros ou aos policiais. Com base na situação hipotética, é legítimo o uso de arma de fogo, mesmo contra pessoa desarmada em fuga, quando houver suspeita de envolvimento em atividade criminosa, independentemente de risco imediato.

RACIOCÍNIO LÓGICO

Eduardo Mocellin

Considere as proposições a seguir:

P1: "Ou o atual campeão defenderá seu título no próximo torneio ou será substituído por um novo desafiante."

P2: "Se o atual campeão defender seu título, os espectadores confiarão na continuidade das estratégias clássicas do jogo."

P3: "Se o atual campeão for substituído por um novo desafiante, haverá disputa entre os grandes mestres pela liderança do ranking."

P4: "Se houver disputa entre os grandes mestres pela liderança do ranking, surgirão dúvidas sobre as mudanças nas estratégias dominantes."

P5: "Se os espectadores confiarem na continuidade das estratégias clássicas do jogo, as apostas nas partidas permanecerão equilibradas."

P6: "Se surgirem dúvidas sobre as mudanças nas estratégias dominantes, os espectadores ficarão hesitantes e as apostas nas partidas se tornarão imprevisíveis."

C: "As apostas nas partidas permaneceram equilibradas."

Com base nessas proposições, julgue os itens a seguir.

41. A proposição P1 é equivalente a "O atual campeão defenderá seu título no próximo torneio se, e somente se, for substituído por um novo desafiante".

42. Negação da proposição P1 pode ser descrita por "Ou o atual campeão não defenderá seu título no próximo torneio ou não será substituído por um novo desafiante."

43. A proposição P6 é equivalente a “Se os espectadores não ficarem hesitantes ou as apostas nas partidas não se tornarem imprevisíveis, não surgirão dúvidas sobre as mudanças nas estratégias dominantes.”

44. A tabela-verdade da condicional associada ao argumento formado pelas premissas P1 a P6 e pela conclusão C apresenta mais de 250 linhas.

45. O argumento formado pelas premissas P1 a P6 e pela conclusão C é válido.

46. Considere a seguinte proposição P0: “O atual campeão foi substituído por um novo desafiante”.

Caso essa premissa seja incluída no argumento formado pelas premissas P1 a P6 e pela conclusão C, o novo argumento formado com a premissa P0 é inválido.

Considere a tabela a seguir, que mostra a cidade de origem dos gaúchos inscritos no concurso da Polícia Federal.

Cidade de origem	Total de inscritos	
	Homens	Mulheres
Porto Alegre	5200	3900
Caxias do Sul	2200	1600
Canoas	1800	1500
Pelotas	1200	1100
Outras cidades	900	600

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

47. Considerando-se os inscritos de Pelotas, o número de maneiras de se formar uma classificação de desempenho no concurso com os 10 melhores pelotenses é $2300! \div (2290! \times 10!)$.

48. Considere que, uma vez determinados os inscritos que poderão fazer a prova em uma determinada sala, a lista dos inscritos daquela sala é necessariamente apresentada em ordem alfabética. Considerando-se que cada sala de prova é alocada para 30 inscritos, o número de maneiras de se formar uma lista de sala com 15 homens e 15 mulheres, todos porto-alegrenses, é $(5200! \times 3900!) \div (5185! \times 3885! \times (15!)^2)$.

49. Ao se escolher aleatoriamente 30 inscritos gaúchos para serem alocados em uma sala, a probabilidade de que todos sejam de Caxias do Sul é $(20000! \times 3800!) \div (19970! \times 3770!)$.

50. Suponha que a banca CEBRASPE resolveu fazer um sorteio com os gaúchos inscritos, sendo o prêmio a isenção vitalícia de quaisquer taxas de inscrição em concursos realizados pela banca. Considerando-se que o inscrito sorteado foi escolhido aleatoriamente, e sabendo-se que o sorteado corresponde a um inscrito do sexo masculino, a probabilidade de que ele seja de Canoas é inferior a 16%.

ESTATÍSTICA

Carlos Henrique

Os dados a seguir representam uma amostra de quantidades de carros vendidos em 5 diferentes dias na loja XVECTOR: 7, 6, 9, 6, 7.

Julgue os itens seguintes 51 E 52.

51. O desvio padrão amostral é superior a 1,2

52. O coeficiente de variação é superior a 17,5%

53. Marinalva apostou com Geórgia um ingresso do primeiro jogo da seleção brasileira sob o comando de Carlo Ancelotti. Haverá um lançamento de dois dados comuns e honestos e Marinalva ganhará a aposta se os dois resultados forem números consecutivos.

Diante do exposto, conclui-se que a probabilidade de Marinalva ganhar o ingresso do jogo da seleção é igual a $5/36$

Sergius Fordius é dono de uma agência de automóveis e montou uma tabela que apresenta as probabilidades de, em certa semana, haver 0, 1, 2 ou 3 vendas de carros na agência.

Número de vendas semanais de carros	0	1	2	3
Probabilidade	?	0,2	0,1	0,3

Julgue os itens 54 E 55.

54. A média semanal de vendas é inferior a 1,4

55. A variância do número de vendas semanais é superior a 1,7

O histórico contábil da empresa GOLDEN GREEN, 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 matéria-prima (X), em milhões de reais. Um modelo de regressão linear simples $Y = \alpha + \beta X + \varepsilon$, foi elaborado para se prever Y em função de X, considerando as informações registradas. 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 720 e 120, respectivamente.

A estimativa do coeficiente angular da reta obtida por meio do método dos mínimos quadrados foi de 4.

Diante do exposto, julgue os itens 56 E 57.

56. A estimativa para o coeficiente linear é superior a 30 milhões

57. A previsão do faturamento em um determinado ano, uma vez que a empresa GOLDEN GREEN investiu em matéria-prima, nesse ano, 10 milhões de reais, é superior a 65 milhões.

Corujinha, uma importante estatística do Estratégia Concursos, realizou um experimento secreto binomial, com n repetições, descobrindo que a média do experimento vale 8 e a variância 4,8.

Julgue os itens 58, 59 E 60:

58. O valor de n é superior a 20

59. A probabilidade de Corujinha obter 2 sucessos nesse misterioso experimento é superior a 20%

60. Sendo F(x) a função de distribuição da variável aleatória, o valor de F(1) é superior a 30%

BLOCO II

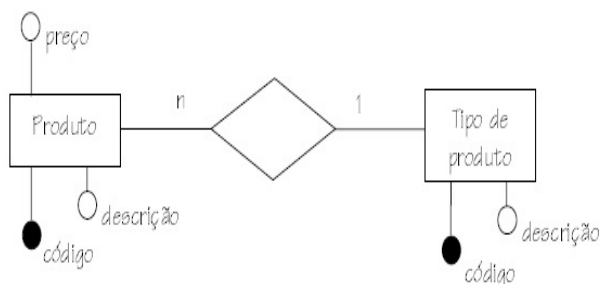
INFORMÁTICA

Renato Da Costa

Acerca do projeto de Banco de Dados, considere:

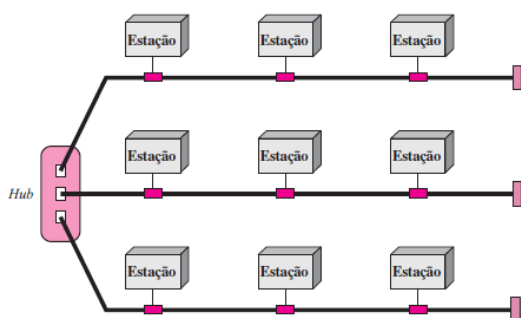
61. O modelo físico é um modelo de dados abstrato, que descreve a estrutura de um banco de dados de forma independente de um SGBD particular.

62. Considerando o Diagrama Entidade e Relacionamento abaixo, é correto afirmar que um produto necessariamente está associado a um tipo de produto (relacionamento obrigatório), enquanto um tipo de produto pode estar associado a um, muitos ou nenhum produto (relacionamento opcional).



63. Em um banco de dados relacional, há ao menos três tipos de chaves a considerar: a chave primária, a chave alternativa e a chave estrangeira.

Considerando a Figura a seguir, julgue o próximo item:



64. É correto afirmar que a Figura apresenta uma topologia de anel.

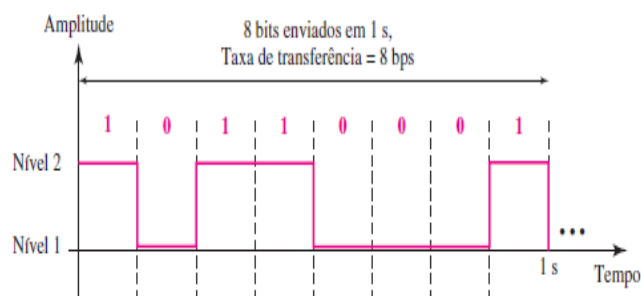
Acerca do Modelo OSI, julgue o item a seguir:

65. A camada de enlace é responsável pela transferência de frames de um hop para o seguinte.
66. O SNMP usa serviços UDP em duas portas conhecidas, 161 e 162. A porta conhecida 161 é usada pelo servidor (agente) e a porta 162, pelo cliente (gerente).

67. Na criptografia de chave simétrica, a mesma chave é usada pelo emissor (para criptografia) e pelo receptor (para decifração). A chave é compartilhada.

68. Dois protocolos são dominantes hoje em dia para oferecer segurança na camada de transporte: o protocolo SSL (Secure Sockets Layer) e o protocolo TLS (Transport Layer Security).

De acordo com a Figura apresentada, julgue o item a seguir:



69. É correto afirmar que os sinais digitais estão sendo apresentados de acordo com a codificação Manchester.

70. O padrão IEEE 802.11 ac suporta operação na faixa de 5Ghz, motivo pelo qual os equipamentos WiFi 5 costumam ser também 802.11n para permitirem comunicação na faixa de 2.4Ghz.

71. No Microsoft Excel, ao inserir a fórmula $=5 + 2 * 3 > 10 \& "$ é maior", o resultado retornado pela célula será o texto "VERDADEIRO é maior".

72. O Microsoft Defender SmartScreen protege o sistema operacional Windows ao bloquear a execução de aplicativos potencialmente perigosos baixados da Internet, independentemente do navegador utilizado. No entanto, sua função de proteção contra sites maliciosos e tentativas de phishing é exclusiva do navegador Microsoft Edge, não se aplicando a navegadores como Google Chrome ou Mozilla Firefox.

73. Ao pressionar o atalho Windows + K no sistema operacional Windows 10 ou superior, é exibido o painel de conexão rápida com dispositivos sem fio, como monitores, caixas de som e TVs compatíveis com a tecnologia Miracast.

74. Na linguagem R, o operador `<-` é utilizado para atribuir valores a objetos, sendo funcionalmente equivalente ao sinal de igual (`=`) em comandos de atribuição. Ambas as formas são aceitas pela linguagem, embora o uso de `<-` seja mais comum por convenção na programação estatística com R.

75. A adoção de modelos de computação em nuvem, especialmente no formato de serviços como IaaS, PaaS e SaaS, permite às organizações a substituição de investimentos em infraestrutura física (CAPEX) por custos operacionais recorrentes (OPEX), promovendo maior flexibilidade orçamentária e escalabilidade dos recursos de TI.

76. Na Teoria Geral de Sistemas, entropia refere-se à tendência natural dos sistemas ao desordenamento e à perda de energia. Sistemas abertos, no entanto, podem importar energia e informação do ambiente para reduzir sua entropia interna e manter sua organização e funcionalidade.

77. No sistema Linux, ao executar o comando `chmod 644 script.sh`, o arquivo passa a ser executável apenas pelo proprietário, enquanto os demais usuários mantêm permissão de leitura.

78. No contexto do aprendizado de máquina, a técnica de clusterização é um exemplo de aprendizado supervisionado, pois agrupa instâncias em categorias previamente conhecidas com base em rótulos fornecidos no conjunto de dados.

INFORMÁTICA

Emannuelle Gouveia

79. O Shell do Sistema Operacional atua como uma interface entre os programas de usuário e o hardware, sendo responsável pela alocação de recursos como memória, tempo de CPU e controle de dispositivos.

80. Distribuições Linux como Ubuntu e Debian não são compatíveis com ambientes de virtualização, exigindo sistemas operacionais proprietários para hospedar máquinas virtuais.

81. No Windows 11, a Central de Segurança do Windows permite verificar o status de firewall, antivírus, proteção da conta e integridade do dispositivo.

82. O comando `chmod` no Linux é utilizado para alterar a propriedade de um arquivo, atribuindo-o a outro usuário do sistema.

83. No LibreOffice Writer, é possível inserir um índice automático com base nos estilos de parágrafo aplicados aos títulos do documento.

84. O Microsoft Word não possui recurso nativo para inserir quebras de seção em documentos longos.

85. No Microsoft Excel, a função `PROCV` retorna um valor com base em uma busca vertical nas colunas de uma matriz dada como intervalo de dados.

86. O recurso "Apresentação com Repetição" do PowerPoint permite que a apresentação reinicie automaticamente após sua conclusão.

87. O Impress, da suíte LibreOffice, por apresentar liitações de integração com outros softwares, não permite a inserção de áudio ou vídeo nas apresentações.

88. Um rootkit é um tipo de malware projetado para se esconder no sistema e permitir acesso privilegiado ao invasor, sem ser detectado facilmente.

89. A autenticação multifator (MFA) exige que o usuário forneça mais de uma forma de verificação, como algo que sabe, possui ou é.

90. O algoritmo SHA-1 é mais seguro que o SHA-256 por gerar códigos hash mais curtos, o que reduz o risco de colisões.

91. Os testes FPIR e FNIR medem, respectivamente, a taxa de falsas rejeições e a taxa de falsas aceitações em sistemas biométricos.

92. A fase de homologação em um sistema de informação consiste em validar o sistema com usuários finais antes de entrar em produção.

93. Em um modelo entidade-relacionamento, atributos compostos não podem ser representados graficamente.

94. O Data Lake é ideal para armazenar apenas dados estruturados e altamente organizados.

95. Uma API define regras de comunicação entre sistemas distintos, permitindo integração entre aplicações.

96. A linguagem R é amplamente utilizada para análise estatística e visualização de dados, sendo pouco empregada em tarefas de Machine Learning.

BIOLOGIA

André D'Ávila

Sobre a pele humana, julgue os itens a seguir.

97. A pele humana é formada por tecido epitelial em sua camada superficial e tecido conjuntivo na camada profunda.

98. A pele é formada a partir do endoderma superficial embrionário, tecido responsável pela formação do sistema digestório.

99. Os dermatóglifos observados na epiderme apresentam profunda conexão com a topografia da derme, sendo formados por projeções dérmicas chamadas de papilas.

Sobre a composição humana e os processos bioquímicos do nosso corpo, julgue os itens a seguir.

100. A água é considerada um solvente universal, isso significa que qualquer substância misturada a ela se encontrará solubilizada, formando ligações químicas como pontes de hidrogênio.

101. Em água pura no estado líquido, prótons H^+ estão constantemente se associando e se dissociando às moléculas de água, formando um íon chamado de hidrônio ou hidroxônio, cuja concentração é apresentada em escala logarítmica.

102. A celulose é um polissacarídeo cuja digestão gera reagentes oxidáveis para o metabolismo energético humano.

Sobre a genética humana e os padrões mendelianos de herança, julgue os itens a seguir.

103. Um casal no qual a mulher é portadora de um alelo para hemofilia e o homem é normal não poderá ter filhos homens hemofílicos.

104. O sangue de um filho de pai que apresenta tipagem AB e de mãe de tipagem O, não poderá ser igual ao da mãe.

FÍSICA

Vinicius Silva

Texto para as questões 105 a 107

A eletrostática preocupa-se em estudar as cargas elétricas e seus principais fenômenos e efeitos quando em repouso. Diversas grandezas são estudadas pela Física nessas circunstâncias, quais sejam, a força, o campo e o potencial elétricos.

Acerca da eletrostática, julgue as afirmativas abaixo.

105. O campo elétrico no interior de uma esfera metálica e em equilíbrio eletrostático é constante.

106. O potencial elétrico no interior de uma esfera de metal eletrizada com carga total Q é não nulo.

107. A diferença de potencial entre dois pontos, sendo um no interior da esfera condutora e outro em sua superfície, é positivo.

TEXTO PARA AS QUESTÕES 108 e 109

Um passageiro em um avião bimotor, que se encontra em uma altitude de 200m acima do nível do mar, observa um peixe em uma água cristalina dos mares alagoanos. O peixe encontra-se a uma profundidade de 21m da superfície, porém o observador, quando passa na sua vertical, tem a impressão de que a distância é diferente.

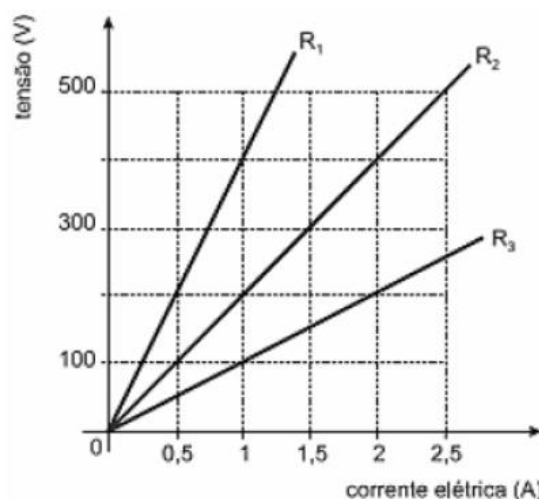
Tomando como base o texto acima, julgue os itens abaixo.

(Considere: $n_{\text{ar}} = 1$ e $n_{\text{água}} = 4/3$.)

108. O passageiro observa da cabine do avião uma profundidade maior que a profundidade real.

109. a distância aparente entre o observador e o peixe é maior que 215m.

110. Suponha que os resistores representados no gráfico abaixo são ligados em paralelo a uma bateria ideal de 12V. Nessa situação, a potência dissipada por efeito joule pelo sistema resistivo é superior a 3,0W.



(Fonte: SANT'ANNA, Blaidi et. al, Conexões com a Física, vol.3, Moderna, São Paulo, 2010)

Texto para as questões 111 e 112.

Papiloscopia, que analisa impressões digitais, palmares e plantares, é usada na identificação humana e em investigações criminais. Nesse trabalho, dois fenômenos são de elevada importância para que o perito papiloscopista chegue até suas conclusões com segurança, a fluorescência e a fosforescência.

Acerca de tais fenômenos, julgue as assertivas a seguir.

111. Tanto a fluorescência, quanto a fosforescência são fenômenos ligados à absorção e emissão de luz visível.

112. A principal diferença entre os dois fenômenos é que na fluorescência o objeto fluorescente continua emitindo luz por algum tempo mesmo após a retirada da fonte luminosa que o iluminava.

QUÍMICA

Diego Souza

Texto referente às questões seguintes:

Compostos inorgânicos, caracterizados por apresentarem ligações químicas iônicas ou covalentes, desempenham um papel fundamental na papiloscopia, ciência que estuda e identifica impressões digitais. Muitos reagentes utilizados na revelação de impressões latentes, como o nitrato de prata ou a ninhidrina, interagem quimicamente com compostos presentes no suor ou resíduos orgânicos depositados pelas cristas papilares, formando novos compostos inorgânicos ou promovendo alterações estruturais por meio de ligações químicas específicas.

Com base em seus conhecimentos sobre os compostos químicos e ligações interatômicas, julgue os itens seguintes:

113. Um composto que reage com ácidos formando sal e água pode se tratar de um óxido básico.

114. Substâncias metálicas puras são constituídas necessariamente de átomos de um mesmo elemento e resulta no compartilhamento de elétrons entre eles.

115. Os metais alcalinos-terrosos ocupam o grupo 1 da tabela periódica e tendem a perder 1 elétron que possuem na última camada por serem eletropositivos.

116. A molécula de amônia (NH_3) possui geometria piramidal trigonal, com ângulos de ligação próximos de 120° .

Texto referente às questões seguintes:

A papiloscopia se conecta com conceitos termodinâmicos, de equilíbrio químico e velocidade de reação. Por exemplo, a utilização de vapores de iodo ou soluções de ninhidrina envolve equilíbrio entre espécies reagentes e produtos, em que fatores como temperatura, concentração e pH influenciam a posição do equilíbrio e, consequentemente, a qualidade e a nitidez da impressão revelada.

Com base em seus conhecimentos sobre equilíbrio químico, velocidade de reação e termoquímica, julgue os itens seguintes:

117. O aumento da temperatura tende a diminuir a energia de ativação, facilitando a formação do complexo ativado.

118. O aumento da concentração dos reagentes geralmente eleva a velocidade da reação, pois aumenta o número de colisões eficazes.

119. Ao investigar a cinética de uma reação, observou-se que, ao alterar a concentração de A de 0,1 para 0,2, a velocidade subiu de $2,0 \times 10^{-3}$ para $8,0 \times 10^{-3}$. Por outro lado, quando a mesma alteração de concentração foi aplicada somente a B, observou-se que a velocidade permaneceu praticamente constante. Com base nesses resultados e considerando que estão envolvidos apenas esses dois reagentes, é possível concluir que a ordem global da reação é 2.

120. Em um laboratório de revelação de impressões digitais, foi realizado o seguinte experimento de neutralização: misturou-se 300 mL de uma solução de ácido clorídrico (HCl) 2,0 mol/L a 200 mL de uma solução de hidróxido de sódio (NaOH) 1,0 mol/L. Resultou, portanto, em uma neutralização parcial do ácido, com formação de 0,6 mol de cloreto de sódio.

Discursiva

“Os golpes digitais vitimaram 24% dos brasileiros com mais de 16 anos nos últimos 12 meses. São mais de 40,85 milhões de pessoas que perderam dinheiro em função de algum crime cibernético, como clonagem de cartão, fraude na internet ou invasão de contas bancárias. Os dados são de uma pesquisa divulgada nesta terça-feira (1º) pelo Instituto DataSenado.”

(Fonte: senado.leg.br)

“O Brasil foi o 5º país do mundo que mais sofreu com crimes cibernéticos, em 2021. Para intensificar a repressão a esses delitos, a Polícia Federal inaugurou, nesta terça-feira (28), a Unidade Especial de Investigação de Crimes Cibernéticos (UEICC). Além de crimes cibernéticos relacionados a instituições bancárias, a UEICC irá intensificar a repressão a diversos outros crimes praticados no ambiente virtual, como a pornografia infantil, contra instituições públicas, setor varejista, operadoras de telefonia, telecomunicações, entre outros.”

(Fonte: gov.br)

Considerando o caráter unicamente motivador dos textos acima, redija um texto dissertativo a respeito do seguinte tema:

A ATUAÇÃO DA POLÍCIA FEDERAL DIANTE DA ESCALADA DOS CRIMES CIBERNÉTICOS

Ao elaborar seu texto, aborde, necessariamente, os seguintes aspectos:

1. os fatores que têm proporcionado a escalada dos crimes cibernéticos;
2. as principais atribuições da Polícia Federal no enfrentamento aos crimes cibernéticos;
3. os desafios enfrentados pela instituição na investigação e prevenção desses delitos.

Folha de Resposta

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

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>
