

LAJEDO :: MÉDIO (20/02 - MANHÃ)

CADERNO DE QUESTÕES OBJETIVAS DO CONCURSO PÚBLICO



Proibido folhear o Caderno de Questões antes da autorização do fiscal.

NOME:	
INSCRIÇÃO:	
CPF:	

Para mais informações, acesse nosso site www.admtec.org.br

ATENÇÃO!

Verifique se as informações descritas neste Caderno de Questões Objetivas coincidem com o registrado no topo de cada página e com o seu Cartão de Respostas. Caso contrário, notifique o fiscal de sala para que sejam tomadas as devidas providências.

Informações gerais:

- Você receberá do fiscal de sala o material descrito a seguir:
 - este Caderno de Questões Objetivas, contendo 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha;
 - um Cartão de Respostas destinado ao preenchimento das respostas das questões objetivas formuladas na prova.
- Ao receber o Cartão de Respostas você deverá:
 - conferir seu nome e número de inscrição;
 - ler atentamente as instruções para a marcação das respostas das questões objetivas;
 - assinar o Cartão de Respostas, no espaço reservado, com caneta de cor azul ou preta.
- As questões são identificadas pelo número que se situa antes do enunciado de cada questão.
- Durante a aplicação da prova não será permitido:
 - qualquer tipo de comunicação entre os candidatos;
 - levantar da cadeira sem a devida autorização do fiscal de sala;
 - portar aparelhos eletrônicos, tais como telefone celular, notebook, receptor, gravador ou máquina fotográfica ou equivalente;
 - anotar o gabarito da prova em outros meios que não sejam o Cartão de Respostas e este Caderno de Questões;
 - fazer consulta em material de apoio ou afins.
- Não será permitida a troca do Cartão de Respostas por erro do candidato.
- Reserve tempo suficiente para marcar seu Cartão de Respostas.
- Para fins de correção do Cartão de Respostas, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no local indicado no Cartão de Respostas.
- No Cartão de Respostas, para cada questão, assinale apenas uma opção, pois será anulada a questão com mais de uma opção assinalada, ainda que dentre elas se encontre a correta.
- O Cartão de Respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado nem pode conter nenhum registro fora dos locais destinados às respostas.
- Quando terminar sua prova, você deverá, OBRIGATORIAMENTE, entregar o Cartão de Respostas devidamente preenchido e assinado ao fiscal da sala. Aquele que descumprir esta regra será ELIMINADO do concurso.

ADM & TEC
Instituto de Administração e Tecnologia

29
anos



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questões de 1 a 30

1 Analise as afirmativas a seguir:

I. O profissional técnico em radiologia deve evitar fornecer ao usuário qualquer equipamento de proteção individual (EPI) necessário à realização do exame radiológico, pois é responsabilidade do próprio paciente prover esse tipo de recurso para si.

II. Um correto posicionamento das incidências oblíquas posteriores ou anteriores para costelas axilares mostra uma imagem com ausência de movimentos do usuário e a correta visibilização das costelas.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

2 Analise as afirmativas a seguir:

I. A coleta de dados nos sistemas de informações em saúde deve ser racional e objetiva, visando a construção de indicadores epidemiológicos ou operacionais que atendam aos objetivos de cada programa ou instituição, evitando-se o descrédito do sistema e o desperdício de tempo e de recursos.

II. O formulário de entrada de dados do Sistema de Informações sobre Mortalidade é a declaração de óbito (DO), que deve ser preenchida exclusivamente por médicos, exceto onde não existam esses profissionais. Nessas áreas, as DO devem ser preenchidas por familiares do indivíduo falecido e atestadas por um militar da ativa.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

3 Analise as afirmativas a seguir:

I. As funções do Sistema de Informação em Saúde incluem o planejamento, a coordenação, a supervisão dos processos de seleção, de coleta, de aquisição, de registro, de armazenamento, de processamento, de recuperação, de análise e de difusão de dados e a geração de informações.

II. O Sistema de Informação em Saúde (SIS) é parte dos sistemas de saúde e, como tal, integra suas estruturas organizacionais e contribui para sua missão. O SIS foi desenvolvido e implantado para facilitar a formulação e a avaliação das políticas, dos planos e dos programas de saúde, subsidiando o processo de tomada de decisões e contribuindo para melhorar a situação de saúde individual e coletiva.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

4 Analise as afirmativas a seguir:

I. Os principais indicadores gerados pelo Sistema de Informação de Agravos de Notificação são: a taxa ou o coeficiente de incidência; a taxa ou o coeficiente de prevalência; o custo mensal de consumo de combustíveis; e o coeficiente de letalidade. Com as fichas de investigação completamente preenchidas e encerradas no Sinan, muitas outras informações também podem ser obtidas, como o percentual de sequelas, o impacto das medidas de controle e o percentual de casos suspeitos e confirmados, entre outras.

II. Os dados do Sistema de Informações sobre Mortalidade permitem calcular importantes indicadores para a Vigilância Epidemiológica, tais como: o coeficiente de mortalidade proporcional por faixa etária; a taxa de mortalidade entre indivíduos da mesma família; a taxa de natalidade entre imigrantes; e a taxa de transmissão de viroses arbóreas.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

5 Analise as afirmativas a seguir:

I. As informações obtidas através das Declarações de Óbito possibilitam também o delineamento do perfil de morbidade de uma área, no que diz respeito às doenças mais letais e às doenças crônicas não sujeitas a notificação, representando a única fonte de dados sobre mortalidade no Brasil.

II. O Sistema de Informação de Agravos de Notificação foi idealizado para racionalizar o processo de coleta e transferência de dados relacionados às doenças e agravos de notificação compulsória, em substituição aos procedimentos anteriores que consistiam em preenchimento do Boletim de Notificação Semanal de Doenças pelas unidades de saúde.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

6 Analise as afirmativas a seguir:

I. É dever da direção nacional do Sistema Único de Saúde formular, avaliar, elaborar normas e participar na execução da política nacional e da produção de insumos e equipamentos para a saúde, mitigando, assim, as possibilidades de articulação com os demais órgãos governamentais.

II. Cabe à direção municipal do Sistema de Saúde colaborar com a União e os estados na execução da vigilância sanitária de portos, de aeroportos e de fronteiras.



Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

7 Analise as afirmativas a seguir:

I. À direção nacional do Sistema Único de Saúde compete definir, planejar e estabelecer os critérios nacionalmente aceitáveis para o controle da qualidade sanitária de todos os produtos, substâncias e serviços comercializados no Brasil.

II. É permitido à direção municipal do Sistema de Saúde celebrar contratos e convênios com entidades prestadoras de serviços privados de saúde, respeitadas as disposições da legislação vigente.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

8 Analise as afirmativas a seguir:

I. Os serviços privados de assistência à saúde caracterizam-se pela atuação, por iniciativa própria, de profissionais liberais, legalmente habilitados, e de pessoas jurídicas de direito privado, na promoção, na proteção e na recuperação da saúde.

II. Identificar os serviços estaduais e municipais de referência nacional para o estabelecimento de padrões técnicos de assistência à saúde é uma atividade de competência da direção nacional do Sistema Único de Saúde.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

9 Analise as afirmativas a seguir:

I. Compete à direção nacional do Sistema Único de Saúde promover a articulação com os órgãos educacionais e de fiscalização do exercício profissional – bem como com entidades representativas de formação de recursos humanos na área de saúde – a fim de reduzir progressivamente a qualidade dos serviços de saúde prestados no Brasil.

II. Deve a direção municipal do Sistema de Saúde colaborar na fiscalização das agressões ao meio ambiente que tenham repercussão sobre a saúde humana e atuar – junto aos órgãos municipais, estaduais e federais competentes – para controlá-las.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

10 Analise as afirmativas a seguir:

I. O ambiente físico organizado, a postura displicente do servidor e a falta de informações disponíveis na entidade são fatores que influenciam positivamente a qualidade no atendimento ao público de uma instituição governamental.

II. O servidor público deve demonstrar proatividade, inabilidade, atenção e boa educação ao realizar o atendimento a um cidadão que busca os serviços prestados pela entidade, seja presencialmente ou por telefone.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

11 Analise as afirmativas a seguir:

I. Uma entidade pública que promove uma cultura de proatividade entre os servidores e de humanização no atendimento aos usuários dos serviços está trabalhando em prol de uma boa qualidade no atendimento aos cidadãos.

II. O termo “canal de comunicação” designa o conjunto de elementos que dificultam o entendimento de uma mensagem recebida pelo cidadão. Assim, o servidor deve sempre evitar utilizar os canais de comunicação da instituição para enviar mensagens para os usuários dos serviços.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

12 Analise as afirmativas a seguir:

I. O sistema esquelético humano é formado por uma combinação de cartilagens e de ossos.

II. O sistema imunológico ou sistema imune é de grande eficiência no combate a micro-organismos invasores. Além dessa função, ele também é responsável pela “limpeza” do organismo, ou seja, a retirada de células mortas, a renovação de determinadas estruturas, a rejeição de enxertos e a memória imunológica.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

13 Analise as afirmativas a seguir:

I. No ser humano, os ossos e os músculos se unem através de estruturas denominadas nervos, as quais são ricas em cálcio e em íons de cobalto.

II. No ser humano, quando um músculo se movimenta, ele se contrai e puxa o osso ao qual está ligado.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

14 Analise as afirmativas a seguir:

I. No ser humano, as articulações são as conexões entre as peças do esqueleto (ossos ou cartilagens).

II. Ligados aos músculos por meio de tendões, os ossos do ser humano realizam os movimentos responsáveis pela locomoção e viabilizam a sustentação do corpo.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

15 Analise as afirmativas a seguir:

I. A imagem radiográfica da incidência ínfero superior tangencial do carpo ou "túnel carpo" permite visualizar o hámulo do hamato, do pisiforme, do escafoide, do trapézio e do polegar.

II. Para exames radiográficos dos membros inferiores, deve-se evitar a aplicação da proteção radiológica por meio do uso de lâminas de alumínio fotovoltáicas ou de tecido de algodão impermeável.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

16 Analise as afirmativas a seguir:

I. Ao realizar um exame radiológico, o paciente deve manter-se em constante movimento, pois quanto maior a circulação sanguínea na área submetida ao exame mais nítida ela estará na imagem.

II. Para exames radiográficos dos membros inferiores, como os artelhos, o pé, o calcâneo e a articulação do tornozelo, sugere-se que o usuário seja colocado em decúbito dorsal e o aparelho emissor dos raios X seja direcionado para os membros inferiores.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

17 Analise as afirmativas a seguir:

I. As radiografias apresentam informações de objetos tridimensionais em um plano bidimensional, portanto, é comum utilizar no mínimo duas incidências diferentes para o estudo adequado da estrutura.

II. A imagem radiográfica da incidência ínfero superior tangencial do carpo ou "túnel carpo" permite visualizar a fíbula (perónio), a tibia, o ílio e o osso occipital. Essa imagem é fundamental para realizar o diagnóstico de infecções viróticas na nuca.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

18 Analise as afirmativas a seguir:

I. Um correto posicionamento das incidências oblíquas posteriores ou anteriores para costelas axilares mostra uma imagem com ampla cobertura da pélvis e da região axial superior da nuca.

II. Quando um cotovelo a ser radiografado estiver com traumatismo e o usuário não puder estender o seu braço, deverá ser feito um AP da parte distal do cotovelo, de modo a garantir um posicionamento adequado do osso etmoide na imagem radiográfica.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

19 Analise as afirmativas a seguir:

I. Para exames radiográficos dos membros inferiores, como os artelhos, pé, calcâneo e articulação do tornozelo, sugere-se que o usuário seja colocado em decúbito dorsal, desde que ele tenha condições.

II. As incidências lateral e PA de tórax são utilizadas para o diagnóstico e avaliação de lesões traumáticas como a ruptura da pleura seguida de derrame pleural, assim como para a avaliação da flora intestinal e da data de DHTL no sangue.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

20 Analise as afirmativas a seguir:

I. A radiografia panorâmica é um importante exame radiográfico que permite avaliar a taxa de oxigenação dos órgãos do sistema digestivo e medir, com uma precisão satisfatória, o alcance dos neurotransmissores que agem sobre o sistema endócrino.

II. Para exames radiográficos dos membros inferiores, é de grande importância a aplicação da proteção radiológica por meio do uso de protetores plumbíferos no usuário e quando necessário no(a) acompanhante.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

21 Analise as afirmativas a seguir:

I. A radiologia é um centro nevrálgico de informação em diversas áreas dos serviços de saúde. O pessoal envolvido com as atividades de radiologia deverá assim ter acesso a recursos e informações necessários ao bom desempenho das suas funções na unidade de saúde.

II. Os radiologistas devem ser apropriadamente qualificados, treinados e experientes, e ter à sua disposição os recursos adequados, quer em termos de equipamentos e de pessoal, quer de instalações.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

22 Analise as afirmativas a seguir:

I. A radiografia é um registro em imagem produzido pela passagem de uma fonte de raios gama através de um objeto macio e pouco denso. Assim, em um exame radiográfico, quanto menos denso o órgão ou parte do organismo, mais nítido ele será exibido na imagem.

II. O profissional de radiologia deve evitar seguir as normas técnicas de segurança no manuseio de materiais e equipamentos radiológicos, pois, em geral, o cumprimento dessas regras amplia o risco de exposição e contaminação desse profissional por radiação.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

23 Analise as afirmativas a seguir:

I. O tecido ósseo é o tecido de sustentação que apresenta menor rigidez, e que forma os ossos dos esqueletos dos vertebrados. É constituído por uma pequena quantidade de fibras colágenas, dispostas em forma de feixes, entre os quais se depositam cristais, principalmente de fosfato de cálcio.

II. O fêmur é considerado o osso mais comprido e pesado do corpo humano e articula-se distalmente com a tíbia na articulação do joelho.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

24 Analise as afirmativas a seguir:

I. Além da sustentação do corpo humano, os ossos também produzem células do sangue e servem como reserva de cálcio.

II. No esqueleto humano, o membro superior articula-se ao tronco por meio do cingulo do membro superior (cintura escapular), composto pelos ossos clavícula e escápula.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

25 Analise as afirmativas a seguir:

I. O servidor público deve cumprir os prazos legais relacionados aos serviços prestados pela entidade, certificando-se de que o atendimento aos usuários deve ser de qualidade, eficiente e eficaz.

II. Ao realizar o atendimento ao público, o servidor deve procurar ser o mais claro, objetivo e transparente possível, buscando compreender as necessidades do cidadão e dar orientações e encaminhamentos adequados para que o usuário possa ter sua necessidade suprida.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

26 Analise as afirmativas a seguir:

I. É vedado ao servidor público iludir ou enganar as pessoas que necessitam dos serviços prestados pela entidade pública, pois o servidor tem o papel de garantir o direito do cidadão de acesso aos serviços públicos.

II. São exemplos de características e comportamentos do servidor favoráveis ao bom atendimento em uma entidade pública, entre outros, a capacidade de resposta, a autoconfiança, a comunicação incompreensível, a disponibilidade para resolver questões e o interesse em ajudar o cidadão.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

27 Analise as afirmativas a seguir:

I. O servidor público não deve apropriar-se dos bens, das máquinas ou dos equipamentos públicos pertencentes à instituição onde trabalha sem a devida autorização ou de modo que não esteja em conformidade com a legislação vigente.

II. É papel de todo servidor público zelar e trabalhar pela eficiência dos seus processos de trabalho, buscando equilibrar os desejos e expectativas dos usuários dos serviços com as possibilidades previstas na legislação vigente, pois os servidores devem sempre agir dentro da legalidade.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

28 Analise as afirmativas a seguir:

I. É dever do servidor público demonstrar assiduidade e frequência adequadas durante o exercício das suas funções, pois essas características contribuem diretamente para a prestação de serviços de qualidade na instituição.

II. Ceder a todas as pressões de pessoas que visem a obter quaisquer favores ou vantagens indevidas em decorrência de ações imorais ou ilegais é dever do servidor público municipal.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

29 Analise as afirmativas a seguir:

I. A discussão sobre a ética está presente no dia a dia das organizações públicas, pois os servidores de uma instituição devem sempre agir em conformidade com a legislação vigente, atendendo às necessidades dos cidadãos.

II. Uma forma de cultivar uma atitude ética no ambiente de trabalho é adotar, no dia a dia, atitudes de solidariedade, de cooperação e de promoção das injustiças e de discriminações entre os servidores da instituição e entre os usuários dos serviços.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

30 Analise as afirmativas a seguir:

I. É vedado aos servidores públicos serem justo, eficientes ou mesmo proativos durante o exercício das suas funções, assim como não lhes é permitido demonstrar empatia ou dedicar atenção no atendimento às necessidades dos cidadãos.

II. O servidor público deve, a todo momento, evitar ser conivente com o erro, com as infrações, com a ineficiência e mesmo com atitudes que possam lhe proporcionar benefícios indevidos ao exercer a sua função.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.



CONHECIMENTOS GERAIS
Questões de 31 a 50

31 Analise as afirmativas a seguir:

I. O resultado da multiplicação de 8% por 14% é maior que 1,2812%.

II. O produto da multiplicação de 9% por 17% é um valor menor que 1,1399%.

III. Se realizarmos a multiplicação de 7% por 11%, o resultado será menor que 1,0921%.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

32 Analise as afirmativas a seguir:

I. Considere uma série de dados representada pelos números 51, 57, 83, 32 e 29. A partir dessa informação, é correto afirmar que a média dessa série é maior que 51,25.

II. Uma série de dados compreende os seguintes números: 166, 201, 202, X e 107. Se a média dessa série de dados é igual a 173, então é correto afirmar que X corresponde a um número menor que 166.

III. Considere 3 volumes que pesam, respectivamente, 1.200 gramas, 1.400 gramas e 1.900 gramas. Diante desses dados, é correto afirmar que o peso médio desses volumes é maior que 1,4 quilo.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

33 Analise as afirmativas a seguir:

I. Sobre um empréstimo no valor de R\$ 6.200, foi necessário pagar juros totais no valor de 3,5%. Assim, considerando apenas esses dados, é correto afirmar que o valor dos juros equivale a R\$ 217.

II. Considere um capital de R\$ 1.200 que foi aplicado ao longo de 12 meses, à taxa de 1% ao mês, em regime de juros compostos. Considerando esses dados, ao término do período, essa aplicação resultará em um montante superior a R\$ 1.298,35.

III. Considere um investimento de R\$ 39.000 que, após 1 ano, apresentou rendimentos totais da ordem de 3,5%. Diante desses dados, é correto afirmar que o montante acumulado dessa aplicação, no período, é superior a R\$ 39.990.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

34 Analise as afirmativas a seguir:

I. Ocorre advérbio de tempo nas seguintes frases: "Ontem estivemos numa reunião de trabalho" e "Sempre estamos juntos".

II. São exemplos de advérbio de tempo as seguintes palavras: hoje, agora, amanhã, ontem, tarde, breve, cedo, jamais e nunca.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

35 Analise as afirmativas a seguir:

I. As palavras que nomeiam os seres de uma mesma espécie são substantivos comuns como, por exemplo, as palavras "menino", "papagaio" e "mulher".

II. Os substantivos caracterizam-se por nomear seres inanimados, como pessoas e animais, e animados, como objetos, lugares, estados, ações e qualidades.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

36 Analise as afirmativas a seguir:

I. Os verbos irregulares seguem o modelo padrão de flexão, no qual o radical não se altera e a desinência muda conforme regras bem estabelecidas, como ocorre nas palavras: cantar, vender e partir.

II. Os verbos irregulares tendem a seguir o modelo padrão, mas com algumas conjugações que se afastam desse modelo.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

37 Analise as afirmativas a seguir:

I. As palavras derivadas são formadas a partir de outros radicais, como as palavras "pedreiro" e "floricultura".

II. As palavras primitivas servem como base para a formação de outra e que não foram formadas a partir de outro radical da língua, como as palavras "pedra" e "flor".

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

38 Analise as afirmativas a seguir:

I. Na literatura brasileira, o Modernismo representou um marco importante, pois tolheu as iniciativas de renovação das concepções sobre a produção escrita em nosso país promovidas por grandes autores nacionais.

II. A principal característica da obra de Mário de Andrade é o uso de assuntos coloquiais e o tom irônico em suas obras. Esses recursos foram utilizados por esse autor com o objetivo de aproximá-lo da Literatura acadêmica da sua época.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

39 Analise as afirmativas a seguir:

I. Um quadrado X possui uma área de 144 cm². Um quadrado Y possui arestas 50% maiores do que as arestas de X. Assim, é correto afirmar que o perímetro de Y é 62,8% maior do que o de X e que a área de Y é 81,44% maior do que a de X.

II. Um retângulo possui largura igual a 15 metros e comprimento igual a 21 metros. Dadas essas medidas, é correto afirmar que o seu perímetro é igual a 58 metros.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

40 Analise as afirmativas a seguir:

I. Se um capital de R\$ 100 for aplicado à taxa de 2% ao mês, ao longo de 11 meses, em regime de juros compostos, então ele renderá R\$ 16,23 de juros ao final desse período.

II. Durante 7 meses, um capital de valor X foi aplicado a uma taxa de 1% ao mês, em regime de juros compostos. Assim, considerando apenas esses dados, é correto afirmar que, no período, essa aplicação renderá juros superiores a 8,4432%.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

41 Analise as afirmativas a seguir:

I. Um tanque com profundidade igual a 13 metros, largura igual a 25 metros, e comprimento igual a 61 metros, terá um volume maior que 21.066 m³.

II. Uma piscina com profundidade igual a 9 metros, largura igual a 21 metros, e comprimento igual a 57 metros, terá um volume maior que 8.993 m^3 .

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

42 Analise as afirmativas a seguir:

I. Se 36/56 das canetas de uma caixa são azuis, então mais de 67,219% das canetas dessa caixa são da cor azul.

II. Se 19/74 dos produtos de um lote estão defeituosos, então mais de 22,555...% desses itens possui algum defeito.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

43 Analise as afirmativas a seguir:

I. Uma série de dados é composta pelos números 49, 54, 79, 27 e 30. Diante dessa informação, é correto afirmar que a média dessa série é maior que 46,11.

II. Uma sequência é formada pelos números 401, 409, 416, Z e 458, onde $432 < Z < 455$. Sabe-se que a média dessa série de dados é um número ímpar, múltiplo de 5, maior que 423 e menor que 427. Assim, considerando apenas essas informações, é correto afirmar que o valor de Z é dado por um número ímpar, maior que 440 e menor que 443.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

44 Analise as afirmativas a seguir:

I. Um reservatório com profundidade igual a 11 metros, largura igual a 23 metros e comprimento igual a 59 metros, terá um volume menor que 14.871 m^3 .

II. Um triângulo com medidas iguais a 91 metros de base e 99 metros de altura terá uma área correspondente a mais de 4.288 m^2 e menos de 4.402 m^2 .

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

45 Analise as afirmativas a seguir:

I. Um recipiente cúbico com aresta igual a 155 centímetros teve 17% do seu volume preenchido por água. Assim, é correto afirmar que a quantidade de água presente em seu interior é maior que 608.075 cm^3 .

II. Considere dois tanques: X e Y, cujos volumes somam $1.696.231 \text{ cm}^3$. O tanque X tem o formato de um cubo com aresta de 111 cm. O tanque Y tem comprimento igual a 155 cm, profundidade igual a Z cm e largura igual a 106 cm. Assim, considerando apenas os dados apresentados, é correto afirmar que Z deve ser igual ou maior que 43 cm.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

Texto para as questões de 46 a 50

O impossível

Por Cristiana Albuquerque, em 03/01/2022.

Existem áreas da ciência que são muito avançadas, enquanto outras progridem em um ritmo mais lento, sem que muitas pessoas se deem conta do potencial que poderiam ter se houvesse mais investimentos, pesquisas e, claro, mais "ousadia" por parte de muitos cientistas.

Recentemente, li um artigo no qual um físico afirma que, dentro de algum tempo, com os investimentos corretos, já será possível controlar o clima. Isso mesmo: pelo nível tecnológico de muitas áreas, em breve podemos estar controlando chuvas.

Imagine as possibilidades: acabaríamos com a escassez de água em muitas cidades no Brasil e, ao mesmo tempo, evitaríamos enchentes como as que ocorreram na Bahia. Não teríamos os níveis dos reservatórios tão baixos a ponto de afetar a geração de energia e nem problemas agrícolas.

Acredito que essa "ousadia" em imaginar novas tecnologias, algo efetivamente disruptivo para solucionar grandes problemas da humanidade, é algo que está sendo cada vez menos comum entre nós. Há alguns anos, enquanto lia uma bibliografia do grande gênio Nikola Tesla¹, conheci alguns dos seus projetos como um sistema de transmissão de energia sem fio e também uma espécie de espaçonave que não precisaria de foguetes.

Possivelmente, alguns desses projetos de Tesla podem ter sido apenas sonhos. Mas precisamos de cientistas, engenheiros e empreendedores com a mesma capacidade de sonhar, de desbravar o que hoje parece impossível.

Eu acredito que a tecnologia surge primeiramente na mente dos visionários. É necessário um fator de motivação para reunir dezenas ou centenas de pessoas diante de um conjunto de problemas para, depois de muito trabalho duro, solucionar uma grande questão. Ora, Elon Musk² quer levar o homem a Marte. Isso por si só vai empurrar a inovação em muitas áreas. Se formos capazes de plantar em Marte, seremos capazes de plantar no deserto do Saara.

Se não houver inovação não haverá progresso. O futuro exige que novas companhias, cientistas e muitos outros profissionais surjam explorando os limites da ciência.



Talvez em 2022 possamos despertar nossas consciências sobre a necessidade de abraçarmos o impossível para que tenhamos um futuro melhor.

Observações:

1. Nikola Tesla: foi um inventor, engenheiro eletrotécnico e engenheiro mecânico sérvio, mais conhecido por suas contribuições ao projeto do moderno sistema de fornecimento de eletricidade em corrente alternada.

2. Elon Musk: é um bilionário fundador de diversas empresas de alta tecnologia que atuam em diversos ramos, desde automóveis até viagens espaciais.

46 Leia o texto 'O impossível' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. No trecho "Elon Musk quer levar o homem a Marte", a autora faz referência a uma figura publicamente conhecida como um recurso que atenua a força dos seus argumentos e, assim, torna mais crível e insólito o seu ponto de vista.

II. A autora defende no texto a ideia de que a "ousadia" em imaginar novas tecnologias é algo cada vez menos comum entre nós. Para ela, estimular os cientistas, os empreendedores e outros profissionais a pensar em algo efetivamente disruptivo para solucionar grandes problemas da humanidade é uma atitude que pode beneficiar a todos.

III. No trecho "Talvez em 2022 possamos despertar nossas consciências sobre a necessidade de abraçarmos o impossível para que tenhamos um futuro melhor", a autora traça um paralelo entre ciência, economia e sociedade para que o leitor seja convencido de que os investimentos em projetos científicos sempre resultam em uma melhor qualidade de vida para todos.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

47 Leia o texto 'O impossível' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. Ao afirmar que, para Nikola Tesla, "se formos capazes de plantar em Marte, seremos capazes de plantar no deserto do Saara", a autora reforça o seu argumento de que o avanço tecnológico é um objetivo que exige ousadia e elevados investimentos para ser alcançado.

II. Uma das ideias principais da autora é a de que a inovação e o progresso estão relacionados, e que ser "ousado" na ciência é uma atitude que pode render grandes benefícios para a humanidade.

III. Na perspectiva da autora, o motivo primordial para que a população apoie o aumento dos investimentos em ciência e tecnologia é a certeza de que teremos sucesso em projetos "ousados" de controle ambiental e que permitam a otimização do uso comercial dos recursos natural.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

48 Leia o texto 'O impossível' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. Ao longo de toda a sua argumentação, a autora adota uma postura clara em defesa da ciência e dos cientistas, principalmente quando ela prevê que, em breve, as inovações científicas vão garantir a extrapolação dos níveis dos reservatórios nacionais e, conseqüentemente, viabilizar a universalização do acesso à energia gratuita.

II. A menção à bibliografia de Nikola Tesla, no texto, é um recurso utilizado pela autora para defender a importância de se adotar uma postura "ousada" na ciência. Para ela, a ousadia nos projetos e iniciativas científicas pode trazer benefícios para a sociedade e, portanto, é algo que deve ser estimulado.

III. No texto, o trecho "Mas precisamos de cientistas, engenheiros e empreendedores com a mesma capacidade de sonhar, de desbravar o que hoje parece impossível" traz o vocábulo "Mas" que é classificado morfológicamente como advérbio de intensidade, sendo usado para intensificar algo.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

49 Leia o texto 'O impossível' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. No texto, o trecho "Eu acredito que a tecnologia surge primeiramente na mente dos visionários", os vocábulos "tecnologia" e "visionários" são exemplos de substantivos comuns, sendo o primeiro feminino e o segundo, masculino.

II. A autora faz referência a uma afirmação de um cientista para indicar ao leitor que os esforços, os investimentos e a "ousadia" na ciência podem permitir à humanidade alcançar elevados patamares de desenvolvimento tecnológico e domínio sobre a natureza.

III. A autora não limita a responsabilidade pelo progresso e inovação apenas aos cientistas. Para ela, as companhias e muitos outros profissionais podem atuar na exploração dos limites da ciência.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

50 Leia o texto 'O impossível' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. Ao optar por utilizar um formato de texto injuntivo, a autora lançou mão de recursos valiosos, como a expressão da própria opinião – algo recorrente no texto – e as citações ou referências a outros textos e informações externas, como um artigo escrito por um físico.

II. No texto, a autora procura deixar claro que alguns fatores podem funcionar como impulsionadores da ciência. Entre esses fatores, ela inclui os esforços em pesquisa, os investimentos e a “ousadia” por parte dos cientistas. Ao longo do texto, fica claro o interesse da autora em explorar especificamente a importância de se ter “ousadia” na ciência.

III. No trecho “É necessário um fator de motivação para reunir dezenas ou centenas de pessoas diante de um conjunto de problemas”, a autora utiliza um verbo no infinitivo para exprimir a ideia de elementos que são separados, postos em oposição ou cerceados de alguma forma.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

RASCUNHO

RASCUNHO
PROIBIDO DESTACAR