

LAJEDO :: SUPERIOR (13/02 - TARDE)

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

ENGENHEIRO (A) CIVIL



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questões de 1 a 30

1 Analise as afirmativas a seguir:

I. Durante a construção dos dispositivos de drenagem pluvial urbana, devem ser preservadas as condições ambientais e atendidas, no que couber, as recomendações referentes à captação, à condução e ao despejo das águas superficiais.

II. O muro de concreto ciclópico é uma estrutura construída mediante o preenchimento de uma fôrma com concreto e blocos de rocha de dimensões variadas. Esse tipo de obra torna imprescindível a execução de um sistema adequado de drenagem, devido à impermeabilidade deste tipo de muro.

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. O edital de licitação de um empreendimento público deve ser elaborado pela empresa contratada para a execução da obra e, após aprovado pelo chefe do setor de compras, deve ser encaminhado para a validação por parte do órgão ambiental competente.

II. Após o empreendimento ser definido, é necessário iniciar os preparativos para a contratação da empreiteira, que deve ocorrer, usualmente, por meio de licitação. Assim, as etapas preparatórias para a publicação do edital de licitação constituem a fase externa do certame e, portanto, constituem a maior causa de aumento de custos do processo de contratação.

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. No concreto estrutural, a armadura passiva é aquela usada para produzir forças de protensão, isto é, que não seja previamente alongada. Em geral, as armaduras passivas são empregadas em projetos de colunas definitivas ou lajes pré-moldadas.

II. O concreto com armadura ativa pré-tracionada (protensão com aderência inicial) é o concreto protendido em que o pré-alongamento da armadura ativa é feito utilizando-se apoios independentes do elemento estrutural, antes do lançamento do concreto.

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. A lixiviação é um dos mecanismos preponderantes de deterioração relativos ao concreto, pois esse mecanismo atua por ação de águas puras que reforçam e reconstituem os compostos hidratados da pasta de cimento.

II. O termo "concreto estrutural" refere-se ao espectro completo das aplicações do concreto como material estrutural, como, por exemplo, o concreto utilizado para a confecção de peças artísticas, de decoração ou de revestimento.

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. Os estados limites de serviço são aqueles relacionados à durabilidade das estruturas, à sua aparência, ao conforto e à boa utilização funcional delas, seja em relação aos usuários ou em relação às máquinas e aos equipamentos utilizados naquele ambiente.

II. O desempenho em serviço consiste na capacidade de a estrutura manter-se em condições plenas de utilização, apresentando danos que comprometam em parte ou totalmente o uso para o qual foi projetada e, assim, inviabilizando o seu uso após o quinto ano de uso.

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. Os elementos de concreto armado são aqueles cujo comportamento estrutural depende da aderência entre concreto e armadura, e nos quais não se aplicam alongamentos iniciais das armaduras antes da materialização dessa aderência.

II. Os elementos de concreto simples estrutural são elementos estruturais elaborados com concreto e que não possuem qualquer tipo de armadura, ou que a possui em quantidade inferior ao mínimo exigido para o concreto armado.

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. No contexto do concreto estrutural, a armadura ativa (de protensão) é constituída por barra, fios isolados ou cordoalhas, e destinada à produção de forças de protensão, isto é, na qual se aplica um pré-alongamento inicial.

II. A deterioração do concreto pode ocorrer devido a vários fatores. Nesse sentido, dentre os mecanismos de envelhecimento e deterioração do concreto, destacam-se a lixiviação, a expansão por ação de íons sulfato e a reação álcali-agregado.

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. A lixiviação é o processo de dissolução e de carreamento dos compostos hidratados do cimento Portland, por meio da ação de águas puras ou não. Esse fenômeno poderá ocorrer, por exemplo, quando o concreto for mal adensado.

II. A durabilidade consiste na capacidade de a estrutura resistir às influências ambientais previstas e definidas em conjunto pelo autor do projeto estrutural e o contratante, no início dos trabalhos de elaboração do projeto.

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. Nas estruturas mistas – ou alvenaria estrutural – não é necessário ter cuidados especiais em situações que podem exigir elementos de reforço, como é o caso das concentrações de aberturas (janelas ou portas).

II. A redução do desperdício na obra é um objetivo inalcançável no âmbito da alvenaria estrutural quando executada de acordo com as normas técnicas vigentes e em conformidade com técnicas de gerenciamento da qualidade.

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. Adotar o uso de cinta contínua com altura da verga nas paredes externas é sempre uma medida prejudicial à resistência de uma estrutura de alvenaria, pois as aberturas são sempre muito próximas, e essa medida eleva o custo total da obra a um patamar superior ao limite orçamentário do cliente.

II. Para que a edificação seja considerada monolítica, é necessário que a distribuição de paredes seja inadequada e que a interação entre as paredes, as lajes e os demais elementos da estrutura seja inconsistente e irregular.

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. Pode-se aplicar o termo “amostra” para designar um conjunto de blocos cerâmicos para alvenaria de vedação retirado aleatoriamente de um lote para determinação de suas propriedades geométricas, físicas ou mecânicas.

II. A aderência é a mais importante característica que uma boa argamassa deve ter, por garantir o escorregamento entre o bloco e a argamassa e fazer com que os três corpos (bloco + argamassa + bloco) deformem de forma desigual e ininterruptamente.

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. A elaboração dos projetos de empreendimentos públicos, além de observar as características e condições do local de execução dos serviços ou obra e seu impacto ambiental, tem de violar os requisitos de segurança, de funcionalidade e de adequação ao interesse público determinados no pré-projeto e no contrato firmado entre as partes.

II. A importância da obtenção da licença prévia após a licitação reside na certeza de que, ainda que o projeto básico seja concluído com a devida licença, o órgão ambiental – quando finalmente consultado – irá manifestar-se pela inviabilidade ambiental da obra e, eventualmente, irá multar a contratante após lavrar o auto de infração.

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. O projeto básico é o elemento mais importante na execução de uma obra pública. Assim, é correto afirmar que as falhas em sua definição ou constituição podem dificultar a obtenção do resultado almejado pelo contratante. O projeto básico, portanto, deve ser elaborado anteriormente à licitação e receber a aprovação formal da autoridade competente.

II. Na elaboração dos projetos, deve-se considerar a adoção das normas técnicas de saúde e de segurança do trabalho adequadas; a infraestrutura de acesso; e os aspectos relativos à insolação, à iluminação e à ventilação.

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. A elaboração dos projetos, além de observar as características e as condições do local de execução dos serviços ou da obra e seu impacto ambiental, tem de considerar também a possibilidade de emprego de mão de obra, de materiais, de tecnologia e de matérias-primas existentes no local para execução, de modo a reduzir os custos de transporte, sem afetar a qualidade contratada.

II. A contratação de um fornecedor para a execução de uma obra pública é um processo que deve possuir os requisitos estabelecidos pela lei das licitações vigente, sendo dispensáveis quaisquer estudos técnicos preliminares que assegurem a viabilidade técnica do empreendimento.

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. Durante a construção dos dispositivos de drenagem pluvial urbana, devem ser removidos das proximidades dos dispositivos os materiais excedentes de escavação ou sobras. Também é necessário atuar em prol da preservação das condições ambientais.

II. Durante o desenrolar das obras nos dispositivos de drenagem pluvial urbana, deve-se controlar o tráfego e garantir que a movimentação de equipamentos ou veículos por terrenos naturais ocorrerá de modo a evitar a sua desfiguração e a garantir a preservação das condições ambientais.

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. Os poços de visita são caixas intermediárias que se localizam ao longo da rede urbana de distribuição elétrica para permitir as modificações de alinhamento, de alterações de quedas, de dimensões ou de declividade na tubulação.

II. As galerias são dispositivos destinados à condução dos deflúvios que se desenvolvem na plataforma rodoviária para os coletores de drenagem, através de canalizações aéreas, integrando o sistema de drenagem da rodovia ao sistema urbano de provimento de água potável.

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 cargas permanentes adicionais são decorrentes de alvenarias, de revestimentos, de equipamentos temporários, de materiais de sinalização, de EPIs ou de contrapisos que serão parte integrante da carga e da estrutura da laje em si.

II. Os muros de gravidade são estruturas corridas que se apoiam nos empuxos horizontais pelo próprio peso. Geralmente, essas construções são utilizadas para conter desníveis superiores a 21 metros e podem ser construídas de pedra, gabiões ou pneus usados.

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. A capacidade resistente consiste basicamente na segurança contra infiltrações e contra a ação de sais em uma estrutura metálica ou de madeira. Esse conceito é determinante para a escolha dos vernizes e tintas utilizados na proteção dessas estruturas, ampliando a corrosão causada por fatores ambientais.

II. A expansão por ação de águas e solos que contenham ou estejam contaminados com sulfatos – dando origem a reações expansivas e deletérias com a pasta de cimento hidratado – é um fator que pode causar a deterioração do concreto.

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. A expansão por ação das reações entre os álcalis do cimento e certos agregados reativos é um dos principais mecanismos empregados na conservação das estruturas de concreto. Um exemplo claro é a adição de cloreto de sódio ou nitrato de manganês à água utilizada na fabricação do concreto.

II. As estruturas de concreto devem atender aos requisitos mínimos de qualidade previstos nas normas técnicas aplicáveis, durante sua construção e serviço, e aos requisitos adicionais estabelecidos em conjunto entre o autor do projeto estrutural e o contratante da obra.

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. Devem ser apresentados nos desenhos de projeto de edifícios industriais, ou no respectivo memorial de cálculo, o esquema de localização das ações decorrentes dos equipamentos mais importantes que serão suportados pela estrutura, os valores dessas ações e, eventualmente, os dados para a consideração de efeitos dinâmicos.

II. A agressividade do meio ambiente nas estruturas de concreto está relacionada às ações físicas e químicas que atuam sobre essas estruturas, independentemente de outros fatores previstos no dimensionamento das estruturas de concreto.

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. As estruturas de concreto devem ser projetadas e construídas de modo que, sob as condições ambientais previstas e utilizadas conforme preconizado em projeto, conservem sua segurança e sua estabilidade ao longo da sua vida útil.

II. Nos desenhos de projeto, as ligações soldadas devem ser caracterizadas por simbologia adequada que contenha informações completas para sua execução por profissionais não qualificados. Assim, é possível garantir uma redução expressiva de custo em qualquer projeto.

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. Os muros de flexão são estruturas esbeltas com seção transversal em forma de "L" e que são construídos em concreto armado, tornando-se antieconômicos para alturas abaixo de 5 a 7 metros ou cuja base apresente largura de até 15% da altura do muro.

II. Nos desenhos de projeto, nos casos em que os comprimentos das peças da estrutura possam ser influenciados por variações de temperatura durante a montagem, devem ser omitidas as faixas de variação consideradas ou, ainda, indicados valores diferentes dos reais.

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. A fase interna da licitação é a fase em que o objeto a ser contratado é especificado em detalhes e se definem os requisitos para o recebimento de propostas dos interessados em contratar com a Administração, observadas regras que possibilitem a máxima competitividade entre os participantes, com o fim de obter a proposta mais vantajosa para o contratante.

II. No contexto das licitações públicas, os projetos básico e executivo devem contemplar todas as medidas mitigadoras exigidas pelo órgão ambiental, quando do fornecimento das licenças prévia e de instalação. Esse requisito é muito importante, já que a implementação dessas medidas influencia diretamente a definição do custo do empreendimento.

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. Diferentemente do projeto básico da licitação, o anteprojeto deve ser elaborado no caso de obras de maior porte e consiste na representação técnica da opção aprovada na etapa anterior, devendo apresentar os principais elementos de arquitetura, da estrutura e das instalações em geral do empreendimento, além de determinar o padrão de acabamento e o custo médio.

II. O edital de licitação de um projeto público deve abranger toda a obra a ser contratada e possuir os requisitos estabelecidos pela lei das licitações vigente. Ele deve, também, possuir os elementos necessários e suficientes para descaracterizar o objeto a ser contratado, independentemente do nível de precisão exigido para o tipo de empreendimento em questão.

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. Ao realizar um projeto de alvenaria, deve-se evitar consultar as informações do projeto executivo, pois ele é composto de desenhos, detalhes e informações desnecessárias à realização do empreendimento e, em geral, lê-lo pode dificultar a compreensão das características do projeto.

II. O bloco cerâmico de vedação não deve apresentar defeitos sistemáticos, tais como quebras, superfícies irregulares ou deformações que impeçam o seu emprego na função especificada.

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. A alvenaria estrutural – quando executada de acordo com as normas técnicas vigentes e em conformidade com os padrões de qualidade – costuma resultar em um aumento da necessidade de mão de obra e na dilatação dos prazos do empreendimento.

II. Em relação à areia para alvenaria, na primeira camada do revestimento de paredes (sulco), usa-se a areia fina. Para o revestimento final, chamado reboco, usa-se areia grossa.

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. Os blocos cerâmicos para vedação constituem as alvenarias externas ou internas que não têm a função de resistir a outras cargas verticais, além do peso da alvenaria da qual faz parte.

II. Em um projeto de reforma, sempre que se pretende remover uma parede de alvenaria em uma edificação de estrutura mista, deve-se evitar verificar se esta parede tem função estrutural.

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. Na realização do seu trabalho, o servidor público deve respeitar a capacidade e as limitações individuais de todos os usuários dos serviços públicos, favorecendo, assim, as práticas preconceituosas e discriminatórias.

II. Todo servidor público deve exercer as prerrogativas funcionais que lhe sejam atribuídas com estrita moderação, evitando, assim, agir de forma contrária às leis e normas estabelecidas.

III. É vedado ao servidor público receber qualquer tipo de ajuda financeira ou comissão para o cumprimento da sua missão ou para influenciar outro servidor para o mesmo fim.

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.

29 Analise as afirmativas a seguir:

I. O servidor público deve exercer suas atribuições com perfeição, rapidez e rendimento, sempre resolvendo situações procrastinatórias e promovendo atrasos na prestação dos serviços pelo setor em que atua.

II. Deve o servidor público resistir a todas as pressões de superiores hierárquicos que visem obter quaisquer favores ou vantagens indevidas em decorrência de ações imorais ou ilegais.

III. É papel do servidor público abster-se de exercer sua função com finalidade contrária ao interesse público, à legislação vigente ou aos objetivos da entidade onde realiza seu trabalho.

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.

30 Analise as afirmativas a seguir:

I. Fazer o uso de informações privilegiadas obtidas no âmbito interno de seu serviço, em benefício próprio, é uma prática vedada aos servidores públicos.

II. É vedado ao servidor público ser conivente com perseguições, antipatias ou interesses de ordem pessoal que claramente prejudicam a prestação de serviços aos cidadãos.

III. Não deve o servidor público retirar da repartição pública, sem estar legalmente autorizado, qualquer documento ou bem pertencente ao patrimônio público.

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.



CONHECIMENTOS GERAIS
Questões de 31 a 50

31 Analise as afirmativas a seguir:

I. Uma concessionária possui 250 veículos em seu estoque, dos quais 32% possuem motorização 1.0. Assim, é correto afirmar que o total de veículos com essa motorização nessa concessionária corresponde a 93 unidades.

II. Um capital de R\$ 1.672 foi investido em uma aplicação financeira que rende 2% ao mês, em regime de juros compostos. Assim, após 3 meses, é correto afirmar que o montante acumulado desse investimento é maior que R\$ 1.728.

III. Uma faculdade possui 3.468 alunos matriculados, dos quais 47% são mulheres. Assim, é correto afirmar que há mais de 1.571 mulheres matriculadas nessa faculdade.

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 três indivíduos cujas idades são, respectivamente, 10 anos, 12 anos e 20 anos. Assim, é correto afirmar que a idade média das pessoas desse grupo é inferior a 13,2 anos.

II. Considere 3 objetos distintos cujos pesos são, respectivamente: 92 quilos, 95 quilos e 89 quilos. Assim, é correto afirmar que o peso médio desses objetos é maior que 93,45 quilos.

III. Sabe-se que, de um grupo de 30 pessoas, 10 possuem peso igual a 85 quilos, 1/3 possui peso igual a 89 quilos e 4/12 possuem peso igual a 96 quilos. Diante dessas informações, é correto afirmar que o peso médio dos indivíduos desse grupo é igual a noventa e dois quilos e setenta e oito gramas.

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. Uma aplicação financeira cujo valor inicial era de R\$ 323.000 apresentou rendimentos da ordem de 2% após o primeiro mês. Assim, é correto afirmar que o montante acumulando nesse período é igual a R\$ 329.460.

II. Um banco concedeu um empréstimo no valor de R\$ 4.800 e, após 1 ano, cobrou juros totais de 9,44% sobre o valor inicial. Ao término do período mencionado, o cliente tomador do empréstimo efetuou uma renegociação da dívida e conseguiu quitá-la mediante um pagamento único com desconto de 2% sobre o montante. Assim, é correto afirmar que o valor efetivamente pago para quitar o empréstimo foi maior que R\$ 5.071 e menor que R\$ 5.330.

III. Uma instituição financeira concedeu um empréstimo no valor de R\$ 6.200 e, após 1 mês, cobrou juros no valor de 3,5% sobre esse valor. Considerando apenas esses dados, é correto afirmar que os juros cobrados correspondem a mais de R\$ 198,45.

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. Os substantivos coletivos indicam um conjunto de seres da mesma espécie ou coisas, como a palavra "burrizada", que designa um grupo de burros; ou "cardume", que se refere a um grupo de peixes.

II. Os substantivos abstratos indicam sentimentos, sensações, emoções ou um estado, como tédio ou desejo, por exemplo.

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. São exemplos de advérbio de lugar, entre outros: aí, aqui, acolá, cá, lá, ali, adiante, abaixo, embaixo, acima e adentro.

II. Ocorre advérbio de lugar nas seguintes frases: "Minha casa é ali" e "O livro está embaixo da sua mesa".

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. A ação do verbo, na voz passiva, é sofrida pelo sujeito, como se pode observar na frase: "Ícaro foi penteado por sua mãe".

II. Na voz ativa, o sujeito pratica a ação do verbo, como se pode observar na frase: "Bia penteou Maria".

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. A derivação parassintética contempla a inclusão do sufixo à palavra primitiva como ocorre, por exemplo, nas palavras: felicidade, beleza e estudante.

II. Na derivação parassintética ocorre a inclusão de um prefixo e de um sufixo à palavra primitiva, de forma simultânea, como se pode observar, por exemplo, nas palavras: entardecer, emagrecer e engaiolar.

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 obra O Ateneu, de Raul Pompeia, o protagonista Sérgio relata as dificuldades da vida de estivador no Porto de Santos, onde ele, seu pai e seu avô trabalharam durante toda a vida sem nunca conquistar qualquer tipo de riqueza.

II. Raul Pompeia, em sua obra O Ateneu, apresenta ao leitor os intensos conflitos entre as tribos indígenas amazonenses e os garimpeiros que degradam as florestas e o meio ambiente em busca do lucro fácil.

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. É possível realizar uma operação de divisão entre números percentuais. Por exemplo, o resultado da divisão de 100% por 20% é superior a 388%.

II. Uma fração pode ser representada por um número percentual. Por exemplo, a fração $\frac{1}{13}$ corresponde a 9,777...%.

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. Sabe-se que um tanque possui comprimento igual a 12 metros, largura igual a 5,4 metros e profundidade igual a 1,8 metros. Assim, é correto afirmar que o seu volume será superior a $112,7 \text{ m}^3$.

II. Recipientes distintos podem ter o mesmo volume, ainda que suas medidas sejam dadas em unidades diferentes. Por exemplo, um recipiente com volume interno igual a 8 cm^3 possui volume equivalente a outro recipiente com volume interno de $0,8 \text{ m}^3$.

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.

41 Analise as afirmativas a seguir:

I. Se considerarmos que o valor de Pi é 3,14, então o volume de uma esfera com raio igual a 15 metros será maior do que 14.115 m^3 .

II. Sabe-se que um determinado triângulo possui medidas iguais a 83 metros de base e 92 metros de altura. Assim, diante desses dados, é correto afirmar que a área dessa figura geométrica correspondente a mais de 3.874 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.

42 Analise as afirmativas a seguir:

I. Se um terreno possui a largura igual a 149 metros e o comprimento igual a 187 metros, então o perímetro desse terreno é superior a 599,2 metros.

II. Considere dois triângulos: X e Y. Sabe-se que X possui base igual a 8 centímetros e altura igual a 16 centímetros. Se o triângulo Y possui área 45% maior do que a área de X, então a área de Y corresponde a menos de $89,2 \text{ cm}^2$.

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.

43 Analise as afirmativas a seguir:

I. Uma quantia X foi aplicada em um investimento que rende 36% ao ano, em regime de juros simples. Considerando apenas essas informações, é correto afirmar que, após 4 anos e 11 meses, o montante acumulado será equivalente a 4X.

II. Sobre um empréstimo de R\$ 8.700, foram pagos juros de 4%. Assim, é correto afirmar que os juros pagos equivalem a R\$ 348.

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. Considere três pequenos objetos cujos pesos são, respectivamente, 12 gramas, 17 gramas e 25 gramas. Assim, é correto afirmar que o peso médio desses objetos é superior a 16,888... gramas.

II. Os preços de cinco aparelhos celulares à venda em uma loja são, respectivamente: R\$ 1.266, R\$ 2.090, R\$ 2.601, R\$ 1.510 e R\$ 3.333. Considerando exclusivamente esses dados, é correto afirmar que o preço médio desses aparelhos é maior que R\$ 2.099.

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. Considere um cubo cuja medida da aresta é dada por Z centímetros e o volume é dado por W centímetros cúbicos. Se esse cubo tiver o tamanho da sua aresta aumentado em 20%, é correto afirmar que o seu volume, após essa ampliação, será aumentado em mais de 69,5%.

II. Um recipiente em formato de paralelepípedo possui arestas com as seguintes dimensões: 12 centímetros, 16 centímetros e 20 centímetros. Diante desses dados, é correto afirmar que o volume desse recipiente é superior a 4,1 mil centímetros cúbicos.

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

Brasil dividido em dois

Por Mirian Endo, em 17 de Dezembro de 2021.

De um lado, verde-amarelo, do outro, vermelho. Ou isso ou aquilo. Não há espaço “em cima do muro” ou para a ponderação entre argumentos. O cenário político se reduziu a uma dualidade de opiniões.

Há algum tempo, um comentário em uma postagem sobre política em um perfil em uma rede social na Internet me levou ao fim de uma amizade de longa data. Uma amiga discutiu intensamente comigo por não concordar com a minha opinião. Eu fiquei triste e lamentei a situação, pois sei que não se trata de um caso isolado.

Este acirramento de ânimo presente no dia a dia dos brasileiros só mostra o quão profunda é a autocrítica que cada uma das partes envolvidas tem para fazer. Parte desse problema vem da dificuldade em reconhecer o outro. Para muitas pessoas, o outro existe desde que se subordine ao nosso padrão.

Por que vivenciamos o atual clima de tensão na política, nas redes sociais e em outros meios? Certamente não tenho uma resposta final para essa questão. Me parece, no entanto, que dois fatores contribuem em alguma medida para esse cenário.

Primeiramente, é evidente que as pessoas têm acesso a mais informações de forma quase instantânea. Existem câmeras e smartphones em todos os lugares, prontos para registrar o exato momento em que qualquer pessoa faz algo errado. Esse ambiente de constante vigília que deixaria George Orwell impressionado parece ter criado nas pessoas uma ideia de que todos fazem algo errado em algum momento. Ou, se preferir, todos são suspeitos.

Sim! Todos são suspeitos em um mundo repleto de câmeras. Isso certamente cria em nós uma crise de identidade e reduz o nosso interesse por manter debates amigáveis e construtivos.

O segundo fator está relacionado às redes sociais. O acesso às redes sociais é um aspecto de empoderamento, pois nos permite falar para um público e, eventualmente, sermos louvados por isso. Com um celular em mãos, podemos opinar, criticar, apontar defeitos, divulgar notícias – até mesmo falsas notícias – levantar bandeiras e defender pontos de vista.

O que aconteceria se todos tivessem acesso a esse grande poder de comunicação? Bem, basta pegar seu aparelho celular e conferir as inúmeras opiniões rudes, pouco sensatas, imorais ou apresentadas sem qualquer respeito ao próximo que inundam a Internet diariamente.

Ao término dessa breve reflexão, uma pergunta é inevitável: podemos ter esperanças de que tempos melhores virão?

46 Leia o texto 'Brasil dividido em dois' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. No texto, a autora estabelece uma relação de causalidade entre o ambiente de constante vigília em que vivemos e a ideia de que todos são suspeitos.

II. No trecho “Isso certamente cria em nós uma crise de identidade e reduz o nosso interesse por manter debates amigáveis e construtivos”, a autora utiliza dois adjetivos masculinos para caracterizar a forma com que, na perspectiva dela, os debates devem ser conduzidos.

III. No trecho “Existem câmeras e smartphones em todos os lugares”, a autora faz uma constatação para, em seguida, sustentar a ideia de que qualquer pessoa está sujeita a ter seus erros registrados e expostos à sociedade.

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 'Brasil dividido em dois' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. A autora afirma que a Internet é recorrentemente inundada por opiniões rudes, imorais ou apresentadas sem qualquer respeito ao próximo.

II. Ainda na primeira metade do texto, a autora relembra o término de uma amizade de longa data devido a uma divergência de opiniões após uma postagem em uma rede social. Esse lamentável momento, afirma a autora, não se trata de uma situação inédita na Internet.



III. A autora procura deixar claro no texto que, do seu ponto de vista, há pessoas que apenas reconhecem o outro se esse indivíduo se subordinar a um determinado padrão. Essa característica, de acordo com ela, contribui para a polarização do debate político.

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 'Brasil dividido em dois' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. Ao utilizar uma sequência de verbos no infinitivo no trecho "Com um celular em mãos podemos opinar, criticar, apontar defeitos, divulgar notícias", a autora lança mão de um recurso linguístico chamado de metonímia, ou seja, ela procura reforçar seus argumentos a partir da enumeração dos fatos ou de uma lista de ações.

II. No trecho "O cenário político se reduziu a uma dualidade de opiniões", a autora utiliza uma linguagem formal para exprimir uma ideia de dualidade no debate sobre todos os temas pertinentes à vida dos Brasileiros. No texto, essa ideia precede uma proposição para a equalização dos dilemas descritos no texto.

III. A profunda autocrítica que os brasileiros têm feito nos últimos anos contribuiu extensamente para a ampliação da percepção dos eleitores sobre as falhas dos sistemas político e jurídico do nosso país, afirma a autora no texto.

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 'Brasil dividido em dois' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. A autora procura expor por meio do seu texto a sua incerteza sobre o futuro, especialmente em relação à capacidade das pessoas em conduzirem debates coerentes, amigáveis e baseados no respeito ao próximo.

II. No texto, a autora afirma que não há espaço "em cima do muro", ou seja, ela expõe a sua percepção de que os debates sobre temas sensíveis – como a política – têm levado as pessoas a defenderem perspectivas antagônicas sem considerarem a possibilidade de acordos ou de alternativas consensuais.

III. No trecho "Eu fiquei triste e lamentei a situação, pois sei que não se trata de um caso isolado", a autora utiliza a linguagem conotativa para expor ao leitor um sentimento e, ao mesmo tempo, declarar sua insatisfação com a atitude de uma amiga.

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 'Brasil dividido em dois' e, em seguida, analise as afirmativas abaixo:

I. No trecho "O acesso às redes sociais é um aspecto de empoderamento", o uso do acento grave se faz necessário devido à união do artigo "as" com a interjeição "a" antes do substantivo feminino "redes".

II. O objetivo central da autora no texto é apresentar para o leitor os fatores cientificamente fundamentados que provam porque vivenciamos o atual clima de tensão na política e nas redes sociais em nosso país e, em seguida, sugerir mudanças que serão resolutivas em relação a esses problemas.

III. A autora do texto afirma que, atualmente, o acesso às informações de forma quase instantânea é algo comum e que esse cenário contribui para o atual clima de tensão na política e nas redes sociais.

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