

ARTÍFICE

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

- É responsabilidade exclusiva do candidato a conferência de seus dados pessoais, impressos no Cartão de Respostas e no caderno de provas, em especial o nome, o número de inscrição, o número de seu documento de identidade, cargo de sua opção, assim como, a marcação e assinatura do seu Cartão de Respostas.
- Verifique se este caderno de prova contém **50** questões com quatro alternativas identificadas pelas letras **A, B, C e D** das quais apenas uma será a resposta correta.
- Preencha o Cartão de Respostas da prova objetiva utilizando caneta esferográfica azul ou preta, ocupando totalmente o campo de marcação, ao lado dos números, que corresponde à resposta correta. Conforme ilustração: ○●○○
- **Atenção:** Serão consideradas incorretas questões para as quais o candidato tenha preenchido no cartão resposta mais de uma opção, bem como questões em que o campo de marcação apresente rasuras, emendas ou que não esteja preenchido integralmente. Tenha muito cuidado para não danificar o código de barras utilizado na leitura óptica do Cartão de Respostas, por isso não **DOBRE, AMASSE ou MANCHE** o mesmo. O Cartão de Respostas será o único documento válido para a correção das provas, salvo à disposição do IDCAP.
- Os fiscais **NÃO** são autorizados a prestar informações de interpretação das questões. Sua função é apenas fiscalizar e orientar quanto ao funcionamento do certame.
- Ao concluir a prova, **entregue ao fiscal de sala o Cartão de Respostas da Prova Objetiva**. A não devolução implicará à eliminação sumária do candidato.
- **Assine a Lista De Presença, Cartão Resposta e transcreva a frase de segurança presente no Cartão Resposta da prova objetiva, sob pena de eliminação.**


NÃO SERÁ PERMITIDO:

- Folhear o caderno de provas antes da autorização do fiscal. Caso aconteça, implicará na eliminação do candidato.
- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova.
- O uso de calculadoras, dicionários, telefones celulares, pen drive, fone de ouvido, relógio de qualquer espécie, recursos didáticos, aparelhos eletrônicos e bonés.
- A permanência de candidatos no local de realização das provas após o término e a entrega do Cartão de Respostas, devendo o candidato retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e bebedouros.


TEMPO DE PROVA:

- A prova terá duração máxima de **4 (quatro) horas**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão de Respostas.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova **após 1 (uma) hora de seu início**.
- O candidato poderá **levar o caderno de provas 1 (uma) hora antes de seu término**. Antes desse horário, será permitido ao candidato levar apenas o **RECORTE DO RODAPÉ DA CAPA DA PROVA** (parte que contém espaço para preenchimento do gabarito).
- Ao final da aplicação, deverão permanecer na sala 03 (três) pessoas, sendo obrigatoriamente no mínimo 02 (dois) candidatos, até que o último candidato conclua sua prova. A saída do local deverá ocorrer de forma conjunta.

1		6		11		16		21		26		31		36		41		46	
2		7		12		17		22		27		32		37		42		47	
3		8		13		18		23		28		33		38		43		48	
4		9		14		19		24		29		34		39		44		49	
5		10		15		20		25		30		35		40		45		50	

RASCUNHO

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 12.

Por que cada vez mais brasileiros deixam Portugal e recomeçam na Espanha

O brasileiro Paulo Geronimo espera ser beneficiado pelo processo extraordinário de regularização iniciado na Espanha em abril, voltado a imigrantes que já vivem no país. Após sete anos em Portugal, ele se mudou com a família para a Espanha em 2025.

Apesar de ter regularizado sua situação em Portugal, Paulo afirma que passou a perceber maior hostilidade contra brasileiros, além de considerar os salários espanhóis mais atrativos. Com experiência como motorista de caminhão, conseguiu promessa de contrato de trabalho e desenvolve um aplicativo voltado ao setor de transporte.

A Espanha adota um discurso mais favorável à imigração e políticas voltadas à integração dos estrangeiros, diferentemente de Portugal, que abriga a maior comunidade brasileira da Europa. Somado ao crescimento econômico espanhol, esse cenário ajuda a explicar o aumento do interesse de brasileiros pela mudança.

Nos últimos meses, cresceram os grupos virtuais com orientações sobre migração para a Espanha, especialmente em regiões de fronteira. O movimento envolve tanto imigrantes irregulares quanto pessoas já regularizadas.

Uma professora universitária aposentada decidiu deixar o norte de Portugal e mudar-se com a família para a Espanha, relatando aumento da hostilidade contra imigrantes e sobrecarga dos serviços públicos portugueses. Seu marido aguardava havia dois anos a renovação do visto de residência.

Dados oficiais indicam crescimento acelerado da comunidade brasileira na Espanha nos últimos anos, com milhares de novos registros apenas no último trimestre analisado.

Embora a regularização extraordinária beneficie apenas pessoas que já estavam na Espanha até o final de 2025, o interesse pela mudança também decorre do endurecimento das regras migratórias portuguesas e da busca por melhores condições de vida.

Portugal aprovou mudanças legais que restringem mecanismos de regularização, dificultam o reagrupamento familiar e ampliam o tempo necessário para solicitação de cidadania portuguesa. Especialistas observam que o país abandonou um dos modelos migratórios mais flexíveis da Europa.

Além disso, cresceram os registros de discriminação e hostilidade contra imigrantes. Pesquisas apontam aumento da percepção negativa sobre brasileiros, enquanto casos de preconceito ganharam maior visibilidade.

Analistas relacionam as diferenças entre Portugal e Espanha às orientações políticas dos governos atuais. Enquanto a Espanha mantém discurso mais favorável à imigração, Portugal passou a adotar postura mais restritiva.

Outro fator importante é o impacto proporcional da imigração. Embora a Espanha tenha recebido mais imigrantes em números absolutos, o crescimento populacional relativo foi mais intenso em Portugal, pressionando serviços públicos.

Na Espanha, o governo apresenta a imigração como solução para problemas estruturais, como envelhecimento populacional e falta de mão de obra. Especialistas destacam que parte do crescimento econômico espanhol recente está associada à imigração, além de os salários serem superiores aos portugueses.

A regularização extraordinária integra um conjunto de medidas voltadas à integração dos imigrantes, incluindo facilitação do reconhecimento de diplomas e ampliação do acesso à saúde pública.

Especialistas observam que a Espanha possui um mercado informal capaz de absorver trabalhadores estrangeiros, contribuindo para o elevado número de imigrantes irregulares. O novo processo permite acelerar o acesso à residência e ao trabalho formal.

O governo argumenta que a medida atende a uma necessidade social e econômica, enquanto críticos afirmam que ela pode incentivar novas entradas irregulares. Pesquisas sobre regularizações anteriores, porém, indicam aumento do emprego formal e da arrecadação sem crescimento significativo da imigração irregular.

Estudiosos destacam que os fluxos migratórios resultam de fatores diversos, como crises econômicas, violência, oportunidades de trabalho e políticas migratórias internacionais.

Embora exista debate sobre imigração na Espanha, o tema ainda provoca menos polarização do que em Portugal. Pesquisas mostram que a questão não figura entre as principais preocupações da população espanhola.

Especialistas concluem que, apesar das mudanças políticas e das oscilações entre maior abertura ou restrição, a Europa continuará necessitando de trabalhadores estrangeiros para sustentar sua economia. Ainda assim, recomendam que a migração ocorra preferencialmente por vias legais, reduzindo riscos e vulnerabilidades.

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/clyp7k85l1po>. adaptado.

Questão 01

(Correta: C)

Os mecanismos de textualidade contribuem para a organização das informações no texto, estabelecendo relações de sentido entre ideias, referências e estratégias discursivas utilizadas na construção da

unidade textual.

Analise as proposições a seguir acerca das marcas de textualidade presentes no texto.

I.A intertextualidade manifesta-se pela reprodução explícita de trechos retirados de documentos legais sobre imigração europeia.

II.A coesão textual é construída por retomadas referenciais e conectores que articulam informações ao longo dos parágrafos.

III.A coerência do texto decorre da predominância de posicionamentos convergentes sobre imigração no desenvolvimento temático apresentado.

IV.O texto mantém coerência ao relacionar fatores econômicos, políticos e sociais na explicação dos fluxos migratórios discutidos.

Assinale a alternativa correta.

- (A) Apenas as proposições II, III e IV estão corretas.
- (B) Apenas as proposições I, II e III estão corretas.
- (C) Apenas as proposições II e IV estão corretas.
- (D) Apenas as proposições I e III estão corretas.

Questão 02

(Correta: A)

Embora "exista" debate sobre imigração na Espanha, o tema ainda provoca menos polarização do que em Portugal.

O verbo destacado na frase encontra-se conjugado no:

- (A) Presente do subjuntivo, empregado em oração subordinada introduzida pela conjunção "embora".
- (B) Pretérito imperfeito do subjuntivo, relacionado a hipótese vinculada a situação passada no período.
- (C) Futuro do subjuntivo, empregado para indicar possibilidade condicionada a acontecimento posterior.
- (D) Presente do indicativo, utilizado para expressar fato considerado certo no desenvolvimento da oração.

Questão 03

(Correta: B)

Dados oficiais indicam crescimento acelerado da comunidade brasileira na Espanha nos últimos anos, com milhares de novos registros apenas no último trimestre analisado.

Assinale a alternativa correta quanto à sintaxe de elementos da frase apresentada.

- (A) O termo "oficiais" exerce função de complemento nominal ao atribuir característica ao substantivo "Dados".
- (B) O termo "Dados oficiais" exerce função de sujeito da forma verbal "indicam", estabelecendo a base informacional da oração.

(C) O trecho "crescimento acelerado" exerce função de predicativo do sujeito ao atribuir característica ao termo "Dados oficiais".

(D) A expressão "nos últimos anos" exerce função de complemento nominal ligado ao substantivo "Espanha" no desenvolvimento da oração.

Questão 04

(Correta: A)

Portugal aprovou mudanças legais "que" restringem mecanismos de regularização, dificultam o reagrupamento familiar [...].

Assinale a alternativa correta quanto à classificação da palavra "que" no contexto da frase.

- (A) Pronome relativo que retoma o substantivo antecedente "mudanças legais" no desenvolvimento da oração.
- (B) Conjunção integrante que introduz oração subordinada substantiva ligada ao verbo da oração principal.
- (C) Partícula expletiva utilizada para reforçar a construção sintática apresentada no período.
- (D) Conjunção coordenativa que estabelece relação de adição entre estruturas oracionais independentes.

Questão 05

(Correta: C)

O governo argumenta "que a medida atende a uma necessidade social e econômica".

Assinale a alternativa correta acerca da classificação da oração destacada no período.

- (A) Oração subordinada adverbial causal associada à justificativa apresentada pelo governo no período.
- (B) Oração subordinada adjetiva restritiva responsável por caracterização do substantivo "governo".
- (C) Oração subordinada substantiva objetiva direta introduzida pela conjunção integrante "que".
- (D) Oração coordenada sindética explicativa introduzida pela conjunção "que" na organização do período.

Questão 06

(Correta: C)

A regularização extraordinária integra "um conjunto de medidas voltadas à integração dos imigrantes", incluindo facilitação do reconhecimento de diplomas e ampliação do acesso à saúde pública.

Assinale a alternativa correta quanto à reescrita da frase com substituição do trecho destacado por pronome oblíquo adequado.

- (A) A regularização extraordinária integra-lhe, incluindo facilitação do reconhecimento de diplomas e ampliação do acesso à saúde pública.

- (B) A regularização extraordinária integra-no, incluindo facilitação do reconhecimento de diplomas e ampliação do acesso à saúde pública.
- (C) A regularização extraordinária integra-o, incluindo facilitação do reconhecimento de diplomas e ampliação do acesso à saúde pública.
- (D) A regularização extraordinária integra-lo, incluindo facilitação do reconhecimento de diplomas e ampliação do acesso à saúde pública.

Questão 07

(Correta: D)

As transformações nos fluxos migratórios contemporâneos envolvem fatores econômicos, sociais e políticos que influenciam a escolha dos países de destino e as condições de permanência dos imigrantes em diferentes contextos.

De acordo com o texto apresentado sobre a migração de brasileiros para a Espanha, assinale a alternativa correta.

- (A) O texto apresenta a migração de brasileiros para a Espanha como consequência exclusiva do setor econômico espanhol e da ampliação dos salários no setor informal.
- (B) O texto apresenta o aumento da migração de brasileiros para a Espanha como consequência da redução das oportunidades de trabalho oferecidas aos estrangeiros no mercado português.
- (C) As medidas de regularização adotadas pela Espanha passaram a beneficiar todos os imigrantes brasileiros interessados em se mudar para o país nos próximos anos.
- (D) O aumento do interesse de brasileiros pela Espanha está relacionado tanto às políticas migratórias espanholas quanto às mudanças recentes adotadas por Portugal.

Questão 08

(Correta: A)

Enquanto a Espanha mantém discurso mais favorável à imigração, Portugal passou a adotar postura mais restritiva.

Assinale a alternativa em que a palavra apresentada pode substituir "restritiva", no contexto da frase, por um antônimo adequado.

- (A) Flexível.
- (B) Limitada.
- (C) Controlada.
- (D) Moderada.

Questão 09

(Correta: B)

Embora a regularização extraordinária "beneficie" apenas pessoas que já "estavam" na Espanha até o final de 2025, o interesse pela mudança também "decorre" do

endurecimento das regras migratórias portuguesas.

Analise as proposições a seguir acerca da regência dos verbos destacados na frase.

I.O verbo "beneficie" classifica-se como transitivo indireto, exigindo complemento introduzido por preposição.

II.O verbo "estavam" exerce função de verbo de ligação ao relacionar o sujeito à circunstância expressa no período.

III.O verbo "decorre" apresenta transitividade indireta, estabelecendo relação sintática com complemento introduzido pela preposição "de".

IV.O verbo "beneficie" foi empregado como verbo intransitivo, dispensando complemento na organização da oração.

Assinale a alternativa correta.

- (A) Apenas as proposições I, II e III estão corretas.
- (B) Apenas as proposições II e III estão corretas.
- (C) Apenas as proposições I e IV estão corretas.
- (D) Apenas as proposições II, III e IV estão corretas.

Questão 10

(Correta: A)

Os textos jornalísticos organizam informações, opiniões e análises de diferentes formas, considerando a finalidade comunicativa, a seleção dos fatos e a maneira como os acontecimentos são apresentados ao leitor.

De acordo com o texto apresentado sobre a migração de brasileiros para a Espanha, assinale a alternativa correta quanto à tipologia e ao gênero textual.

- (A) O texto caracteriza-se como reportagem informativa com predominância da tipologia expositiva relacionada ao tema migratório.
- (B) O texto configura editorial argumentativo destinado à crítica das políticas migratórias portuguesas no contexto europeu.
- (C) O texto corresponde à crônica narrativa centrada em experiências pessoais de brasileiros que decidiram deixar Portugal nos últimos anos.
- (D) O texto constitui artigo de opinião voltado à defesa explícita das políticas migratórias adotadas pelo governo espanhol.

Questão 11

(Correta: C)

Apesar de ter regularizado sua situação em Portugal, Paulo afirma que passou a perceber maior hostilidade contra brasileiros, além de considerar os salários espanhóis mais atrativos.

Analise se as afirmativas a seguir, quanto à nova pontuação sem alteração do sentido original da frase, são falsas (F) ou verdadeiras (V).

() Paulo afirma que apesar de ter regularizado sua situação em Portugal passou a perceber maior hostilidade contra brasileiros, além de considerar os salários espanhóis mais atrativos.

() Apesar de ter regularizado sua situação em Portugal Paulo passou a afirmar, que percebeu maior hostilidade contra brasileiros, além de considerar os salários espanhóis mais atrativos.

() Paulo afirma que, apesar de ter regularizado sua situação em Portugal, passou a perceber maior hostilidade contra brasileiros, além de considerar os salários espanhóis mais atrativos.

() Apesar de ter regularizado sua situação em Portugal, Paulo passou a afirmar que percebeu maior hostilidade contra brasileiros, além de considerar os salários espanhóis mais atrativos.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- (A) V, V, V, F.
- (B) V, F, F, V.
- (C) F, F, V, V.
- (D) F, V, F, F.

Questão 12

(Correta: D)

Portugal aprovou mudanças legais que restringem mecanismos de regularização, dificultam o reagrupamento familiar e ampliam o tempo necessário para solicitação de cidadania portuguesa.

Assinale a alternativa correta acerca da relação sintática estabelecida entre as orações do período.

- (A) A estrutura do período apresenta coordenação sindética explicativa introduzida pela conjunção "e", responsável oração anterior.
- (B) O período organiza-se por orações subordinadas adverbiais relacionadas às consequências das mudanças legais aprovadas por Portugal.
- (C) O trecho apresenta orações subordinadas adjetivas restritivas responsáveis pela caracterização sucessiva do termo "mudanças legais".
- (D) O período apresenta orações coordenadas assindéticas e uma oração coordenada sindética aditiva articuladas por paralelismo verbal.

Matemática e Raciocínio Lógico

Questão 13

(Correta: D)

Três sistemas de alerta em um centro de monitoramento emitem sinais a cada 18, 24 e 40 minutos. Às 8h, os três sinais foram emitidos ao mesmo tempo. Mantida essa regularidade, após quantas horas ocorrerá a próxima emissão simultânea dos três sistemas?

- (A) 7 horas.
- (B) 5 horas.
- (C) 4 horas.
- (D) 6 horas.

Questão 14

(Correta: B)

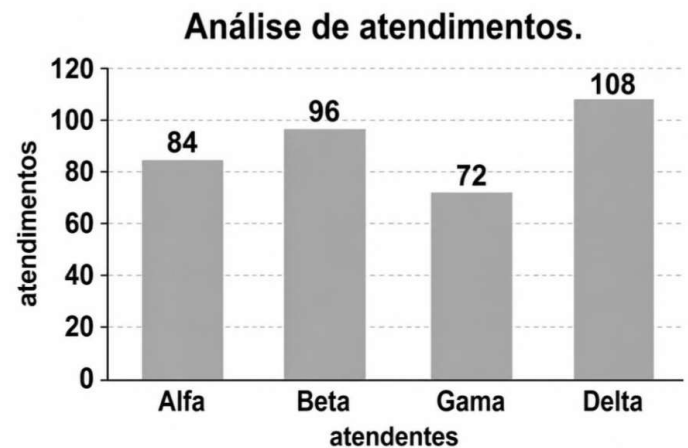
Uma auditoria revisou 1.250 pagamentos mensais de um benefício. Após o primeiro filtro, 18% foram separados para análise manual. No segundo filtro, 32% dos separados foram considerados regulares e retirados da fila. Quantos pagamentos permaneceram na fila de análise manual?

- (A) O total é 184 pagamentos.
- (B) O total é 153 pagamentos.
- (C) O total é 172 pagamentos.
- (D) O total é 163 pagamentos.

Questão 15

(Correta: D)

O setor de Controle de Qualidade de uma empresa preparou um gráfico demonstrativo da quantidade de atendimentos concluídos por quatro atendentes no período equivalente a um turno de cada um deles. Para evitar constrangimentos durante a apresentação, os atendentes foram identificados como: Alfa, Beta, Gama e Delta.



Autoria própria

Considerando que a meta individual corresponde a 25% do total de atendimentos concluídos, com base nos dados apresentados no gráfico, analise as assertivas a seguir.

- I. Alfa precisaria de 12 atendimentos a mais.
- II. Beta superou a meta em 6 atendimentos.
- III. Gama precisaria de 18 atendimentos a mais.
- IV. Delta superou a meta em 18 atendimentos.

Está CORRETO o que se afirma em:

- (A) II e IV, apenas.
- (B) I e III, apenas.
- (C) I, III e IV, apenas.
- (D) II, III e IV, apenas.

Questão 16

(Correta: C)

Seis meses após aplicar R\$ 18.000,00 em um fundo com capitalização composta com taxa de 2% ao mês, sem novos aportes e retiradas, um investidor fez o resgate de todo o montante acumulado. Qual foi o valor aproximado do montante que ele resgatou ao final desse prazo?

- (A) Aproximadamente R\$ 20.173,00.
- (B) Aproximadamente R\$ 22.300,00.
- (C) Aproximadamente R\$ 20.270,92.
- (D) Aproximadamente R\$ 19.580,00.

Questão 17

(Correta: A)

Uma indústria de artigos decorativos produz uma peça maciça de resina, em formato de cone reto. Durante o processo de fabricação, o setor de planejamento precisa calcular a capacidade total da forma cônica utilizada, para estimar a quantidade de material necessário em cada unidade produzida. Sabe-se que o cone possui raio da base igual a 90 cm e altura de 20 cm. Considerando $\pi = 3,14$, determine o volume (V) desta peça decorativa.

- (A) $V = 169,56$ litros.
- (B) $V = 185,43$ litros.
- (C) $V = 172,37$ litros.
- (D) $V = 151,25$ litros.

Questão 18

(Correta: C)

Durante um semestre letivo, um estudante entregou ao professor 5 relatórios referentes às aulas de laboratório. Como as notas ainda não haviam sido divulgadas, ele procurou o docente para obter informações sobre sua situação. O professor informou que, entre os relatórios entregues, 2 haviam sido aprovados, 1 estava pendente de avaliação e 2 haviam sido rejeitados. Para uma revisão de conformidade, dois relatórios serão selecionados aleatoriamente, sem reposição. Qual é a probabilidade de os dois relatórios escolhidos serem aprovados?

- (A) A probabilidade é de 15%.
- (B) A probabilidade é de 25%.
- (C) A probabilidade é de 10%.
- (D) A probabilidade é de 20%.

Questão 19

(Correta: B)

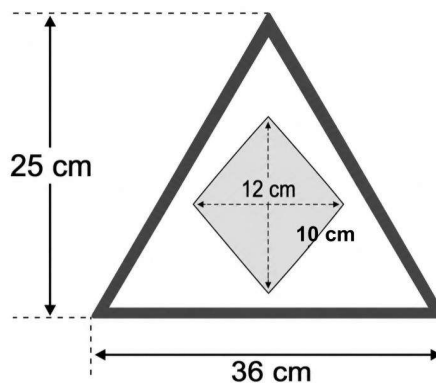
Em um sistema de autorização, p representa "o relatório foi assinado" e q representa "o envio foi autorizado". A regra original é $p \rightarrow q$. A equipe deseja substituí-la por uma forma logicamente equivalente, sem alterar os casos aceitos e rejeitados. Qual expressão mantém a equivalência lógica?

- (A) A expressão correta é $p \wedge q$.
- (B) A expressão correta é $\neg p \vee q$.
- (C) A expressão correta é $\neg p \wedge q$.
- (D) A expressão correta é $p \vee \neg q$.

Questão 20

(Correta: B)

A empresa responsável pela manutenção viária de um condomínio residencial irá revitalizar a pintura de uma placa de advertência em formato triangular. A placa possui base de 36 cm e altura de 25 cm. No centro dessa estrutura existe um detalhe decorativo em forma de losango, cujas diagonais medem 12 cm e 10 cm, e essa região será a única que não receberá tinta.



Autoria própria

Considerando apenas a parte que será efetivamente coberta pela pintura, sendo A a área efetivamente pintada da placa, quanto mede A?

- (A) $A = 410 \text{ cm}^2$.
- (B) $A = 390 \text{ cm}^2$.
- (C) $A = 450 \text{ cm}^2$.
- (D) $A = 420 \text{ cm}^2$.

Questão 21

(Correta: A)

Em um sistema eletrônico de controle de acesso, uma solicitação só é aprovada automaticamente quando duas condições são atendidas simultaneamente: o cadastro do usuário deve estar completo (p) e a taxa administrativa deve ter sido paga (q). Para evitar liberações indevidas, o sistema utiliza a proposição lógica $p \wedge q$ como critério obrigatório de validação. Considerando as possíveis combinações entre os valores lógicos de p e q, analise as assertivas e classifique como verdadeira (V) ou falsa (F).

() Quando o cadastro está completo e a taxa foi paga, a proposição $p \wedge q$ resulta verdadeira.

() Se o cadastro estiver incompleto, mesmo com a taxa paga, a proposição $p \wedge q$ será falsa.

() Caso o cadastro esteja completo, mas a taxa não tenha sido paga, a proposição $p \wedge q$ será verdadeira.

() Quando o cadastro está incompleto e a taxa não foi paga, a proposição $p \wedge q$ será falsa.

A sequência CORRETA, de cima para baixo, é:

(A) V, V, F, V.

(B) V, F, V, F.

(C) F, F, V, V.

(D) F, V, V, F.

Questão 22

(Correta: A)

Um empresário modelou o lucro diário, em reais, de um serviço digital por $L(x) = -2x^2 + 80x - 450$, em que x representa a quantidade de pacotes vendidos no dia. A análise busca a quantidade que maximiza o lucro, sem alterar preço nem custo fixo. Quantos pacotes devem ser vendidos para que o lucro seja máximo?

(A) 20 pacotes.

(B) 22 pacotes.

(C) 18 pacotes.

(D) 25 pacotes.

Informática

Questão 23

(Correta: B)

Durante a modernização do laboratório de pesquisa, uma equipe instalou novos computadores para utilização em softwares de edição de imagens, armazenamento em nuvem e elaboração de relatórios administrativos. Após alguns dias, surgiram situações distintas:

Em uma máquina, o sistema operacional demorava excessivamente para iniciar, embora os arquivos fossem abertos rapidamente depois do carregamento completo; em outra, o teclado deixou de responder apenas em determinadas portas; um terceiro computador apresentava lentidão ao alternar entre vários programas abertos simultaneamente; já em um equipamento recém-formatado, os usuários conseguiram salvar arquivos, mas não localizaram o programa responsável por editar planilhas eletrônicas.

Ao analisar os casos, o técnico concluiu corretamente que o problema relacionado à execução simultânea de vários programas estava mais diretamente associado ao componente responsável pelo armazenamento temporário de dados utilizados pelos processos em execução, enquanto a ausência do editor de planilhas estava ligada à inexistência de um tipo específico de software. Com base na situação descrita e nos conceitos

fundamentais de hardware e software em ambiente Windows, assinale a alternativa correta.

(A) A lentidão no multitarefa está relacionada ao baixo espaço disponível no SSD, e o editor de planilhas ausente corresponde à falta de software utilitário do Windows.

(B) A dificuldade em alternar entre programas decorre da limitação da memória RAM, enquanto a ausência do editor de planilhas indica falta de software aplicativo.

(C) O problema de multitarefa ocorre em razão da ausência de memória cache da placa-mãe, enquanto o editor de planilhas é classificado como software embarcado.

(D) O desempenho reduzido entre programas simultâneos decorre de falhas no barramento USB, ao passo que o editor de planilhas pertence à categoria de firmware.

Questão 24

(Correta: B)

Um técnico administrativo precisou acessar diferentes páginas na internet para pesquisar dados, consultar notícias e imprimir um artigo para leitura posterior. Em determinado momento, ele percebeu que algumas informações exibiam cadeado ao lado do endereço eletrônico, outras abriam novas páginas ao serem clicadas e, em certos casos, os resultados da pesquisa variavam conforme as palavras digitadas no mecanismo de busca. Considerando a situação apresentada e os conhecimentos sobre navegação na internet, URLs, links, ferramentas de busca e impressão de páginas, analise as afirmativas a seguir:

I. O endereço de uma página na internet é identificado por uma URL, que pode conter protocolo, domínio e caminhos de acesso.

II. Links podem direcionar o usuário para outra seção da mesma página, para arquivos ou para sites distintos.

III. Ferramentas de busca utilizam exclusivamente páginas cadastradas manualmente pelos administradores da internet.

IV. Ao imprimir uma página da web, navegadores permitem selecionar opções como orientação do papel e intervalo de páginas.

V. A presença do protocolo HTTPS em uma URL costuma indicar utilização de comunicação criptografada entre navegador e servidor.

Assinale a alternativa correta:

(A) As afirmativas I, II, III, IV e V são verdadeiras.

(B) Apenas as afirmativas I, II, IV e V são verdadeiras.

(C) Apenas as afirmativas I, II e III são verdadeiras.

(D) Apenas as afirmativas II, III, IV e V são verdadeiras.

Questão 25

(Correta: B)

Uma cooperativa estudantil utilizou o Microsoft Excel 2021 para organizar os gastos de um evento cultural. Durante a elaboração da planilha, um dos integrantes aplicou cores automáticas em células com valores elevados, utilizou fórmulas para calcular despesas, produziu um gráfico para apresentação financeira e ajustou a aparência dos dados para facilitar a leitura dos participantes da reunião. Com base nos recursos do Microsoft Excel 2021, analise as afirmativas a seguir.

I. Gráficos criados a partir de uma tabela permanecem totalmente independentes dos dados originais, não sofrendo alterações posteriores.

II. Em operações matemáticas no Excel, o uso de parênteses pode influenciar a prioridade de execução dos cálculos.

III. Fórmulas no Excel costumam iniciar pelo sinal de igualdade (=), permitindo executar cálculos e operações entre células.

IV. A formatação condicional possibilita alterar automaticamente a aparência de células conforme critérios previamente definidos.

V. A formatação de células pode envolver recursos como alinhamento, tipo de fonte, bordas e preenchimento de cor.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as afirmativas III, IV e V são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas II, III, IV e V são verdadeiras.
- (C) As afirmativas I, II, III, IV e V são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas II, IV e V são verdadeiras.

Questão 26

(Correta: C)

Uma assistente administrativa foi encarregada de revisar um relatório institucional no Microsoft Word 2021 antes do envio à direção. Durante a edição, ela realizou ajustes em títulos, inseriu imagens, modificou tabelas, configurou margens, aplicou marcadores em tópicos e reorganizou a numeração das páginas do documento. Em seguida, outro funcionário analisou as operações executadas e registrou as assertivas abaixo. Com base nos recursos do Microsoft Word 2021, assinale V para as assertivas verdadeiras e F para as falsas:

() A aplicação de bordas em um parágrafo pode ocorrer independentemente do uso de sombreamento no mesmo trecho do texto.

() O recurso de tabulação permite alinhar conteúdos textuais em posições específicas da linha sem necessidade de inserir vários espaços consecutivos.

() Ao inserir uma imagem em um documento, o Word passa a impedir alterações posteriores em opções de quebra automática de texto.

() Cabeçalhos e rodapés podem apresentar conteúdos distintos entre páginas pares e ímpares do mesmo documento.

() Em tabelas do Word 2021, a mesclagem de células pode modificar a organização visual das informações sem alterar necessariamente o conteúdo digitado.

() A numeração de páginas somente pode ser inserida no rodapé, não havendo suporte para posicionamento superior no documento.

Assinale a alternativa com a sequência correta de V (verdadeiro) e F (falso) de cima para baixo:

- (A) V, F, F, V, V, F.
- (B) V, V, F, F, V, V.
- (C) V, V, F, V, V, F.
- (D) F, V, V, F, V, F.

Questão 27

(Correta: A)

Uma empresa de consultoria passou por um treinamento interno sobre segurança digital após alguns funcionários receberem mensagens eletrônicas suspeitas contendo anexos e links desconhecidos. Durante a capacitação, foram discutidos mecanismos de proteção do computador, formas de organização do correio eletrônico e práticas de prevenção contra ameaças virtuais. Com base nas situações apresentadas e nos conhecimentos sobre segurança da informação e correio eletrônico, analise as assertivas a seguir, assinalando V para as verdadeiras e F para as falsas:

() Uma mensagem movida para a lixeira do serviço de e-mail deixa imediatamente de ocupar espaço na conta do usuário.

() Mensagens encaminhadas com cópia oculta (Cco) exibem automaticamente para todos os destinatários os endereços inseridos nesse campo.

() Softwares anti-spyware são utilizados para detectar ou remover programas voltados à coleta indevida de informações do usuário.

() Firewalls podem atuar no controle do tráfego de dados entre redes, auxiliando na filtragem de conexões de entrada e saída.

() Antivírus podem utilizar atualização de assinaturas e análise comportamental como estratégias de identificação de ameaças.

() O uso de senhas distintas em serviços diferentes pode reduzir impactos decorrentes do comprometimento de uma credencial.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo:

- (A) F, F, V, V, V, V.
- (B) V, V, F, F, V, V.
- (C) V, F, V, V, F, F.
- (D) F, V, F, V, V, V.

Legislação Básica Aplicada à Administração Pública

Questão 28

(Correta: B)

Durante atividade de capacitação promovida para novos servidores administrativos de um órgão federal, o instrutor abordou os direitos e garantias fundamentais previstos na Constituição Federal de 1988, destacando sua importância para a proteção das liberdades individuais e para a atuação legítima do Estado. Ao final da aula, os participantes receberam um trecho constitucional com lacunas a serem corretamente preenchidas, observando a redação e o conteúdo compatíveis com o texto constitucional vigente. Complete corretamente as lacunas do trecho a seguir:

"A Constituição Federal assegura que todos são iguais perante a lei, garantindo-se aos brasileiros e aos estrangeiros residentes no País a inviolabilidade do direito à _____, à liberdade, à igualdade, à segurança e à propriedade. Também estabelece que ninguém será submetido à tortura nem a tratamento _____ ou degradante, bem como dispõe que é livre a manifestação do pensamento, sendo vedado o _____."

Assinale a alternativa que preenche CORRETAMENTE e SEQUENCIALMENTE as lacunas.

- (A) intimidade - abusivo - sigilo
- (B) vida - desumano - anonimato
- (C) honra - ilegal - excesso
- (D) dignidade - arbitrário - impedimento

Questão 29

(Correta: B)

Uma cidadã protocolou requerimento perante órgão da Administração Pública federal solicitando acesso a relatórios produzidos por comissão administrativa responsável pela fiscalização de contratos públicos. O pedido foi formulado de maneira objetiva, contendo identificação da requerente e especificação clara dos documentos desejados. Alguns servidores defenderam a negativa imediata do acesso sob o argumento genérico de preservação do interesse da Administração, enquanto outros sustentaram que a publicidade constitui regra no ordenamento jurídico brasileiro.

À luz da Lei nº 12.527/2011 e dos princípios constitucionais aplicáveis, analise as assertivas a seguir e assinale V para verdadeiro e F para falso:

- ☐ O direito de acesso à informação pública independe da demonstração de interesse específico pelo requerente.
- ☐ A negativa de acesso à informação pública deve ser formalmente motivada quando houver hipótese legal de sigilo.
- ☐ A publicidade administrativa constitui regra geral,

admitindo-se restrição de acesso apenas nas hipóteses previstas em lei.

Assinale a alternativa CORRETA, de cima para baixo.

- (A) V, F, F.
- (B) V, V, V.
- (C) F, V, F.
- (D) F, F, V.

Questão 30

(Correta: D)

Uma empresa terceirizada firmou contrato com determinada autarquia federal para prestação de serviços de manutenção predial. Meses após o início da execução contratual, auditoria interna identificou que o fiscal do contrato vinha direcionando pagamentos indevidos à empresa mediante emissão de atestados falsos de execução dos serviços. As investigações demonstraram que o agente público recebeu vantagem econômica para facilitar o esquema fraudulento, causando prejuízo ao erário. Após a instauração do procedimento cabível, a Administração Pública buscou aplicar as sanções previstas na legislação pertinente.

Com base na Lei Federal nº 8.429/1992, analise os itens a seguir:

I. O recebimento de vantagem econômica indevida pelo agente público pode caracterizar ato de improbidade administrativa que importa enriquecimento ilícito.

II. A configuração do ato de improbidade administrativa exige demonstração de conduta dolosa do agente público, nos termos da legislação vigente.

III. A aplicação das sanções previstas na Lei de Improbidade Administrativa depende, obrigatoriamente, de prévia condenação criminal definitiva.

Assinale a alternativa CORRETA.

- (A) I, II e III são verdadeiros.
- (B) Apenas os itens I e III são verdadeiros.
- (C) Apenas os itens II e III são verdadeiros.
- (D) Apenas os itens I e II são verdadeiros.

Questão 31

(Correta: B)

Com o objetivo de modernizar os serviços digitais oferecidos à população, uma autarquia federal passou a exigir o cadastramento eletrônico de usuários para acesso a requerimentos administrativos e emissão de documentos online. Durante o processo de adequação institucional, a equipe responsável foi orientada acerca da necessidade de observância das regras previstas na Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais, especialmente quanto à coleta, utilização e compartilhamento de informações dos cidadãos.

Considerando a Lei Federal nº 13.709/2018 (LGPD), analise as afirmativas a seguir:

Asserção (A): O tratamento de dados pessoais pela Administração Pública deve observar princípios como finalidade, adequação e necessidade.

Razão (R): A coleta de dados pessoais deve limitar-se ao mínimo necessário para realização das finalidades informadas ao titular dos dados.

Assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A afirmativa A é falsa, e a R é verdadeira.
- (B) As afirmativas A e R são verdadeiras, e a R justifica corretamente a A.
- (C) A afirmativa A é verdadeira, e a R é falsa.
- (D) As afirmativas A e R são verdadeiras, mas a R não justifica corretamente a A.

Questão 32

(Correta: A)

Em reunião promovida para orientar novos servidores administrativos acerca da estrutura político-administrativa brasileira, o chefe do setor jurídico explicou que a Constituição Federal de 1988 estabelece regras específicas sobre a organização do Estado, disciplinando a composição da República Federativa do Brasil, a autonomia dos entes federativos e a repartição de competências administrativas e legislativas. Durante a apresentação, um dos participantes afirmou que os entes federativos possuem autonomia política, administrativa e financeira, embora integrem uma estrutura estatal única e indissolúvel. Diante da dúvida levantada pelos presentes, o instrutor solicitou a identificação da alternativa compatível com as disposições constitucionais aplicáveis ao tema.

Desta forma, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A organização político administrativa brasileira compreende União, Estados, Distrito Federal e Municípios, todos autônomos nos termos constitucionais.
- (B) A República Federativa do Brasil admite que Estados e Municípios adquiram soberania própria mediante autorização constitucional específica.
- (C) Os Municípios integram administrativamente os Estados membros e exercem competências definidas exclusivamente por legislação estadual superveniente.
- (D) O Distrito Federal pode ser dividido em Municípios autônomos mediante autorização prevista em lei complementar aprovada pelo Congresso Nacional.

Questão 33

(Correta: A)

Uma servidora recém-empossada em uma autarquia federal foi designada para auxiliar na tramitação de processos administrativos relacionados à concessão de autorizações para funcionamento de estabelecimentos sujeitos à fiscalização estatal. Durante reunião interna, o chefe do setor explicou que determinadas decisões da

Administração Pública possuem conteúdo previamente definido em lei, não havendo liberdade para escolha da solução mais conveniente. Em seguida, apresentou um caso concreto em que um cidadão preencheu integralmente os requisitos legais para obtenção da autorização administrativa, inclusive apresentando documentação regular, comprovante de recolhimento das taxas exigidas e laudos técnicos válidos. Apesar disso, um agente público recusou o pedido sem apresentar motivação compatível com a legislação vigente, alegando apenas conveniência administrativa genérica.

Diante da situação narrada, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A atuação do agente afronta o poder vinculado, pois o preenchimento dos requisitos legais impõe à Administração o dever de praticar o ato administrativo correspondente.
- (B) A negativa do pedido decorre do poder regulamentar, uma vez que atos administrativos individuais independem de previsão legal específica para sua prática.
- (C) A recusa do pedido caracteriza exercício legítimo do poder hierárquico, já que a Administração pode rever qualquer solicitação sem necessidade de motivação formal.
- (D) O agente público exerceu regularmente o poder discricionário, pois toda atuação administrativa admite avaliação subjetiva de conveniência e oportunidade pelo administrador.

Questão 34

(Correta: A)

Após auditoria realizada em uma fundação pública estadual, constatou-se que diversos atos administrativos haviam sido praticados com vícios distintos. Em razão disso, a Procuradoria do ente público elaborou parecer técnico analisando a possibilidade de manutenção, invalidação ou correção dos atos praticados. Durante reunião com os gestores, foram discutidas hipóteses envolvendo revogação por interesse público, anulação por ilegalidade, convalidação de defeitos sanáveis e cassação decorrente do descumprimento de condições impostas ao administrado.

Considerando as formas de extinção dos atos administrativos, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A convalidação permite o aproveitamento de atos administrativos com defeitos insanáveis, desde que exista interesse público relevante.
- (B) A cassação do ato administrativo pode ocorrer quando o beneficiário deixa de cumprir condições necessárias para manutenção do ato.
- (C) A anulação do ato administrativo ocorre quando existe ilegalidade, podendo produzir efeitos retroativos.

- (D) A revogação decorre de razões de conveniência e oportunidade, incidindo sobre ato válido e produzindo efeitos prospectivos.

Questão 35

(Correta: B)

Durante treinamento promovido para novos técnicos administrativos de uma universidade pública federal, os participantes receberam material contendo exemplos de atributos dos atos administrativos utilizados no cotidiano da instituição. O objetivo da atividade era relacionar corretamente cada atributo às suas respectivas características práticas, considerando situações como aplicação imediata de sanções administrativas, presunção de legitimidade dos atos expedidos e possibilidade de execução direta pela Administração em hipóteses autorizadas pela legislação. Relacione a Coluna I à Coluna II.

Coluna I - Atributo

1. Presunção de legitimidade.
2. Imperatividade.
3. Autoexecutoriedade.

Coluna II - Características práticas

() Permite que determinados atos administrativos sejam executados diretamente pela Administração.

() Produz imposições ao administrado independentemente de concordância.

() Gera presunção relativa de conformidade do ato com a lei.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA, de cima para baixo.

- (A) 2, 1, 3.
(B) 3, 2, 1.
(C) 3, 1, 2.
(D) 1, 3, 2.

Conhecimentos Específicos

Questão 36

(Correta: A)

A equipe de artífices foi acionada para desobstruir um trecho da rede coletora de esgoto que apresentava refluxo nos ramais prediais de uma rua residencial. A inspeção por câmera de TV identificou acúmulo de gordura solidificada e resíduos sólidos nas paredes internas da tubulação, sem necessidade de abertura de vala. Assinale a alternativa que indica o equipamento adequado para a limpeza e desobstrução mecanizada de redes coletoras de esgoto com acúmulo de gordura e resíduos sólidos.

- (A) Caminhão hidrojato de alta pressão, que utiliza jatos de água sob pressão controlada para romper, deslocar e remover os resíduos acumulados.

- (B) Retroescavadeira, utilizada para escavar o solo sobre a tubulação e permitir acesso direto à área obstruída para limpeza manual.
(C) Compressor de ar, que injeta ar comprimido para fragmentar e deslocar os resíduos depositados nas paredes internas da tubulação.
(D) Bomba de recalque centrífuga instalada na cabeceira do trecho, para aumentar a velocidade do escoamento e arrastar os resíduos acumulados.

Questão 37

(Correta: D)

Durante treinamento técnico sobre a Estação de Tratamento de Água (ETA), o instrutor abordou os processos utilizados para tornar a água bruta própria para consumo humano. Os artífices precisam reconhecer as etapas para identificar anomalias operacionais e comunicar corretamente as ocorrências ao técnico responsável.

I.A coagulação é a primeira etapa do tratamento convencional, na qual produtos químicos (como sulfato de alumínio) são adicionados para desestabilizar as partículas coloidais em suspensão na água.

II.A floculação consiste na sedimentação acelerada das partículas por meio de decantadores de alta taxa, eliminando a necessidade de agitação prévia.

III.A desinfecção, geralmente realizada com cloro ou seus derivados, tem como objetivo eliminar os microrganismos patogênicos presentes na água tratada.

IV.A fluoretação é etapa obrigatória no tratamento de água para abastecimento público no Brasil, com fins de prevenção da cárie dentária.

Considerando as etapas do tratamento convencional de água, estão corretas apenas as assertivas:

- (A) II e IV.
(B) II, III e IV.
(C) I e II.
(D) I, III e IV.

Questão 38

(Correta: C)

Após reparo emergencial em rede de distribuição de água em via pública de tráfego intenso, o artífice foi orientado a iniciar a recomposição do pavimento asfáltico removido durante a abertura da vala. O encarregado destacou a necessidade de seguir a sequência técnica correta dos serviços para evitar afundamentos, trincamentos e reclamações da prefeitura e dos moradores. Assinale a alternativa que indica o procedimento correto na recomposição de pavimento asfáltico após abertura de vala em via pública:

- (A) A sequência correta de recomposição é: aplicação da camada asfáltica → compactação da base → nivelamento do reaterro, priorizando o acabamento superficial.
- (B) A recomposição asfáltica dispensa o uso de rolo compactador para qualquer espessura de camada, podendo ser realizada exclusivamente com compactador de placa vibratória e acabamento manual com rodo de borracha.
- (C) O procedimento correto compreende: reaterro compactado em camadas → conformação e compactação da base (material granular) → aplicação de imprimação betuminosa → aplicação e compactação do revestimento asfáltico.
- (D) A camada asfáltica deve ser aplicada imediatamente após o reaterro do solo escavado, sem a necessidade de compactar a base ou aplicar imprimação, para agilizar a liberação da via ao tráfego.

Questão 39

(Correta: D)

Em reunião mensal de segurança promovida pelo SESMT de uma empresa de saneamento, o responsável técnico orientou os artífices sobre o uso obrigatório de EPIs e EPCs nas atividades operacionais de campo, destacando a responsabilidade individual de cada trabalhador e as obrigações legais da empresa. Sobre esse tema analise as assertivas a seguir:

I.O capacete de segurança deve ser utilizado em toda atividade que apresente risco de impacto ou queda de objetos sobre a cabeça, como escavações com máquinas, trabalhos em proximidade de estruturas elevadas e serviços sob redes elétricas.

II.As luvas de proteção química são obrigatórias no manuseio de produtos utilizados no tratamento de água e esgoto, como hipoclorito de sódio e coagulantes, por oferecerem proteção contra agentes corrosivos e irritantes.

III.O Equipamento de Proteção Coletiva (EPC), quando devidamente instalado, substitui integralmente o EPI individual, dispensando o uso deste último pelos trabalhadores na área protegida.

IV.As botas impermeáveis de borracha (galochas) são EPIs obrigatórios para artífices que realizam atividades em ambientes com presença de esgoto ou água contaminada, conferindo proteção contra agentes biológicos e químicos.

Considerando o uso de EPIs e EPCs em atividades de saneamento, estão corretas as assertivas:

- (A) II e III.
- (B) I, II, III e IV.
- (C) I e IV.
- (D) I, II e IV.

Questão 40

(Correta: B)

O encarregado de campo orienta a equipe de artífices sobre os procedimentos técnicos corretos para reparo e substituição de tubulações em redes de distribuição de água e coleta de esgoto. São apresentadas afirmações sobre os procedimentos, que devem ser classificadas como verdadeiras (V) ou falsas (F):

() Antes de substituir qualquer trecho de tubulação em rede pressurizada, é obrigatório fechar os registros de manobra adjacentes, esvaziar o ramal e liberar a pressão residual antes de iniciar os cortes.

() Na substituição de tubulação de PVC com conexões soldáveis (tipo cola), o adesivo de PVC pode ser substituído por fita veda-rosca (PTFE), desde que a pressão operacional do sistema não ultrapasse 4 kgf/cm².

() Em reparos de tubulações de ferro fundido com juntas travadas, o uso de talhas, tirfor ou macacos hidráulicos é justificado pelo elevado peso das peças, que inviabiliza o manuseio manual seguro.

() Após a conclusão de reparo em rede de distribuição de água, é desnecessário realizar teste de estanqueidade ou prova de pressão; basta reabrir os registros e monitorar visualmente por alguns minutos.

Assinale a alternativa que indica a sequência correta:

- (A) V, V, F, F.
- (B) V, F, V, F.
- (C) F, F, V, V.
- (D) F, V, F, V.

Questão 41

(Correta: D)

Após a substituição de uma tubulação de esgoto enterrada em via pública, a equipe de artífices iniciou a recomposição da vala escavada. O encarregado instruiu os trabalhadores sobre o preparo correto dos materiais de construção civil necessários para a recomposição e sobre os critérios técnicos para o reaterro compactado, a fim de evitar recalques e afundamentos futuros do pavimento.

A _____ (I) é a mistura de cimento, areia e água, utilizada para assentamento de peças cerâmicas, revestimentos e rejuntamentos em serviços de saneamento. O _____ (II) é composto de cimento, areia, brita e água, sendo empregado em estruturas que exigem maior resistência mecânica, como bases de reservatórios e tampas de caixas de inspeção. No reaterro de valas em vias de tráfego, a compactação deve ser feita em camadas sucessivas de, no máximo, _____ (III) cm, para garantir a distribuição uniforme da densidade e prevenir recalques.

Assinale a alternativa que preenche as lacunas I, II e III, respectivamente, de forma correta:

- (A) (I) concreto; (II) argamassa; (III) 20.
- (B) (I) concreto; (II) argamassa; (III) 30.
- (C) (I) argamassa; (II) concreto; (III) 60.
- (D) (I) argamassa; (II) concreto; (III) 20.

Questão 42

(Correta: D)

Durante manutenção em uma rede de distribuição de água, um artífice precisou interromper o fornecimento em determinado trecho para substituir um segmento de tubulação danificado. O encarregado orientou o artífice sobre o uso correto dos dispositivos de manobra presentes na rede e a importância de selecionar o dispositivo adequado para cada finalidade operacional. Em relação às válvulas e registros utilizados em sistemas hidráulicos de saneamento, assinale a alternativa correta.

- (A) O registro de globo é o dispositivo mais indicado para manobras de isolamento de grandes trechos de rede, por oferecer menor resistência ao fluxo que o registro de gaveta.
- (B) A válvula de borboleta é utilizada exclusivamente em instalações prediais de pequeno porte, por não suportar pressões elevadas.
- (C) O registro de gaveta é indicado para regulação de vazão, pois permite abertura parcial com baixa perda de carga.
- (D) A válvula de retenção impede o retorno do fluxo de água, permitindo a passagem do fluido apenas em um sentido.

Questão 43

(Correta: C)

Em treinamento sobre instalações hidráulicas para artífices de uma empresa de saneamento, o encarregado distribuiu material de apoio sobre os tipos de tubulação utilizados nas redes de distribuição de água e coleta de esgoto, enfatizando a importância de selecionar o material correto para cada aplicação e de executar juntas de forma adequada.

As tubulações de _____ (I) e PEAD são amplamente empregadas em redes de distribuição de água potável por oferecerem resistência à corrosão e boa durabilidade. Já os tubos de _____ (II) são amplamente utilizados nos ramais prediais de coleta de esgoto por serem leves e de fácil instalação. Para a execução de juntas em tubulações de PVC do tipo ponta-bolsa, utiliza-se _____ (III) para garantir a vedação elástica e estanqueidade da ligação.

Assinale a alternativa que preenche as lacunas I, II e III, respectivamente, de forma correta:

- (A) (I) cimento amianto; (II) PVC; (III) adesivo de PVC (solvente)
- (B) (I) aço carbono; (II) ferro fundido; (III) solda epóxi
- (C) (I) PVC; (II) PVC; (III) anel de borracha

- (D) (I) PVC; (II) cobre; (III) fita veda-rosca

Questão 44

(Correta: C)

Em vistoria técnica ao sistema de coleta de esgoto, um artífice acompanhou o engenheiro responsável pela inspeção das redes coletoras. O engenheiro explicou a função dos componentes do sistema de esgotamento sanitário, destacando a importância de cada elemento para o funcionamento seguro e eficiente da rede, bem como para a execução das atividades de manutenção. Assinale a alternativa que apresenta, corretamente, a função da caixa de inspeção (CI) no sistema de esgotamento sanitário:

- (A) Promover a separação de sólidos grosseiros por grades e peneiras antes do lançamento do efluente na rede coletora predial.
- (B) Armazenar temporariamente o esgoto bruto em períodos de alta vazão, evitando sobrecarga nas tubulações coletoras.
- (C) Permitir o acesso para inspeção, limpeza e manutenção da rede coletora de esgoto em pontos estratégicos, como mudanças de direção, declividade ou diâmetro.
- (D) Receber e tratar preliminarmente o esgoto bruto antes de sua chegada à estação de tratamento, retraindo sólidos grosseiros por gradeamento.

Questão 45

(Correta: A)

Após uma reforma na rede hidráulica de um prédio, o engenheiro responsável orientou que, antes de liberar a água para consumo dos alunos e servidores, todas as tubulações novas e reparadas precisam passar por um procedimento específico para garantir a segurança dos usuários. O procedimento descrito pelo engenheiro, destinado a eliminar microrganismos presentes no interior das tubulações antes da liberação da água para consumo, é realizado por meio de:

- (A) aplicação de solução à base de hipoclorito de sódio nas tubulações, mantendo o contato pelo tempo recomendado e realizando a lavagem da rede antes do uso.
- (B) pressurização da rede com ar comprimido para verificar a resistência das tubulações e identificar eventuais vazamentos antes da liberação.
- (C) aplicação de massa impermeabilizante nas paredes internas das tubulações para vedar possíveis pontos de infiltração e contaminação externa.
- (D) ventilação forçada das tubulações para eliminar bolsões de ar e garantir o fluxo contínuo de água por toda a rede hidráulica.

Questão 46

(Correta: C)

Durante treinamento de primeiros socorros para equipes de campo de uma empresa de saneamento, o instrutor apresentou situações de emergência que podem ocorrer nas frentes de trabalho e os procedimentos básicos a serem adotados antes da chegada do socorro especializado. Os artífices devem saber classificar as afirmações como (V) quando verdadeiras ou (F) quando falsas, sobre os procedimentos de primeiros socorros:

() Em caso de parada cardiorrespiratória, o trabalhador treinado deve iniciar imediatamente as manobras de Reanimação Cardiopulmonar (RCP), aplicando 30 compressões torácicas para 2 ventilações (protocolo 30:2), enquanto aguarda o socorro especializado.

() Ao atender uma vítima com suspeita de fratura na coluna cervical decorrente de queda, o socorrista leigo deve erguer e transportar o acidentado imediatamente para local seguro, a fim de evitar o agravamento de lesões por exposição.

() Queimaduras químicas causadas por contato com produtos utilizados no tratamento de água, como cal virgem ou hipoclorito de sódio, devem ser tratadas imediatamente com lavagem abundante com água corrente por pelo menos 15 a 20 minutos.

() Hemorragias externas devem ser controladas preferencialmente pela aplicação de torniquetes improvisados com qualquer material disponível (cordas, cintos, cabos), sendo este o procedimento padrão de primeiros socorros em campo.

Assinale a alternativa que indica a sequência correta:

- (A) F, V, V, F.
- (B) V, V, F, F.
- (C) V, F, V, F.
- (D) F, F, V, V.

Questão 47

(Correta: C)

Um artífice recebeu ordem de serviço para localizar e reparar um vazamento em trecho de tubulação enterrada de uma rede de distribuição de água. Ao chegar ao local, observou mancha de umidade no pavimento, afundamento superficial do solo e registro de queda de pressão nos imóveis do setor. O encarregado orientou sobre os procedimentos técnicos corretos para identificar e solucionar o problema. Considerando os procedimentos de identificação e reparo de vazamentos em redes de distribuição de água analise as assertivas a seguir:

I. A presença de umidade no pavimento, o afundamento do solo e a queda de pressão nos hidrômetros dos imóveis próximos são indícios que caracterizam, em conjunto, a ocorrência de vazamento na rede de distribuição de água.

II. Para reparo de tubulação de PVC com fissura linear de pequena extensão, a aplicação de fita adesiva convencional (crepe) é solução tecnicamente aceita em caráter emergencial, por ser resistente à pressão interna

da rede.

III. Antes de iniciar qualquer reparo em rede enterrada, o artífice deve fechar os registros de manobra que isolam o trecho afetado e liberar a pressão residual, garantindo a segurança da operação.

IV. O grampo de reparo (clamp metálico) é solução técnica aceitável para reparo emergencial de fissuras em tubulações metálicas ou de PVC de diâmetros compatíveis.

Está correto o que se afirma em:

- (A) I e II.
- (B) II e IV.
- (C) I, III e IV.
- (D) II e III.

Questão 48

(Correta: D)

Em conformidade com os princípios da ética e da responsabilidade no serviço público, o servidor que exerce a função de artífice em uma autarquia de saneamento, ao identificar, durante a execução de seus trabalhos rotineiros, uma irregularidade praticada por um colega que poderá causar prejuízo ao erário e à coletividade, deve adotar a seguinte conduta:

- (A) Omitir-se diante do ocorrido, a fim de preservar o bom relacionamento interpessoal com seu colega de trabalho.
- (B) Resolver a irregularidade pessoalmente, sem comunicar a chefia, para evitar transtornos administrativos ao setor.
- (C) Divulgar o ocorrido nas redes sociais, com o objetivo de expor publicamente a conduta indevida do colega.
- (D) Comunicar formalmente o fato à autoridade competente, em respeito aos princípios da moralidade, da legalidade e do interesse público.

Questão 49

(Correta: C)

Um artífice de uma estação de tratamento de água e esgoto realizou inspeção nos pontos de captação de água bruta de um manancial superficial. O encarregado orientou que, antes de iniciar o bombeamento para a estação de tratamento, algumas condições básicas de operação deveriam ser verificadas e que o artífice precisava conhecer bem a sequência lógica do sistema de abastecimento para identificar falhas em qualquer uma de suas etapas. Em relação ao sistema de abastecimento de água, assinale a alternativa que apresenta, na sequência correta, as etapas do processo, desde a origem até o consumidor final:

- (A) Captação → Tratamento → Adução → Reservação → Distribuição.
- (B) Captação → Reservação → Adução → Tratamento → Distribuição.

- (C) Captação → Adução → Tratamento → Reservação
→ Distribuição.
- (D) Adução → Captação → Reservação → Tratamento
→ Distribuição.

Questão 50

(Correta: B)

Ao final de um dia de trabalho em manutenção de rede de distribuição de água, o encarregado reuniu os artífices para orientar sobre a guarda e conservação correta das ferramentas utilizadas. Foram abordadas ferramentas como chaves, alicates, serras e chaves de tubo, ressaltando que o uso e a conservação adequados garantem a durabilidade dos equipamentos e a segurança dos trabalhadores. Em relação ao uso e à conservação de ferramentas manuais utilizadas em serviços hidráulicos, assinale a alternativa correta:

- (A) Ferramentas com cabos rachados ou ressecados devem permanecer em uso enquanto não comprometam visualmente a execução da tarefa, sendo substituídas apenas na revisão periódica anual.
- (B) Após o uso, ferramentas metálicas devem ser limpas, secas e levemente lubrificadas com óleo específico, armazenando-as em local seco e protegido da umidade para prevenir a oxidação.
- (C) Alicates e chaves metálicas devem ser lubrificados após o uso com óleo diesel ou querosene, produtos prontamente disponíveis em estações de saneamento e igualmente eficazes como lubrificantes.
- (D) A chave grifo (chave de tubo) pode ser usada para apertar conexões de PVC, pois suas mordentes oferecem maior torque e aderência do que as chaves de boca específicas para plástico.