

Concurso Público do Município de Japurá - PR

Engenheiro Civil - Japurá

[↩ voltar](#)

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 4.

Família feliz

Família é feliz quando sua casa vive cheia. Isso não me sai da cabeça. Sei o valor da paz, de um final de semana de silêncio e preguiça, mas, talvez por efeitos da criação, costumo medir o contentamento pela bagunça.

A residência na infância se mantinha concorrida, a tal ponto que até as visitas abriam a porta para quem tocava a campainha. Não dávamos conta de cumprir as formalidades de anfitriões. Não havia certeza e garantia de quantos pratos seriam necessários. O feijão recebia sempre mais um copo d'água para não se morrer de fome. Pessoas chegavam e partiam sem avisar.



Família feliz terá um estoque de colchonetes. Como as camas pertencem aos seus donos, o negócio é tomar o chão. Lembro que, de férias no litoral, era difícil levantar e não pisar nos parentes que dormiam na sala. Você pulava obstáculos, minas humanas. Cada um se acomodava como podia para aproveitar o veraneio.

Família feliz terá um arsenal de cadeiras de praia. Aquelas dobráveis, amarelas, penduradas em ganchos na parede ou encostadas na área de serviço. Pois é má-educação permitir que alguém fique de pé. Parece que somos proprietários de bar. Trata-se de uma prevenção para nunca faltar assento. A decoração se perde em uma roda de chimarrão em torno da televisão. Qualquer ambiente fechado se eleva à condição de varanda improvisada.

Família feliz terá pilha de cervejas na geladeira. Ainda que seja abstinência, não proíbe o prazer da saideira.

Família feliz terá a louça acumulada na pia no sábado e domingo. Não consegue parar para lavar. Usará sua última porcelana antes de pegar na esponja. Maníacos por limpeza enlouquecem.

A mesa jamais é desfeita. O almoço vira sobremesa, que vira café da tarde, que vira jantar, que vira sobremesa de novo. A toalha ganha nódoas de molho e contornos vermelhos dos cálices de vinho e das

xícaras: um sudário da gula. Impossível se conservar imaculada. Lotará o varal na segunda-feira.

Família feliz terá manta no sofá. Desistiu de tentar salvá-lo das manchas, dos rasgões, da descostura, e cobriu seus ombros. É o móvel mais frequentado, sobretudo se existe como recliná-lo. Um pit stop para a digestão e para as sestras involuntárias.

Família feliz terá baralho de cartas, dominó ou varetas, todos gastos pelo uso. O entardecer combina com pife, e buraco, e brigas, e implicâncias entre quem joga sério e quem rouba.

Família feliz terá uma caixinha de som. Começa com MPB dos velhos, os jovens assumem o controle pouco a pouco e a playlist desanda em funk e coreografias incompreensíveis.

Família feliz é a desordem doméstica e a busca desesperada por atender tanta gente de surpresa com ventiladores barulhentos e isopores.

Todos falam ao mesmo tempo e ninguém deixa de ser ouvido. Os apelidos sufocam os nomes próprios. Os objetos circulam anonimamente: um carregador de celular, um abajur, uma travessa. Aceitam-se as piadas e as lembranças remotas mais constrangedoras.

O lar oferece horas de saudável confusão, de vozerio, de brincadeiras. Apenas a faxina na manhã seguinte é terrivelmente solitária.



Autor: Fabrício Carpinejar

Questão 1

A concepção de felicidade familiar construída ao longo do texto contrapõe-se a determinados valores tradicionalmente relacionados à organização doméstica. Considerando a articulação entre o primeiro e o último parágrafos, assinale a alternativa que adequadamente expressa o ponto de vista do autor.

- A)** A felicidade familiar resulta da capacidade de preservar hábitos antigos, mesmo diante das mudanças culturais promovidas pelas gerações mais jovens.
- B)** A convivência familiar torna-se plena quando os integrantes renunciam à privacidade e permanecem reunidos durante longos períodos.
- C)** A satisfação familiar depende de uma estrutura material capaz de acomodar confortavelmente todas as pessoas que chegam sem aviso.
- D)** A lembrança da infância revela que o narrador idealiza experiências marcadas pela precariedade e pela ausência de planejamento doméstico.

E)

A desordem doméstica adquire valor afetivo porque registra a convivência, cuja importância se evidencia plenamente quando o silêncio retorna.

GABARITO PRELIMINAR

Questão 2

A recorrência da estrutura "Família feliz terá", no início de diferentes parágrafos, desempenha papel relevante na organização da crônica. Esse recurso:

- A) estabelece uma sequência cronológica precisa, desde a chegada dos visitantes até a organização final da residência.
- B) retoma uma informação secundária e a transforma gradualmente no principal argumento desenvolvido pelo cronista.

C) cria paralelismo sintático e conduz uma enumeração cumulativa de objetos e hábitos associados à convivência familiar.

GABARITO PRELIMINAR

- D) interrompe a progressão temática para introduzir episódios independentes, sem relação direta com a tese inicial.
- E) reproduz uma fórmula proverbial destinada a conferir objetividade universal às recordações pessoais apresentadas no texto.

Questão 3

Considere o fragmento a seguir.

"A toalha ganha nódoas de molho e contornos vermelhos dos cálices de vinho e das xícaras: um sudário da gula."



A respeito da expressão "um sudário da gula", analise as assertivas a seguir.

- I. A toalha é figurativamente apresentada como um tecido que conserva as marcas deixadas pelas refeições.
- II. A expressão estabelece uma reprovação moral direta aos hábitos alimentares dos integrantes da família.
- III. A imagem atribui densidade poética a vestígios domésticos que materializam a experiência da convivência.

Está **CORRETO** o que se afirma em:

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

E) I e III, apenas.

GABARITO PRELIMINAR

Questão 4

No período "O almoço vira sobremesa, que vira café da tarde, que vira jantar, que vira sobremesa de novo", as ocorrências do vocábulo "que":

- A) são pronomes interrogativos, apresentam referência indefinida e exercem função de predicativo do sujeito.
- B) são conjunções integrantes, introduzem orações subordinadas substantivas e completam o sentido de "vira".
- C) são partículas expletivas, empregadas para reforçar a sucessão temporal das refeições familiares.

D) são pronomes relativos, retomam sucessivamente o termo anterior e exercem função de sujeito.

GABARITO PRELIMINAR

- E) são conjunções explicativas, acrescentam justificativas para a permanência das pessoas reunidas à mesa.

Questão 5

No período "Ainda que seja abstinência, não proíbe o prazer da saideira", a oração iniciada por "ainda que" estabelece com a oração principal uma relação de:

- A) condição, pois a manutenção das bebidas depende de os integrantes da família não realizarem seu consumo.
- B) conformidade, pois a atitude descrita corresponde aos costumes familiares apresentados nos parágrafos anteriores.
- C) causa, pois a abstinência explica a presença de bebidas destinadas exclusivamente aos visitantes da residência.
- D) proporção, pois o aumento da abstinência determina uma ampliação correspondente da hospitalidade oferecida aos visitantes.



E) concessão, pois uma circunstância potencialmente contrária não impede a atitude acolhedora atribuída à família.

GABARITO PRELIMINAR

Matemática

Questão 6

Uma escola possui 300 alunos matriculados. Para conhecer o perfil de participação em atividades extracurriculares, foi realizado um levantamento, no qual se verificou que:

- 140 alunos participam do Projeto de Ciências;
- 120 alunos participam do Clube de Matemática;
- 50 alunos participam apenas da Oficina de Robótica;
- 40 participam simultaneamente do Projeto de Ciências e do Clube de Matemática.

Sabe-se, ainda, que todos os alunos que participam de atividades extracurriculares estão inscritos em pelo menos uma dessas três atividades.

Quantos alunos da escola NÃO se inscreveram em nenhuma das três atividades extracurriculares?

- A) 50.

B)
30.

GABARITO PRELIMINAR

C) 20.

D) 40.

E) 60.

Questão 7

Uma gráfica produz apostilas para uma rede de escolas. Sabe-se que 40 impressoras idênticas, trabalhando no mesmo ritmo, utilizam 40 pacotes de papel em 40 dias.

Mantendo-se constante o consumo diário de papel por impressora, 20 impressoras utilizarão 20 desses pacotes de papel em quantos dias?

A) 20.

B) 80.

C)
40.

GABARITO PRELIMINAR

D) 30.

E) 10.

Questão 8



Uma empresa de turismo lançou uma promoção para três passeios muito procurados durante as férias: um passeio de barco, uma visita guiada a um parque ecológico e um tour histórico pela cidade.

A empresa informou que os preços individuais dos passeios permanecem os mesmos, independentemente de serem adquiridos separadamente ou em conjunto, e divulgou os seguintes valores para combinações de dois passeios:

- passeio de barco + visita ao parque: R\$ 380,00;

- visita ao parque + tour histórico: R\$ 320,00;

- passeio de barco + tour histórico: R\$ 420,00.

Um turista deseja adquirir os três passeios.

O valor total que ele pagará será de:

A) R\$520,00.

B) R\$600,00.

C) R\$1.120,00.

D)
R\$560,00.

GABARITO PRELIMINAR

E) R\$480,00.

Questão 9

Uma empresa fabrica recipientes cilíndricos utilizados para armazenar amostras de produtos químicos. De acordo com as especificações do fabricante, a área lateral de cada recipiente é o dobro da área de sua base circular.

Um determinado modelo possui altura igual a 3 cm.

O volume interno desse recipiente, em cm^3 , é de:

A) 9π .

B) 27π .

GABARITO PRELIMINAR

C) 18π .

D) 36π .

E) 24π .

Questão 10

Uma empresa de streaming lançou um plano mensal para acesso a conteúdos educacionais. Atualmente, a assinatura custa R\$ 30,00 e possui 500 assinantes.

Após uma análise de mercado, a empresa verificou que, em média, para cada aumento de R\$ 1,00 na mensalidade, ocorre uma redução de 10 assinantes.

Considerando que essa relação se mantenha válida, a mensalidade que proporciona a maior receita mensal para a empresa é de:



A) R\$40,00

GABARITO PRELIMINAR

B) R\$35,00

C) R\$50,00

D) R\$45,00

E) R\$38,00

Conhecimentos Gerais

Questão 11

Fernando, diretor-presidente de uma autarquia estadual de pesquisa agropecuária, recebeu um pedido formal de um cidadão, amparado na Lei de Acesso à Informação, solicitando a cópia integral dos contratos de terceirização de tecnologia do órgão. Com a intenção deliberada de proteger o proprietário da empresa contratada, seu antigo sócio na iniciativa privada, Fernando negou o acesso sob a justificativa genérica de "sigilo empresarial estratégico". Investigações posteriores comprovaram que a recusa teve o fim exclusivo, livre e consciente de ocultar um grave sobrepreço no contrato, barrando a fiscalização da sociedade sobre os gastos do Estado.

Considerando a situação hipotética e as disposições da Lei de Acesso à Informação (Lei nº 12.527/2011) e da Lei de Improbidade Administrativa (Lei nº 8.429/1992, com as alterações da Lei nº 14.230/2021), analise as assertivas a seguir.

I. A alegação de "sigilo empresarial estratégico" é absoluta em contratos de terceirização do Estado, motivo pelo qual o cidadão precisaria comprovar interesse particular específico para que o pedido fosse sequer analisado.

II. A responsabilização de Fernando com base na Lei de Improbidade Administrativa depende estritamente da demonstração do dolo específico, não sendo admitida a punição por condutas meramente culposas.

III. Negar publicidade aos atos oficiais de forma intencional, com o propósito de encobrir ilegalidades na gestão de recursos estaduais, caracteriza ato de improbidade que atenta contra os princípios da administração pública.

IV. Se a falha na entrega dos documentos contratuais tivesse ocorrido exclusivamente por imperícia ou desorganização da equipe técnica, sem qualquer intenção ilícita, Fernando responderia da mesma forma por improbidade administrativa culposa.

Está CORRETO o que se afirma em:

A) III e IV, apenas.

B) I e II, apenas.

C) I e III, apenas.

D) II e III, apenas.

GABARITO PRELIMINAR

E) I e IV, apenas.

Questão 12



Carlos, brasileiro naturalizado, e Jean, cidadão francês que reside legalmente no Brasil há três anos, decidiram fundar uma associação civil voltada para a proteção de animais abandonados. Após alguns meses de funcionamento, uma investigação comprovou que alguns membros utilizavam o espaço da entidade como fachada para atividades financeiras ilícitas. Diante dos fatos, um juiz de primeira instância proferiu uma decisão judicial determinando a suspensão imediata das atividades da associação. Paralelamente a esse evento, o governo da França solicitou ao Brasil a extradição de Jean por um crime comum patrimonial cometido naquele país, ocorrido dois anos antes de ele se mudar para o território brasileiro.

Considerando a situação hipotética descrita e as disposições da Constituição Federal sobre os Direitos e Garantias Fundamentais (Arts. 5º ao 17), julgue verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência CORRETA.

() Por ser cidadão estrangeiro, Jean não é amparado pela Constituição Federal no que tange aos direitos de propriedade e de associação, sendo estas prerrogativas exclusivas de brasileiros natos e naturalizados.

() A decisão judicial que determinou a suspensão das atividades da associação é válida, pois a exigência constitucional de trânsito em julgado aplica-se apenas aos casos de dissolução compulsória da entidade.

() Caso Carlos tivesse cometido o mesmo crime no exterior antes de sua naturalização, ele seria considerado imune à extradição, pois brasileiros naturalizados não podem ser extraditados sob nenhuma hipótese.

() A criação da referida associação por Carlos e Jean independia de qualquer autorização prévia por parte do Poder Público, sendo vedada a interferência estatal no seu regular funcionamento.

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

D) F, V, F, V.

GABARITO PRELIMINAR

- E) F, F, V, V.

Questão 13

Marcela, coordenadora pedagógica de uma escola particular, nota que Pedro, um aluno de oito anos de idade, chega frequentemente ao colégio com hematomas visíveis e apresenta um comportamento cada vez mais retraído. Ao ser questionado com cautela pela equipe de psicologia da escola, o menino relata sofrer severos castigos físicos em casa. Apesar da gravidade, Marcela hesita em reportar o caso. Ela teme represálias dos pais de Pedro, que são advogados influentes na cidade, e acredita que a escola precisa investigar por conta própria e reunir provas documentais e fotográficas definitivas antes de tomar qualquer atitude externa, visando evitar um possível processo cível por difamação.

Considerando a situação hipotética e as Disposições Preliminares e de Direitos Fundamentais da Lei n.º 8.069/1990 (Estatuto da Criança e do Adolescente - ECA), avalie as asserções a seguir e a relação proposta entre elas.

I. Marcela e a direção da escola possuem o dever legal inescusável de comunicar imediatamente o caso ao Conselho Tutelar da localidade, bastando apenas a suspeita e o relato inicial do menino, sem a necessidade de reunir provas definitivas.



PORQUE

II. O ECA consagra a doutrina da proteção integral e da prioridade absoluta, estabelecendo que a interrupção de violências e a proteção à dignidade da criança prevalecem sobre interesses ou temores de terceiros, punindo-se qualquer atentado por ação ou omissão.

Assinale a alternativa CORRETA.

- A) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a asserção II é totalmente falsa.
- B) As asserções I e II são verdadeiras, mas a II não justifica a I.

C) As asserções I e II são verdadeiras, e a II justifica corretamente a I.

GABARITO PRELIMINAR

- D) A asserção I é uma proposição falsa, e a asserção II é totalmente verdadeira.

- E) As asserções I e II são proposições falsas, não havendo relação causal entre elas.

Questão 14

Durante o expediente em um cartório extrajudicial privado, o tabelião responsável percebeu um princípio de tumulto na área de espera. O cartório havia instalado recentemente uma nova placa para o guichê de atendimento preferencial, indicando que apenas "Idosos com 60 anos ou mais e Pessoas com Deficiência" teriam direito à prioridade. Um grupo de cidadãos que aguardava na fila convencional sentiu-se prejudicado e exigiu a adequação imediata da sinalização, alegando que a legislação federal garante esse mesmo direito a outros grupos específicos. Para resolver o conflito de

forma definitiva e cumprir estritamente as diretrizes da Lei n.º 10.048/2000 (Lei de Prioridade de Atendimento), o gestor do cartório precisou readequar a placa.

Com base na referida lei, qual providência resolve a situação e garante o direito de todos os beneficiários omitidos?

- A) O tabelião precisará incluir na sinalização os aposentados, as lactantes, os obesos e as pessoas com crianças de colo.
- B) O tabelião precisará incluir na sinalização as gestantes, as lactantes, os obesos e as pessoas com crianças na creche.
- C) O tabelião precisará incluir na sinalização as gestantes, os desempregados, os obesos e as pessoas com crianças de colo.
- D) O tabelião precisará incluir na sinalização as gestantes, as lactantes, os menores e as pessoas com crianças de colo.

- E)** O tabelião precisará incluir na sinalização as gestantes, as lactantes, os obesos e as pessoas com crianças de colo.

GABARITO PRELIMINAR

Questão 15

A estrutura organizacional do Estado brasileiro, fixada pela Constituição Federal de 1988, consolidou o modelo de pacto federativo baseado na descentralização do poder. Essa arquitetura constitucional reparte competências entre os entes da Federação e impõe diretrizes rigorosas para o funcionamento da Administração Pública Direta e Indireta. O objetivo central desse regramento é garantir não apenas a autonomia equilibrada entre os entes federativos, mas também assegurar que o ingresso, a atuação e a manutenção dos agentes públicos obedeçam a critérios objetivos de eficiência, impessoalidade e moralidade institucional.



Considerando o contexto apresentado sobre a Organização do Estado e a Administração Pública (Arts. 18, 19, 29, 30 e 37 ao 41 da Constituição Federal), julgue verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência CORRETA.

- ☐ O servidor público aprovado em concurso público que já tenha adquirido a estabilidade só pode perder o seu cargo por meio de sentença judicial transitada em julgado, não havendo previsão legal para perda de cargo por insuficiência de desempenho.
- ☐ A Constituição delega aos Estados-membros a competência para organizar e prestar, diretamente ou sob o regime de concessão e permissão, os serviços públicos de estrito interesse local, incluindo o transporte coletivo urbano.
- ☐ A organização político-administrativa do Brasil abrange a União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios, todos entes autônomos, sendo terminantemente vedado a eles estabelecer cultos religiosos, subvencioná-los ou criar distinções e preferências entre brasileiros.
- ☐ Na administração pública, as funções de confiança são exclusivas para servidores que já ocupam cargo efetivo, e, assim como os cargos em comissão, devem ser destinadas unicamente às atribuições de direção, chefia e assessoramento.

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

D) V, V, F, F.

E)

F, F, V, V.

GABARITO PRELIMINAR

Conhecimentos Específicos

Questão 16

Conforme previsão expressa da Lei Orgânica do Município de Japurá - PR, a aquisição de bens imóveis pelo Município, mediante compra ou permuta:

A)

dependerá de prévia avaliação e autorização legislativa.

GABARITO PRELIMINAR

- B) dependerá exclusivamente de autorização do Prefeito Municipal, sendo dispensada avaliação prévia quando o imóvel for destinado à instalação de serviço público.
- C) dependerá apenas de autorização legislativa, sendo a avaliação prévia exigida somente nas aquisições realizadas por compra.
- D) dependerá de prévia avaliação, sendo dispensada autorização legislativa quando houver disponibilidade orçamentária.
- E) dependerá de autorização legislativa, sendo facultativa a realização de avaliação prévia caso o valor do imóvel seja compatível com o mercado.

Questão 17

Nos termos da Lei Orgânica do Município de Japurá - PR, assinale a alternativa CORRETA acerca do financiamento do Sistema Único de Saúde (SUS) no âmbito municipal.



- A) O financiamento do Sistema Único de Saúde do Município ocorrerá apenas com recursos dos orçamentos municipal, estadual e federal, sendo vedada a utilização de recursos da Seguridade Social.
- B) O financiamento do Sistema Único de Saúde do Município dependerá exclusivamente de transferências voluntárias da União e do Estado.
- C) O Sistema Único de Saúde do Município será financiado exclusivamente com recursos do orçamento municipal.

D)

O Sistema Único de Saúde do Município será financiado com recursos dos orçamentos municipal, estadual, federal e da Seguridade Social, além de outras fontes.

GABARITO PRELIMINAR

- E) Os recursos da Seguridade Social poderão ser utilizados apenas em situações de calamidade pública ou emergência em saúde.

Questão 18

De acordo com a Lei Orgânica do Município de Japurá - PR, acerca da responsabilidade dos Secretários Municipais ou Diretores, assinale a alternativa CORRETA.

- A) Os Secretários ou Diretores respondem solidariamente com o Prefeito apenas pelos atos que assinarem, excluindo-se aqueles que ordenarem ou praticarem.
- B) A responsabilidade solidária entre o Prefeito e os Secretários ou Diretores restringe-se aos atos de natureza financeira e orçamentária.

- C) Os Secretários ou Diretores somente serão responsabilizados quando agirem com dolo, sendo o Prefeito o único responsável pelos atos administrativos.
- D) Os Secretários ou Diretores respondem individualmente pelos atos que praticarem, não havendo responsabilidade do Prefeito, ainda que este tenha participado do ato.

E) Os Secretários ou Diretores são solidariamente responsáveis com o Prefeito pelos atos que assinarem, ordenarem ou praticarem.

GABARITO PRELIMINAR

Conhecimentos Específicos

Questão 19

Na análise de soluções de fundação para uma edificação, um engenheiro fez as seguintes afirmações acerca das características dos diferentes elementos estruturais.

- I.** O bloco é um elemento de fundação rasa dimensionado de forma que as tensões de tração sejam resistidas pelo próprio material, sem necessidade de armadura destinada a essa finalidade.
- II.** A sapata é um elemento de fundação rasa em concreto armado, cuja armadura é prevista para resistir às tensões de tração decorrentes das solicitações atuantes.
- III.** O radier é classificado como fundação rasa e caracteriza-se por receber e distribuir mais de 70% das cargas da estrutura.
- IV.** A sapata associada é empregada para suportar três ou mais pilares alinhados, representando mais de 70% das cargas da estrutura.



Está **CORRETO** o que se afirma em:

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

E) I, II e III, apenas.

GABARITO PRELIMINAR

Questão 20

Com relação às dimensões limite estabelecidas para vigas e vigas-parede em estruturas de concreto, julgue verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência **CORRETA**.

(☐) A largura da seção transversal das vigas não pode ser inferior a 12 centímetros, enquanto a das vigas-parede não pode ser inferior a 15 centímetros.

(☐) Em situações excepcionais, admite-se reduzir a largura mínima das vigas e vigas-parede para 10 centímetros, desde que sejam atendidas as condições relativas ao alojamento das armaduras e às condições de lançamento e vibração do concreto.

() A redução excepcional da largura mínima das vigas para 10 centímetros depende da utilização de concreto com resistência característica igual ou superior a 30 MPa.

() A fixação de dimensões mínimas para vigas e vigas-parede tem por finalidade assegurar condições adequadas para o detalhamento das armaduras, a concretagem e o desempenho estrutural dos elementos.

A) V, V, F, V.

GABARITO PRELIMINAR

B) F, V, F, V.

C) F, V, V, F.

D) V, F, F, V.

E) V, V, V, F.

Questão 21

Acerca dos conceitos empregados na avaliação do desempenho de edificações habitacionais, analise as afirmativas a seguir.

I. O prazo de garantia certificada corresponde ao período previsto na legislação durante o qual o consumidor pode reclamar dos vícios ou defeitos verificados no produto adquirido.

II. A vida útil de projeto corresponde ao período estimado para o qual um sistema é projetado, considerando o atendimento aos requisitos de desempenho e o cumprimento das condições de uso e manutenção previstas.



III. A degradação consiste na redução do desempenho da edificação ou de seus sistemas em decorrência da atuação de um ou mais agentes de degradação.

IV. A durabilidade corresponde à capacidade da edificação ou de seus sistemas de desempenhar suas funções ao longo do tempo, sob condições de uso e manutenção especificadas.

Está CORRETO

o que se afirma em:

A) II e III, apenas.

B) I e II, apenas.

C) I, III e IV, apenas.

D) I, II, III e IV.

E) II, III e IV, apenas.

GABARITO PRELIMINAR

Questão 22

Durante a fiscalização de um canteiro de obras, o engenheiro civil responsável verificou diferentes aspectos relacionados à organização dos ambientes de trabalho, às instalações provisórias, à circulação de trabalhadores e à movimentação de cargas. Considerando as exigências aplicáveis à segurança e à

saúde no trabalho na indústria da construção, julgue verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência CORRETA.

() Durante a movimentação de cargas por equipamentos de guindar, é permitido o trânsito de pessoas sob carga suspensa, desde que utilizem os equipamentos de proteção individual adequados.

() As áreas de vivência devem contemplar, entre outras instalações, sanitários, vestiários, local para refeições e alojamento, quando houver trabalhador alojado.

() É obrigatória a instalação de escada ou rampa para transposição de pisos com diferença de nível superior a 0,40 metro, como meio de circulação de trabalhadores.

() As instalações elétricas temporárias devem ser executadas e mantidas conforme projeto elétrico elaborado por profissional legalmente habilitado.

A) F, V, F, V.

B) V, F, V, F.

C) V, F, V, V.

D) V, V, F, V.

E) F, V, V, V.

GABARITO PRELIMINAR

Questão 23



Preencha as lacunas a seguir e assinale a alternativa com a sequência CORRETA.

Durante a execução de uma obra, verificou-se a necessidade de realizar escavações com profundidade superior a 1,25 metro. Nessa situação, devem ser adotadas medidas de proteção definidas em _____, além da disponibilização de _____ que possibilitem a saída rápida dos trabalhadores em caso de emergência.

A) cronograma físico financeiro – passarelas metálicas

B) plano de gerenciamento de resíduos – linhas de vida

C) memorial descritivo – equipamentos de proteção individual

D) projeto elaborado por profissional legalmente habilitado – escadas ou rampas

GABARITO PRELIMINAR

E) procedimento operacional – plataformas elevatórias

Questão 24

Durante uma fiscalização em uma obra, o auditor verificou que um trabalhador havia concluído o treinamento para trabalho em altura e possuía registro de capacitação. No entanto, não havia sido formalmente autorizado pela organização para executar a atividade. Considerando as exigências relativas ao trabalho em altura, assinale a alternativa CORRETA.

A) A autorização para trabalho em altura depende da capacitação do trabalhador, da avaliação de sua aptidão clínica e das atividades que serão desenvolvidas, devendo ser formalizada

- B) A aptidão clínica do trabalhador deve ser renovada a cada dois anos, coincidindo com a periodicidade do treinamento.
- C) O treinamento para trabalho em altura substitui a necessidade de avaliação do estado de saúde do trabalhador quando a atividade for considerada rotineira.
- D) A autorização para trabalho em altura pode ser concedida verbalmente pelo supervisor da equipe antes do início da atividade.
- E) A conclusão do treinamento é suficiente para que o trabalhador execute atividades em altura, desde que esteja acompanhado por trabalhador experiente.

Questão 25

Na especificação de sistemas de impermeabilização, o conhecimento das características dos materiais e da forma de aplicação é fundamental para a seleção da solução adequada às solicitações da estrutura. Considerando os conceitos técnicos relacionados aos sistemas de impermeabilização, assinale a alternativa CORRETA.

- A) A impermeabilização rígida é indicada para elementos construtivos sujeitos a movimentações, em razão de sua elevada estabilidade dimensional.

- B) A impermeabilização aderida caracteriza-se pela aplicação de materiais ou produtos totalmente aderidos ao substrato.

- C) A membrana para impermeabilização é um produto pré-fabricado obtido por processos industriais como calandragem ou extensão.
- D) A manta para impermeabilização consiste em uma camada moldada no local, podendo ser estruturada ou não, conforme as movimentações previstas para o substrato.
- E) A impermeabilização flexível caracteriza-se pela ausência de aderência ao substrato, permitindo deslocamentos independentes entre o sistema impermeável e o elemento construtivo.

Questão 26

No desenvolvimento de projetos de acessibilidade, a correta aplicação da terminologia técnica é essencial para a especificação de soluções compatíveis com as necessidades dos usuários. Acerca desses conceitos, analise as afirmativas a seguir.

I. Espaço adaptável é aquele cujas características podem ser alteradas para que se torne acessível.

II. Espaço adaptado é aquele cujas características foram originalmente planejadas para serem acessíveis.

III. A rota acessível consiste em trajeto contínuo, desobstruído e sinalizado, que possibilita o deslocamento autônomo e seguro das pessoas, inclusive daquelas com deficiência ou mobilidade reduzida.

IV. A utilização autônoma caracteriza-se pelo uso do equipamento com autonomia total em todas as etapas do percurso.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

E)
I, III e IV, apenas.

GABARITO PRELIMINAR

Questão 27

Durante a análise de um processo de licenciamento de obra, o engenheiro do Município verificou aspectos relacionados ao início da construção, à responsabilidade técnica e à documentação exigida para a execução da edificação. Com base nas disposições do Código de Obras e Edificações do Município, julgue verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência CORRETA.

() O preparo do terreno, a abertura de cavas para fundações e o início da execução das fundações superficiais caracterizam o início da construção.

() A aprovação do projeto arquitetônico autoriza, por si só, o início da execução da obra, desde que o responsável técnico tenha recolhido a ART.

() O Alvará de Construção e o projeto aprovado pelo Município devem permanecer na obra durante sua execução, permitindo fácil acesso à fiscalização.



() Em caso de afastamento do responsável técnico, o proprietário deverá apresentar novo responsável técnico ao órgão competente do Município no prazo de 7 (sete) dias.

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

E)
V, F, V, V.

GABARITO PRELIMINAR

Questão 28

Durante a fiscalização de uma obra em execução, o engenheiro do Município constatou que a edificação estava sendo construída em desacordo com o projeto arquitetônico aprovado. Considerando as disposições do Código de Obras e Edificações do Município de Japurá, assinale a alternativa CORRETA.

A) Após a emissão do Alvará de Construção, qualquer alteração executiva é de responsabilidade exclusiva do responsável técnico, não cabendo ao Município adotar medidas fiscalizatórias.

B)
Verificada a execução da obra em desacordo com o projeto aprovado, o responsável técnico e/ou o proprietário deverão ser notificados para regularizar o projeto, quando as

alterações forem passíveis de aprovação, ou promover as modificações ou demolições necessárias à regularização da obra.

GABARITO PRELIMINAR

- C) A fiscalização municipal restringe-se à verificação da documentação da obra, não abrangendo a conferência da conformidade entre a execução e o projeto aprovado.
- D) As alterações executadas durante a obra independem de aprovação municipal quando não houver acréscimo de área construída.
- E) Constatada divergência entre a obra executada e o projeto aprovado, a Prefeitura deverá determinar, em todos os casos, a demolição integral da edificação.

Questão 29

Relacione a Coluna I com a Coluna II, associando cada modalidade de licitação à sua principal finalidade e, então, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.

Coluna I

I. Pregão

II. Concurso

III. Leilão

IV. Diálogo competitivo



Coluna II

(☐) Modalidade destinada à escolha de trabalho técnico, científico ou artístico, com concessão de prêmio ou remuneração ao vencedor.

(☐) Modalidade utilizada para alienação de bens imóveis ou de bens móveis inservíveis ou legalmente apreendidos, mediante oferta do maior lance.

(☐) Modalidade empregada quando a Administração necessita desenvolver, em conjunto com os licitantes previamente selecionados, alternativas aptas a atender necessidades que envolvam elevada complexidade ou inovação.

(☐) Modalidade utilizada para aquisição de bens e serviços comuns, adotando como critério de julgamento o menor preço ou o maior desconto.

- A)**
II – III – IV – I.

GABARITO PRELIMINAR

- B)** IV – III – I – II.
- C)** I – II – IV – III.
- D)** II – I – III – IV.
- E)** III – IV – II – I.

Questão 30

Relacione os conceitos apresentados na Coluna I às respectivas definições da Coluna II e, então, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.

Coluna I

I. Área equivalente

II. Custo global da construção

III. Coeficiente de proporcionalidade

IV. Área sub-rogada

Coluna II

(☐)Corresponde à proporção entre a área equivalente de uma unidade autônoma e a área equivalente global da edificação.

(☐)Área correspondente às unidades destinadas ao pagamento do terreno, cujo custo de construção é suportado pelas demais unidades do empreendimento.

(☐)Área virtual utilizada quando o custo de construção de determinada dependência difere do custo unitário básico adotado como referência.

(☐)Valor mínimo atribuído à construção da edificação, obtido pela soma das parcelas previstas para esse fim.



A) I – II – III – IV.

B) III – I – II – IV.

C) IV – III – II – I.

D) II – I – IV – III.

E) III – IV – I – II.

GABARITO PRELIMINAR