Prefeitura Municipal de Ipumirim

Concurso Público – 02/2026

CADERNO DE PROVA

Organizadora:

AMAUC
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO URUGUAI CATARINENSE

ENGENHEIRO CIVIL

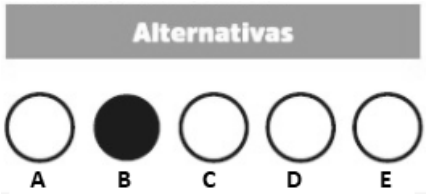
LEIA ATENTAMENTE AS INTRUÇÕES:

- Durante a realização da prova não será permitido ao candidato, sob pena de exclusão do Concurso Público:
  a) Qualquer espécie de consulta bibliográfica, utilização de livros, manuais ou anotações;
  b) Comunicação entre candidatos;
  c) Uso de máquina calculadora;
  d) Uso de relógio de qualquer tipo;
  e) Agendas eletrônicas, telefones celulares, smartphones, MP3, notebook, palmtop, tablet, BIP, walkman, gravador ou qualquer outro receptor ou transmissor;
  f) Uso de óculos escuros, bonés, protetores auriculares e outros acessórios similares;
  g) Perturbar de qualquer modo a execução dos trabalhos;

- Todas as respostas do Caderno de Prova deverão ser transportadas para o Cartão Resposta;

- Não serão computadas as questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, ementa ou rasura;

- O gabarito da letra escolhida deve ser pintado de forma a completar todo o círculo. Exemplo:



- Para a realização da Prova Escrita, o candidato deverá utilizar caneta esferográfica de tubo transparente nas cores azul ou preta;

- Não é permitido ao candidato a permanência no local de prova como também de utilizar os banheiros após a realização da prova, na entrega do caderno de provas e gabarito, o candidato deverá retira-se do local;

- Ao terminar a prova, o candidato entregará ao fiscal o Caderno de Prova e o Cartão Resposta devidamente preenchido e assinado;
- A Prova escrita terá duração **03h00min (três horas)**, incluindo o tempo para preenchimento do cartão resposta. A duração mínima para realização da prova é de 01 (uma) hora.
- A Prova será composta por **40 questões** de múltipla escolha, sendo cada questão composta de 05 alternativas (a, b, c, d, e), possuindo somente uma alternativa correta;
- Verifique se o Caderno de Provas está completo, sem falhas de impressão e se a quantidade de questões está correta;
- Você deverá transcrever as respostas das questões para o Cartão-Resposta, que será o único documento válido para a correção das provas.
- O preenchimento do Cartão Resposta é de inteira responsabilidade do candidato e não será substituído em caso de erro do candidato.

BOA PROVA!

LÍNGUA PORTUGUESA

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

Linguagem simples no serviço público

Atire a primeira pedra quem nunca teve dificuldade para entender um texto jurídico no Brasil. E um texto de página governamental na internet? Ou um edital de licitação ou de processo seletivo qualquer? Não importa muito se o texto trata de um direito a usufruir ou de uma obrigação a cumprir. Infelizmente, se o texto for do poder público, é bastante provável que nos deparemos com o "juridiquês" amplamente adotado na comunicação de governos de todas as esferas.

Leis, decretos e normas públicas não ficam para trás, muitas vezes com termos técnicos e jurídicos sem a explicação devida. Infelizmente, o nível de escolaridade do leitor nem sempre faz muita diferença: a depender do tema, da estrutura do texto e do suporte de leitura, a linguagem excessivamente artificial do jargão jurídico pode dificultar a vida e roubar o tempo da mais ilustrada e erudita das criaturas.

Felizmente, nas últimas décadas, sobretudo depois da Constituição Federal de 1988, o Brasil tem dado passos importantes na direção de ampliar a transparência e o acesso à informação. Ainda assim, ao lado desses avanços recentes, temos o angustiante cenário educacional brasileiro. [...] De acordo com os resultados divulgados [em maio de 2025], cerca de 29% dos brasileiros [de 15 a 64 anos] são analfabetos funcionais.

Estamos diante, portanto, de um caldo amargo que mistura a baixa qualidade educacional do Brasil com a dificuldade de compreensão de textos da cidadania por boa parte da nossa população. Em um contexto desafiador como esse, surgem, em meados dos anos 2000, debates sobre a urgência de se adotar uma linguagem mais simples, direta, clara e objetiva nos textos governamentais.

SOARES, Luana Bergmann. Linguagem simples no serviço público: Projeto de Lei nº 6.256, de 2019, e as políticas subnacionais. Brasília: Núcleo de Estudos e Pesquisas/CONLEG/Senado, jul. 2025. (Boletim Legislativo, n. 110). Disponível em: https://www12.senado.leg.br/publicacoes/estudos-legislativos/tipos-de-estudos/boletins-legislativos/bol110. Acesso em: 17 out. 2026. (Adaptado.)

Questão 01

Considere o seguinte período adaptado do terceiro parágrafo do texto:

"Felizmente, nas últimas décadas, sobretudo depois da Constituição Federal de 1988, o Brasil tem dado passos importantes na direção de ampliar a transparência."

Quanto ao emprego da vírgula, a reescrita que preserva a correção gramatical e o sentido original do período é:

(A) Nas últimas décadas, sobretudo depois da Constituição Federal de 1988, o Brasil, felizmente, tem dado passos importantes na direção de ampliar a transparência.

(B) Felizmente, nas últimas décadas, sobretudo depois da Constituição Federal de 1988, o Brasil tem, dado passos importantes na direção de ampliar a transparência.

(C) Felizmente, nas últimas décadas, sobretudo depois da Constituição Federal de 1988, o Brasil tem dado, passos importantes na direção de ampliar a transparência.

(D) Felizmente, nas últimas décadas, sobretudo depois da Constituição Federal de 1988, o Brasil tem dado passos importantes na direção, de ampliar a transparência.

(E) Felizmente, nas últimas décadas, sobretudo depois da Constituição Federal de 1988, o Brasil, tem dado passos importantes na direção de ampliar a transparência.

Questão 02

A autora emprega diferentes tempos e modos verbais para situar os fatos no tempo e para expressar hipóteses e avaliações.

Considerando o emprego dos tempos e modos verbais no texto, assinale a alternativa correta.

(A) Em "o Brasil tem dado passos importantes", o pretérito perfeito composto expressa ação repetida, iniciada no passado e prolongada até o momento em que se escreve.

(B) Em "é bastante provável que nos deparemos", o presente do subjuntivo é exigido pelo sentido de certeza que a expressão "bastante provável" atribui ao fato citado.

(C) Em "surgem, em meados dos anos 2000, debates", o presente do indicativo expressa fato habitual, que se repete regularmente no momento em que se escreve este texto.

(D) Em "se o texto for do poder público", o futuro do subjuntivo apresenta a condição como fato já realizado, anterior ao momento em que a autora escreve o seu texto.

(E) Em "Atire a primeira pedra", a forma verbal exprime ordem literal dirigida ao leitor, que deve executar a ação descrita na frase para confirmar a tese da autora.

Questão 03

O texto, publicado em um boletim de estudos legislativos, discute as dificuldades de leitura dos textos produzidos pelo poder público.

Considerando a organização argumentativa do texto e os recursos expressivos nele empregados, assinale a alternativa correta.

(A) O advérbio "Infelizmente", no segundo parágrafo, introduz a avaliação de que o jargão jurídico prejudica sobretudo os leitores de menor escolaridade, os principais afetados pelo problema.

(B) A expressão "caldo amargo", no último parágrafo, sintetiza por meio de metáfora dois problemas expostos antes: a baixa qualidade educacional e a dificuldade de compreender textos oficiais.

(C) A expressão "a mais ilustrada e erudita das criaturas", no segundo parágrafo, constitui um eufemismo, pois atenua a crítica dirigida aos leitores que não compreendem o jargão do direito.

(D) O conectivo "portanto", no último parágrafo, introduz uma ressalva ao que foi dito antes e poderia ser substituído por "no entanto" sem alteração do sentido do trecho em que se encontra.

(E) A pergunta "E um texto de página governamental na internet?", no primeiro parágrafo, introduz uma objeção à frase anterior e restringe a crítica ao juridiquês a textos do Poder Judiciário.

Questão 04

Considere o trecho do terceiro parágrafo: "o Brasil tem dado passos importantes na direção de ampliar a transparência e o acesso à informação".

Analise as seguintes asserções e a relação proposta entre elas:

I.No trecho, o emprego do acento indicativo de crase em "à informação" está de acordo com a norma-padrão.

PORQUE

II.O acento indica a fusão da preposição "a", exigida pelo verbo "ampliar", com o artigo definido feminino que acompanha o substantivo "informação".

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

(A) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.

(B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I.

(C) As asserções I e II são proposições falsas.

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

(E) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.

Questão 05

Ao revisar um comunicado interno, um servidor da assessoria de comunicação de uma autarquia federal analisou a grafia de algumas palavras, conforme o Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa em vigor no Brasil.

Considerando as frases do comunicado, julgue as afirmações abaixo como Verdadeiras (V) ou Falsas (F):

(__)Em "Os servidores ainda não sabem por que o protocolo foi suspenso", a grafia separada e sem acento é adequada, pois a expressão equivale a "por qual motivo".

(__)Em "A equipe atenderá microempreendedores no anexo", a forma "micro-empreendedores" seria a adequada, pois o prefixo terminado em vogal exige hífen diante de vogal.

(__)Em "A ideia da comissão foi aprovada", a palavra "ideia" deveria receber acento agudo, por ser paroxítona com ditongo aberto na sílaba tônica.

(__)Em "Os candidatos têm até sexta-feira para recorrer", o acento circunflexo em "têm" distingue a terceira pessoa do plural da forma singular "tem".

A sequência correta, de cima para baixo, é:

(A) F, V, F, V.

(B) V, F, F, V.

(C) V, V, F, V.

(D) F, F, V, V.

(E) V, F, V, F.

RACIOCÍNIO LÓGICO

Questão 06

Cinco pesquisadores — Mirian, Júlio, Felipe, Gabriela e Tereza — apresentarão seus projetos em cinco posições consecutivas, da primeira à quinta, uma apresentação por posição. Sabe-se que Mirian se apresentará antes de Júlio, Gabriela ocupará uma posição imediatamente posterior à de Felipe, Tereza não ocupará a primeira nem a quinta posição e Júlio será o último a se apresentar. Analise as assertivas e classifique-as como verdadeiras (V) ou falsas (F).

(__)Mirian pode ocupar a primeira posição.

(__)Felipe pode ocupar a terceira posição.

(__)Gabriela pode ocupar a segunda posição.

(__)Tereza pode ocupar a primeira posição.

(__)Existem exatamente cinco ordenações que satisfazem todas as condições.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

(A) V, F, V, F, V.

(B) F, V, F, V, V.

(C) F, V, V, F, V.

(D) V, V, F, V, F.

(E) V, V, V, F, F.

Questão 07

Uma empresa de processamento documental utiliza equipes com produtividade individual constante. Em determinado projeto, 8 analistas, trabalhando 6 horas por dia durante 15 dias, revisam 21.600 páginas. Em uma nova etapa, a complexidade dos documentos reduz em 20% a produtividade individual, e devem ser revisadas

28.800 páginas em 12 dias, com jornadas de 8 horas. Analise as assertivas:

I.Sem a redução de produtividade, seriam necessários 10 analistas para cumprir a nova etapa.

II.Com a redução de 20% na produtividade individual, são necessários 12,5 analistas em termos estritamente proporcionais.

III.Considerando que o número de analistas deve ser inteiro e que o prazo não pode ser ultrapassado, devem ser alocados pelo menos 13 analistas.

IV.Se fossem mantidos apenas 10 analistas nas novas condições de produtividade, seriam revisadas 23.040 páginas no prazo estabelecido.

V.A redução de 20% na produtividade exige aumento de exatamente 20% no número de analistas para preservar a mesma produção nas mesmas condições de tempo.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 08

Uma comissão de auditoria analisa a consistência de um argumento utilizado para autorizar determinada operação. Considere as seguintes premissas e examine suas consequências e sua consistência na lógica proposicional clássica:

P:Se o relatório técnico é aprovado, então a operação é autorizada.

Q:Se a operação é autorizada, então o protocolo de segurança é ativado.

R:O protocolo de segurança não foi ativado.

S:Se o relatório técnico não for aprovado, então uma revisão complementar é solicitada.

T:Nenhuma revisão complementar foi solicitada.

A respeito dessas premissas e das conclusões que delas decorrem, analise as assertivas:

I.A partir das premissas Q e R, por modus tollens, conclui-se que a operação não foi autorizada.

II.Da não autorização da operação e da premissa P, conclui-se que o relatório técnico não foi aprovado.

III.Da premissa S e da inexistência de revisão complementar, conclui-se que o relatório técnico foi aprovado.

IV.O conjunto de premissas conduz simultaneamente à conclusão de que o relatório técnico foi aprovado e de que não foi aprovado.

V.As premissas formam um conjunto logicamente consistente.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 09

Na especificação de um sistema de controle de acesso, considere as proposições p: "o usuário possui credencial válida", q: "a autenticação biométrica foi confirmada" e r: "o acesso ao ambiente restrito é autorizado". A regra implementada pelo sistema é representada por ¬[p → (q ^ r)]. Uma expressão logicamente equivalente a essa regra é:

(A) p ^ (¬q ^ ¬r).
(B) ¬p v (¬q v ¬r).
(C) p v (¬q ^ ¬r).
(D) ¬p ^ (q v r).
(E) p ^ (¬q v ¬r).

Questão 10

Uma organização reajustou em 18% o valor destinado a determinado programa. Posteriormente, em razão de uma revisão orçamentária, aplicou redução percentual sobre o valor já reajustado, fazendo com que o valor final ficasse exatamente 3,5% acima do valor original. A redução aplicada sobre o valor reajustado foi de:

(A) 14,50%.
(B) 15,25%.
(C) 11,50%.
(D) 12,29%.
(E) 13,50%.

INFORMÁTICA

Questão 11

No almoxarifado de uma secretaria municipal, os materiais estão cadastrados em uma planilha do Microsoft Excel, em português, com os códigos em ordem crescente na coluna A e os nomes dos materiais na coluna C:

A2: 1010 | C2: Papel A4

A3: 1020 | C3: Toner

A4: 1030 | C4: Grampeador

A5: 1040 | C5: Caneta

Um servidor digitou, em uma célula vazia, a fórmula =SEERRO(PROCV(1025;A2:C5;3;VERDADEIRO);"Não cadastrado").

O resultado exibido pela fórmula é:

(A) Papel A4.

(B) Não cadastrado.

(C) #N/D.

(D) Toner.

(E) Grampeador.

Questão 12

Um servidor da controladoria de um município está elaborando, no Microsoft Word, um relatório de 20 páginas em orientação retrato. Na página 12, ele precisa inserir uma tabela larga, com muitas colunas, e deseja que somente essa página fique em orientação paisagem, mantendo todas as demais páginas do documento em retrato.

Para obter esse resultado, o procedimento adequado é:

(A) Inserir a tabela em uma caixa de texto girada em 90 graus e manter a página 12 em orientação retrato.

(B) Inserir quebras de coluna antes e depois da tabela e aplicar a orientação paisagem à página da tabela.

(C) Reduzir a zero as margens da página da tabela e ativar o modo de exibição Layout da Web no arquivo.

(D) Inserir quebras de seção do tipo próxima página antes e depois da tabela e aplicar paisagem a essa seção.

(E) Inserir quebras de página antes e depois da tabela e aplicar a orientação paisagem ao documento inteiro.

Questão 13

A assessoria de comunicação de uma prefeitura está montando, no Microsoft PowerPoint, uma apresentação com mais de 40 slides para a audiência pública do orçamento. A equipe quer que o brasão do município e o rodapé institucional apareçam na mesma posição em todos os slides. Sobre essa situação, considere as asserções a seguir.

Analise as seguintes asserções e a relação proposta entre elas:

I.Inserir o brasão e o rodapé no Slide Mestre é uma forma adequada de padronizar esses elementos em toda a apresentação.

PORQUE

II.As alterações feitas no Slide Mestre são refletidas nos layouts e nos slides que se baseiam nele.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

(A) As asserções I e II são proposições falsas.

(B) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.

(C) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I.

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

(E) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.

Questão 14

A equipe de tecnologia da informação de uma prefeitura registrou, ao longo de um mês, diferentes incidentes de segurança envolvendo computadores das secretarias.

Associe as colunas abaixo, relacionando os itens da Coluna 1 às suas respectivas descrições na Coluna 2.

Coluna 1

1.Phishing.

2.Ransomware.

3.Spyware.

4.Worm.

Coluna 2

(__)Um programa se espalhou sozinho pela rede interna, explorando uma falha de segurança e criando cópias de si mesmo em outros computadores, sem que os usuários executassem arquivos.

(__)Servidores receberam uma mensagem que imitava um comunicado do setor de recursos humanos e os direcionava a uma página falsa para informar login e senha do sistema de folha de pagamento.

(__)Os arquivos de um computador do setor de tributos ficaram inacessíveis por criptografia, e uma mensagem na tela exigia pagamento para liberar a chave de recuperação.

(__)Um programa instalado sem conhecimento do usuário registrava as atividades realizadas no computador e enviava essas informações a terceiros.

Assinale a alternativa que contém a associação correta, de cima para baixo.

(A) 4, 1, 2, 3.

(B) 4, 1, 3, 2.

(C) 1, 4, 2, 3.

(D) 4, 3, 2, 1.

(E) 2, 1, 4, 3.

Questão 15

Uma analista da secretaria de planejamento de um município está reorganizando, no Explorador de Arquivos do Windows 11, as pastas de relatórios gravadas na unidade C: do seu computador, e também usará um pen drive para levar cópias a outro setor. Considere as afirmativas sobre o comportamento padrão do sistema nessas operações.

I.Arrastar um arquivo com o botão esquerdo do mouse de uma pasta para outra, dentro da mesma unidade C:, move o arquivo para a pasta de destino.

II.Arrastar um arquivo com o botão esquerdo do mouse de uma pasta da unidade C: para o pen drive cria uma cópia do arquivo no pen drive.

III.Selecionar um arquivo e pressionar Shift + Delete envia o arquivo para a Lixeira, de onde ele pode ser restaurado.

IV.Arrastar um arquivo mantendo a tecla Ctrl pressionada, dentro da mesma unidade C:, cria uma cópia do arquivo na pasta de destino.

É correto o que se afirma em:

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

CONHECIMENTOS GERAIS

Questão 16

Os incêndios florestais constituem uma questão ambiental relevante no Brasil, pois podem afetar a biodiversidade, a qualidade do ar, as atividades econômicas e as populações residentes nas áreas atingidas. Dados divulgados recentemente apontaram redução da superfície queimada no país, com destaque para a diminuição observada na Amazônia. Considerando os dados apresentados e os desafios relacionados aos incêndios florestais, qual alternativa apresenta uma interpretação correta?

(A) A redução das áreas atingidas pelo fogo representa resultado ambiental relevante, mas a prevenção e o monitoramento permanecem necessários nos diferentes biomas brasileiros.
(B) A diminuição das áreas queimadas demonstra maior controle dos incêndios, permitindo priorizar medidas de recuperação ambiental em relação às ações permanentes de prevenção.
(C) A diminuição das queimadas demonstra menor influência das condições climáticas e das ações humanas sobre a ocorrência de incêndios florestais no território nacional.
(D) A redução das áreas atingidas indica mudança no padrão dos incêndios, permitindo direcionar as ações preventivas principalmente às regiões com maior ocorrência histórica.
(E) A redução observada indica comportamento semelhante entre os biomas brasileiros, apesar das diferenças ambientais e territoriais existentes entre suas regiões.

Questão 17

A ocupação do território de Ipumirim ocorreu em diferentes períodos e esteve relacionada às transformações verificadas no Oeste catarinense. Considerando a formação histórica do município, analise as afirmações a seguir.

I.A existência de sítios arqueológicos e artefatos indica presença indígena no território antes da colonização oficial.

II.A colonização oficial contou com a chegada de descendentes de imigrantes italianos procedentes do Rio Grande do Sul.

III.A colonização oficial foi organizada pelo poder público municipal, responsável pela medição das terras e pela instalação dos novos colonos.

IV.Nos primeiros anos do século XX, famílias caboclas já habitavam o território às margens do rio Irani, antes do início da colonização oficial.

V.As famílias incorporadas à colonização oficial chegaram à região diretamente de países europeus, estabelecendo os primeiros núcleos populacionais locais.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 18

A formação de Santa Catarina está relacionada a diferentes processos de ocupação e colonização, que contribuíram para a organização das regiões e para a diversidade cultural do estado. Considerando aspectos históricos e culturais de Santa Catarina, analise as assertivas abaixo e classifique cada uma como verdadeira (V) ou falsa (F).

(__)A colonização alemã teve presença importante em áreas do Vale do Itajaí e do Norte catarinense.

(__)A imigração italiana contribuiu para a formação de comunidades em diferentes áreas do território catarinense.

(__)A presença açoriana teve maior influência histórica nas áreas do Oeste e do Planalto catarinense.

(__)A formação cultural catarinense recebeu contribuições de diferentes grupos étnicos ao longo de sua história.

(__)A colonização europeia tornou culturalmente semelhantes as diferentes regiões de Santa Catarina.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

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

Questão 19

O crescimento dos deslocamentos forçados voltou a ganhar espaço no noticiário internacional e brasileiro. No Brasil, informações divulgadas por ocasião do Dia Mundial do Refugiado mostraram aumento das solicitações de proteção e destacaram desafios relacionados à integração dessas pessoas. O acolhimento de refugiados envolve não apenas a

permanência legal, mas também _____ e _____.

Identifique a alternativa que completa corretamente as lacunas acima.

(A) acesso a serviços essenciais, oportunidades de inclusão
(B) regularização documental, acolhimento provisório
(C) auxílio emergencial, permanência temporária
(D) proteção institucional, atendimento emergencial
(E) assistência temporária, retorno ao país de origem

Questão 20

A história de Ipumirim (SC) está relacionada ao processo de ocupação do Oeste catarinense, marcado pela presença de diferentes grupos e pela posterior atuação de empresas colonizadoras. Antes da colonização oficial, o território já apresentava ocupação indígena e cabocla, enquanto a chegada de famílias descendentes de imigrantes contribuiu para a formação de novos núcleos populacionais. Neste contexto, qual alternativa apresenta corretamente esse processo?

(A) A atual sede teve origem na localidade denominada Harmonia, que posteriormente recebeu outras denominações até se consolidar como Ipumirim.
(B) A formação urbana resultou da união administrativa de diferentes municípios vizinhos, sem relação com os núcleos criados durante o processo de colonização.
(C) A atual sede surgiu como núcleo denominado Concórdia, mantendo essa denominação até a emancipação política e a posterior criação de Ipumirim.
(D) A formação urbana ocorreu inicialmente como distrito de Joaçaba, cuja denominação foi preservada mesmo depois da autonomia administrativa municipal.
(E) A sede municipal originou-se de uma colônia denominada Irani, que posteriormente incorporou Harmonia e adotou o nome atual após sua emancipação política.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 21

No plano de gerenciamento de resíduos da reforma de uma escola pública, o engenheiro classifica as sobras de gesso acartonado e as embalagens vazias de tinta imobiliária, com película seca. Considerando a classificação vigente desses resíduos, assinale a alternativa correta.

(A) Ambos integram a classe A, podendo ser triturados e reaproveitados como agregado reciclado.
(B) Ambos integram a classe B, destinada a reúso, reciclagem ou armazenamento para uso futuro.
(C) O gesso integra a classe C, por falta de tecnologia viável de reciclagem, e as embalagens, a B.
(D) As embalagens integram a classe D, por conterem tinta, e o gesso, a classe B.
(E) Ambos podem seguir para aterro de resíduos sólidos urbanos, por não serem perigosos.

Questão 22

Na licitação de uma obra de drenagem urbana, a comissão analisa as propostas apresentadas e as cláusulas de garantia do futuro contrato, cujo valor não caracteriza grande vulto. Acerca desse procedimento, analise as afirmativas a seguir:

I.São inexequíveis as propostas com valores inferiores a 75% do valor orçado pela Administração para a obra.

II.A garantia pode chegar a 5% do valor inicial do contrato, autorizada a majoração desse percentual para até 10%, desde que justificada mediante análise da complexidade técnica e dos riscos envolvidos.

III.Exigida a garantia no edital, compete ao contratado escolher a modalidade entre as admitidas em lei.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 23

A Secretaria de Obras prepara a contratação, por empreitada por preço global, de uma unidade básica de saúde a ser executada em dois exercícios, com custos estimados por sistemas oficiais. Acerca desse planejamento, registre V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

(__)O início da obra depende de prévia inclusão do investimento no plano plurianual ou de lei que autorize essa inclusão.

(__)Os custos unitários da edificação têm por referência a mediana do sistema de custos de infraestrutura de transportes.

(__)O projeto básico deve conter orçamento detalhado do custo global, baseado em quantitativos propriamente avaliados.

(__)Incluída no plano plurianual, a obra pode ser iniciada sem previsão na lei orçamentária anual do exercício.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo:

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

(E) F, F, V, V.

Questão 24

No projeto da rede de microdrenagem de um bairro, a equipe técnica municipal escolhe o risco hidrológico aceitável para a chuva de projeto, a partir dos registros de chuvas intensas da região. Analise as asserções a seguir e a relação proposta entre elas.

I.Na microdrenagem, a adoção de período de retorno maior para a chuva de projeto reduz a vazão de dimensionamento das galerias.

PORQUE

II.Para uma mesma duração, a intensidade fornecida pelas curvas intensidade-duração-frequência cresce com o período de retorno.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta:

(A) A asserção I é falsa, e a II é verdadeira.
(B) As asserções I e II são verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.
(C) As asserções I e II são falsas.
(D) A asserção I é verdadeira, e a II é falsa.
(E) As asserções I e II são verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.

Questão 25

No projeto de reforma das instalações de água fria de uma escola municipal, abastecida por sistema indireto com reservatório elevado, a equipe verifica o caminho da água até as peças de utilização. Considere os componentes listados abaixo:

(1)Coluna de distribuição.

(2)Sub-ramal.

(3)Barrilete.

(4)Ramal.

(5)Reservatório superior.

Assinale a alternativa que apresenta a ordem correta desses componentes, no sentido do escoamento da água:

(A) 5, 3, 1, 4, 2.
(B) 5, 1, 3, 2, 4.
(C) 5, 1, 3, 4, 2.
(D) 3, 5, 1, 4, 2.
(E) 3, 5, 1, 2, 4.

Questão 26

Na fiscalização do contrato de reforma de um centro administrativo municipal, o fiscal designado prepara o boletim mensal de serviços e acompanha o controle tecnológico do concreto usinado. Sobre essas atividades, analise as afirmativas a seguir:

I.A medição registra os serviços efetivamente executados no período, segundo os critérios definidos na planilha contratual.

II.O ensaio de abatimento do tronco de cone, feito no recebimento do caminhão, mede a resistência do concreto à compressão.

III.Os corpos de prova moldados na obra permitem verificar, por ensaio de compressão, se o concreto atinge a resistência especificada.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 27

Um Município com 16 mil habitantes, integrante de região metropolitana instituída pelo Estado, ainda não dispõe de plano diretor. Consultada pela Prefeitura, a equipe de engenharia deve informar a situação desse instrumento. Nesse caso, assinale a alternativa correta.

(A) Cabe ao Estado elaborá-lo, como ente organizador das funções públicas metropolitanas.
(B) Fica facultado até o Município alcançar vinte mil habitantes, critério que prevalece sobre os demais.
(C) Passa a ser exigido, mas pode ser instituído por ato do Prefeito depois de audiência pública.
(D) Torna-se obrigatório pela inserção metropolitana, com aprovação a cargo da Câmara Municipal.
(E) Revela-se obrigatório, devendo o plano aprovado ser revisto, pelo menos, a cada quinze anos.

Questão 28

Na elaboração do mapa de riscos do canteiro de uma obra de saneamento municipal, a comissão interna classifica os agentes identificados nas frentes de serviço. Associe cada grupo de risco, na Coluna I, ao respectivo agente, na Coluna II:

Coluna I

1.Risco físico.

2.Risco químico.

3.Risco biológico.

4.Risco ergonômico.

Coluna II

(__)Poeira gerada no corte de blocos de concreto com serra circular a seco.

(__)Contato com efluentes na recuperação da rede coletora de esgoto.

(__)Levantamento repetitivo de sacos de cimento pelo servente.

(__)Vibração transmitida às mãos e aos braços pelo martelete rompedor.

Assinale a alternativa que apresenta a associação correta, de cima para baixo:

(A) 2, 3, 4, 1.
(B) 3, 2, 4, 1.
(C) 2, 4, 1, 3.
(D) 3, 2, 1, 4.
(E) 2, 3, 1, 4.

Questão 29

Para orçar o bota-fora da escavação de um reservatório municipal, o engenheiro levantou 240 m³ de solo medidos no corte, com empolamento de 25%. O transporte será feito em caminhões basculantes de 12 m³, carregados até a capacidade volumétrica. Nessas condições, assinale a alternativa correta.

(A) Resultam 320 m³ de material solto, que exigem 27 viagens.
(B) Resultam 192 m³ de material solto, que exigem 16 viagens.
(C) Resultam 240 m³ a transportar, que exigem 20 viagens.
(D) Resultam 300 m³ de material solto, que exigem 25 viagens.
(E) Resultam 180 m³ de material solto, que exigem 15 viagens.

Questão 30

Ao elaborar o termo de referência para a reforma de um hospital municipal, a equipe de engenharia indica as normas técnicas brasileiras que deverão orientar o projeto e a execução. Acerca dessas normas e da entidade que as publica, registre V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

(__)A Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) é entidade privada e sem fins lucrativos, reconhecida como Foro Nacional de Normalização.

(__)Nas obras executadas ou fiscalizadas por repartições federais, é obrigatória a aplicação das normas técnicas elaboradas pela ABNT.

(__)As normas técnicas brasileiras são elaboradas e aprovadas pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia, que as publica.

(__)O projeto de norma segue para publicação logo após o consenso da comissão de estudo, dispensada a manifestação da sociedade.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo:

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

Questão 31

No ensaio de caracterização do solo argiloso de uma área destinada a aterro público, o laboratório observa o comportamento das amostras conforme varia a umidade. Considere os estados de consistência descritos abaixo:

(1)Amostra moldável sem fissurar, que conserva a forma imposta.

(2)Amostra que escoa com comportamento de fluido viscoso.

(3)Amostra cujo volume deixa de diminuir com a perda de água.

(4)Amostra que se fragmenta ao ser moldada, embora ainda contraia ao secar.

Assinale a alternativa que apresenta a ordem correta desses estados, da menor para a maior umidade:

(A) 4, 3, 1, 2.
(B) 2, 1, 4, 3.
(C) 4, 3, 2, 1.
(D) 3, 4, 1, 2.
(E) 3, 1, 4, 2.

Questão 32

Na programação de uma obra de pavimentação contratada pelo Município, a fiscalização acompanha o avanço dos serviços e a previsão de pagamentos de cada medição mensal. Analise as asserções a seguir e a relação proposta entre elas.

I.O cronograma físico-financeiro relaciona as etapas da obra aos prazos de execução e aos valores correspondentes, permitindo programar os recursos.

PORQUE

II.Na curva S do avanço acumulado, a maior inclinação ocorre nos meses iniciais e finais, quando se concentram mobilização e acabamentos.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta:

(A) As asserções I e II são falsas.
(B) As asserções I e II são verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.
(C) A asserção I é verdadeira, e a II é falsa.
(D) As asserções I e II são verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
(E) A asserção I é falsa, e a II é verdadeira.

Questão 33

Na análise do projeto de uma marquise em balanço, engastada na viga de borda de um prédio público, a armadura principal de flexão deve ficar posicionada junto à _____ da laje.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna.

(A) face inferior
(B) linha neutra
(C) face lateral
(D) face superior
(E) região central

Questão 34

Na especificação técnica do aço para as vigas de um ginásio municipal, a categoria CA-50 (CA: concreto armado) designa barras nervuradas, laminadas a quente, com resistência característica de escoamento de _____.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna:

(A) 500 MPa
(B) 435 MPa
(C) 50 MPa
(D) 600 MPa
(E) 250 MPa

Questão 35

Na atualização da base cartográfica de um Município, a equipe técnica integra plantas elaboradas em desenho assistido por computador (CAD) a um sistema de informação geográfica (SIG) do cadastro de obras. Associe cada conceito, na Coluna I, à respectiva descrição, na Coluna II:

Coluna I

1.Representação vetorial.

2.Representação matricial.

3.Topologia.

4.Bloco.

Coluna II

(__)Grupo nomeado de objetos que atua como uma só entidade, usado em símbolos e componentes repetidos.

(__)Malha quadriculada regular em que cada célula recebe um código associado ao atributo estudado.

(__)Registro das relações de contenção, adjacência e conectividade, independentes da forma das feições.

(__)Pontos, linhas poligonais e áreas definidos por pares ordenados de coordenadas espaciais.

Assinale a alternativa que apresenta a associação correta, de cima para baixo:

(A) 4, 2, 3, 1.
(B) 2, 4, 1, 3.
(C) 4, 2, 1, 3.
(D) 2, 3, 4, 1.
(E) 2, 4, 3, 1.

Questão 36

Na recuperação da laje de cobertura de uma unidade básica de saúde, o caderno de encargos prevê impermeabilização com manta asfáltica aderida. Considere as etapas desse serviço listadas abaixo:

(1)Execução da proteção mecânica em argamassa sobre camada separadora.

(2)Aplicação de imprimação asfáltica sobre a base seca.

(3)Teste de estanqueidade com água por, no mínimo, 72 horas.

(4)Regularização da base com argamassa e caimento para os ralos.

(5)Colagem da manta, com sobreposição nas emendas.

Assinale a alternativa que apresenta a ordem executiva correta dessas etapas:

(A) 4, 2, 5, 3, 1.
(B) 4, 5, 2, 3, 1.
(C) 2, 4, 5, 1, 3.
(D) 2, 4, 5, 3, 1.
(E) 4, 5, 2, 1, 3.

Questão 37

Nas instalações de esgoto sanitário de uma escola municipal, os desconectores devem manter fecho hídrico com altura mínima de _____, protegido pelo sistema de ventilação.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna:

(A) 25 mm
(B) 35 mm
(C) 75 mm
(D) 100 mm
(E) 50 mm

Questão 38

Na revisão do orçamento de uma escola municipal, o engenheiro confere as composições adotadas para alvenaria e escavação mecânica, comparando-as com o sistema oficial de referência de custos. A respeito dessas composições, analise as afirmativas a seguir:

I.O custo unitário do serviço resulta da soma dos produtos entre o coeficiente de cada insumo e o respectivo preço unitário.

II.O custo horário improdutivo, relativo ao equipamento parado, reúne depreciação e juros, sem manutenção e materiais na operação.

III.O coeficiente da mão de obra expressa a quantidade de serviço produzida em uma hora, em unidade de serviço por hora.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 39

Na manutenção da cobertura de um ginásio municipal, a equipe trabalhará sobre a estrutura metálica, a cerca de oito metros do piso, usando cinturão tipo paraquedista. A respeito dessa atividade, registre V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

(__)As regras de trabalho em altura alcançam as atividades com diferença de nível acima de 2,0 m, onde haja risco de queda.

(__)O treinamento periódico dos trabalhadores autorizados ocorre a cada três anos, com carga horária mínima de oito horas.

(__)Nas atividades rotineiras, a análise de risco é substituída por permissão de trabalho emitida a cada jornada.

(__)O talabarte e o trava-quedas devem restringir a distância de queda livre e evitar colisão com estrutura inferior.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo:

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

Questão 40

Concluída a construção de uma creche por empreitada com fornecimento de materiais e mão de obra, o Município recebeu definitivamente o objeto, e o engenheiro da contratada questiona até onde vai sua obrigação. Analise as asserções a seguir e a relação proposta entre elas.

I.O prazo mínimo legal da responsabilidade pela solidez e segurança da construção é de dez anos, contados do recebimento definitivo.

PORQUE

II.O recebimento definitivo pela Administração transfere ao contratante a responsabilidade pela solidez e pela segurança dos serviços executados.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta:

(A) As asserções I e II são verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.
(B) A asserção I é verdadeira, e a II é falsa.
(C) As asserções I e II são falsas.
(D) As asserções I e II são verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
(E) A asserção I é falsa, e a II é verdadeira.

RASCUNHO

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

ASSOCIAÇAO DOS MUNICÍPIOS
DO ALTO URUGUAI CATARINENSE

BOA PROVA!