Município de Três Forquilhas/RS
Concurso Público 01/2026

CADERNO DE PROVA

ENGENHEIRO CIVIL

legalle CONCURSOS

PROVA TEÓRICO-OBJETIVA

- 3 horas
- 40 questões
- 4 alternativas
- Saída permitida somente após 1 hora de prova
- O candidato só poderá levar este Caderno após 2 horas de prova

INSTRUÇÕES

Confira se esse Caderno de Prova contém a quantidade de questões indicadas. A substituição deste Caderno de Prova ocorre apenas antes de iniciar a prova.

- O tempo de prova inclui o preenchimento do Cartão-Resposta.
- Nenhuma informação acerca do conteúdo das questões será fornecida pelo Fiscal de Sala, pois é parte integrante da prova.
- Antes de sair da Sala de Prova, entregue o Cartão-Resposta ao Fiscal de Sala, **devidamente assinado**, e, após, se desloque imediatamente para a saída do local de prova.
- Ao final da prova, os 03 (três) últimos candidatos deverão permanecer na Sala de Prova até que o último termine a sua prova, devendo ambos testemunhar a devolução e o lacre dos documentos.
- A divulgação do gabarito preliminar se dará conforme Cronograma de Execução do certame.

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS À LEGALLE CONCURSOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO.

RASCUNHO PARA GABARITO

01		06		11		16		21		26		31		36	
02		07		12		17		22		27		32		37	
03		08		13		18		23		28		33		38	
04		09		14		19		24		29		34		39	
05		10		15		20		25		30		35		40	

LÍNGUA PORTUGUESA

Para responder às questões 01 a 10, leia o texto abaixo.

Gestão de resíduos sólidos em pequenos municípios na perspectiva da economia circular

A economia circular se estabelece como um paradigma emergente que visa à substituição do modelo linear de produção e consumo, caracterizado pelo ciclo "extrair-produzir-descartar", por um sistema regenerativo que busca a maximização do uso de materiais e a minimização de resíduos. Essa abordagem é fundamentada em três princípios essenciais: redução, reutilização e reciclagem, que promovem a conservação dos recursos naturais e a mitigação dos impactos ambientais negativos.

Esse modelo circular é especialmente relevante em pequenos municípios, que frequentemente enfrentam desafios financeiros e estruturais na gestão de resíduos sólidos urbanos (RSU). Em localidades com menos de 20 mil habitantes, onde recursos e infraestrutura são limitados, a implementação de práticas baseadas na economia circular propicia a redução do volume de resíduos destinados a aterros sanitários, além de gerar benefícios socioeconômicos locais, ao estimular o desenvolvimento de empregos e o engajamento comunitário em práticas sustentáveis.

No Brasil, a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), instituída pela Lei nº 12.305/2010, estabelece diretrizes para a gestão de resíduos sólidos e introduz a responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida dos produtos. Embora não mencione explicitamente o conceito "economia circular", a PNRS fomenta seus princípios ao incentivar o reaproveitamento de materiais, a logística reversa e a corresponsabilização de produtores e consumidores. No entanto, sua implementação em pequenos municípios encontra obstáculos relevantes, como limitações financeiras, deficiência técnica e ausência de sistemas estruturados para o manejo integrado dos resíduos.

A aplicação da economia circular em contextos municipais demanda estratégias que integrem agentes locais — como poder público, setor privado e sociedade civil — na construção coletiva de soluções. Estudos demonstram que a articulação entre esses atores é decisiva para o sucesso de iniciativas sustentáveis. A participação comunitária e a formação de parcerias, por exemplo, fortalecem a gestão de RSU em municípios pequenos. Além disso, a inclusão produtiva de catadores de materiais recicláveis, por meio de programas de coleta seletiva, é apontada como um fator crítico de sucesso, ao ampliar a taxa de recuperação e promover melhores condições socioeconômicas.

Para garantir a eficácia das políticas públicas de RSU sob a ótica da economia circular, faz-se necessário desenvolver e aplicar indicadores que permitam monitorar e avaliar o desempenho das práticas implementadas. Esses indicadores facilitam a identificação de lacunas nas políticas locais e orientam a alocação de recursos para ações mais sustentáveis e alinhadas aos princípios da circularidade. Entretanto, a falta de modelos de avaliação de políticas públicas de RSU ajustados às especificidades dos pequenos municípios brasileiros representa uma lacuna importante na literatura e na prática, limitando a eficácia das políticas de resíduos e dificultando a transição para a economia circular.

Fonte: STARCK, K.; WINCKLER, S. T. Indicadores para gestão de resíduos sólidos em pequenos municípios na perspectiva da economia circular. **Ambiente & Sociedade**, Campinas, v. 29, e20240182, 2026 (com adaptações).

Questão 01. Ao qualificar o paradigma da economia circular como **emergente** logo na abertura do texto, os autores utilizam o vocábulo para atribuir a esse modelo o sentido de um(a):

(A) Sistema econômico de caráter residual, voltado ao atendimento de emergências sanitárias decorrentes do descarte irregular de rejeitos em pequenos municípios.
(B) Modelo conjuntural de caráter provisório, concebido para conter situações de crise ecológica iminente, sem pretensão de consolidação estrutural a longo prazo.
(C) Conceito em processo de ascensão e consolidação teórica e prática, que passa a ocupar espaço de destaque em substituição aos modelos tradicionais vigentes.
(D) Diretriz normativa de caráter impositivo e coercitivo, cuja adoção imediata tornou-se obrigatória por força de sanções legais federais recentes.

Questão 02. Tendo em vista os principais argumentos expostos no texto sobre a transição do modelo linear para o regenerativo e considerando, especificamente, as limitações financeiras e operacionais enfrentadas pelas municipalidades de menor porte na gestão de resíduos sólidos urbanos, analise as afirmativas a seguir:

I. O engajamento da comunidade em vertentes sustentáveis figura como um dos desdobramentos positivos proporcionados pelas práticas circulares em municípios com recursos e infraestrutura limitados.
II. Em municípios pequenos, a adoção de práticas circulares atua diretamente na diminuição do volume de materiais enviados aos aterros sanitários.
III. A implantação de preceitos da economia circular em localidades de menor porte é capaz de propiciar vantagens socioeconômicas locais, a exemplo do estímulo à criação de postos de trabalho.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 03. Considerando as dificuldades apontadas no texto para a efetivação da Política Nacional de Resíduos Sólidos em localidades de menor porte, infere-se que o sucesso da gestão de resíduos sólidos urbanos nessas regiões é comprometido, sobretudo, por fatores de ordem:

(A) Normativa e punitiva, evidenciadas pela rigidez de sanções federais automáticas aplicadas aos gestores de municípios com baixa densidade demográfica.
(B) Cultural e demográfica, decorrentes da recusa sumária da sociedade civil em aderir a programas de coleta seletiva em áreas periféricas.
(C) Comercial e industrial, causadas pela abundância de indústrias de reciclagem que monopolizam o processamento dos resíduos locais.
(D) Financeira, técnica e estrutural, refletidas na escassez de recursos, na deficiência operativa e na carência de sistemas integrados de manejo.

Questão 04. Com base nas ponderações do texto acerca da governança local na gestão de resíduos, é CORRETO afirmar que a efetividade da economia circular em âmbito municipal pressupõe:

(A) A centralização das decisões de manejo de resíduos sólidos urbanos na esfera do setor privado, isentando o poder público de responsabilidades operacionais.
(B) A articulação integrada e colaborativa entre o poder público, o setor privado e a sociedade civil na elaboração coletiva de alternativas.
(C) A substituição gradual da participação comunitária por modelos automatizados de gestão geridos diretamente pelo governo federal.
(D) A fragmentação das ações de manejo, que desvincula as demandas comunitárias das diretrizes estratégicas definidas pelo setor privado.

Questão 05. Acerca dos fundamentos, princípios e desafios da economia circular na gestão de resíduos sólidos, analise as afirmativas a seguir:

I. A economia circular aplicada a localidades de pequeno porte busca harmonizar os princípios regenerativos com a continuidade estrutural do modelo linear de consumo.
II. A atuação integrada dos catadores por meio da coleta seletiva é tratada como um elemento fundamental para impulsionar tanto o índice de aproveitamento de recicláveis quanto o desenvolvimento social local.
III. A conservação dos recursos naturais e a mitigação de impactos ambientais negativos configuram-se como desdobramentos da aplicação dos três princípios essenciais que sustentam a economia circular.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 06. Considerando os mecanismos de coesão e pontuação presentes no trecho do texto transcrito abaixo, analise as partes que seguem:

Embora não mencione [...] o conceito "economia circular", a PNRS fomenta seus princípios ao incentivar o reaproveitamento de materiais, a logística reversa e a corresponsabilização de produtores e consumidores.

***(1ª parte)**: A substituição do termo **Embora** por **Ainda que** preservaria a correção gramatical e a coerência semântica do período, sem alterar a relação de sentido estabelecida.*
***(2ª parte)**: A vírgula empregada antes da expressão **a logística reversa** é facultativa, pois a conjunção **e**, ao introduzir o último elemento da enumeração, dispensa a separação dos termos anteriores por vírgula.*

Pode-se afirmar que:

(A) Ambas as partes são falsas.
(B) Ambas as partes são verdadeiras.
(C) A 1ª parte é verdadeira, e a 2ª é falsa.
(D) A 1ª parte é falsa, e a 2ª é verdadeira.

Questão 07. No que se refere à classificação e à estrutura do predicado da oração **A participação comunitária e a formação de parcerias, por exemplo, fortalecem a gestão de RSU**, assinale a alternativa CORRETA.

(A) O predicado é classificado como nominal, tendo como núcleo um predicativo do sujeito que expressa o estado dos elementos coordenados.
(B) O predicado é verbo-nominal, pois apresenta simultaneamente um verbo de ação e um predicativo que caracteriza o objeto direto.
(C) O predicado é misto ou complexo, formado pela fusão de um verbo intransitivo com um predicativo do sujeito de caráter restritivo.
(D) O predicado é verbal, sendo estruturado por um verbo transitivo direto que exige complemento sem preposição obrigatória.

Questão 08. Tendo em vista os desafios estruturais que dificultam a transição para a economia circular na gestão de resíduos sólidos urbanos em localidades de menor porte no Brasil, o texto aponta como um entrave relevante:

(A) A resistência do setor privado em firmar parcerias, visto que a legislação desobriga as empresas de participar da logística reversa em áreas periféricas.
(B) A proliferação de modelos de avaliação de políticas públicas voltados a localidades de pequeno porte, fator que gera burocracia e morosidade decisória.
(C) A carência de instrumentos de avaliação de políticas públicas de RSU ajustados às peculiaridades locais, o que compromete o avanço da circularidade.
(D) O desinteresse recorrente da literatura científica em debater a destinação de rejeitos fora do eixo das grandes metrópoles.

Questão 09. Com base na análise estrutural, nos recursos argumentativos e no conteúdo do texto, analise as assertivas abaixo, julgando-as V, se Verdadeiras, ou F, se Falsas:

( ) O emprego da PNRS é tratado no texto como um entrave normativo que proíbe o desenvolvimento de qualquer iniciativa local de reutilização de resíduos.
( ) O uso de figuras de linguagem, como a hipérbole e a ironia, predomina na construção do texto, conferindo-lhe um tom estritamente literário e subjetivo.
( ) O argumento de que os pequenos municípios enfrentam déficits técnicos atua como uma ideia secundária que desmente a tese central da viabilidade da economia circular.

Qual alternativa preenche, CORRETAMENTE, de cima para baixo, os parênteses acima?

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

Questão 10. No início do segundo parágrafo, o texto apresenta a seguinte construção: **Esse modelo circular é especialmente relevante em pequenos municípios...** Considerando o contexto em que foi empregado, o termo **Esse** retoma uma ideia anteriormente mencionada. Do ponto de vista morfológico, esse termo pertence à classe gramatical dos(as):

(A) Advérbios.
(B) Pronomes.
(C) Conjunções.
(D) Preposições.

MATEMÁTICA

Questão 11. O saguão de acesso de um prédio público passará por reformas estruturais para receber piso cerâmico de alto tráfego. A planta baixa do espaço corresponde a um trapézio isósceles, cujas bases paralelas medem respectivamente 16 metros e 10 metros de extensão linear, com altura perpendicular regular de 8 metros. O custo do revestimento adquirido em licitação, somado aos insumos de assentamento, foi fixado em R$ 45,00 por metro quadrado.

Assim, o custo financeiro total despendido para recobrir integralmente essa área será de:

(A) R$ 4.480,00.
(B) R$ 4.680,00.
(C) R$ 4.880,00.
(D) R$ 5.080,00.

Questão 12. Uma reserva de capital mantida em um fundo de investimento público no valor principal de R$ 120.000,00 rendeu juros compostos à taxa de 4% ao mês durante um trimestre completo. Ao final desse prazo, a autoridade ordenadora de despesas deliberou pelo resgate integral de todo o saldo acumulado para quitar parcelas pendentes de um convênio de cooperação técnica. Desconsiderando retenções tributárias ou emolumentos bancários, o montante líquido resgatado pela Administração ao término desse período totalizou:

(A) R$ 134.983,68.
(B) R$ 135.120,42.
(C) R$ 135.450,20.
(D) R$ 136.140,54.

Questão 13. O índice geral de eficiência de um setor de atendimento é computado por meio de uma média ponderada que considera três parâmetros com diferentes pesos operacionais: tempo de resposta da triagem (peso 2), taxa de resolutividade das demandas (peso 5) e índice de satisfação do usuário (peso 3). Em um ciclo avaliativo, o setor obteve as pontuações 6,5; 8,0 e 7,5 nesses critérios, respectivamente. Com base na sistemática oficial de pesos, o índice global apurado para o desempenho dessa equipe foi de:

(A) 7,35.
(B) 7,75.
(C) 7,45.
(D) 7,55.

Questão 14. O inventário de materiais de consumo registrou uma redução linear no saldo de resmas de papel armazenadas no almoxarifado central. No início da 1ª semana, havia 1.250 resmas estocadas; já no início da 5ª semana de controle regular, o saldo físico remanescente havia descido para 970 resmas. Sabendo que o consumo semanal seguiu estritamente o modelo de uma progressão aritmética decrescente, o quantitativo de resmas que restará no estoque físico no início da 11ª semana de monitoramento será de:

(A) 510.
(B) 530.
(C) 550.
(D) 570.

Questão 15. Para compor uma delegação representativa em um congresso nacional de boas práticas de gestão, devem ser selecionados 4 servidores entre os 6 homens e as 5 mulheres que se candidataram. Ficou acordado entre os coordenadores que a comitiva final deverá ser integrada obrigatoriamente por 2 homens e 2 mulheres. Sob a ótica do cálculo combinatório, a quantidade máxima de comitivas diferentes que podem ser formadas cumprindo rigorosamente essa paridade de gênero é de:

(A) 150.
(B) 210.
(C) 120.
(D) 240.

UTILIZE ESTE ESPAÇO PARA CÁLCULOS

INFORMÁTICA

Questão 16. No que se refere aos recursos e atalhos do sistema operacional Windows 11, julgue o trecho a seguir:

*Ao pressionar o atalho **Ctrl** + **A** com uma pasta aberta no **Explorador de Arquivos** do Windows 11, o sistema seleciona todos os arquivos e pastas visíveis contidos naquele diretório de uma única vez; analogamente, o mesmo comportamento ocorre na **Área de Trabalho**, na qual todos os ícones são selecionados simultaneamente.*

Essa afirmação está:

(A) Totalmente incorreta, visto que o atalho **Ctrl** + **A** não possui qualquer função de seleção de arquivos no Windows 11, sendo exclusivo para fechar a janela ativa do **Explorador de Arquivos** instantaneamente.

(B) Parcialmente incorreta, pois o atalho **Ctrl** + **A** seleciona todos os ícones da **Área de Trabalho**, mas não permite selecionar simultaneamente todos os arquivos e pastas de um diretório no **Explorador de Arquivos**.

(C) Totalmente correta, pois o atalho **Ctrl** + **A** seleciona todos os itens da pasta aberta no **Explorador de Arquivos** e todos os ícones da **Área de Trabalho**.

(D) Parcialmente correta, pois o atalho **Ctrl** + **A** seleciona todos os itens da pasta aberta no **Explorador de Arquivos**, mas não realiza, na **Área de Trabalho**, a seleção de todos os ícones da mesma maneira.

Questão 17. No desempenho de suas atividades, um servidor responsável pela consolidação de indicadores de desempenho utiliza o Microsoft Excel 365 para elaborar relatórios que subsidiam a análise dos custos operacionais de diferentes unidades de atendimento. Entre os indicadores acompanhados, está o custo médio por atendimento, calculado a partir da relação entre o valor total despendido e a quantidade de atendimentos realizados em cada unidade. Em uma das planilhas, o servidor identificou que a fórmula utilizada para esse cálculo, baseada na divisão do valor registrado na célula B2 pela quantidade informada na célula C2, apresentava um erro quando a quantidade de atendimentos era igual a zero ou não havia sido preenchida. Para assegurar a legibilidade do relatório e evitar a exibição de mensagens técnicas de erro, ele deseja configurar a fórmula para apresentar o texto "Dados insuficientes" sempre que ocorrer uma falha no cálculo.

Considerando os recursos do Microsoft Excel 365, assinale a alternativa que apresenta a fórmula CORRETA para realizar esse tratamento por meio da função SEERRO.

(A) =SEERRO(B2;C2;"Dados insuficientes")
(B) =SEERRO(B2/C2;"Dados insuficientes")
(C) =SEERRO(B2/C2;"";Dados insuficientes)
(D) =SEERRO(B2/C2;0;"Dados insuficientes")

Questão 18. Um Técnico de Informática de uma Prefeitura recebeu solicitações de servidores que utilizavam o Google Chrome em seus computadores de trabalho. Ao iniciar o navegador, eles percebiam que diversas abas abertas no dia anterior eram restauradas automaticamente, inclusive aquelas relacionadas a sistemas que haviam deixado de responder. Para evitar a reabertura dessas páginas e garantir que o navegador inicie sem sessões anteriores, o Técnico decidiu revisar as configurações do navegador.

Nesse contexto, assinale a alternativa que indica CORRETAMENTE a ação ou opção de configuração que deve ser selecionada pelo Técnico no Google Chrome.

(A) Habilitar a opção **Continuar de onde você parou** no painel de inicialização, forçando o Google Chrome a descartar o cache de navegação anterior.

(B) Marcar a caixa de seleção **Limpar o histórico de navegação sempre que o navegador for fechado**, impedindo que o Chrome salve o registro das páginas acessadas na sessão anterior.

(C) Selecionar a opção **Abrir Nova guia**, substituindo o comportamento de recuperação de sessão por uma página limpa e padronizada.

(D) Ativar a funcionalidade **Abrir o Gerenciador de Tarefas** na inicialização para encerrar automaticamente as abas em segundo plano.

Questão 19. No que diz respeito às configurações do navegador Google Chrome e ao gerenciamento de arquivos no sistema operacional Windows 11, analise as partes abaixo:

***(1ª parte)**: Para que o Google Chrome preserve o nível de zoom personalizado configurado para um determinado site, o usuário precisa adicionar a página aos **Favoritos**.*
***(2ª parte)**: O Windows 11 permite criar dois arquivos com o mesmo nome e a mesma extensão dentro da mesma pasta, desde que seus tamanhos sejam diferentes.*

Pode-se afirmar que:

(A) Ambas as partes são falsas.
(B) Ambas as partes são verdadeiras.
(C) A 1ª parte é verdadeira, e a 2ª é falsa.
(D) A 2ª parte é verdadeira, e a 1ª é falsa.

Questão 20. No Microsoft Word 365, os recursos de **Cabeçalho**, **Rodapé** e **Número de Página** possibilitam a inserção e a configuração de diferentes elementos nas páginas de um documento. Considerando as funcionalidades relacionadas a esses recursos, analise as assertivas abaixo:

I. A área do **Cabeçalho** e do **Rodapé** pode ser ativada para edição por meio da guia **Inserir** ou dando um clique simples na margem superior ou inferior do documento.
II. O comando **Fechar Cabeçalho e Rodapé** (ou a tecla **Del**) encerra o modo de edição das margens e retorna o foco para o corpo principal de texto do documento.
III. É possível inserir a numeração de páginas e posicioná-la verticalmente nas margens laterais do documento.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

LEGISLAÇÃO

Questão 21. Importam responsabilidade os atos do Prefeito ou do Vice-Prefeito que atentem contra a Constituição Federal e a Estadual e, especialmente, conforme a Lei Orgânica:

I. O cumprimento das leis e das decisões judiciais.
II. O exercício dos direitos individuais, políticos e sociais.
III. O livre exercício dos Poderes constituídos.

Estão CORRETAS:

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

Questão 22. Os conselhos municipais são órgãos governamentais que têm por finalidade auxiliar a Administração na orientação, no planejamento, na interpretação e no julgamento de matéria de sua competência. Conforme a Lei Orgânica, a legislação especificará as atribuições de cada conselho, sua organização, composição, funcionamento, forma de nomeação de titulares e suplentes e prazo de duração do mandato. Ainda, cinco dias após a eleição, o Prefeito eleito para o próximo mandato encaminhará ao atual Prefeito a iniciação dos membros do chamado:

(A) Conselho de Administração.
(B) Conselho de Transição.
(C) Conselho de Passagem.
(D) Conselho de Governo Geral.

Questão 23. A Lei Orgânica traz que a Lei de Diretrizes Orçamentárias deve compreender as metas e as prioridades da Administração Pública municipal, incluindo as despesas de capital para o exercício financeiro subsequente, orientar a elaboração da Lei Orçamentária Anual e dispor sobre as alterações na legislação tributária. Ainda, o Poder Executivo deve publicar, até trinta dias após o encerramento de cada _____, Relatório Resumido da Execução Orçamentária.

Preenche CORRETAMENTE a lacuna:

(A) bimestre.
(B) semestre.
(C) ano.
(D) trimestre.

Questão 24. Sabe-se, conforme previsto no Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos, que, após cada quinquênio de efetivo exercício no cargo, o servidor efetivo que tenha ingressado no serviço público municipal fará jus a três meses de licença a título de prêmio por assiduidade, com os vencimentos do cargo efetivo. A partir disso, analise as alternativas que seguem e assinale a que apresenta informação considerada INCORRETA.

(A) Não se concederá licença-prêmio por assiduidade ao servidor que for condenado a pena privativa de liberdade por sentença definitiva.
(B) O número de servidores em gozo simultâneo de licença-prêmio não poderá ser superior a dois terços da lotação da respectiva unidade administrativa do órgão ou entidade.
(C) A licença-prêmio poderá ser gozada, a qualquer tempo, em período fracionado mediante acordo entre o servidor e a Administração.
(D) Caso as faltas injustificadas ou suspensões ultrapassem o número de cinco, durante o período aquisitivo, cessa o direito à licença.

Questão 25. Tem-se, conforme a Lei Orgânica, que, na organização de sua economia, o Município deve zelar pelo princípio da promoção do bem-estar do homem como fim essencial da produção e do desenvolvimento econômico, assim como pelos presentes em quantos dos seguintes itens? **I.** Democratização do acesso à propriedade dos meios de produção; **II.** Integração e centralização das ações públicas setoriais; **III.** Estímulo à participação da comunidade através de organizações representativas dela.

(A) Nenhum deles.
(B) Apenas 1 deles.
(C) Apenas 2 deles.
(D) Todos os 3.

Questão 26. De acordo com o Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos, é assegurado o afastamento do servidor efetivo, sem prejuízo de sua remuneração, durante os dias de provas em exames supletivos e de habilitação a curso superior, assim como para assistir aulas obrigatórias de cursos superiores ou técnicos, em estabelecimentos oficializados de ensino, em número de horas de até _____ da jornada de trabalho, quando houver incompatibilidade entre o horário de trabalho e o horário das disciplinas em que estiverem matriculados.

Preenche CORRETAMENTE a lacuna:

(A) um terço.
(B) metade.
(C) dois terços.
(D) três quartos.

Questão 27. Acerca do salário-família, com base no Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos, analise as assertivas abaixo:

I. O salário-família é devido ao servidor efetivo ou aposentado pelo Regime Próprio de Previdência do Município que perceba remuneração ou benefício em valor inferior ou igual ao limite máximo fixado para percepção de benefício equivalente pelo Regime Geral de Previdência Social.
II. O salário-família será pago, mensalmente, ao servidor efetivo ou aposentado pelo Regime Próprio de Previdência do Município, na proporção do respectivo número de filhos ou equiparados, até a idade de quatorze anos, ou inválidos de qualquer idade.

Acerca das assertivas, pode-se afirmar que:

(A) Apenas I está correta.
(B) I e II estão corretas.
(C) Apenas I está incorreta.
(D) I e II estão incorretas.

Questão 28. O Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos determina que os servidores municipais efetivos que possuem filhos, dependentes, portadores de necessidades especiais, de qualquer idade, ficam autorizados a se afastar do exercício do cargo, quando necessário, por período de até _____ de sua carga horária normal, para acompanhamento de tratamento e atendimento das necessidades básicas diárias, mantendo-se a integralidade da sua remuneração.

Preenche CORRETAMENTE a lacuna:

(A) trinta por cento.
(B) cinquenta por cento.
(C) quarenta por cento.
(D) sessenta por cento.

Questão 29. O Plano de Carreira dos Servidores Públicos determina que a promoção será realizada dentro da série de cargos mediante a passagem do servidor de uma determinada classe para a imediatamente superior.

Diante disso, a promoção a cada classe obedecerá a requisitos de tempo e merecimento, como quantos anos de permanência na classe A para a classe B?

(A) Um ano.
(B) Dois anos.
(C) Três anos.
(D) Quatro anos.

Questão 30. Analise as assertivas abaixo sobre recrutamento e seleção, conforme o Plano de Carreira dos Servidores Públicos:

I. O servidor que, por força de concurso público, for provido em cargo de outra categoria funcional será enquadrado na classe A da respectiva categoria, iniciando nova contagem de tempo de exercício para fins de promoção.
II. O recrutamento para os cargos de provimento efetivo far-se-á para a classe inicial de cada categoria funcional, mediante concurso público nos termos disciplinados no Regime Jurídico dos Servidores do Município.

Acerca das assertivas, pode-se afirmar que:

(A) Apenas I está correta.
(B) I e II estão corretas.
(C) Apenas I está incorreta.
(D) I e II estão incorretas.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 31. Na fiscalização da construção de uma escola municipal, o Engenheiro Civil analisa a resistência ao esforço cortante de uma viga de concreto armado. Para determinada seção transversal, foram obtidos os seguintes valores de cálculo:

- Força cortante solicitante (Vsd): 120 kN.
- Resistência relativa às diagonais comprimidas de concreto (VRd2): 150 kN.
- Parcela resistente do concreto (Vc): 40 kN.
- Parcela resistente da armadura transversal (Vsw): 70 kN.

Considerando as condições de verificação do estado-limite último estabelecidas na NBR 6118, assinale a alternativa que apresenta a conclusão CORRETA sobre a resistência da seção transversal.

(A) A seção atende às duas condições de resistência, pois a força cortante solicitante é inferior à resistência das diagonais comprimidas de concreto.
(B) A seção não atende à condição relativa às diagonais comprimidas de concreto, embora apresente resistência suficiente à tração diagonal.
(C) A seção atende à condição relativa às diagonais comprimidas de concreto, mas não atende à condição de resistência à tração diagonal.
(D) A seção não atende às duas condições de resistência, pois a força cortante solicitante supera os valores resistentes considerados.

Questão 32. A Prefeitura está executando uma obra de infraestrutura viária, e o Engenheiro Civil responsável pela fiscalização precisa avaliar aspectos relacionados ao comportamento dos solos, incluindo procedimentos de compactação, deformações decorrentes de carregamentos e alterações volumétricas associadas à presença de água. Com base nos conceitos de mecânica dos solos, analise os trechos a seguir:

(Trecho I): *A compactação do solo, realizada por meio do lançamento em camadas e da aplicação de equipamentos mecânicos, promove a redução dos vazios e contribui para melhorar as características de resistência e compressibilidade do aterro.*
(Trecho II): *Em solos argilosos saturados submetidos a carregamentos, a expulsão gradual da água dos vazios pode provocar variações volumétricas ao longo do tempo, resultando em recalques associados ao fenômeno de adensamento.*
(Trecho III): *Em solos colapsíveis, a infiltração de água pode aumentar o grau de saturação e provocar uma redução repentina do volume, associada à reorganização das partículas e ao aumento da estabilidade da estrutura do solo.*

Pode-se afirmar que:

(A) Apenas os trechos I e II estão corretos.
(B) Apenas os trechos I e III estão corretos.
(C) Apenas os trechos II e III estão corretos.
(D) Os trechos I, II e III estão corretos.

Questão 33. Uma Prefeitura está avaliando o projeto geométrico de uma rodovia que dará acesso a uma nova área de expansão urbana. Ao analisar os parâmetros de visibilidade previstos no projeto, o Engenheiro Civil deve verificar se as distâncias adotadas permitem que os motoristas realizem as manobras necessárias em condições adequadas de segurança. Com base nos conceitos de projeto geométrico de rodovias, assinale a alternativa CORRETA.

(A) A distância de visibilidade de parada corresponde à soma da distância percorrida durante o tempo de percepção e reação do motorista com a distância percorrida durante o processo de frenagem do veículo.
(B) A distância de visibilidade de ultrapassagem é determinada pela distância percorrida pelo veículo durante o tempo de percepção e reação do motorista, acrescida da distância necessária para imobilização completa.
(C) A distância de visibilidade de parada é utilizada para determinar os trechos da rodovia em que o motorista pode realizar uma ultrapassagem com segurança, considerando a velocidade diretriz e as condições de tráfego.
(D) A distância de visibilidade de ultrapassagem deve ser proporcionada em rodovias de pista simples e mão dupla, considerando a possibilidade de realizar a manobra com segurança e conforto, sendo sua extensão definida principalmente pelas condições de frenagem do veículo.

Questão 34. Na análise do traço de concreto especificado para a execução de uma obra pública municipal, o Engenheiro Civil responsável pela fiscalização avaliou a influência do consumo de cimento e do teor de agregado miúdo sobre as propriedades da mistura. Com base nos efeitos desses materiais na dosagem do concreto, analise as assertivas a seguir:

I. O aumento do consumo de cimento tende a elevar a plasticidade e a coesão da mistura, contribuindo para reduzir a segregação e a exsudação.
II. O aumento do consumo de cimento tende a reduzir o calor de hidratação e a variação volumétrica do concreto, favorecendo o controle das fissurações nas primeiras idades.
III. O aumento do teor de agregado miúdo acarreta maior consumo de água e de cimento, além de proporcionar maior plasticidade à mistura.
IV. O aumento do teor de agregado miúdo diminui o consumo de água da mistura, devido ao melhor preenchimento dos vazios entre as partículas dos agregados graúdos.

Pode-se afirmar que:

(A) Apenas a assertiva I está correta.
(B) Apenas as assertivas I e III estão corretas.
(C) Apenas as assertivas II, III e IV estão corretas.
(D) Todas as assertivas estão corretas.

Questão 35. Uma Prefeitura pretende construir uma escola em um terreno com condições geotécnicas distintas entre os setores da área de implantação. O relatório de investigação aponta a presença de maciço rochoso com superfície inclinada, além de camadas de solo com características expansivas e colapsíveis. Ao avaliar o projeto de fundações rasas apresentado, o Engenheiro Civil deve verificar se as soluções propostas consideram os riscos associados a cada condição do terreno. Com base nesses casos particulares, assinale a alternativa INCORRETA.

(A) No setor com fundação sobre rocha, a definição da tensão admissível deve considerar as descontinuidades do maciço, como falhas, fraturas e xistosidades, e a superfície inclinada pode exigir escalonamento ou uso de chumbadores.
(B) No setor com solo expansivo, o projeto deve considerar a possibilidade de levantamento das fundações e de diminuição da resistência do solo em decorrência da expansão, definindo soluções compatíveis com essas condições.
(C) No setor com rocha alterada ou em decomposição, a tensão admissível pode ser definida com base na resistência da rocha matriz, considerando a regularização da superfície de apoio e as condições de execução da fundação.
(D) No setor com solo colapsível, a avaliação deve considerar a possibilidade de encharcamento decorrente de vazamentos de tubulações ou elevação do lençol freático, incorporando esses efeitos ao projeto e ao método construtivo.

Questão 36. Na elaboração de desenhos técnicos para a reforma de um prédio público municipal, o Engenheiro Civil utiliza o comando WIPEOUT do AutoCAD para ocultar partes de objetos que prejudicam a visualização de detalhes do projeto. Considerando as funcionalidades desse comando, assinale a alternativa INCORRETA.

(A) O comando cria uma área poligonal que mascara objetos subjacentes com a cor de plano de fundo atual, sendo delimitada por um quadro que pode ser exibido ou ocultado.
(B) A opção **Quadros** permite configurar a exibição das bordas dos objetos WIPEOUT, inclusive para que sejam visualizadas na tela sem serem representadas na plotagem.
(C) A área de cobertura criada pelo comando WIPEOUT acompanha automaticamente as alterações de geometria dos objetos posicionados em sua região.
(D) A opção **Polilinha** permite definir o limite da área de cobertura a partir de uma polilinha selecionada, com a possibilidade de apagar ou manter a polilinha original.

Questão 37. Na fiscalização de uma obra pública municipal, o Engenheiro Civil verificou as especificações dos blocos cerâmicos empregados na execução da alvenaria, com o objetivo de conferir sua classificação e sua resistência mecânica conforme a classe de comercialização indicada. Com base nos requisitos aplicáveis, analise as assertivas a seguir:

I. A classificação VED identifica componentes destinados a aplicações sem função estrutural, enquanto a classificação BFS corresponde aos componentes utilizados na ligação da alvenaria com o elemento estrutural.
II. Os componentes classificados como EST são destinados ao uso estrutural e ao uso sem função estrutural racionalizada, sendo identificados por denominações como EST40, EST60 e EST80.
III. As denominações numéricas associadas às classes dos componentes representam a resistência característica mínima, expressa em quilogramas-força por centímetro quadrado, sendo que 1 kgf/cm² corresponde aproximadamente a 0,1 MPa.
IV. A classificação e a denominação da resistência mecânica dos componentes devem constar no documento de entrega, com base em ensaio prévio realizado em cada lote antes de sua liberação para comercialização.

Pode-se afirmar que:

(A) Apenas a assertiva I está correta.
(B) Apenas as assertivas I e III estão corretas.
(C) Apenas as assertivas II, III e IV estão corretas.
(D) Todas as assertivas estão corretas.

Questão 38. Durante a análise do projeto hidrossanitário de um centro administrativo municipal, o Engenheiro Civil verifica a velocidade de escoamento no alimentador predial responsável pelo abastecimento do reservatório. O edifício possui população estimada de 800 pessoas, com consumo diário de 50 litros por pessoa. Considere que o consumo diário é distribuído uniformemente ao longo de 24 horas e que o diâmetro interno da tubulação é de 32 mm. Com base nos dados apresentados, determine a velocidade média aproximada de escoamento da água no alimentador predial, assinalando a alternativa com a resposta CORRETA. (Adote: área interna da seção transversal da tubulação igual a 0,0008 m².)

(A) 0,1 m/s.
(B) 0,3 m/s.
(C) 0,6 m/s.
(D) 1,0 m/s.

Questão 39. Durante a fiscalização da construção de uma unidade básica de saúde municipal, o Engenheiro Civil responsável verificou as condições das áreas de vivência do canteiro de obras, onde atuam 41 trabalhadores. Considerando os requisitos para instalações sanitárias, conforme normas regulamentadoras, assinale a alternativa INCORRETA.

(A) Devem ser previstos três conjuntos compostos por lavatório, mictório, bacia sanitária sifonada com assento e tampo, considerando o número de trabalhadores no canteiro.
(B) O dimensionamento das instalações deve contemplar cinco chuveiros, respeitando a proporção estabelecida para o efetivo de trabalhadores.
(C) A distância de deslocamento entre o posto de trabalho e a instalação sanitária mais próxima deve ser de, no máximo, 150 metros.
(D) Deve ser prevista uma ducha higiênica, considerando o número total de trabalhadores no canteiro de obras.

Questão 40. Na análise de um projeto de reforma de um prédio público municipal, o Engenheiro Civil deve verificar as condições de acessibilidade dos acessos, das rotas de circulação e dos dispositivos de controle de entrada. Com base nos requisitos apresentados, julgue as afirmativas a seguir como Verdadeiras (V) ou Falsas (F):

( ) Em edificações existentes, quando não for possível adaptar todas as entradas, mediante comprovação técnica, deve ser adaptado o maior número de acessos, respeitando-se a distância máxima de 50 m entre cada entrada acessível e as demais.
( ) Os acessos devem ser vinculados por rota acessível à circulação principal e às circulações de emergência, sendo admitidos obstáculos permanentes quando houver sinalização tátil e visual que permita sua identificação.
( ) Quando não for viável executar uma rota acessível entre o estacionamento e os acessos, devem ser previstas vagas destinadas a pessoas com deficiência e pessoas idosas, a uma distância máxima de 50 m até um acesso acessível.
( ) Quando houver dispositivos de controle de acesso, pelo menos um dispositivo em cada conjunto deve ser acessível, permitindo o acesso, a manobra, a circulação e a aproximação para utilização com autonomia.
( ) Quando houver porta giratória, deve ser prevista outra entrada acessível junto a ela, podendo essa entrada ser substituída por uma passagem alternativa localizada a até 50 m, desde que vinculada à rota acessível da edificação.

Qual alternativa preenche, CORRETAMENTE, de cima para baixo, os parênteses acima?

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