



Município de Silveira Martins/RS
Concurso Público 01/2026

CADERNO DE PROVA

ENGENHEIRO CIVIL

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.

PROVA TEÓRICO-OBJETIVA



3 horas



40 questões



5 alternativas



Saída permitida somente após 1 hora de prova



O candidato só poderá levar este Caderno após 1 hora de 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	

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

ODS 5: Alcançar a Igualdade de Gênero e Empoderar Todas as Mulheres e Meninas

Alcançar a igualdade de gênero e empoderar todas as mulheres e meninas até 2030 é o quinto Objetivo de Desenvolvimento Sustentável (ODS) adotado por todos os Estados-nação membros da Organização das Nações Unidas (ONU) em 2015. O Brasil teve, ao longo de toda a discussão e negociação dos então Objetivos do Milênio (ODMs) e hoje ODS, um importante papel para a definição deste objetivo ao sustentar posição progressista e avançada nos temas relacionados à agenda de direitos humanos e redução das desigualdades, característica histórica de sua atuação no âmbito das relações internacionais.

As nove metas globais que compõem o ODS 5 dão conta da quase totalidade das dimensões mais relevantes da desigualdade de gênero. Assim, as metas do ODS 5 cobrem desde temas clássicos, como a violência ou a saúde reprodutiva, até temas relativamente novos, como a igualdade no acesso às tecnologias da informação e a efetividade do arcabouço específico de políticas de redução das desigualdades de gênero. Para dar conta desta amplitude de temas, como em outros objetivos, o ODS 5 tem inúmeras metas formuladas como uma espécie de guarda-chuva, a fim de acolher diversas facetas de um mesmo fenômeno. Além disso, uma característica marcante do ODS 5 é a irredutibilidade das metas relacionadas à violência, à discriminação e às práticas nocivas, que estabelecem a redução total destes fenômenos, utilizando termos como “acabar” e “eliminar”, bastante em linha com a abordagem internacional dos direitos humanos.

Vale destacar que o Brasil está em nível avançado de reconhecimento das pautas de direitos humanos no âmbito do debate público nacional, da ação governamental e da ação das organizações não governamentais (ONGs). Ao reconhecer a diversidade da população brasileira, assume-se que a própria desigualdade de gênero se expressa de forma distinta para diferentes grupos. Nesse sentido, entende-se que, para a efetiva redução da desigualdade e da discriminação de gênero, é preciso enxergá-las como fenômenos perpassados pela desigualdade racial, pelo ciclo de vida, pela segmentação territorial e regional e pelo capacitismo, entre outros.

Ao adotar essa perspectiva, o ODS 5 se aproxima da ideia de “não deixar ninguém para trás”, apontando para a necessidade de efetivar políticas públicas, ações privadas e mudanças culturais que combatam as desigualdades de forma integrada. Ademais, a inscrição de grupos sociais particularmente subalternizados no texto das metas impõe o dever de construir-se indicadores adequados

à sua mensuração, incentivando a visibilidade quantitativa desses grupos e fenômenos.

Fonte: INSTITUTO DE PESQUISA ECONÔMICA APLICADA (Ipea).

Cadernos ODS: alcançar a igualdade de gênero e empoderar todas as mulheres e meninas: o que mostra o retrato do Brasil? Brasília, DF: Ipea, 2019 (com adaptações).

Questão 01. De acordo com o texto, a atuação do Brasil nas negociações internacionais que culminaram na definição do ODS 5 destaca-se por ter sido:

- (A) Caracterizada por um histórico de passividade diplomática, limitando-se o país a ratificar as decisões previamente tomadas pelos demais Estados-membros.
- (B) Focada principalmente no combate às desigualdades regionais e territoriais, negligenciando, em um primeiro momento, as questões de gênero.
- (C) Marcada por uma atuação ativa e de vanguarda no debate sobre direitos humanos, refletindo a continuidade histórica da política externa do país.
- (D) Pautada pelo pragmatismo neutro e distante, evitando posicionamentos ideológicos para garantir o consenso entre os países-membros.
- (E) Orientada pela priorização de temas econômicos em detrimento de abordagens voltadas à eliminação das discriminações nocivas.

Questão 02. No segundo parágrafo, o autor afirma que o **ODS 5 tem inúmeras metas formuladas como uma espécie de guarda-chuva, a fim de acolher diversas facetas de um mesmo fenômeno.** O uso do termo **guarda-chuva** tem a função de indicar que as metas:

- (A) Funcionam como um filtro restritivo, isolando o objetivo principal das influências políticas e sociais externas.
- (B) São caracterizadas pela rigidez, impedindo que novas interpretações sejam adicionadas ao objetivo principal.
- (C) Apresentam um escopo amplo e abrangente, capaz de abrigar diferentes dimensões de um tema complexo.
- (D) Contêm lacunas conceituais que precisam de constante revisão legislativa para não perderem a validade.
- (E) Possuem caráter temporário, sendo acionadas apenas durante períodos de crise ou emergência social.

Questão 03. Considere as seguintes palavras extraídas do texto: **Alcançar – gênero – histórica – internacionais – ninguém.** Com base nos conceitos de acentuação gráfica, fonologia, morfologia e estrutura das palavras, assinale a alternativa cuja análise está CORRETA.

- (A) O termo **ninguém** classifica-se invariavelmente como substantivo comum, independentemente do contexto.
- (B) O vocábulo **histórica** possui correspondência exata entre o número de letras e o número de fonemas.
- (C) A palavra **Alcançar** é um verbo de primeira conjugação, flexionado na sua forma nominal de infinitivo.
- (D) O vocábulo **internacionais** é formado pelo processo de composição por aglutinação.
- (E) Dentre as cinco palavras, **gênero** é a única classificada como proparoxítona.

Questão 04. Com base na estrutura das metas e nos princípios que orientam o ODS 5, analise as assertivas que seguem, julgando-as V, se Verdadeiras, ou F, se Falsas:

- () O emprego de verbos como "**acabar**" e "**eliminar**" no texto do ODS 5 alinha a agenda global ao referencial internacional dos direitos humanos, que não tolera patamares aceitáveis de violência de gênero.
- () As metas de acesso às tecnologias da informação são classificadas pelo texto como ultrapassadas em comparação aos temas de saúde reprodutiva.
- () A meta de "**não deixar ninguém para trás**" é uma diretriz exclusiva do Brasil, criada pelas ONGs locais e posteriormente adotada pela ONU.

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

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

Questão 05. O texto aponta que a inclusão expressa de grupos sociais particularmente subalternizados nas metas do ODS 5 traz uma implicação direta para a gestão e o planejamento de políticas públicas. De acordo com o texto, a inscrição desses grupos impõe o dever de:

- (A) Uniformizar as metas, eliminando as especificidades regionais em prol de um indicador global genérico.
- (B) Flexibilizar os prazos globais estipulados até 2030, permitindo que cada grupo subalternizado estabeleça suas próprias metas de erradicação da violência.
- (C) Construir indicadores mensuráveis e adequados, promovendo a visibilidade dessas populações.
- (D) Priorizar abordagens essencialmente qualitativas, abandonando a mensuração estatística devido à complexidade social desses grupos.
- (E) Delegar aos órgãos de segurança pública a responsabilidade primária pelo monitoramento do cumprimento das metas sociais.

Questão 06. Em **ao sustentar posição progressista e avançada nos temas relacionados à agenda de direitos humanos**, observa-se o correto emprego do acento indicativo de crase. Considerando as regras gramaticais de regência e crase, assinale a frase em que o emprego da crase está INCORRETO.

- (A) É fundamental analisar as metas do ODS 5 à luz dos tratados internacionais de direitos humanos.
- (B) Cabe ao Estado garantir assistência jurídica gratuita às mulheres em situação de vulnerabilidade.
- (C) O ODS 5 visa à erradicação de todas as formas de violência contra mulheres e meninas.
- (D) O comitê internacional encaminhou o relatório à Organização das Nações Unidas.
- (E) O ODS 5 começou à promover debates sobre a divisão do trabalho doméstico.

Questão 07. Tendo em vista as diretrizes, o contexto histórico de aprovação e a estrutura interna do ODS 5, analise as partes que seguem:

(1ª parte): *O texto parte do pressuposto de que a discriminação de gênero incide de forma idêntica sobre todas as mulheres, independentemente de classe ou raça.*

(2ª parte): *A adoção do ODS 5 ocorreu em 2015 mediante o consenso universal de todos os Estados-membros que integram a Organização das Nações Unidas (ONU).*

(3ª parte): *O Objetivo de Desenvolvimento Sustentável 5 (ODS 5) é composto por um conjunto estruturado de cinco metas em nível global.*

Pode-se afirmar que:

- (A) Apenas a 1ª parte está correta.
- (B) Apenas a 2ª parte está correta.
- (C) Apenas a 1ª e a 2ª partes estão corretas.
- (D) Apenas a 2ª e a 3ª partes estão corretas.
- (E) Todas as partes estão incorretas.

Questão 08. Analise a forma verbal sublinhada no trecho a seguir: **apontando para a necessidade de efetivar políticas públicas, ações privadas e mudanças culturais que combatam as desigualdades de forma integrada.**

Com base nisso, assinale a alternativa que analisa CORRETAMENTE sua flexão gramatical e a sua função no contexto sintático-semântico do período.

- (A) Trata-se de uma forma do imperativo negativo, cuja função no período é proibir que as ações privadas ocorram de maneira isolada e sem planejamento.
- (B) Trata-se de uma forma do presente do subjuntivo, empregada para expressar uma ação esperada ou desejada das políticas públicas, ações privadas e mudanças culturais mencionadas no período.
- (C) Classifica-se no pretérito perfeito do subjuntivo, indicando uma ação hipotética que já foi concluída no passado pelos Estados-membros da ONU.
- (D) Encontra-se no imperativo afirmativo, pois expressa uma ordem direta dirigida aos gestores públicos para que executem o combate às desigualdades.
- (E) Encontra-se no presente do indicativo, expressando um fato certo, real e totalmente consolidado na sociedade brasileira contemporânea.

Questão 09. Em **as metas do ODS 5 cobrem desde temas clássicos [...] até temas relativamente novos**, o vocábulo sublinhado pertence à classe das preposições. Sob o ponto de vista semântico, sua associação com o termo **até** estabelece no texto uma relação de:

- (A) Causa e efeito entre os tipos de metas.
- (B) Oposição e contradição entre pautas antigas e novas.
- (C) Tempo e duração cronológica das ações públicas.
- (D) Condição e hipótese para a aplicação do ODS 5.
- (E) Gradação e extensão do alcance das metas.

Questão 10. O emprego de recursos estilísticos, a escolha do vocabulário e a seleção de conectivos são fundamentais para a construção do sentido em textos analíticos e institucionais. Considerando o emprego de figuras de linguagem, a equivalência semântica de expressões e o significado de conceitos sociológicos presentes no texto, analise as afirmativas a seguir:

- I. No trecho **o ODS 5 tem inúmeras metas formuladas como uma espécie de guarda-chuva**, o termo **guarda-chuva** foi empregado em seu sentido literal e denotativo.
- II. Sem provocar alteração de sentido, o trecho **bastante em linha com**, no final do segundo parágrafo, poderia ser reescrito como **em perfeita consonância com**.
- III. No terceiro parágrafo do texto, o termo **capacitismo** refere-se à política pública voltada ao oferecimento de cursos de capacitação técnica para mulheres em situação de vulnerabilidade social.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

MATEMÁTICA

Questão 11. Dois tipos de formulários de registro público foram adquiridos em lotes com volumes distintos. Um lote contendo 18 blocos do tipo padrão e 12 blocos do tipo especializado custou exatamente R\$ 426,00. Um segundo lote composto por 15 blocos do tipo padrão e 20 blocos do tipo especializado totalizou R\$ 515,00. Mantidas essas condições de fornecimento, qual é o preço cobrado pela unidade do bloco do formulário especializado?

- (A) R\$ 18,50.
- (B) R\$ 21,00.
- (C) R\$ 16,00.
- (D) R\$ 14,50.
- (E) R\$ 15,00.

Questão 12. Um sistema informatizado de chamados públicos registrou 16 atendimentos automatizados no primeiro dia de testes. A cada dia subsequente, o número de atendimentos processados dobrou em relação ao total registrado no dia imediatamente anterior, seguindo rigorosamente os termos de uma progressão. Sob essas condições de escala contínua, quantos atendimentos automáticos foram realizados especificamente no sétimo dia de operação?

- (A) 2.048.
- (B) 1.024.
- (C) 4.096.
- (D) 512.
- (E) 2.032.

Questão 13. Um setor de triagem de correspondências oficiais precisa cadastrar senhas de segurança alfanuméricas geradas a partir de permutações completas das letras da palavra BRASIL, sem qualquer repetição de caracteres em uma mesma senha. Com isso, de quantas formas distintas é possível estruturar essas senhas de modo que todas as permutações formadas comecem obrigatoriamente com uma consoante e terminem obrigatoriamente com uma vogal?

- (A) 288.
- (B) 144.
- (C) 384.
- (D) 720.
- (E) 192.

Questão 14. Um terreno triangular reservado para a implantação de uma horta comunitária possui formato de triângulo retângulo. Sabe-se que a hipotenusa desse terreno mede 25 metros e que um dos seus catetos mede exatamente 15 metros. A Administração planeja cercar todo o contorno externo desse lote com uma tela de arame e gramar toda a superfície interna. Diante disso, quais são, CORRETA e respectivamente, as medidas do perímetro, em metros, e da área, em metros quadrados?

- (A) 60 m e 150 m².
- (B) 55 m e 150 m².
- (C) 60 m e 300 m².
- (D) 65 m e 187,5 m².
- (E) 60 m e 187,5 m².

Questão 15. Um faturamento institucional de fornecimento no valor nominal de R\$ 24.000,00 foi liquidado com antecedência em relação ao prazo final contratual. Em virtude do pagamento antecipado, a entidade recebeu um desconto simples de 3% ao mês, tendo efetuado a operação exatamente 2 meses antes do vencimento estipulado. Com isso, qual foi o valor líquido efetivamente pago após o abatimento concedido?

- (A) R\$ 1.440,00.
- (B) R\$ 23.280,00.
- (C) R\$ 24.120,00.
- (D) R\$ 22.560,00.
- (E) R\$ 21.840,00.

UTILIZE ESTE ESPAÇO PARA CÁLCULOS

INFORMÁTICA

Questão 16. No sistema operacional Windows 11, o **Painel de Visualização** do **Explorador de Arquivos** permite consultar e inspecionar o conteúdo de documentos e mídias sem a necessidade de executá-los em seus programas proprietários. Sobre o funcionamento e a interface do **Painel de Visualização**, analise as seguintes assertivas:

- I. O **Painel de Visualização** atua em modo de leitura estática, o que impede que o usuário faça edições diretas ou altere o texto do documento diretamente na prévia.
- II. O **Painel de Visualização** e o **Painel de Detalhes** ocupam a mesma área da interface (lateral direita), operando de forma alternada (um por vez).
- III. A área ocupada pelo **Painel de Visualização** possui dimensões fixas e travadas pelo sistema, não sendo possível aumentar ou diminuir sua largura.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 17. No setor de patrimônio da Prefeitura, as plaquetas de identificação de bens cadastrados no Microsoft Excel 365 seguem o formato padrão **MOU-2026-9845**, registrado na célula A4, em que:

- Os 3 primeiros caracteres representam a categoria (MOU = Mobiliário Urbano).
- Os 4 caracteres do meio representam o ano de aquisição (2026).
- Os 4 últimos dígitos representam o código do lote (9845).

Para preencher a célula C4 com a fórmula que extrai exclusivamente o código do lote a partir da célula A4, assinale a alternativa que indica a função CORRETA.

- (A) =DIREITA(A4; 4)
- (B) =EXTRAIR.TEXTOS(A4; 4)
- (C) =CÓDIGO.DIREITA(A4; 4)
- (D) =FINAL.TEXTOS(A4; 4)
- (E) =LOCALIZAR(A4; 4)

Questão 18. Ao acionar o Iniciador de Caixa de Diálogo do grupo **Área de Transferência**, localizado na guia **Página Inicial** do Microsoft Word 365, é exibido um painel de tarefas lateral que armazena o histórico dos conteúdos copiados ou recortados recentemente pelo usuário. Com base nas funcionalidades e no comportamento desse recurso, analise as assertivas que seguem, julgando-as V, se Verdadeiras, ou F, se Falsas:

- () A **Área de Transferência** tem capacidade para armazenar até 24 itens simultaneamente.
- () O painel disponibiliza a função **Limpar Tudo**, que apaga simultaneamente todo o histórico mantido no cache da **Área de Transferência**.
- () Ao clicar em um item da lista do painel para colá-lo no documento, esse item é excluído do histórico da **Área de Transferência**.

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

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

Questão 19. A respeito das opções de salvamento e download de conteúdo no navegador Google Chrome, analise a seguinte afirmação:

*Ao pressionar o atalho de teclado **Ctrl + S** em uma página web aberta no Chrome, o usuário pode fazer o download da página inteira para o seu computador, podendo escolher salvá-la no formato **Página da web, completa**.*

Essa afirmação está:

- (A) Parcialmente incorreta, pois o atalho correto para salvar páginas inteiras no Chrome é **Ctrl + Shift + S**.
- (B) Parcialmente correta, pois o atalho **Ctrl + S** realmente salva a página no computador, mas o Chrome permite apenas o salvamento no formato PDF não editável.
- (C) Correta, pois o atalho **Ctrl + S** aciona o recurso nativo de salvamento de páginas do Chrome, e o formato **Página da web, completa** baixa o código HTML e uma pasta com os elementos de mídia associados.
- (D) Incorreta, pois o atalho **Ctrl + S** serve para salvar imagens individuais selecionadas na página, não sendo possível salvar o código ou a estrutura da página inteira por essa combinação de teclas.
- (E) Incorreta, visto que o menu suspenso de salvamento do Chrome não oferece a opção de baixar a página completa, mas tão somente o código **Página da web, apenas HTML**.

Questão 20. Durante a elaboração do relatório final de um projeto no Microsoft Word 365, um servidor precisou ilustrar o documento inserindo fotografias ao longo do texto. Para isso, utilizou o caminho **Inserir > Imagens > Este Dispositivo...** Considerando o comportamento padrão do Microsoft Word 365 ao realizar esse procedimento, assinale a alternativa CORRETA referente ao layout da imagem e à sua interação com o fluxo do texto.

- (A) A imagem é inserida no modo **Quadrado**, permitindo que o texto flua livremente ao redor de suas bordas.
- (B) O Word define automaticamente o layout como **Através**, ajustando o texto de forma dinâmica de acordo com os contornos transparentes da imagem.
- (C) O alinhamento padrão é **Alinhado com o Texto**, o que significa que o Word trata a imagem como um caractere grande dentro da própria linha de texto.
- (D) A imagem é configurada automaticamente como **Atrás do Texto**, sendo tratada como um caractere secundário que não interfere na mancha gráfica.
- (E) A configuração padrão aplicada é **Em Frente ao Texto**, tornando a imagem um objeto flutuante que cobre o conteúdo escrito.

LEGISLAÇÃO

Questão 21. Quantos dos seguintes itens, de acordo com a Lei Orgânica, apresentam princípios pelos quais o Município deve zelar na organização de sua economia? **I.** Proteção da natureza e ordenação territorial; **II.** Democratização do acesso à propriedade dos meios de produção; **III.** Integração e descentralização das ações públicas setoriais; **IV.** Estímulo à participação da comunidade através de organizações representativas dela.

- (A) Nenhum deles.
- (B) Apenas 1 deles.
- (C) Apenas 2 deles.
- (D) Apenas 3 deles.
- (E) Todos os 4.

Questão 22. Analise o texto a seguir, com base na Lei Orgânica:

Na organização de sua economia, o Município combaterá a miséria, o analfabetismo, o desemprego, a propriedade improdutiva, a marginalização do indivíduo, o êxodo urbano, a economia predatória e todas as formas de degradação da condição humana.

Acerca do texto, pode-se afirmar que ele está:

- (A) Plenamente adequado, visto que está de acordo com a legislação municipal vigente.
- (B) Parcialmente adequado, visto que não cabe ao Município combater a miséria, somente à União.
- (C) Parcialmente adequado, visto que o Município deve combater o êxodo rural, e não o urbano.
- (D) Parcialmente adequado, visto que o desemprego não deve ser combatido.
- (E) Plenamente inadequado, visto que em nada está de acordo com a legislação municipal vigente.

Questão 23. Analise as partes que seguem, conforme a Lei Orgânica: O Município deve assegurar a participação das entidades comunitárias e das representativas da sociedade civil organizada, legalmente constituídas ou não (**1ª parte**), na definição do plano diretor e das diretrizes gerais de ocupação do território (**2ª parte**), bem como na elaboração e implementação dos planos, programas e projetos que lhes sejam concernentes (**3ª parte**).

Acerca das partes, pode-se afirmar que:

- (A) Somente a 3ª parte está correta.
- (B) Somente a 1ª parte está incorreta.
- (C) Somente a 2ª parte está correta.
- (D) Somente a 2ª parte está incorreta.
- (E) Somente a 1ª parte está correta.

Questão 24. Conforme a Lei Orgânica, o Município deve ter como principal riqueza a produção agrícola e deve planejar e executar políticas voltadas à agricultura e ao abastecimento, especialmente quanto, por exemplo:

- I.** À implantação de cinturões verdes para a produção e promoção de alimentos.
- II.** Ao incentivo ao cooperativismo, ao sindicalismo e ao associativismo, como exceção.
- III.** Ao incentivo à agroindústria e ao estímulo a fórmulas alternativas para a venda do produto agrícola diretamente aos consumidores urbanos, nas zonas de consumo.

Está(ão) CORRETA(S):

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

Questão 25. Analise as partes que seguem, de acordo com o Regime Jurídico dos Servidores Públicos: Vencido o prazo legal para a concessão das férias sem que a Administração as tenha concedido, é facultado ao servidor, dentro de _____ dias seguintes, escolher a época de gozo a que tenha direito, devendo comunicar por escrito ao setor competente com antecedência mínima de _____ dias.

Preenche, CORRETA e respectivamente, as lacunas:

- (A) sessenta; trinta.
- (B) noventa; sessenta.
- (C) trinta; quinze.
- (D) quarenta e cinco; trinta.
- (E) noventa; quinze.

Questão 26. Tem-se que a propriedade urbana cumpre sua função social quando atende às exigências fundamentais de ordenação da cidade expressa no Plano Diretor, que consistirão, no mínimo, por exemplo, no previsto nas alternativas que seguem, com EXCEÇÃO de, conforme a Lei Orgânica:

- (A) Na delimitação dos sítios arqueológicos, paleontológicos e históricos que deverão ser preservados.
- (B) No estabelecimento de parâmetros mínimos e máximos para o parcelamento do solo e edificação que assegurem o adequado aproveitamento do solo.
- (C) Na delimitação das áreas impróprias à ocupação urbana, por suas características estéticas.
- (D) Na delimitação das áreas de preservação natural que serão, pelo menos, aquelas enquadradas na legislação federal e estadual sobre proteção e recursos da água, do ar e do solo.
- (E) Na delimitação das áreas destinadas à implantação de equipamentos para a educação, a saúde e o lazer da população.

Questão 27. O Regime Jurídico dos Servidores Públicos traz que a remuneração durante o período das férias será acrescida do adicional de férias equivalente a um terço da remuneração. A partir disso, analise as seguintes assertivas:

- I. No cálculo do abono pecuniário, será considerado o valor do adicional de férias.
- II. O pagamento da remuneração das férias, por solicitação do servidor, será efetuado até dois dias antes do início do respectivo gozo.
- III. Não existe hipótese para conversão de férias em abono pecuniário no Município.

Está(ão) CORRETA(S):

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

Questão 28. Algumas são as licenças que podem ser concedidas ao servidor municipal, como a licença para gestante, adotante ou em razão de paternidade, e a licença por motivo de afastamento do cônjuge. Diante disso, quantos dos seguintes itens apresentam outros exemplos de licenças, com base no Regime Jurídico dos Servidores Públicos? **I.** Licença por motivo de doença em pessoa da família; **II.** Licença para servidor-estudante, regulamentada por lei própria; **III.** Licença para concorrer a cargo eletivo; **IV.** Licença para tratamento de saúde.

- (A) Nenhum deles.
- (B) Apenas 1 deles.
- (C) Apenas 2 deles.
- (D) Apenas 3 deles.
- (E) Todos os 4.

Questão 29. As alternativas que seguem tratam da licença por acidente de serviço, com base no que é previsto no Regime Jurídico dos Servidores Públicos. A partir da análise das alternativas, assinale a que apresenta informação que pode ser considerada como INCORRETA.

- (A) Considera-se acidente em serviço o dano físico ou mental sofrido pelo servidor, que se relacione, mediata ou imediatamente, com as atribuições do cargo.
- (B) O servidor acidentado em serviço que necessite de tratamento especializado deverá ser tratado em instituição pública, não podendo em privada.
- (C) O servidor municipal acidentado em serviço terá direito à licença com remuneração integral.
- (D) A prova do acidente será feita no prazo de cinco dias, prorrogável quando as circunstâncias o exigirem.
- (E) Equipara-se ao acidente em serviço o dano decorrente de agressão sofrida e não provocada pelo servidor no exercício do cargo.

Questão 30. Analise o texto a seguir, com base no Regime Jurídico dos Servidores Públicos:

É considerado como de efetivo exercício o afastamento em virtude de luto por falecimento de cônjuge, companheiro, pais, madrasta ou padrasto, filhos, enteados, irmãos, até cinco dias, e de avó ou avô, sogro ou sogra, até dois dias.

Acerca do texto, pode-se afirmar que ele está:

- (A) Plenamente adequado, visto que observa a legislação municipal vigente.
- (B) Parcialmente adequado, visto que não existem dois períodos de afastamento considerado de efetivo exercício.
- (C) Parcialmente adequado, visto que o afastamento para falecimento de pais é de dois dias, e não cinco.
- (D) Parcialmente adequado, visto que falecimento de sogro ou sogra não prevê afastamento de efetivo exercício.
- (E) Plenamente inadequado, visto que em nada observa a legislação municipal vigente.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 31. Durante a análise de um projeto estrutural de uma edificação pública, um Engenheiro Civil verifica uma laje maciça retangular de 6 m × 4 m, submetida a uma carga uniformemente distribuída de 5 kN/m². A laje possui apoios do mesmo tipo nos quatro lados. Considerando que não foi realizada análise plástica e que, conforme o procedimento de aproximação adotado para lajes maciças retangulares, as charneiras podem ser representadas por retas inclinadas a 45° a partir dos vértices, o Engenheiro determina as áreas de contribuição dos apoios para estimar suas reações. Com base nessas condições, assinale a alternativa CORRETA. (Adote $\tan 45^\circ = 1$).

- (A) Os apoios dos lados de 4 m recebem, cada um, 20 kN, enquanto os apoios dos lados de 6 m recebem, cada um, 40 kN.
- (B) Todos os quatro apoios recebem 30 kN, pois a carga é uniformemente distribuída sobre a laje.
- (C) Os apoios dos lados de 4 m recebem, cada um, 40 kN, enquanto os apoios dos lados de 6 m recebem, cada um, 20 kN.
- (D) Os apoios dos lados de 4 m recebem, cada um, 25 kN, enquanto os apoios dos lados de 6 m recebem, cada um, 35 kN.
- (E) Todos os quatro apoios recebem 20 kN, pois as retas inclinadas a 45° dividem a laje em quatro regiões de mesma área.

Questão 32. Analisando um projeto de pavimentação viária, o Engenheiro Civil avalia as funções dos pavimentos e sua influência nas condições de tráfego, segurança e conforto. Com base nesses aspectos, analise as assertivas a seguir:

- I. A regularidade da superfície do pavimento favorece o deslocamento dos veículos em maior velocidade, podendo representar maior consumo de combustível, mas também economia no tempo de viagem.
- II. A aderência da superfície do pavimento está relacionada à segurança dos veículos em condições de pista úmida ou molhada, sendo determinada pela capacidade de isolamento térmico das camadas do pavimento.
- III. As estruturas de pavimento devem suportar os esforços decorrentes das cargas e das ações climáticas, sem apresentar processos de deterioração de modo prematuro.
- IV. A menor rugosidade da superfície do pavimento contribui para a redução dos ruídos provocados pela ação dos pneus, enquanto o aumento da rugosidade favorece a atenuação sonora durante o deslocamento dos veículos.

Pode-se afirmar que:

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

Questão 33. Ao avaliar um projeto estrutural de uma obra pública, o Engenheiro Civil utiliza o Princípio dos Trabalhos Virtuais (PTV) para verificar as condições de equilíbrio e compatibilidade da estrutura. Com base nos fundamentos apresentados para esse princípio, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O PTV estabelece o equilíbrio entre o trabalho virtual das forças externas e a energia de deformação interna virtual.
- (B) O PTV não estabelece relação de causa e efeito entre o sistema de forças e a configuração deformada considerada.
- (C) O PTV não apresenta o fator 1/2 nas expressões do trabalho externo e da energia de deformação interna virtual.
- (D) O PTV é válido quando o sistema de forças satisfaz as condições de compatibilidade e a configuração deformada satisfaz as condições de equilíbrio.
- (E) O PTV pode ser utilizado para impor condições de equilíbrio ou de compatibilidade em uma estrutura.

Questão 34. Na análise de um projeto de uma unidade administrativa municipal, o Engenheiro Civil responsável pela avaliação técnica verifica a necessidade de implantação de um sistema individual de tratamento de esgoto sanitário. A edificação contará com 120 funcionários, e o projeto prevê a utilização de dois tanques sépticos em paralelo, com divisão igual da contribuição de esgoto entre as unidades. Para o dimensionamento, considere os seguintes dados:

- Contribuição de esgoto: 50 L/(pessoa·dia);
- Contribuição de lodo fresco: 0,20 L/(pessoa·dia);
- Taxa de acumulação de lodo: 105 dias.

Diante disso, considere a tabela abaixo e também que: $V = 1000 + N \times (q \times T + K \times Lf)$

Contribuição diária (L)	Tempo de detenção (dia)
Até 1.500	1
Acima de 1.501 até 3.000	0,92
Acima de 3.001 até 4.500	0,83
Acima de 4.501 até 6.000	0,75
Acima de 6.001 até 7.500	0,67
Acima de 7.501 até 9.000	0,58
Acima de 9.001 até 12.000	0,5

Considerando esse contexto, assinale a alternativa que apresenta CORRETAMENTE o volume útil de cada tanque séptico.

- (A) 4010 L.
- (B) 5020 L.
- (C) 6520 L.
- (D) 8020 L.
- (E) 1040 L.

Questão 35. Na fiscalização de uma obra, o Engenheiro Civil responsável verifica os procedimentos adotados para o transporte e a disposição do entulho gerado no canteiro. Considerando as recomendações para a organização do canteiro de obras, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A descarga do entulho por tubos coletores evita desperdício de mão de obra e equipamentos, devendo os tubos ser resistentes, ter inclinação máxima de 45° e fixação em todos os pavimentos.
- (B) A descarga de entulhos de grandes dimensões pelos tubos coletores contribui para agilizar sua movimentação, devendo a extremidade de descarga permanecer aberta para evitar retenções no interior dos tubos.
- (C) O depósito do entulho deve ser mantido afastado dos pontos de descarga, devendo sua localização priorizar a circulação interna e permitir o acesso dos equipamentos utilizados nos demais serviços.
- (D) O armazenamento conjunto do entulho e do lixo orgânico é recomendado para otimizar o espaço do canteiro, devendo a separação dos resíduos ocorrer somente no momento da coleta.
- (E) O depósito de entulho deve ser delimitado por tapume e localizado junto à área de circulação dos trabalhadores, facilitando o acesso durante as etapas de movimentação dos resíduos.

Questão 36. Ao elaborar o parecer técnico sobre as instalações elétricas de uma edificação pública, o Engenheiro Civil verifica os dispositivos de proteção, os sistemas de equipotencialização e o esquema de aterramento especificados no projeto. Com base nas definições apresentadas, analise os trechos a seguir:

(Trecho I): *O dispositivo a corrente Diferencial-Residual (DR) provoca a abertura dos contatos quando a corrente Diferencial-Residual atinge determinado valor, em condições especificadas.*

(Trecho II): *A equipotencialização consiste na interligação de elementos especificados para obter a equipotencialidade necessária aos fins desejados, sendo suficiente para a proteção contra perturbações eletromagnéticas sempre que atender à proteção contra choques elétricos.*

(Trecho III): *No esquema TN, um ponto da alimentação é diretamente aterrado, sendo as massas ligadas a esse ponto por condutores de proteção. Conforme a disposição dos condutores neutro e de proteção, existem três variantes desse esquema.*

Pode-se afirmar que:

- (A) Apenas o trecho I está correto.
- (B) Apenas o trecho II está correto.
- (C) Apenas os trechos I e III estão corretos.
- (D) Apenas os trechos II e III estão corretos.
- (E) Os trechos I, II e III estão corretos.

Questão 37. Revisando um desenho desenvolvido em AutoCAD, o Engenheiro Civil responsável identifica objetos com valores de elevação diferentes de zero, ocasionando problemas na seleção e no funcionamento de alguns comandos. Considerando os procedimentos indicados para o achatamento da geometria, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Antes de utilizar o FLATTEN, podem ser desativadas ou congeladas as camadas que contenham objetos ou padrões de hachura que não devam participar da seleção.
- (B) Ao utilizar o FLATTEN, pode-se selecionar os objetos, e, quando solicitado sobre a remoção das linhas ocultas, responder N para não removê-las.
- (C) Para achatar superfícies ou sólidos tridimensionais, o comando FLATSHOT pode ser utilizado para gerar uma representação bidimensional desses objetos.
- (D) O comando FLATTEN pode ser utilizado para gerar vistas bidimensionais de superfícies e sólidos, substituindo o uso do comando FLATSHOT nesses procedimentos.
- (E) O comando FLATTEN pode ser utilizado para definir o valor Z de linhas, arcos e polilinhas como zero, sendo necessário que o Express Tools esteja carregado.

Questão 38. Ao analisar o projeto de segurança contra incêndio de uma edificação, o Engenheiro Civil verifica as medidas previstas para proteção ativa e passiva contra incêndio. Com base nas características apresentadas, analise as assertivas a seguir:

- I. A proteção ativa contra incêndio corresponde ao tipo de proteção acionada manual ou automaticamente em resposta aos estímulos provocados pelo fogo, abrangendo basicamente as instalações prediais de proteção contra incêndio.
- II. A proteção passiva compreende medidas incorporadas ao sistema construtivo da edificação, capazes de atuar durante seu uso normal e de responder ao desenvolvimento do incêndio sem depender de acionamento.
- III. A proteção ativa contra incêndio compreende sistemas destinados ao combate e controle do incêndio, incluindo a compartimentação vertical entre os pavimentos para limitar a propagação do fogo.
- IV. A resistência ao fogo integra as medidas de proteção passiva, contribuindo para a fuga dos usuários, sua aproximação e ingresso no edifício para o desenvolvimento das ações de combate.

Pode-se afirmar que:

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

Questão 39. Durante a análise de um projeto de acessibilidade de uma edificação pública, o Engenheiro Civil verifica os requisitos de sinalização visual permanente associados aos equipamentos de circulação. Considerando os critérios estabelecidos pela NBR 9050, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Nos elevadores verticais ou inclinados, a sinalização deve indicar as instruções de uso, a posição para embarque e os pavimentos atendidos.
- (B) Nas plataformas de elevação inclinadas, deve haver sinalização nos degraus da escada fixa, faixa na projeção do limite da plataforma aberta, ao longo de todo o trajeto.
- (C) Nas esteiras rolantes horizontais ou inclinadas, a sinalização deve indicar as instruções de uso, a posição para embarque e os pavimentos atendidos.
- (D) Nas escadas rolantes, a sinalização deve indicar o sentido do movimento e os limites dos degraus em cor contrastante.
- (E) Nas plataformas de elevação vertical, a sinalização deve indicar as instruções de uso da obrigatoriedade de acompanhamento.

Questão 40. Na verificação do projeto de segurança contra incêndio de uma edificação, o Engenheiro Civil responsável avalia as condições aplicáveis às rotas de saída horizontais. Com base nos critérios estabelecidos para o cálculo das distâncias a serem percorridas até um local de relativa segurança, analise as assertivas abaixo e julgue-as em Verdadeiras (V) ou Falsas (F):

- () Quando a saída for possível em apenas uma direção, deve ser considerado um acréscimo de risco no cálculo da distância a ser percorrida.
- () A implantação de sistemas de proteção contra incêndio que contribuam para a salvaguarda da vida pode resultar em redução do risco considerado no cálculo.
- () Em edificações térreas, a facilidade de saída deve ser considerada como fator de acréscimo de risco no cálculo das distâncias percorridas.
- () A implantação de sistemas de proteção contra incêndio que promovam alerta precoce, remoção de elementos nocivos ou contenção do incêndio pode contribuir para a redução do risco considerado.

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

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