

**PREFEITURA MUNICIPAL DE
UBERLÂNDIA/MG****ENGENHEIRO CIVIL****TIPO 1 - BRANCA****MATERIAIS**

- Este caderno de provas é composto por quarenta questões objetivas.
- As questões da prova objetiva são de múltipla escolha, com quatro opções de resposta e apenas uma correta.
- Fique atento! A conferência do material é responsabilidade do candidato! Verifique:
 - No caderno de provas: cargo, tipo e cor de acordo com as informações da etiqueta de carteira, bem como o número de questões previsto.
 - Na Folha de Respostas: dados pessoais e instruções.



Caso os dados estejam incorretos, o material incompleto, ou detenha qualquer imperfeição, comunique ao Fiscal de Aplicação.

PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA

- É permitido apenas o uso de caneta esferográfica, feita de material transparente, de tinta azul ou preta.
- Sobre sua mesa deverão permanecer apenas a caneta esferográfica e o seu documento oficial de identificação.
- São proibidas: a sua comunicação com outros candidatos e a utilização de qualquer material de consulta, lápis, borracha, corretivo, calculadora, protetor auricular, eletrônicos e demais itens previstos no edital de abertura do certame.
- A sala de provas poderá ser monitorada. A tentativa de fraude ao processo configura CRIME (art. 311-A do Código Penal), cuja pena máxima é reclusão, de dois a seis anos, e multa.

TÉRMINO DA PROVA

- O período previsto para realização da prova abrange o preenchimento da Folha de Respostas.
- A anotação de informações relativas às respostas é permitida apenas no caderno de provas.
- Atenção ao preencher a Folha de Respostas. Caso haja erro de preenchimento, a Folha não será substituída.
- Ao terminar a prova, entregue, obrigatoriamente, a Folha de Respostas, assinada no local indicado, ao Fiscal de Aplicação.
- Os três últimos candidatos só poderão sair juntos.
- Após entregar seu material, você não poderá utilizar o sanitário e/ou o bebedouro.
- Ao deixar a sala de aplicação, não faça uso do seu celular antes que tenha saído completamente da unidade escolar.



CARGO: ENGENHEIRO CIVIL

LÍNGUA PORTUGUESA

Como as mídias sociais influenciam na saúde mental?

Os problemas de saúde mentais e comportamentais são caracterizados por alterações de pensamento, comportamento ou humor, em associação à angústia ou deterioração do funcionamento psíquico global. Esses problemas são decorrentes de aspectos biológicos associados a fatores culturais e muito influenciados pela sociedade, podendo ser intensificados por uma predisposição do indivíduo. Os transtornos mentais, especialmente a ansiedade e a depressão, constituem uma das principais causas de morbidade na sociedade atual, comprometendo as atividades cotidianas do indivíduo, especialmente os relacionamentos sociais. De acordo com a Organização Mundial da Saúde (OMS), pelo menos 350 milhões de pessoas no mundo vivem com depressão. A Pesquisa Nacional de Saúde de 2013 apresentou prevalência de depressão em 7,6% (IC95% 1,2-8,1) da população adulta brasileira. Tais números tornaram a saúde mental uma prioridade de saúde pública.

O uso de mídias sociais, como *Instagram*, *Facebook*, *Twitter* e *YouTube*, é um hábito relativamente recente, de modo que ainda tenta-se compreender os efeitos desta nova forma de interação social em diferentes populações. O aumento no tempo dispensado utilizando as redes sociais relaciona-se ao sentimento de isolamento do mundo real, o que pode contribuir para o desenvolvimento de transtornos mentais. De acordo com o IBGE, 70% da população brasileira tem acesso à *internet*, além disso, o Brasil é o segundo país que mais ocupa tempo por dia na *internet*, estando *on-line* em média 9 horas e 29 minutos por dia, sendo que 40% (3 horas e 34 minutos) deste tempo é utilizado em mídias sociais.

O tipo de conteúdo publicado e consumido pelos usuários é ainda mais impactante na saúde mental. Sabe-se que muitas publicações reforçam o narcisismo, os padrões de vida, de consumo e o *status*, de forma que têm contribuído com o aumento na prevalência de vários transtornos psiquiátricos, incluindo sintomas depressivos, ansiedade e baixa autoestima.

Os problemas de saúde mental são preocupações cada vez mais frequentes na sociedade, em parte pela utilização inadequada (frequência de utilização e conteúdo consumido) da *internet* e mídias sociais. Sendo assim, muitas estratégias podem ser adotadas para melhorar este quadro, uma delas é a participação intensiva de instituições e grupos de pesquisa nas mídias sociais por meio de divulgação de conteúdos de qualidade e que promovam o bem-estar social.

(PEREIRA, Leonardo Régis Leira, et al. *Como as mídias sociais influenciam na saúde mental? Disponível em: <https://pepsic.bvsalud.org/scielo>. Acesso em: julho de 2025. Adaptado.*)

Questão 01

Após a leitura, pode-se afirmar que o tema apresentado no texto está corretamente indicado em:

- A) Demandas urgentes e necessárias no enfrentamento do isolamento social e digital.
- B) Diagnósticos possíveis mediante a realidade vivida pelas pessoas em meio à era da tecnologia.
- C) Efeitos e consequências do impacto produzido pela utilização das redes sociais na vida das pessoas.
- D) Caminhos possíveis para o desvencilhamento tecnológico como solução para o adoecimento mental.

Questão 02

Considerando o gênero textual apresentado, analise as afirmativas a seguir.

- I. A partir da contextualização sobre o assunto que será apresentado, a introdução é desenvolvida e estruturada.
- II. As citações diretas e indiretas presentes no texto permitem reconhecer que outros autores corroboram os argumentos apresentados.
- III. É possível identificar, a partir da estrutura textual e escolhas linguísticas, um alto nível de confiabilidade quanto às informações apresentadas.

Está correto o que se afirma em

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

Questão 03

Como característica de estruturas linguísticas para o gênero textual apresentado, é possível observar:

- A) Linguagem formal e subjetiva.
- B) Preferência por períodos compostos.
- C) Preferência pela ordem indireta como escolha linguística.
- D) Emprego dos pronomes pessoais como delimitadores do público-alvo.



Questão 04

Considerando os fragmentos destacados “em associação à angústia” (1º§) e “aspectos biológicos associados a fatores culturais” (1º§), pode-se afirmar que:

- A) Caso o termo “associação” fosse substituído por “associados”, teria-se: “associados a angústia”.
- B) Caso o termo “associados” fosse substituído por “associação”, teria-se: “associação à fatores culturais”.
- C) A ausência de crase no segundo fragmento destacado demonstra observação adequada da norma padrão considerando-se a ausência de artigo antecedendo “fatores culturais”.
- D) A ocorrência de crase no primeiro fragmento destacado se justifica pelo emprego do termo regente; no segundo, a ausência de crase também se justifica pela escolha do termo regente.

Questão 05

Em referência ao título do texto, afirma-se corretamente que:

- A) O efeito de sentido produzido pelo questionamento apresentado aponta um cenário de incertezas diante do tema tratado.
- B) A pontuação utilizada tem como principal objetivo provocar o leitor, apresentando e fomentando a argumentação desenvolvida no texto.
- C) O principal objetivo é estabelecer uma interlocução produtiva junto ao leitor em busca de esclarecimentos pertinentes à temática desenvolvida no texto.
- D) O emprego de um questionamento explícito tem como objetivo provocar reflexão e direcionamento inicial, considerando o conteúdo explorado no desenvolvimento do texto.

Questão 06

Pode-se afirmar que o período “Os problemas de saúde mentais e comportamentais são caracterizados por alterações de pensamento, comportamento ou humor, em associação à angústia ou deterioração do funcionamento psíquico global.” (1º§) é composto por:

- A) Duas orações coordenadas.
- B) Uma oração principal e duas subordinadas.
- C) Uma oração apenas, denominada oração absoluta.
- D) Uma oração principal e uma oração subordinada adverbial.

Questão 07

Releia o 1º§.

“Os problemas de saúde mentais e comportamentais são caracterizados por alterações de pensamento, comportamento ou humor, em associação à angústia ou deterioração do funcionamento psíquico global. Esses problemas são decorrentes de aspectos biológicos associados a(1) fatores culturais e muito influenciados pela sociedade, podendo ser intensificados por uma predisposição do indivíduo. Os transtornos mentais, especialmente a(2) ansiedade e a(3) depressão, constituem uma das principais causas de morbidade na sociedade atual, comprometendo as atividades cotidianas do indivíduo, especialmente os relacionamentos sociais. De acordo com a(4) Organização Mundial da Saúde (OMS), pelo menos 350 milhões de pessoas no mundo vivem com depressão. A(5) Pesquisa Nacional de Saúde de 2013 apresentou prevalência de depressão em 7,6% (IC95% 1,2-8,1) da população adulta brasileira. Tais números tornaram a(6) saúde mental uma prioridade de saúde pública.”

Os termos destacados que possuem o mesmo valor semântico e gramatical são apenas

- A) 1, 2, 3 e 4.
- B) 1, 4, 5 e 6.
- C) 1, 2, 3, 5 e 6.
- D) 2, 3, 4, 5 e 6.

Questão 08

Embora o emprego de figuras de linguagem não seja predominante no tipo de texto apresentado, é possível reconhecer uma relação de ordem qualitativa em que há o emprego, metonimicamente, de uma palavra por outra em:

- A) “[...] o Brasil é o segundo país que mais ocupa tempo por dia na internet [...]” (2º§)
- B) “[...] é um hábito relativamente recente, de modo que ainda tenta-se compreender os efeitos [...]” (2º§)
- C) “Os problemas de saúde mentais e comportamentais são caracterizados por alterações de pensamento, [...]” (1º§)
- D) “Os transtornos mentais, especialmente a ansiedade e a depressão, constituem uma das principais causas de morbidade na sociedade atual, [...]” (1º§)



Questão 09

Em “De acordo com o IBGE, 70% da população brasileira tem acesso à internet, além disso, o Brasil é o segundo país que mais ocupa tempo por dia na internet, estando online em média 9 horas e 29 minutos por dia, sendo que 40% (3 horas e 34 minutos) deste tempo é utilizado em mídias sociais.” (2º§), a expressão “além disso” indica:

- A) Retomada de informação e ideia anterior por meio de síntese objetiva.
- B) Apropriação de uma informação citada anteriormente e confirmada por meio de dados precisos.
- C) Expressão circunstancial empregada no fortalecimento da argumentação desenvolvida no período.
- D) Conectivo aditivo empregado na introdução de uma informação vinculada ao exposto anteriormente.

Questão 10

Considerando o contexto apresentado, indique a alternativa cujo termo sugerido não pode substituir o termo destacado de forma a preservar o significado original do texto.

- A) “[...] a participação intensiva de instituições e grupos de pesquisa nas mídias sociais [...]” (4º§) – intensa
- B) “[...] por meio de divulgação de conteúdos de qualidade e que promovam o bem-estar social.” (4º§) – esmoreçam
- C) “[...] aumento na prevalência de vários transtornos psiquiátricos, incluindo sintomas depressivos, [...]” (3º§) – preponderância
- D) “O tipo de conteúdo publicado e consumido pelos usuários é ainda mais impactante na saúde mental.” (3º§) – marcante

RACIOCÍNIO LÓGICO-MATEMÁTICO

Questão 11

Durante uma campanha de vacinação contra a gripe, um grupo de M pessoas procurou atendimento no posto de saúde em determinada manhã. Na primeira hora, 20 pessoas foram vacinadas. Na segunda, 25% dos que ainda não haviam sido vacinados foram atendidos. Na terceira hora, 50% das pessoas restantes foram vacinadas. Ao final da campanha, nessa manhã, ainda restavam 15 pessoas não vacinadas. Qual é o valor de M?

- A) 50.
- B) 60.
- C) 65.
- D) 70.

Questão 12

Durante certa auditoria em uma fábrica de eletrônicos, foram inspecionados 240 aparelhos para verificar a presença de defeitos e o tipo de embalagem. A tabela a seguir mostra o número de aparelhos com e sem defeito, de acordo com o tipo de embalagem:

	Embalagem rígida	Embalagem flexível
Com defeito	30	20
Sem defeito	70	120

Considere os seguintes eventos:

- X: Selecionar um aparelho com embalagem rígida;
- Y: Selecionar um aparelho com defeito e embalagem flexível; e
- Z: Selecionar um aparelho sem defeito e com embalagem flexível.

Com base nos dados, é correto afirmar que:

- A) $P(Y) < P(X) < P(Z)$
- B) $P(X) < P(Y) < P(Z)$
- C) $P(X) < P(Z) < P(Y)$
- D) $P(Z) < P(X) < P(Y)$

Questão 13

Durante uma colônia de férias em uma fazenda, serão disponibilizadas 40 bicicletas para as crianças. Em cada passeio em grupo serão utilizadas 12 bicicletas. Para garantir a segurança, a coordenação decidiu que, em qualquer passeio, pelo menos uma bicicleta deverá estar equipada com GPS localizador. Para garantir a validade dessa regra, no mínimo, quantas bicicletas precisam ser equipadas com GPS?

- A) 25.
- B) 28.
- C) 29.
- D) 30.



Questão 14

Em determinado clube de leitura, os membros decidiram juntar R\$ 240,00 para comprar edições especiais de livros. Inicialmente, X leitores iriam dividir o valor igualmente. No entanto, 2 deles desistiram da compra, fazendo com que os restantes precisassem contribuir com R\$ 4,00 a mais cada. Com base nessas informações, qual o valor da quantidade X de leitores?

- A) 9.
- B) 10.
- C) 11.
- D) 12.

Questão 15

Para organizar o atendimento de urgência em uma clínica, será necessário formar equipes compostas por 4 profissionais, possuindo a mesma quantidade de técnicos de enfermagem e fisioterapeutas. Sabendo que a clínica dispõe de 9 profissionais, sendo 5 técnicos de enfermagem e 4 fisioterapeutas, quantas equipes distintas podem ser formadas?

- A) 10.
- B) 30.
- C) 60.
- D) 120.

Questão 16

O número de atendimentos realizados em uma clínica ao longo de 20 dias de um mês segue a função $f(x) = -x^2 + 14x - 33$, com x variando de 1 a 20. Considerando que $f(x) > 0$ indica a ocorrência de atendimentos, em quantos dias houve atendimentos nessa clínica?

- A) 6.
- B) 7.
- C) 8.
- D) 9.

Questão 17

Carlos, Diego e Felipe são médicos em um centro de especialidades médicas e trabalham nas áreas de neurologia, psiquiatria e pediatria, mas não necessariamente nessa ordem. Entre os três, o neurologista é o que possui mais filhos e o pediatra o que possui menos filhos. Felipe não é neurologista. Carlos, que não é pediatra, possui menos filhos que Diego. Considerando que os três profissionais possuem quantidades distintas de filhos, é possível concluir corretamente que:

- A) Diego é pediatra.
- B) Carlos não é psiquiatra.
- C) Carlos possui menos filhos que Felipe.
- D) Felipe possui a menor quantidade de filhos.

Questão 18

Durante um campeonato de xadrez escolar, cada vitória de um aluno rendia 10 pontos, enquanto cada derrota resultava na perda de 5 pontos. Considerando que não existe a possibilidade de a partida terminar empatada, se um estudante participou de 30 partidas e terminou o torneio com 165 pontos, quantas partidas ele venceu?

- A) 20.
- B) 21.
- C) 22.
- D) 23.

Questão 19

Clara decidiu fazer um treino de bicicleta subindo a Estrada da Serra, um percurso de subida constante. No primeiro dia, ela conseguiu pedalar 2 km até uma placa na estrada. No segundo dia, pedalou 3 km a mais do que no dia anterior. No terceiro dia, novamente aumentou em 3 km a distância pedalada, e assim por diante, aumentando sempre a mesma distância a cada dia. Considerando que Clara manteve esse ritmo de aumento diário, qual foi a distância total pedalada até o final do oitavo dia de treinamento?

- A) 94 km.
- B) 96 km.
- C) 100 km.
- D) 108 km.



Questão 20

Em um hospital de reabilitação, 60 fisioterapeutas participaram de cursos de aperfeiçoamento. Todos fizeram pelo menos um curso entre reabilitação cardíaca, reabilitação respiratória e fisioterapia desportiva. Sabe-se que:

- 35 fisioterapeutas fizeram o curso de reabilitação cardíaca;
- 12 fisioterapeutas fizeram apenas o curso de reabilitação cardíaca;
- 5 fisioterapeutas fizeram apenas o curso de fisioterapia desportiva;
- 22 fisioterapeutas fizeram os cursos de reabilitação cardíaca e reabilitação respiratória;
- 18 fisioterapeutas fizeram os cursos de reabilitação respiratória e fisioterapia desportiva; e
- 15 fisioterapeutas fizeram os cursos de reabilitação cardíaca e fisioterapia desportiva.

Quantos fisioterapeutas fizeram os três cursos de aperfeiçoamento?

- A) 10.
- B) 12.
- C) 14.
- D) 16.

CONHECIMENTOS DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA E LEGISLAÇÃO CORRELATA

Questão 21

A respeito de direitos sociais e disposições gerais da Administração Pública constitucionalmente estabelecidos, no que tange a serviços não exclusivos e processo de descentralização, analise as afirmativas a seguir.

- I. É constitucional – e não ofende a diretriz constitucional da participação popular no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS) – lei que dispõe sobre programa de descentralização da execução de serviços públicos não exclusivos para as entidades do terceiro setor, desde que esse modelo de gestão seja conduzido de forma pública, objetiva e impessoal, sem prejuízo da fiscalização do Ministério Público e do Tribunal de Contas correspondentes quanto à utilização de verbas públicas.
- II. A atuação das entidades do terceiro setor, dentre as quais se incluem as organizações sociais, as organizações da sociedade civil de interesse público e as organizações da sociedade civil, não deve se pautar pelos princípios que orientam a atuação estatal, em que pese essas entidades integrem, legalmente, o conceito constitucional de Administração Pública.
- III. Na ausência de um modelo de organização administrativa predefinido pela Constituição Federal de 1988, prevalece a autonomia de cada ente federativo, sendo constitucional a prestação de serviços públicos sociais por entidades do terceiro setor, pois há margem político-administrativa para a adoção desse modelo de gestão no caso de serviços que não necessitem ser prestados de forma exclusiva ou privativa pelo Estado.

Está correto o que se afirma em

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

Questão 22

João, cidadão natural e morador de determinado município mineiro, buscou, novamente, junto à prefeitura, tratamento cirúrgico necessário e urgente para uma patologia crônica. Cirurgia que ele buscava há demasiado tempo e sem sucesso, sob a alegação, por parte da prefeitura, de que o Sistema Único de Saúde (SUS) é um sistema federal e que, portanto, somente a União poderia atendê-lo. Diante da situação hipotética, conforme processos de descentralização administrativa, direitos e garantias fundamentais constitucionalmente estabelecidos, assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) O Município, como gestor pleno, deve assegurar o atendimento inicial e a inclusão do paciente na rede regionalizada de atendimento à saúde.
- B) A demora injustificada ou erroneamente justificada para a realização de procedimentos cirúrgicos previstos no SUS caracteriza mora administrativa e enseja a responsabilização do ente público.
- C) A responsabilidade pela prestação de serviços de saúde é solidária e sistêmica entre os entes federativos (União, Estados, Distrito Federal e Municípios), o que permite ao paciente demandar qualquer um deles.
- D) A hierarquização prevista na Constituição Federal de 1988 impõe aos estados a obrigação de gerir os sistemas de alta complexidade, sendo do ente estadual e não do ente municipal a responsabilidade pelo atendimento a pacientes com doenças crônicas.



Questão 23

Improbidade administrativa é um tema sobre o qual todo servidor público deve estar plenamente atualizado. A Lei nº 14.230/2021 alterou substancialmente a Lei de Improbidade Administrativa (Lei nº 8.429/1992). O ano de 2024 foi marcado por modificações na jurisprudência sobre o tema. Diante do exposto, analise as afirmativas a seguir.

- I. A ocorrência de um dolo genérico é necessária e suficiente para penalizar o agente pelas condutas tipificadas pela Lei de Improbidade Administrativa vigente.
- II. A exigência de um dano efetivo ao erário para determinados atos contidos na Lei de Improbidade Administrativa pode levar à extinção de ações de improbidade, da mesma forma que a extinção do ato ímprobo culposo.
- III. Salvo casos transitados em julgado, há retroatividade da Lei nº 14.230/2021 no aspecto de reforma atinente à extinção da forma culposa de improbidade administrativa.
- IV. Identificada a presença do elemento doloso, mas não explicitada a modalidade do dolo (se específico ou genérico), deve-se reexaminar o caso e se manifestar expressamente sobre a presença do dolo específico que, se não estiver presente, levará à improcedência da ação.

Está correto o que se afirma apenas em

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

Questão 24

Antônio, servidor público do município Beta, é responsável pelo tratamento de dados pessoais dos cidadãos cadastrados no sistema de saúde municipal. Em uma situação específica, Antônio acessa o prontuário eletrônico do paciente Gabriel para verificar seu histórico de vacinação, a fim de agilizar um atendimento de emergência. Posteriormente, Antônio compartilha o histórico de vacinação de Gabriel com Eduardo, outro servidor, que não possui atribuição para acessar tais informações, mas que solicitou o dado para uma pesquisa pessoal. Com base na Lei nº 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD), assinale a afirmativa correta.

- A) O compartilhamento do histórico de vacinação com Eduardo é permitido, desde que Eduardo se comprometa a utilizar os dados apenas para fins de pesquisa e não os divulgue a terceiros.
- B) Ambas as ações de Antônio, tanto o acesso inicial quanto o compartilhamento, são consideradas tratamento irregular de dados pessoais, pois não houve consentimento expresso de Gabriel.
- C) O tratamento de dados pessoais por parte de Antônio é integralmente legítimo, uma vez que se tratam de dados de saúde e o acesso foi realizado por servidor público no exercício de suas funções.
- D) O acesso inicial de Antônio ao prontuário de Gabriel para o atendimento de emergência é legítimo, mas o compartilhamento posterior com Eduardo configura tratamento irregular de dados pessoais.

Questão 25

Durante uma capacitação no município Gama sobre a Lei de Acesso à Informação, o servidor Hugo recebeu orientações dos atributos relacionados às informações públicas. Acerca do tema, considere as definições a seguir.

- I. Qualidade da informação coletada na fonte, com o máximo de detalhamento possível, sem modificações.
- II. Qualidade da informação não modificada, inclusive quanto à origem, trânsito e destino.
- III. Qualidade da informação que tenha sido produzida, expedida, recebida ou modificada por determinado indivíduo, equipamento ou sistema.
- IV. Qualidade da informação que pode ser conhecida e utilizada por indivíduos, equipamentos ou sistemas autorizados.

Assinale a correspondência correta entre os itens e os conceitos definidos na Lei nº 12.527/2011.

- A) I. Disponibilidade II. Autenticidade III. Primariedade IV. Integridade.
- B) I. Primariedade II. Integridade III. Autenticidade IV. Disponibilidade.
- C) I. Integridade II. Disponibilidade III. Autenticidade IV. Primariedade.
- D) I. Autenticidade II. Primariedade III. Integridade IV. Disponibilidade.



LEGISLAÇÃO MUNICIPAL

Questão 26

Analise as afirmativas a seguir.

- I. O Poder Executivo é exercido pelo Prefeito, auxiliado pelos Secretários Municipais.
- II. O Vice-Prefeito substitui o Prefeito nos impedimentos e o sucede nos casos de vaga e, se o Vice-Prefeito estiver impedido, assumirá o Presidente da Câmara; impedido este, o Procurador-Geral do Município responderá pelo expediente da Prefeitura.
- III. O Prefeito pode se ausentar do município, sem necessidade de autorização da Câmara Municipal, por até quinze dias.

De acordo com a Lei Orgânica do Município de Uberlândia, está correto o que se afirma em

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

Questão 27

Um novo servidor da Prefeitura Municipal de Uberlândia, que atua na Procuradoria-Geral, está analisando projetos de lei em tramitação perante a Câmara Municipal. Para uma compreensão inicial sobre o assunto, buscou estudar o funcionamento do Poder Legislativo e identificar os principais tipos de proposições que compõem o processo legislativo municipal. De acordo com a Lei Orgânica do Município de Uberlândia, qual das alternativas a seguir apresenta corretamente os tipos de atos normativos que o processo legislativo municipal compreende?

- A) Leis ordinárias, decretos executivos e portarias.
- B) Decretos legislativos, súmulas e atos regulamentares.
- C) Resoluções, portarias normativas e orientações técnicas.
- D) Emendas à Lei Orgânica, leis complementares e leis ordinárias.

Questão 28

Tendo em mente o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Uberlândia (Lei Complementar Municipal nº 040/1992), marque **V** para as afirmativas verdadeiras e **F** para as falsas.

- () São penalidades disciplinares, entre outras, a advertência, a suspensão e a demissão.
- () A exoneração de cargo efetivo tem caráter punitivo e se dá sempre a juízo da autoridade competente.
- () Remoção é o ato mediante o qual o servidor passa a exercer suas funções em outro órgão, ou unidade administrativa da Administração Direta, Autarquias ou Fundações, sem que se modifique a sua situação funcional.

A sequência está correta em

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

Questão 29

Marlúcio, responsável pela gestão de contratos em uma secretaria municipal de Uberlândia, foi procurado pelo representante de determinada empresa que, recentemente, venceu uma licitação no órgão; o representante lhe ofereceu um presente da empresa – uma caneta de luxo com valor comercial de três mil e quinhentos reais – e disse que se trata de um “agradecimento pela parceria atual, bem como visão de projetos futuros”. Marlúcio, sem saber como proceder, consultou o Decreto Municipal nº 20.179/2023, que aprova o Código de Ética do Servidor Público e da Alta Administração Municipal. De acordo com as disposições do referido Decreto, qual a conduta ética esperada do servidor diante da situação apresentada?

- A) Pode aceitar o presente, pois se trata de um mero brinde e a caneta não configura vantagem indevida, visto que o valor é relativamente baixo.
- B) Pode aceitar o presente, desde que registre comunicação à Comissão de Ética Pública Municipal (CEPM), demonstrando transparência na sua conduta.
- C) Deve aceitar o presente, para não ofender o representante da empresa e, posteriormente, entregar ao seu superior imediato, evitando, assim, o conflito de interesses.
- D) Deve recusar o presente, pois, apesar de parecer inofensivo, excede o valor permitido para brindes e pode configurar favorecimento ou conflito de interesses, sendo vedado pelo Código de Ética.



Questão 30

De acordo com o Decreto Municipal nº 20.154/2023, no âmbito da administração direta e indireta do poder executivo municipal, qual é a exigência **MÍNIMA** para a designação de agentes públicos nas funções de gestor e fiscal de contrato em toda e qualquer contratação disciplinada nos termos da Lei Federal nº 14.133/de 2021 e do referido Decreto?

- A) Será designado um agente público municipal para ambas as funções, que serão exercidas por ele de maneira cumulativa.
- B) Sempre deverá ocorrer a designação de dois agentes públicos para a função de gestores de um mesmo contrato e uma comissão para a função de fiscalização contratual.
- C) Serão designados três agentes para cada função, em cada contrato; se a contratação não ensejar a celebração formal de instrumento contratual, bastará a designação de um agente para cada função.
- D) Serão designados um agente público municipal ou uma comissão para o exercício da função de fiscal de contrato e um agente público municipal ou uma comissão para o exercício da função de gestor de contrato.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DO CARGO

Questão 31

As obras de terra estão presentes no dia a dia da engenharia; assim, conceitos e estudos de estabilidade de taludes são fundamentais para projetos bem elaborados. Os métodos para a análise da estabilidade de taludes, atualmente em uso, se baseiam na hipótese de haver equilíbrio em uma massa de solo, tomada como corpo rígido-plástico, na iminência de entrar em um processo de escorregamento. Sendo assim, considerando os principais métodos de análise de estabilidade de taludes existentes, analise as afirmativas a seguir.

- I. Método do equilíbrio-limite: considera que o solo se comporta como material rígido-elástico, isto é, rompe-se lentamente sem se deformar.
- II. Método de Fellenius: pode levar a graves erros pelo tratamento que dá às pressões neutras; entretanto, ainda é mais conservativo em relação ao método de *Bishop* Simplificado.
- III. Método de *Bishop* Simplificado: o equilíbrio das forças é feito na direção vertical.

Está correto o que se afirma em

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

Questão 32

O projetista de fundações deve participar do processo de investigação do subsolo desde as etapas iniciais. Entretanto, na prática, isso nem sempre ocorre, sendo comum que ele receba somente um conjunto de sondagens junto às informações da estrutura a ser projetada. Considere que o engenheiro civil responsável pela elaboração de um projeto de fundação para uma escola municipal deverá definir um programa de investigação do subsolo adequado e dividido em etapas. Em relação a tal programação, assinale a afirmativa correta.

- A) Na investigação preliminar, o espaçamento ou a “malha” de sondagens é geralmente irregular; a profundidade das sondagens deve procurar caracterizar o embasamento rochoso.
- B) Para a definição de um programa de investigação do subsolo para fundações, o projetista deve ter em mãos somente a planta do terreno e os dados sobre a estrutura a ser construída.
- C) A investigação complementar procura esclarecer as feições relevantes do subsolo e caracterizar as propriedades dos solos mais importantes, restringindo-se às camadas mais superficiais e executadas somente em solos arenosos.
- D) A investigação para a fase de execução visa confirmar as condições de projeto em áreas críticas da obra, assim consideradas pela responsabilidade das fundações (exemplo típico: pilares de pontes) ou pela grande variação dos solos na obra.



Questão 33

O processo de compactação de solo é realizado manualmente ou mecanicamente, tendo como objetivo a redução do volume de vazios presentes, possibilitando, assim, aumento de sua resistência e estabilidade. Esse processo é de grande importância e relevância em obras de engenharia, como pavimentação e construção de barragens. O engenheiro civil, que atua em uma prefeitura, deve conhecer o processo de compactação, seja para pavimentação e recuperação de vias da cidade ou mesmo execução de obras de engenharia. Considerando o processo de compactação, assinale a afirmativa correta.

- A) O ensaio Califórnia (CBR) tem grandes aplicações em dimensionamento de pavimentos rígidos, sendo realizado em amostras de solo em estado natural.
- B) As curvas de compactação, definidas graficamente pelos eixos de peso específico por tensão, podem apresentar diferentes formas para cada tipo de solo avaliado, como a curva de um solo de areia argilosa e argila arenosa.
- C) No campo, o processo de compactação é realizado empregando rolos compressores, rolo liso, pilões ou vibradores, não havendo necessidade de utilização de outros equipamentos complementares, sendo a escolha do tipo de equipamento em função apenas do custo.
- D) Para o traçado da curva resultante do ensaio de Proctor normal, é conveniente a determinação de uns cinco pontos, procurando-se fazer com que dois deles se encontrem na zona seca (ramo da esquerda da curva), um próximo à umidade ótima e os outros dois na zona úmida (ramo da direita da curva).

Questão 34

As estruturas metálicas podem ser uma solução adequada para alguns tipos de obras de engenharia, apresentando vantagens e desvantagens frente às estruturas convencionais de concreto armado. Nas obras públicas, as estruturas metálicas estão muito presentes em algumas tipologias de obras, como em quadras esportivas de escolas e praças. Para a execução de uma estrutura metálica, pode-se utilizar a solda como um tipo de união por coalescência do material, obtida por fusão das partes adjacentes, cuja energia pode ser de origem elétrica, química, óptica ou mecânica. Tendo em vista as ligações com solda em estruturas metálicas, é correto afirmar que:

- A) As soldas de penetração total são, em geral, previstas para o enchimento parcial do espaço das peças ligadas, garantindo mais resistência ao elemento soldado.
- B) Na fabricação de estruturas metálicas soldadas, devem ser tomadas precauções com a retração da solda após seu resfriamento, o que pode resultar em distorção dos perfis.
- C) Nas indústrias de perfis soldados e nas estruturas de grande responsabilidade – por exemplo, pontes soldadas – são utilizados ensaios destrutivos, como tração e dobramento.
- D) A trinca a quente é um defeito que ocorre no material da solda durante a solidificação; é decorrente da presença de impurezas, geralmente hidrogênio e magnésio, solidificando-se a temperaturas mais altas que a do aço.

Questão 35

Uma bacia hidrográfica corresponde à região delimitada pela topografia, responsável por captar e direcionar as águas das chuvas para um curso d'água principal ou para um conjunto interligado de cursos d'água. Toda a água escoada dentro dessa área converge para um único ponto de saída, conhecido como exutório, foz ou desembocadura. Em síntese, trata-se de uma unidade natural de captação e drenagem das águas pluviais até uma seção de escoamento final. Dentro do ambiente urbano dos municípios, a definição correta da bacia hidrográfica é um importante elemento de planejamento urbano, evitando inúmeros problemas e/ou danos à população geral. Em relação às bacias hidrográficas, assinale a afirmativa correta.

- A) Bacias hidrográficas alongadas apresentam pequenos valores do fator de forma (k_f) e são menos suscetíveis a inundações, uma vez que se torna menos provável que uma chuva intensa cubra toda a sua extensão.
- B) O coeficiente de compacidade k_c é um indicador da suscetibilidade de ocorrência de inundações nas partes baixas da bacia hidrográfica; dessa forma, bacias que apresentam k_c próximos de 1, são menos suscetíveis a inundações.
- C) Uma bacia hidrográfica é delimitada exclusivamente pelo divisor freático, que corresponde à linha de máxima altitude que separa as águas subterrâneas, e não pelo divisor topográfico que divide as águas superficiais entre bacias vizinhas.
- D) As características climáticas de uma região são capazes de determinar o escoamento superficial de uma bacia hidrográfica; assim, duas bacias hidrográficas sujeitas às mesmas condições climáticas apresentam escoamentos superficiais iguais.



Questão 36

A NBR 13281-1 (2023) define a argamassa inorgânica como uma mistura homogênea de um ou mais ligantes inorgânicos, agregado(s) miúdo(s) que atendam à normalização específica e água, podendo conter ou não fibras, adições e/ou aditivos, com características adequadas à sua utilização. A argamassa é um dos materiais mais utilizados na construção civil e pode ser classificada de diferentes formas. Em relação às diferentes formas de classificação das argamassas, assinale a afirmativa correta.

- A) Argamassa hidráulica: constituída por aglomerantes hidráulicos como o cimento Portland e a cal hidratada.
- B) Argamassa semiseca: quando o volume de pasta é superior ao volume de vazios intragranular, com isso não há o contato entre os grãos do agregado.
- C) Argamassa fluída: quando o volume de pasta supera o volume de vazios granular, fazendo com que os grãos do agregado fiquem dispersos na pasta e afastados entre si.
- D) Argamassa plástica: quando há um desequilíbrio entre o volume de pasta e o volume de vazios entre os grãos do agregado, fazendo com que haja menor coesão entre os materiais constituintes.

Questão 37

Os sistemas de abastecimento de água são compostos pela captação, tratamento, adução, reservação e distribuição e deve garantir um abastecimento em quantidade e de qualidade adequadas para atender à população. Em relação aos sistemas de abastecimento de água potável para consumo da população, assinale a afirmativa correta.

- A) Os reservatórios de distribuição têm como única função oferecer os volumes demandados, visando garantir um abastecimento interrupto à população.
- B) As redes de adução costumam ter o mesmo diâmetro que as redes de distribuição, entregando os volumes nos setores de abastecimento para que seja feita a distribuição adequada.
- C) As válvulas redutoras de pressão são agentes de gestão operacional das pressões do sistema, redistribuindo-as e aumentando o desempenho das redes e de seus elementos acessórios.
- D) Por adução entende-se os sistemas responsáveis pelo transporte da água tratada, incluindo os sistemas de distribuição direta à população, garantindo o aporte de volumes de forma previsível mesmo para regiões mais distantes.

Questão 38

Qualquer variação súbita de pressão em uma tubulação (conduto forçado), normalmente associada à mudança de velocidade súbita (acelerando ou desacelerando a massa de água), que se traduz em uma “pancada” como se a tubulação sofresse uma “martelada”, denomina-se golpe de aríete ou martelo hidráulico. São consideradas causas do golpe de aríete em sistemas hidráulicos, EXCETO:

- A) O fechamento ou a abertura de válvulas (ou rompimento).
- B) A presença de bolsões de ar ou vapor, quando as duas frentes de líquido voltam a se encontrar.
- C) O rompimento ou a obstrução súbita de uma secção de tubo (por exemplo, por colapso estrutural em determinado ponto).
- D) A redução gradual da pressão dentro da tubulação devido à evaporação lenta da água, formando bolsões de ar estáticos ao longo da linha.

Questão 39

As instalações prediais de águas pluviais são de extrema importância nas edificações, e têm como principal objetivo conduzir adequadamente a água da chuva das coberturas para o sistema de drenagem urbana ou outro encaminhamento adequado. A ausência de acompanhamento do engenheiro civil nas diferentes etapas de projeto e execução pode ocasionar danos à construção e problemas aos seus usuários. Em relação aos principais elementos que constituem um sistema de águas pluviais em edificações e de acordo com a NBR 10844/1989, assinale a afirmativa correta.

- A) O diâmetro interno mínimo dos condutores verticais de seção circular é 100 mm.
- B) A inclinação das calhas de beiral e platibanda deve ser uniforme, com valor mínimo de 0,2%.
- C) Quando houver necessidade de desvio de um condutor vertical, devem ser utilizadas curvas de 90° de raio longo ou curvas de 45°, além de se prever peças de inspeção.
- D) Em calhas de beiral ou platibanda, quando a saída estiver a menos de 2 m de uma mudança de direção, a vazão de projeto deve ser multiplicada por um coeficiente multiplicativo a depender do tipo de curva.



Questão 40

Condutor elétrico é um corpo constituído de bom material condutor, destinado à transmissão da eletricidade. Em geral, é de cobre eletrolítico e, em certos casos, de alumínio. Dentro das instalações prediais elétricas, tem-se o fio, que é um condutor sólido, maciço, de seção circular, com ou sem isolamento; e o cabo, que é um conjunto de fios encordoados, não isolados entre si. Pode ser isolado ou não, conforme o uso a que se destina. É mais flexível que um fio de mesma capacidade de carga. A correta escolha dos condutores deve ser uma preocupação do engenheiro civil responsável pelo projeto elétrico de uma construção. O condutor não pode ser submetido a um aquecimento exagerado provocado pela passagem da corrente elétrica, pois a isolamento e a cobertura do condutor poderiam ser danificadas. Sendo assim, são fatores que devem ser considerados na escolha da seção de um fio ou cabo, supostamente operando em condições de aquecimento normais, EXCETO:

- A) O tipo de isolamento e a cobertura do condutor.
- B) A maneira de fixação e a cor do condutor utilizada da instalação predial.
- C) A temperatura ambiente ou a do solo (se o cabo for enterrado diretamente no mesmo).
- D) O número de condutores carregados, isto é, de condutores vivos, efetivamente percorridos pela corrente.

ATENÇÃO



NÃO é permitida a anotação das respostas da prova em nenhum meio.
O candidato flagrado nessa conduta poderá ser eliminado do processo.







