



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS



PROVA OBJETIVA PARA O CARGO DE
ENGENHEIRO/ÁREA: CIVIL
Nível E

INSTRUÇÕES:

. Você está recebendo do fiscal:

- Um **caderno composto de 70 (setenta) questões** de múltipla escolha;
- Uma **Folha de Resposta definitiva**.

. Após autorização do fiscal de sala, verifique se as questões de 1 a 70 possuem 05 (cinco) alternativas precedidas das letras "a", "b", "c", "d" e "e".

. Será anulada a resposta da questão que tiver emenda ou rasura, ou mais de uma opção assinalada.

. No caso de constatar alguma falha comunique, imediatamente, ao fiscal. Não será aceita qualquer reclamação posterior.

. A prova terá a duração de **04 (quatro) horas**.

. Utilize caneta esferográfica de tinta preta ou azul e corpo em material transparente para responder e assinar a Folha de Respostas.

. Nenhum tipo de material para consulta poderá ser utilizado durante a prova.

. Os fiscais de sala não estão autorizados a prestar qualquer esclarecimento sobre a resolução das questões.

. Confira os seus dados, assine o local indicado e assinale as questões. **Não dobre e não amasse a Folha de Respostas. NÃO HAVERÁ SUBSTITUIÇÃO DA FOLHA DE RESPOSTAS.**

. Após terminar o preenchimento da Folha de Respostas entregue-a ao fiscal de sala.

. Somente após decorridas **DUAS HORAS do início da prova**, o candidato poderá entregar sua folha de respostas e retirar-se definitivamente da sala e do local de provas. O candidato que insistir em sair da sala de provas, descumprindo o aqui disposto, deverá assinar o **Termo de Ocorrência**, declarando sua desistência do Concurso Público, que caracterizará sua eliminação do certame. Na recusa do mesmo, serão convocados dois candidatos para assinarem o termo na qualidade de testemunhas.

. Somente será permitido levar o Caderno de Questões faltando 01 (uma) hora para o término das provas.

. Os dois últimos candidatos só poderão deixar a sala de prova juntos e, após as respectivas assinaturas em ata.

. O gabarito oficial preliminar será publicado no site **concursos.ufrr.br** até o segundo dia útil após a realização das provas.

CANDIDATO:

INSCRIÇÃO:

5

Assinale as frases que estão corretamente pontuadas, conforme a norma padrão:

- I. As mocinhas, desesperadas, espiavam pelas frestas da porta.
- II. As mocinhas, desesperadas, espiavam pelas frestas da, porta.
- III. As mocinhas, desesperadas, espiavam pelas, frestas da porta.
- IV. As mocinhas desesperadas espiavam pelas frestas da porta.
- V. As mocinhas, desesperadas, espiavam, pelas, frestas, da porta.

Agora responda: a sequência **CORRETA** é (C = Certo; E = Errado):

- (A) E; C; C; C; E.
- (B) E; E; E; E; E.
- (C) C; E; E; E; C.
- (D) C; E; E; C; E.
- (E) C; E; E; E; E.

6

Leia o trecho abaixo de John C. Maxwell e responda à questão.

"É necessário reconhecer que a comunicação eficaz é essencial em qualquer ambiente de trabalho, pois ela promove a compreensão mútua, reduz erros e fortalece o trabalho em equipe."

Com base no texto, pode-se concluir que:

- (A) A comunicação eficaz contribui para a redução de erros no ambiente profissional.
- (B) O trabalho em equipe dispensa a necessidade de comunicação.
- (C) A comunicação eficaz depende exclusivamente de tecnologias avançadas.
- (D) A compreensão mútua é irrelevante em contextos de trabalho técnico.
- (E) A comunicação eficaz só é importante para líderes e gestores.

7

Leia o texto abaixo e analise suas características:

Informamos a todos os servidores que, devido à manutenção na rede elétrica, o expediente será suspenso

na próxima sexta-feira, dia 15 de novembro. Pedimos que cada setor ajuste seu planejamento conforme necessário.

*Atenciosamente,
Administração Geral.*

Com base nas características do texto, é **CORRETO** afirmar que ele pertence ao gênero textual:

- (A) Relatório técnico.
- (B) Memorando.
- (C) Notícia de jornal.
- (D) Propaganda.
- (E) Carta aberta.

8

Leia as frases abaixo e identifique aquela que **NÃO** está de acordo com as regras da ortografia oficial da Língua Portuguesa:

- (A) A aplicação das regras de uso do hífen foi discutida durante a reunião.
- (B) É necessário entender as diferenças entre concerto e concerto para evitar equívocos.
- (C) Durante a reunião, enfatizou-se a importância de manter a consistência na escrita dos textos.
- (D) Na secretaria, estava a secretária esperando o relatório técnico.
- (E) O chefe pediu para verificar a ortografia do documento antes de enviá-lo.

9

O uso correto da ortografia oficial é essencial em toda e qualquer profissional, considerando a clareza e formalidade dos textos. Nesse sentido, assinale a alternativa em que o verbo destacado está grafado de forma **INCORRETA**:

- (A) Diante de uma situação inesperada, o técnico precisou **improvisar** uma solução temporária.
- (B) O setor de planejamento propôs **sistematizar** os processos para melhorar a eficiência.
- (C) A proposta foi elaborada com o objetivo de **universalisar** o acesso às informações do sistema.
- (D) Os gestores decidiram **avisar** os colaboradores sobre as novas diretrizes por e-mail.
- (E) A equipe técnica foi convocada para **analisar** os dados antes da reunião com a chefia.

10

Leia o trecho abaixo e responda à questão:

"O relatório apresentado pela equipe foi bem recebido pela chefia. A chefia destacou que o relatório deve ser revisado para corrigir pequenos erros. Após a revisão do relatório, ele será encaminhado ao setor responsável pela implementação das ações."

Com base no conceito de reorganização da estrutura de orações e períodos, escolha a alternativa que apresenta a melhor reescrita do trecho acima:

- (A) O relatório apresentado pela equipe foi bem recebido pela chefia e deverá ser revisado para corrigir pequenos erros. Após isso, será encaminhado ao setor responsável pela implementação das ações.
- (B) A chefia destacou que o relatório deve ser revisado para corrigir pequenos erros, que foi apresentado pela equipe e bem recebido. Após, ele será encaminhado ao setor responsável pela implementação das ações.
- (C) A equipe apresentou um relatório. A chefia elogiou o relatório. No entanto, ele precisa de revisão. Após isso, será encaminhado ao setor responsável.
- (D) O relatório apresentado pela equipe precisa de revisão, como destacado pela chefia, para corrigir pequenos erros antes de ser encaminhado ao setor responsável pela implementação.
- (E) A equipe apresentou um relatório. A chefia elogiou o relatório no entanto ele precisa de revisão. Após isso, será encaminhado ao setor responsável.

DIREITO ADMINISTRATIVO

11

Considerando o disposto no art. 37, da Constituição Federal, assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) É garantido ao servidor público civil o direito à livre associação sindical.
- (B) Os cargos, empregos e funções públicas são acessíveis aos brasileiros que preencham os requisitos estabelecidos em lei, enquanto são vedados aos estrangeiros.
- (C) É vedada em qualquer hipótese a contratação temporária no serviço público.
- (D) Os cargos em comissão se destinam a atribuições de direção, chefia de natureza técnica e assessoramento.
- (E) Os cargos, empregos e funções públicas são acessíveis aos brasileiros que preencham os requisitos estabelecidos em lei, assim como aos estrangeiros, na forma da lei.

12

Associe as duas colunas, relacionando os conceitos das entidades que fazem parte da administração indireta à sua definição:

1. Fundação Pública.
 2. Empresa Pública.
 3. Sociedade de Economia Mista.
 4. Autarquias.
- () Entidade dotada de personalidade jurídica de direito privado, com criação autorizada por lei, sob a forma de sociedade anônima, cujas ações com direito a voto pertençam em sua maioria à União, aos Estados, ao Distrito Federal, aos Municípios ou a entidade da administração indireta.
- () Pessoa jurídica de direito público, criada por lei para desempenhar funções que sejam próprias e típicas do Estado.
- () Entidade dotada de personalidade jurídica de direito privado, com criação autorizada por lei e com patrimônio próprio, cujo capital social é integralmente detido pela União, pelos Estados, pelo Distrito Federal ou pelos Municípios.
- () Entidade dotada de personalidade jurídica de direito privado, sem fins lucrativos, criada em virtude de autorização legislativa, para o desenvolvimento de atividades que não exijam execução por órgãos ou entidades de direito público.

A sequência **CORRETA** dessa associação é:

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

13

O Poder _____ é a prerrogativa de direito público que, baseada na lei, autoriza a Administração Pública a restringir o uso e o gozo da liberdade e da propriedade em favor do interesse da coletividade.

Assinale a alternativa que completa **CORRETAMENTE** a afirmativa anterior:

- (A) hierárquico.
- (B) discricionário.
- (C) de polícia.
- (D) regulamentar.
- (E) judiciário.

14

Segundo a análise de elementos dos atos administrativos, há uma lista de elementos habitualmente considerados essenciais, apesar das divergências entre os autores. Com base nas características mencionadas por Celso Antônio Bandeira de Mello, assinale a alternativa que apresenta corretamente os elementos frequentemente reconhecidos como essenciais:

- (A) Sujeito, forma, objeto, processo e finalidade.
- (B) Sujeito, forma, objeto, motivo e finalidade.
- (C) Sujeito, objetivo, objeto, motivação e vontade.
- (D) Competência, forma, objetivo, motivo e vontade.
- (E) Sujeito, processo, objeto, finalidade e situação.

15

Trata-se do bem jurídico que o ato administrativo busca alcançar. Ou ainda do resultado legalmente previsto para a tipologia do ato, envolvendo o cumprimento dos objetivos específicos à sua natureza. Em outras palavras, é o objetivo essencial e específico que o ato administrativo pretende atingir, em conformidade com o interesse público.

De acordo com a definição apresentada, assinale a alternativa **CORRETA** que identifica o elemento do ato administrativo descrito:

- (A) Exigibilidade.
- (B) Forma.
- (C) Motivo.
- (D) Finalidade.
- (E) Objeto.

16

Abaixo estão os atributos dos atos administrativos, cada um deles conferindo uma característica específica ao ato. Relacione cada atributo com a definição correta.

- I. Presunção de legitimidade.
- II. Imperatividade.
- III. Exigibilidade.
- IV. Executoriedade.

- () É a qualidade pela qual o Poder Público pode compelir materialmente o administrado a cumprir uma obrigação, sem necessidade de recorrer ao Poder Judiciário para efetivar o cumprimento.
- () É a qualidade que reveste os atos administrativos, de modo que são presumidos verdadeiros e em conformidade com o Direito, até que se prove o contrário.

() É a qualidade pela qual os atos administrativos se impõem a terceiros, independentemente da sua concordância, permitindo que o Poder Público constitua obrigações unilateralmente.

() É de qualidade pela qual o Estado, no exercício da função administrativa, pode exigir dos administrados o cumprimento das obrigações impostas, sem recorrer ao Poder Judiciário.

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

17

Associe as duas colunas, relacionando os conceitos elencados no art. 4º, da Lei Nº 12.527, de 18 de novembro de 2011 à sua definição:

1. Tratamento da Informação.
2. Informação Sigilosa.
3. Documento.
4. Integridade.

() aquela submetida temporariamente à restrição de acesso público em razão de sua imprescindibilidade para a segurança da sociedade e do Estado;

() unidade de registro de informações, qualquer que seja o suporte ou formato;

() qualidade da informação não modificada, inclusive quanto à origem, trânsito e destino;

() conjunto de ações referentes à produção, recepção, classificação, utilização, acesso, reprodução, transporte, transmissão, distribuição, arquivamento, armazenamento, eliminação, avaliação, destinação ou controle da informação;

A sequência **CORRETA** dessa associação é:

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

18

“Art. 15. No caso de indeferimento de acesso a informações ou às razões da negativa do acesso, poderá o interessado interpor recurso contra a decisão no prazo de _____ a contar da sua ciência.

Parágrafo único. O recurso será dirigido à autoridade hierarquicamente superior à que exarou a decisão impugnada, que deverá se manifestar no prazo de _____”.

Segundo a Lei nº 12.527/2011, assinale a alternativa que completa corretamente a afirmativa anterior:

- (A) 15 (quinze) dias; e 10 (dez) dias;
- (B) 10 (dez) dias; e 8 (oito) dias;
- (C) 10 (dez) dias; e 5 (cinco) dias;
- (D) 10 (dez) dias; e 15 (quinze) dias;
- (E) 5 (cinco) dias; e 5 (cinco) dias.

19

Constituem condutas ilícitas que ensejam responsabilidade do agente público ou militar, na forma do art. 32, da Lei nº 12.527/2011, **EXCETO**:

- (A) impor sigilo à informação para obter proveito pessoal ou de terceiros, ou para fins de ocultação de ato ilegal cometido por si ou por outrem.
- (B) agir com culpa ou dolo, independente de má-fé, na análise das solicitações de acesso à informação.
- (C) destruir ou subtrair, por qualquer meio, documentos concernentes a possíveis violações de direitos humanos por parte de agentes do Estado.
- (D) recusar-se a fornecer informação requerida nos termos desta Lei, retardar deliberadamente o seu fornecimento ou fornecê-la intencionalmente de forma incorreta, incompleta ou imprecisa.
- (E) ocultar da revisão de autoridade superior competente informação sigilosa para beneficiar a si ou a outrem, ou em prejuízo de terceiros.

20

De acordo com a redação dos artigos da Lei nº 8.112/1990, assinale apenas a alternativa **CORRETA**:

- (A) A posse dar-se-á pela assinatura do respectivo termo, no qual deverão constar as atribuições, os deveres, as responsabilidades e os direitos inerentes ao cargo ocupado, que poderão ser alterados unilateralmente, somente quando houver concordância da autoridade superior do órgão que promoveu o concurso público.
- (B) Somente o servidor aprovado no concurso público poderá pessoalmente tomar posse, não havendo previsão de posse por procuração na Lei nº 8.112/1990.
- (C) O concurso público terá validade de até 2 (dois) anos, podendo ser prorrogado de acordo com critérios de conveniência e oportunidade da administração

pública, desde que a respectiva decisão seja fundamentada e publicado o novo prazo no Diário Oficial da União e em jornal diário de grande circulação.

- (D) O concurso público terá validade de até 2 (dois) anos, podendo ser prorrogado uma única vez, por igual período.
- (E) O servidor que deva ter exercício em outro município em razão de ter sido removido, redistribuído, requisitado, cedido ou posto em exercício provisório terá, no mínimo, trinta e, no máximo, noventa dias de prazo, contados da publicação do ato, para a retomada do efetivo desempenho das atribuições do cargo, incluído nesse prazo o tempo necessário para o deslocamento para a nova sede.

21

Considerando a disciplina das penalidades na Lei nº 8.112/1990, assinale apenas a alternativa **CORRETA**:

- (A) A demissão será aplicada em caso de reincidência das faltas punidas com advertência.
- (B) Na aplicação das penalidades serão consideradas a natureza e a gravidade da infração cometida, os danos que dela provierem para o serviço público, as circunstâncias agravantes ou atenuantes, porém, não serão levados em conta os antecedentes funcionais.
- (C) A advertência será aplicada no caso de cometimento de incontinência pública e conduta escandalosa, na repartição.
- (D) A destituição de cargo em comissão exercido por ocupante de cargo efetivo será aplicada nos casos de infração sujeita às penalidades de advertência, suspensão e de demissão.
- (E) As penalidades de advertência e de suspensão terão seus registros cancelados, após o decurso de 3 (três) e 5 (cinco) anos de efetivo exercício, respectivamente, se o servidor não houver, nesse período, praticado nova infração disciplinar.

22

“Art. 146. Sempre que o ilícito praticado pelo servidor ensejar a imposição de penalidade de suspensão _____, de demissão, cassação de aposentadoria ou disponibilidade, ou destituição de cargo em comissão, será obrigatória a instauração de _____”.

Assinale a alternativa que completa **CORRETAMENTE** as lacunas do enunciado do art. 146 da Lei nº 8.112/90:

- (A) por até 30 (trinta) dias e processo disciplinar.
- (B) por mais de 60 (sessenta) dias e processo disciplinar.

- (C) por mais de 30 (trinta) dias e inquérito policial.
- (D) por mais de 60 (sessenta) dias e inquérito policial.
- (E) por mais de 30 (trinta) dias e processo disciplinar.

23

A Lei nº 14.133 de 1º de abril de 2021 estabelece normas gerais de licitação e contratação para as Administrações Públicas diretas, autárquicas e fundacionais da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios.

Segundo a referida lei, está certo afirmar que, **EXCETO**:

- (A) O desenvolvimento nacional sustentável é um princípio.
- (B) A segregação de funções é um princípio implícito.
- (C) O desenvolvimento nacional sustentável é um objetivo.
- (D) Observar as disposições da Lei de Introdução às Normas do Direito Brasileiro consta como princípio.
- (E) Julgar de forma objetiva é um princípio.

24

De acordo com a Lei nº 14.133/2021, a fase preparatória do processo licitatório deve considerar uma série de aspectos técnicos, mercadológicos e de gestão. Entre os elementos que devem compor essa fase preparatória, assinale a alternativa que **NÃO** está prevista na legislação:

- (A) A avaliação e emissão do laudo final de celebração do contrato, garantindo o cumprimento dos prazos e disposições.
- (B) A descrição da necessidade da contratação fundamentada em estudo técnico preliminar que caracteriza o interesse público envolvido.
- (C) A definição do objeto para o atendimento da necessidade, por meio de termo de referência, anteprojeto, projeto básico ou projeto executivo, conforme o caso.
- (D) A definição das condições de execução e pagamento, incluindo garantias e condições de recolhimento.
- (E) A análise dos riscos que possam comprometer o sucesso da licitação e a boa execução contratual.

25

A execução dos contratos administrativos, em conformidade com o previsto na Lei nº 14.133/2021, deve observar uma série de procedimentos e requisitos para garantir que o objeto contratado seja entregue de forma eficiente, segura e alinhada com o interesse público. Esse processo envolve a fiscalização, o acompanhamento e o cumprimento das obrigações contratuais pela

Administração e pelos contratados, garantindo a qualidade, o cumprimento dos prazos e a boa gestão dos recursos públicos. Considerando as disposições da Lei nº 14.133/2021 sobre a execução dos contratos, analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Não é proibido à Administração retardar imotivadamente a execução de obra ou serviço, ou de suas parcelas, inclusive na hipótese de posse do respectivo chefe do Poder Executivo ou de novo titular no órgão ou entidade contratante.
- (B) Nas contratações de obras e serviços de engenharia, sempre que a responsabilidade pelo licenciamento ambiental for da Administração, a manifestação prévia ou licença prévia, quando cabíveis, poderão ser obtidas depois da divulgação do edital.
- (C) O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas desta Lei, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.
- (D) Ao longo da execução do contrato, é facultado ao contratado cumprir a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas em outras normas específicas.
- (E) A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada por 1 (um) ou mais fiscais do contrato, representantes da Administração especialmente designados, ou pelos respectivos substitutos, sendo defeso a contratação de terceiros para assisti-los e subsidiá-los com informações pertinentes a essa atribuição.

ÉTICA

26

O Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, previsto pelo Decreto nº 1.171, de 22 de junho de 1994, define princípios e normas que orientam a conduta ética dos servidores públicos. Este código busca garantir que o comportamento dos servidores esteja em conformidade com valores de integridade, respeito ao interesse público e transparência, promovendo um ambiente administrativo pautado pela moralidade e pela ética. Com base nas disposições desse código, analise as afirmações e indique a alternativa que apresenta deveres fundamentais do servidor público:

- (A) ser, em função de seu espírito de solidariedade, conivente com erro ou infração a este Código de Ética ou ao Código de Ética de sua profissão.

- (B) permitir que perseguições, simpatias, antipatias, caprichos, paixões ou interesses de ordem pessoal interfiram no trato com o público, com os jurisdicionados administrativos ou com colegas hierarquicamente superiores ou inferiores.
- (C) pleitear, solicitar, provocar, sugerir ou receber qualquer tipo de ajuda financeira, gratificação, prêmio, comissão, doação ou vantagem de qualquer espécie, para si, familiares ou qualquer pessoa, para o cumprimento da sua missão ou para influenciar outro servidor para o mesmo fim.
- (D) fazer uso de informações privilegiadas obtidas no âmbito interno de seu serviço, em benefício próprio, de parentes, de amigos ou de terceiros.
- (E) resistir a todas as pressões de superiores hierárquicos, de contratantes, interessados e outros que visem obter quaisquer favores, benesses ou vantagens indevidas em decorrência de ações imorais, ilegais ou aéticas e denunciá-las.

27

O Código de Ética do Servidor Público, previsto no Decreto nº 1.171/1994, orienta a conduta ética dos servidores para promover a moralidade e o respeito ao interesse público. Considerando as normas desse código, assinie a alternativa **CORRETA**.

- (A) A pena aplicável ao servidor público pela Comissão de Ética é a advertência.
- (B) À Comissão de Ética incumbe fornecer, aos organismos encarregados da execução do quadro de carreira dos servidores, os registros sobre sua conduta moral.
- (C) A dignidade, o decoro, o zelo, a eficiência e a consciência dos princípios morais são primados maiores que devem nortear o servidor público.
- (D) A pena aplicável ao servidor público pela Comissão de Ética é a de censura.
- (E) A moralidade da Administração Pública se limita à distinção entre o bem e o mal.

28

A Lei de Improbidade Administrativa (Lei nº 8.429/1992), com alterações introduzidas pela Lei nº 14.230/2021, estabelece normas para prevenir e punir atos que atentem contra os princípios da Administração Pública, o patrimônio público e a moralidade administrativa. A referida lei define quem está sujeito às suas disposições e estabelece os atos passíveis de sanção. Com base nas disposições dessa lei, está correto afirmar que, **EXCETO**:

- (A) Para os efeitos desta lei, consideram-se agente público o agente político, o servidor público e todo aquele que exerce, ainda que transitoriamente e com remuneração, por eleição, nomeação, designação, contratação ou qualquer outra forma de investidura ou vínculo, mandato, cargo, emprego ou função.
- (B) Quanto aos recursos de origem pública, sujeita-se às sanções previstas nesta lei o particular, pessoa física ou jurídica, que celebra com a administração pública convênio, contrato de repasse, contrato de gestão, termo de parceria, termo de cooperação ou ajuste administrativo equivalente.
- (C) As disposições desta lei são aplicáveis, no que couber, àquele que, mesmo não sendo agente público, induza ou concorra dolosamente para a prática do ato de improbidade.
- (D) Os sócios, os cotistas, os diretores e os colaboradores de pessoa jurídica de direito privado não respondem pelo ato de improbidade que venha a ser imputado à pessoa jurídica, salvo se, comprovadamente, houver participação e benefícios diretos, caso em que responderão nos limites da sua participação.
- (E) Se houver indícios de ato de improbidade, a autoridade que conhecer dos fatos representará ao Ministério Público competente, para as providências necessárias.

29

A Lei de Improbidade Administrativa (Lei nº 8.429/1992), que passou por alterações pela Lei nº 14.230/2021, estabelece diretrizes e sanções para os atos que lesem o patrimônio público ou contrariem os princípios da moralidade e eficiência na Administração Pública. A legislação define as condutas sujeitas à sanção e especifica os agentes e particulares que podem ser responsabilizados por tais atos. Com base nas disposições dessa lei, constitui ato de improbidade administrativa importando em enriquecimento ilícito:

- I. receber, para si ou para outrem, dinheiro, bem móvel ou imóvel, ou qualquer outra vantagem econômica, direta ou indireta, a título de comissão, percentagem, gratificação ou presente de quem tenha interesse, direto ou indireto, que possa ser atingido ou amparado por ação ou omissão decorrente das atribuições do agente público;
- II. perceber vantagem econômica, direta ou indireta, para facilitar a alienação, permuta ou locação de bem público ou o fornecimento de serviço por ente estatal por preço inferior ao valor de mercado;
- III. receber vantagem econômica de qualquer natureza, direta ou indireta, para tolerar a exploração ou a

- prática de jogos de azar, de lenocínio, de narcotráfico, de contrabando, de usura ou de qualquer outra atividade ilícita, ou aceitar promessa de tal vantagem;
- IV. permitir ou facilitar a aquisição, permuta ou locação de bem ou serviço por preço superior ao de mercado;

Está **CORRETO** o que se afirma em:

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

30

Sobre a ética na função pública, de acordo com os princípios que regem o comportamento do servidor público no exercício de suas atribuições, assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) O servidor público tem liberdade irrestrita para utilizar os recursos públicos, desde que tenha anuência da chefia imediata.
 (B) O servidor público deve tratar a coisa pública como extensão de seu patrimônio, desde que isso seja em benefício da coletividade.
 (C) A transparência e a publicidade dos atos administrativos são princípios fundamentais, salvo quando houver sigilo legalmente previsto.
 (D) O sigilo das informações públicas deve ser garantido até mesmo quando sua divulgação é de interesse público, para proteger a imagem do órgão.
 (E) As prioridades da administração pública podem incluir interesses privados, desde que haja impacto positivo na eficiência do serviço público.

LEGISLAÇÃO INSTITUCIONAL

31

Nos termos do artigo 2º do Regimento Geral da Universidade Federal de Roraima – UFRR compõe a estrutura da UFRR, **EXCETO**:

- (A) o Conselho Diretor;
 (B) o Conselho Universitário
 (C) os Órgãos da Administração Acadêmica;
 (D) a Procuradoria Federal Especializada;
 (E) a Assembleia Universitária.

32

“Art. 73. _____, que é o processo educativo, cultural e científico, articula o ensino e a pesquisa de forma

indissociável e viabiliza a integração entre a UFRR e a sociedade”.

Assinale a alternativa que completa **CORRETAMENTE** a redação do Art. 73, do Regimento Geral da Universidade Federal de Roraima – UFRR:

- (A) O ensino;
 (B) A extensão universitária;
 (C) A pesquisa;
 (D) A graduação;
 (E) A autonomia universitária.

33

“Art. 1º A Universidade Federal de Roraima, UFRR, autorizada pela Lei nº 7.364/85, de 12 de setembro de 1985 e criada pelo Decreto. nº 98.127, de 08 de setembro de 1989, é uma _____, nos termos da Lei nº 7.596, de 10 de abril de 1987, com sede e foro em Boa Vista, Estado de Roraima e com vinculação ao Ministério da Educação”.

Assinale a alternativa que completa **CORRETAMENTE** a redação do Art. 1º, do Estatuto da Universidade Federal de Roraima:

- (A) sociedade de economia mista, dotada de personalidade jurídica de direito privado;
 (B) fundação pública, dotada de personalidade jurídica de direito privado;
 (C) fundação privada, dotada de personalidade jurídica de direito privado;
 (D) fundação pública, dotada de personalidade jurídica de direito público;
 (E) empresa pública, dotada de personalidade jurídica de direito privado.

34

Assinale a alternativa que corresponde corretamente à escolha e ao mandato do Reitor e do Vice-Reitor da Universidade Federal de Roraima, nos termos do artigo 22, do Estatuto da Universidade Federal de Roraima:

- (A) O Reitor e o Vice-Reitor, observada a legislação aplicável, em vigor, serão escolhidos pela comunidade acadêmica, de forma democrática, sob a coordenação do Conselho Universitário, para um mandato de 04 (quatro) anos, permitida uma recondução;
 (B) O Reitor e o Vice-Reitor, observada a legislação aplicável, em vigor, serão escolhidos pela comunidade acadêmica, de forma democrática, sob a coordenação do Conselho Universitário, para um

mandato de 04 (quatro) anos, permitidas quantas reconduções forem de interesse dos candidatos;

- (C) O Reitor, o Vice-Reitor e todos os Pró-Reitores da gestão, observada a legislação aplicável, em vigor, serão escolhidos pela comunidade acadêmica, de forma democrática, sob a coordenação do Conselho Universitário, para um mandato de 02 (dois) anos, permitida uma recondução;
- (D) O Reitor e o Vice-Reitor, observada a legislação aplicável, em vigor, serão escolhidos pela comunidade acadêmica, de forma democrática, sob a coordenação do Conselho Diretor, para um mandato de 04 (quatro) anos, permitida uma recondução;
- (E) O Reitor e o Vice-Reitor, observada a legislação aplicável, em vigor, serão escolhidos pela comunidade acadêmica, de forma democrática, sob a coordenação do Conselho Universitário, para um mandato de 06 (seis) anos, permitida uma recondução.

35

Nos termos do Artigo 13 do Estatuto da Universidade Federal de Roraima – UFRR, são competências do Conselho Universitário, **EXCETO**:

- (A) fixar normas para a execução do regime financeiro, orçamentário e contábil da UFRR;
- (B) autorizar a aquisição, cessão, locação, permuta e alienação dos bens imóveis do patrimônio da UFRR;
- (C) acompanhar e fiscalizar a execução orçamentária e contábil da UFRR;
- (D) dar posse ao Reitor e Vice-Reitor, em sessão conjunta com o CEPE;
- (E) aprovar o Estatuto e o Regimento Geral da UFRR, ouvido o Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão - CEPE, no que lhe competir.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

36

João é estudante da Universidade Federal de Roraima (UFRR) e está trabalhando em uma planilha no Microsoft Excel para organizar os dados de um projeto acadêmico. Ele precisa criar um gráfico para apresentar os resultados de suas análises de forma visual. No entanto, João ainda não está familiarizado com todos os recursos do Excel e deseja utilizar os menus para criar o gráfico.

Para auxiliar João na criação de um gráfico a partir dos dados de sua planilha no Microsoft Excel do Microsoft 365 na versão "Desktop", indique o caminho correto,

utilizando os menus, para que ele possa inserir um gráfico no documento.

- (A) Selecionar os dados → Menu "Arquivo" → Opção "Criar gráfico".
- (B) Selecionar os dados → Menu "Fórmulas" → Grupo "Inserir Gráfico".
- (C) Selecionar os dados → Menu "Revisão" → Opção "Gráfico de Análise".
- (D) Selecionar os dados → Menu "Inserir" → Grupo "Gráficos" → Escolher o tipo de gráfico.
- (E) Selecionar os dados → Menu "Dados" → Grupo "Visualização Gráfica".

37

Leia as afirmativas abaixo sobre o modo de navegação anônima do Google Chrome e assinale V para verdadeiro ou F para falso:

- () O modo de navegação anônima do Google Chrome armazena o histórico de navegação do usuário após a janela anônima ser fechada.
- () Ao utilizar o modo de navegação anônima, os cookies e dados de site não são salvos no dispositivo.
- () O modo de navegação anônima oferece total anonimato na internet, ocultando a atividade do usuário de todos os tipos de rastreamento.
- () As extensões instaladas no Google Chrome não são ativadas automaticamente no modo de navegação anônima, a menos que o usuário as habilite para esse modo.
- () Para abrir uma janela de navegação anônima, o usuário pode usar o atalho de teclado Ctrl + Shift + N (Windows) ou Command + Shift + N (Mac).

A sequência está **CORRETA** em:

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

38

Recentemente, a Google desenvolveu uma solução de segurança que tem como principal objetivo substituir as senhas tradicionais, oferecendo um método mais seguro e prático de autenticação. Algumas de suas características incluem a capacidade de usar a biometria do dispositivo, como impressões digitais e reconhecimento facial, além de um código de segurança gerado em tempo real. Essa solução é projetada para ser utilizada em diversas

plataformas, proporcionando uma experiência de login fluida e segura protegendo suas informações particulares contra invasores.

Com base nas informações acima, identifique a ferramenta da Google a qual o texto está se referindo:

- (A) Google Authenticator.
- (B) Google Duo Passwordless.
- (C) Google YubiKey.
- (D) Google Password Manager.
- (E) Google Passkey.

39

A Universidade Federal de Roraima (UFRR), visando aprimorar a comunicação entre seus diferentes campi, implementou uma intranet institucional para facilitar o acesso seguro e rápido a sistemas acadêmicos e administrativos. Para garantir o funcionamento eficiente dessa rede, a UFRR configurou uma rede privada virtual (VPN) para acesso remoto de servidores e funcionários, além de utilizar VLANs para segmentar a rede local. Endereços IP privados são atribuídos dinamicamente por servidores DHCP em cada campus, e o tráfego entre os campi é gerenciado por firewalls que filtram pacotes com base em portas e protocolos. Sabendo que o tráfego de dados precisa ser seguro e os dispositivos utilizam o protocolo IPv4, analise as alternativas a seguir e assinale a **CORRETA**.

- (A) A utilização de endereços IP privados alocados dinamicamente via DHCP na intranet da UFRR não possibilita que os dispositivos se comuniquem diretamente com a internet pública, sendo necessário o uso de protocolo de rede, como o NAT (Network Address Translation) para possibilitar a comunicação.
- (B) A segmentação da rede da UFRR por meio de VLANs elimina a necessidade de VPN para a comunicação segura entre os campi, pois a segmentação lógica da rede garante a criptografia do tráfego de dados.
- (C) O protocolo DHCP utilizado nos campi da UFRR não apenas atribui endereços IP de forma dinâmica, mas também define as portas de comunicação para garantir a segurança da troca de informações entre os dispositivos.
- (D) Firewalls na rede da UFRR, operando na camada de rede (camada 3), podem filtrar pacotes com base em endereços IP de origem e destino, mas não são capazes de atuar na camada de transporte (camada 4), que controla portas TCP e UDP.
- (E) O uso de VPNs pela UFRR garante a segurança completa do tráfego entre os campi, tornando

desnecessário o uso de firewalls e outras medidas de controle de acesso e segurança na rede.

40

Um administrador de sistemas Linux precisa configurar as permissões de um script chamado backup.sh usando o comando chmod, de forma a garantir que:

1. Apenas ele (dono do arquivo) tenha permissão completa para ler, modificar e executar o script.
2. Os demais membros do grupo e outros usuários do sistema possam apenas visualizar e executar o script, mas sem poder alterá-lo.

Qual comando chmod e permissão numérica ele deve aplicar ao arquivo backup.sh para atender a esses requisitos?

- (A) chmod 777 backup.sh.
- (B) chmod 600 backup.sh.
- (C) chmod 755 backup.sh.
- (D) chmod 644 backup.sh.
- (E) chmod 541 backup.sh.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

ENGENHEIRO – ÁREA ENGENHARIA CIVIL

41

Considerando o estado plano de tensões de um ponto com as seguintes tensões de referência: $\sigma_x = 50$ MPa, $\sigma_y = -20$ MPa e $\tau_{xy} = 40$ MPa, pode-se afirmar que a relação das tensões principais σ_1/σ_2 é:

- (A) $\sigma_1/\sigma_2 = +1,8$ MPa.
- (B) $\sigma_1/\sigma_2 = +1,0$ MPa.
- (C) $\sigma_1/\sigma_2 = -0,6$ MPa.
- (D) $\sigma_1/\sigma_2 = -1,8$ MPa.
- (E) $\sigma_1/\sigma_2 = +0,6$ MPa.

42

Para o estado de tensões de um ponto cujas tensões atuantes são: $\sigma_x = 80$ MPa, $\sigma_y = 40$ MPa e $\tau_{xy} = 30$ MPa, pode-se afirmar que a máxima tensão de cisalhamento e correspondente tensão normal serão, respectivamente:

- (A) -36 MPa e -60 MPa.
- (B) 36 MPa e 60 MPa.
- (C) 60 MPa e -36 MPa.
- (D) 36 MPa e -36 MPa.
- (E) 60 MPa e -60 MPa.

43

Para uma viga bi apoiada isostática de seção transversal de 30x40 cm, carregamento de 100 kN/m e vão de 500 cm, determine a tensão normal máxima gerada na viga devido a flexão:

- (A) 20 MPa.
- (B) 19 MPa.
- (C) 30 MPa.
- (D) 39 MPa.
- (E) 20 MPa.

44

O primeiro método básico da análise de estruturas é o chamado Método das Forças. Com relação a esse método, analise as afirmativas a seguir, considerando V para a(s) verdadeira(s) e F para a(s) falsa(s).

- () O Método das Forças tem como ideia básica determinar, dentro do conjunto de soluções em forças que satisfazem as condições de equilíbrio, qual a solução que faz com que as condições de compatibilidade também sejam satisfeitas.

- () O Método das Forças tem como ideia básica determinar, dentro do conjunto de soluções em deslocamentos que satisfazem as condições de compatibilidade, qual a solução que faz com que as condições de equilíbrio também sejam satisfeitas.
- () A metodologia de cálculo do Método das Forças determina os valores que os hiperestáticos devem ter para recompor os vínculos eliminados (restrição à rotação no apoio da esquerda e restrição ao deslocamento horizontal do apoio da direita).
- () No Método das Forças, os parâmetros adotados são forças, momentos, deslocamentos ou rotações.

A sequência **CORRETA** é:

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

45

Com relação ao item 10.3 da ABNT NBR 6118:2023, "A segurança das estruturas de concreto deve sempre ser verificada em relação aos Estados Limites Últimos", analise as afirmativas a seguir, considerando V para a(s) verdadeira(s) e F para a(s) falsa(s).

- () Estado-limite último de esgotamento da capacidade resistente da estrutura, no seu todo ou em parte, considerando os efeitos de segunda ordem.
- () Estado-limite último de colapso regressivo.
- () Estado-limite último de deformação e fissuração.
- () Estado-limite último está relacionado ao conforto do usuário e durabilidade, aparência, e boa utilização das estruturas.

A sequência **CORRETA** é:

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

46

A avaliação da textura do solo é fundamental, pois influencia diretamente várias propriedades físicas e química. Como ela pode ser mensurada?

- (A) Através da análise da plasticidade.
- (B) Através da avaliação dos recalques.
- (C) Através da análise granulométrica.

(D) Através da análise do adensamento.

(E) Através da análise de percolação.

47

Sobre o processo de compactação em campo é **INCORRETO** afirmar que:

(A) No ramo úmido, a água forma uma fase contínua com ar preso em bolhas oclusas, dificultando a compressão devido à dificuldade de expulsar a água, o que impede a obtenção de densidades maiores.

(B) No ramo seco a água forma meniscos que dificultam a movimentação das partículas e a redução de volume, dificultando a compactação.

(C) A compactação aumenta o peso específico do solo com a redução do ar dos vazios. Como ocorre uma aproximação dos grãos, o atrito entre as partículas aumenta, acarretando no aumento da resistência ao cisalhamento.

(D) Quanto maior a energia empregada na compactação, maior será a densidade e umidade encontrada.

(E) O solo borrachudo ocorre quando se insiste no processo de compactação com umidade elevada.

48

A norma da ABNT, NBR 8036 de 1983, apesar de antiga, ainda está em vigor. Ela fixa as condições exigíveis na programação das sondagens de simples reconhecimento dos solos, destinadas à elaboração de projetos geotécnicos para construção de edifícios. Sobre a NBR 8036 de 1983, é **CORRETO** afirmar:

(A) O número mínimo de sondagens para um edifício de 190 m² de área de projeção em planta é de dois.

(B) O número mínimo de sondagens para um edifício de 250 m² de área de projeção em planta é de dois.

(C) O número mínimo de sondagens para um edifício de 600 m² de área de projeção em planta é de quatro.

(D) O número mínimo de sondagens para um edifício de 1200 m² de área de projeção em planta é de oito.

(E) O número mínimo de sondagens para um edifício de 1800 m² de área de projeção em planta é de seis.

49

Terraplenagem é uma técnica construtiva que visa tornar um terreno plano, acrescentando (aterando) e/ou removendo (cortando) solo e/ou rocha conforme projeto. No processo de desmonte é comum o aumento do volume do material, uma vez que quando modificado o seu estado natural sofre aumento no índice de vazios, qual o nome usado para descrever isto:

(A) Empelotamento.

(B) Estufamento.

(C) Empolamento.

(D) Engrossamento.

(E) Agitamento.

50

Segundo Velloso e Lopes (1996) a previsão de recalques é um dos exercícios mais difíceis da Geotecnia de Fundações. Essa afirmativa, datada da década de 90, ainda se faz atual mesmo com a evolução dos softwares e modelos de previsão sofisticados, mantendo a premissa de que os resultados de cálculos ainda devem ser considerados como estimativas. Sobre recalques, é **CORRETO** afirmar que:

(A) Os métodos de previsão se dividem em teóricos e provas de carga.

(B) O cálculo do recalque, de forma geral, se dá pela soma das parcelas referentes ao recalque imediato, recalque por adensamento e recalque por adensamento secundário. Para fundações profundas ainda se deve adicionar o recalque pelo encurtamento elástico do elemento.

(C) Recalque diferencial é a soma de todo o recalque de uma edificação.

(D) O recalque admissível é o recalque permitido pelo estado limite último.

(E) O recalque total é a diferença entre os recalques de uma dada fundação em relação a outra dividida pela distância entre elas.

51

Desde as alterações da NR 18, dadas pela Portaria 3.733 de 2020 do Ministério da Economia, com atualizações recentes de agosto de 2024, as fundações tipo tubulões tem caído em desuso. Sobre a temática, é **INCORRETO** afirmar:

(A) É possível realizar tubulões escavados de forma manual de 8 m de profundidade.

(B) Os tubulões escavados de forma manual podem ser realizados desde que encamisados.

(C) É possível realizar tubulões escavados de forma manual com 1m de diâmetro.

(D) Os tubulões escavados de forma manual com pressão hiperbárica podem ser utilizados.

(E) É possível realizar tubulões escavados de forma manual com diâmetros de 95 cm.

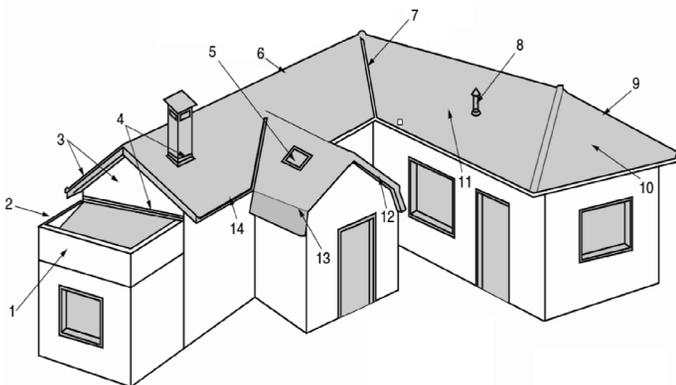
52

As estacas de concreto moldadas in loco apresentam duas principais desvantagens em comparação às estacas pré-moldadas: dependem fortemente da habilidade da equipe executora para garantir o sucesso da execução e estão expostas a agentes agressivos presentes no solo durante o processo de cura do concreto. Por esta razão, a NBR 6122:2020 e emendas, trazem diretrizes mínimas de consumos de concreto a depender do tipo de estaca empregada. Sobre a temática é **CORRETO** afirmar:

- (A) As estacas raiz e microestacas possuem o mesmo consumo de cimento, não inferior a 600 kg/m^3 . Esta quantidade de consumo é o maior entre as estacas apresentadas na norma.
- (B) Estacas Hélice Contínua possuem mesmo consumo de cimento mínimo que estacas Franki.
- (C) Estacas Hélice Contínua possuem mesmo consumo de cimento mínimo que estacas Strauss.
- (D) Estacas Raiz possuem mesmo consumo de cimento mínimo que estacas Hélice Contínua.
- (E) Estacas Hélice Contínua possuem o menor consumo mínimo de cimento entre as estacas apresentadas na norma.

53

A figura abaixo extraída da NBR 15575-5:2021 apresenta diversos componentes do subsistema de telhados. Quais os nomes das designações marcadas pelos números 2, 7 e 11 respectivamente?



FONTE: ABNT NBR 15575-5:2021 página 19.

- (A) rufo, tacaniça e tabeira.
- (B) rufo, tacabeira e água-mestra.
- (C) rincão, cumeeira e tabeira.
- (D) espigão, beiral e quebra.
- (E) cobre-muro, rincão e água-mestra.

54

Uma empresa A participará de uma licitação no Estado de Roraima e está fazendo uma estimativa de quantidade de operários. A obra a ser pleiteada é uma escola e tem 1400 m^2 e, por se tratar de uma meta de governo, deve ser executada em 10 meses. Considerando que o quantitativo prático do Estado de Roraima é de 50 homem-hora por metro quadrado. Pergunta-se: qual o quantitativo médio de operários que será necessário para a execução desta obra dentro do prazo?

- (A) 30 operários.
- (B) 10 operários.
- (C) 50 operários.
- (D) 100 operários.
- (E) 35 operários.

55

Sabe-se que no Brasil os principais estudos preliminares de um empreendimento são relativos às licenças ambientais. Supondo que uma rodovia será construída para ligar dois municípios interioranos de um estado do Brasil, ela terá uma faixa de extensão de 50 km e parte dela passará por uma área de preservação ambiental, além de corpos d'água. Avalie as três afirmativas abaixo:

- I. As licenças prévia, de instalação e de operação serão necessárias nesse empreendimento.
- II. Não será necessária autorização de supressão vegetal pois a autorização de intervenção em APPs já contempla o pleito.
- III. Será necessário outorga de Uso de Recursos hídricos.

Está **CORRETO** o que se afirma em:

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

56

O processo para preparo do concreto envolve diversas etapas que são essenciais para garantia de resistência, durabilidade e trabalhabilidade da estrutura. Durante este processo, o concreto que inicialmente está fresco se torna endurecido e algumas propriedades devem ser avaliadas em cada estado do material. Neste sentido, associe os ensaios listados abaixo ao estado de interesse. Utilize para concreto fresco a sigla CF e para concreto endurecido a sigla CE.

- () Ensaio de resistência ao fogo.
- () Ensaio de penetração.
- () Resistência a abrasão.
- () Ensaio de abatimento.
- () Ensaio de remoldagem.
- () Ensaio de resistência a compressão uniaxial.

A sequência **CORRETA** dessa associação é:

- (A) CE, CF, CE, CF, CF, CE.
- (B) CF, CF, CE, CE, CE, CF.
- (C) CE, CE, CF, CF, CE, CE.
- (D) CF, CE, CF, CE, CE, CF.
- (E) CE, CE, CF, CF, CF, CE.

57

As estruturas em concreto armado estão sujeitas a uma série de fatores que comprometem a sua integridade e a sua durabilidade, sendo fundamentais a identificação e o tratamento adequado para evitar falhas estruturais e custos elevados de reparo. Considerando os métodos de reparo em peças de concreto armado, julgue as seguintes afirmativas em Verdadeiro (V) e Falso (F).

- () O método convencional é um sistema muito empregado pela vantagem econômica e velocidade de execução. Porém, tem como principal inconveniente que a seção final dos elementos é superior à de projeto, o que se torna desaconselhável ou antiestético.
- () A injeção de fissuras e trincas, união de aço e concreto ou concretos de distintas idades, em reforços são as aplicações mais comuns de resinas epoxídicas.
- () O concreto projetado, também conhecido como gunite, é mais comumente empregado em reparos de estruturas de edifícios, estruturas em contato com água ou ainda em união de concreto velho em recuperações de estruturas convencionais, sem utilização de formas.

A sequência **CORRETA** dessa associação é:

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

58

Revestimentos são usados em obras civis para proteção e acabamento em vedações ou diretamente sobre a estrutura e são fundamentais em se tratando de

acabamentos estáticos. Sobre revestimentos é **INCORRETAMENTE** afirmar que:

- (A) Os revestimentos se dividem em argamassados e não argamassados, sendo os revestimentos cerâmicos como pisos, azulejos e porcelanatos pertencentes ao segundo tipo.
- (B) O porcelanato acetinado tem acabamento menos brilhante que o porcelanato polido, sendo menos cansativo para o olhar humano.
- (C) Os revestimentos cerâmicos podem ser classificados quanto a sua qualidade em 3 classes, A, B e C, sendo A com melhor qualidade, B com qualidade intermediária e C de menor qualidade.
- (D) Os revestimentos não argamassados são chamados assim pois não precisam de argamassa no processo de seu assentamento.
- (E) Um revestimento argamassado tradicional possui comumente três camadas, sendo elas: chapisco, emboço e reboco.

59

Em uma obra de um prédio será necessário realizar um aterramento de 1000m^3 de volume, com peso específico seco de 18 kN/m^3 e umidade de 10%. Foi realizado o estudo em uma área de empréstimo que tinha peso específico seco da ordem de 15 kN/m^3 e umidade de 10%. Pergunta-se: quanto de volume na área de empréstimo precisará ser mobilizado para a execução do aterro?

- (A) 1800m^3 .
- (B) 12000m^3 .
- (C) 18000m^3 .
- (D) $833,33\text{m}^3$.
- (E) 1200m^3 .

60

Conforme a Norma NBR 5626/2020, o sistema predial de água fria deve ser projetado e executado de modo a garantir, durante a vida útil do projeto, os seguintes requisitos, **EXCETO**:

- (A) Preservar a potabilidade da água.
- (B) Garantir que a água mantenha um pH neutro (7,0).
- (C) Assegurar o fornecimento de água de forma contínua, em quantidade adequada e com pressões e vazões compatíveis com o funcionamento previsto dos aparelhos sanitários, peças de utilização e demais componentes, e em temperaturas adequadas ao uso.
- (D) Considerar acesso para verificação e manutenção.
- (E) Evitar níveis de ruído inadequados à ocupação dos ambientes.

61

Uma das principais verificações necessárias para garantir o pleno funcionamento do sistema predial de água fria diz respeito aos limites de pressões, estática e dinâmica. Nesse sentido, é **CORRETO** afirmar que:

- (A) Nos pontos de utilização, a pressão dinâmica não pode ser inferior a 5 kPa, e a pressão estática não pode superar 400 kPa.
- (B) Nos pontos de utilização, a pressão dinâmica não pode ser inferior a 50 kPa, e a pressão estática não pode superar 4000 kPa.
- (C) Nos pontos de utilização, a pressão dinâmica não pode ser inferior a 10 kPa, e a pressão estática não pode superar 200 kPa.
- (D) Nos pontos de utilização, a pressão dinâmica não pode ser inferior a 5 kPa, e a pressão estática não pode superar 200 kPa.
- (E) Nos pontos de utilização, a pressão dinâmica não pode ser inferior a 10 kPa, e a pressão estática não pode superar 400 kPa.

62

O Sistema de instalações prediais de água quente tem como premissa a utilização de uma fonte de energia para o aquecimento da água para o atendimento das necessidades. Nesse sentido, com relação ao aquecimento solar, podemos afirmar, **EXCETO**:

- (A) Utiliza uma fonte de energia completamente silenciosa.
- (B) Possui variação na sua eficiência ao longo do dia.
- (C) Funciona a partir da conversão da energia solar em energia elétrica para o funcionamento dos aquecedores.
- (D) Pode ser utilizado em residências e piscinas.
- (E) Funciona a partir de uma fonte inesgotável e renovável de energia.

63

A correta elaboração e execução de projetos de instalações prediais de esgotos sanitários leva em consideração diretrizes que garantam o seu pleno funcionamento durante a vida útil da edificação. Nesse sentido, analise as afirmações a seguir:

- I. As águas residuárias coletadas a partir de ralos em áreas externas, como varandas, podem ser conduzidas até o sistema público de drenagem urbana.
- II. Para evitar a estagnação dos efluentes nas tubulações a Norma NBR 8160/1999 recomenda a

implementação de uma declividade mínima de 1% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 50 mm.

- III. Nas edificações com múltiplos pavimentos residenciais, as pias de cozinha instaladas em vários pavimentos sobrepostos devem descarregar em tubos de queda exclusivos que conduzam o esgoto para caixas de gordura coletivas, sendo vedado o uso de caixas de gordura individuais nos andares.
- IV. O fecho hidráulico é uma camada líquida, de nível constante, que em um desconector veda o retorno dos resíduos sólidos.

Está **CORRETO** o que se afirma em:

- (A) III, apenas.
- (B) I, e II, apenas.
- (C) I, II, e III, apenas.
- (D) III, e IV, apenas.
- (E) Nenhuma das afirmações.

64

A concepção de um sistema predial de água fria leva em consideração diferentes características e normativas que são essenciais para a correta elaboração dos projetos a serem executados. Tendo em vista essa premissa, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) São exemplos de componentes de um sistema de água fria o alimentador predial, a coluna, o ramal, o sub-ramal.
- (B) Em um sistema de distribuição indireto a água fria proveniente da concessionária é conduzida até um reservatório e posteriormente distribuída na edificação.
- (C) O método de dimensionamento pelo consumo máximo possível é recomendado para residências, e leva em consideração o fator simultaneidade, visto que os pontos não serão utilizados simultaneamente.
- (D) As tubulações devem ser dimensionadas de modo que a velocidade da água, em qualquer trecho, não supere 3 m/s.
- (E) As perdas de carga em um sistema de água fria podem ser distribuídas ou localizadas.

65

A Lei Complementar nº 82 de 2004, aprovou o Código Estadual de Proteção Contra Incêndio e Emergência de Roraima, e em Capítulo IV apresenta os procedimentos administrativos. Com relação aos procedimentos de vistorias e laudos, analise as afirmações.

- I. O processo para a solicitação de laudo de vistoria será iniciado com o protocolo de requerimento devidamente instruído com o projeto técnico.
- II. O Laudo de Vistoria terá validade, a contar de sua expedição, de 2 (dois) anos, para as edificações e áreas de risco em geral.
- III. O processo para a emissão do laudo será aprovado, desde que não haja irregularidade ou, caso contrário, depois de sanadas as observações apontadas em análise.
- IV. Após a emissão do Laudo de Vistoria, caso seja constatada irregularidades nas medidas de segurança contra incêndio previstas em Lei, o CBMRR providenciará a sua cassação.

Está **CORRETO** o que se afirma em:

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

66

A Lei 14.133/2021 estabeleceu no Brasil as novas normativas que regem as licitações e contratos administrativos. Em se tratando de licitações, a seguinte afirmação, "regime de contratação de obras e serviços de engenharia em que o contratado é responsável por elaborar e desenvolver os projetos básico e executivo, executar obras e serviços de engenharia, fornecer bens ou prestar serviços especiais e realizar montagem, teste, pré-operação e as demais operações necessárias e suficientes para a entrega final do objeto", se refere a:

- (A) Empreitada por preço unitário.
- (B) Empreitada por preço global.
- (C) Empreitada integral.
- (D) Contratação por tarefa.
- (E) Contratação integrada.

67

A Norma NBR 9050/2021 estabelece critérios e parâmetros técnicos quanto a acessibilidade nas edificações, mobiliário, espaços e equipamentos. Nesse sentido, são corretas as afirmações relativas ao número mínimo de sanitários acessíveis, **EXCETO**:

- (A) Em edificação pública a ser construída, 5% do total de cada peça sanitária, com no mínimo um para cada sexo em cada pavimento, onde houver sanitários.

- (B) Em edificação pública existente, um por pavimento, onde houver ou onde a legislação obrigar a ter sanitários.
- (C) Em edificações privadas existentes, nas áreas de uso comum, no mínimo dois sanitários.
- (D) Em edificações privadas a serem construídas, nas áreas de uso comum, 5% do total de cada peça sanitária, com no mínimo um, onde houver sanitários.
- (E) Em edificações privadas a serem ampliadas ou reformadas, nas áreas de uso comum, 5 % do total de cada peça sanitária, com no mínimo um por bloco.

68

"Ato administrativo pelo qual o órgão ambiental competente, estabelece as condições, restrições e medidas de controle ambiental que deverão ser obedecidas pelo empreendedor, pessoa física ou jurídica, para localizar, instalar, ampliar e operar empreendimentos ou atividades utilizadoras dos recursos ambientais consideradas efetiva ou potencialmente poluidoras ou aquelas que, sob qualquer forma, possam causar degradação ambiental". Assinale a alternativa que corresponde a afirmação.

- (A) Estudo de impacto ambiental.
- (B) Licença ambiental.
- (C) Relatório de impacto ambiental.
- (D) Relatório ambiental preliminar.
- (E) Avaliação de impacto ambiental.

69

O BDI é um índice essencial para o correto planejamento de uma obra de engenharia. Dentre as alternativas abaixo, assinale aquela que apresenta informação **INCORRETA** relativa ao BDI.

- (A) É calculado a partir dos custos indiretos considerados no orçamento de uma obra.
- (B) Pode levar em consideração os custos administrativos da empresa.
- (C) Em uma obra com contratação por empreitada por preço global será utilizadas porcentagens de BDI diferentes para cada um dos serviços que serão executados.
- (D) Contempla os custos relacionados a garantias e tributos.
- (E) A contratante deve utilizar informações referenciais locais para a estimativa do valor do BDI.

70

A Lei nº 14.133/2021 define diferentes regimes de contratação para obras e serviços de engenharia,

especificando as responsabilidades do contratado e as condições para execução de cada tipo de empreitada. Esses regimes variam conforme o escopo e a exigência do projeto, garantindo que a Administração Pública escolha o modelo mais adequado para atender ao interesse público.

Com base na Lei nº 14.133/2021, relacione os regimes de contratação com suas respectivas definições.

- I. Empreitada Por Preço Unitário.
- II. Empreitada Integral.
- III. Contratação Por Tarefa.
- IV. Contratação Integrada. edificações

- () Contratação da execução da obra ou do serviço por preço certo de unidades determinadas.
- () Contratação de empreendimento em sua integralidade, compreendida a totalidade das etapas de obras, serviços e instalações necessárias, sob inteira responsabilidade do contratado até sua entrega ao contratante em condições de entrada em operação, com características adequadas às finalidades para as quais foi contratado e atendidos os requisitos técnicos e legais para sua utilização com segurança estrutural e operacional.
- () Regime de contratação de mão de obra para pequenos trabalhos por preço certo, com ou sem fornecimento de materiais.
- () Regime de contratação de obras e serviços de engenharia em que o contratado é responsável por elaborar e desenvolver os projetos básico e executivo, executar obras e serviços de engenharia, fornecer bens ou prestar serviços especiais e realizar montagem, teste, pré-operação e as demais operações necessárias e suficientes para a entrega final do objeto.

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

