



DOMINGO DE TARDE

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZALTENSE/RS CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2023

### ENGENHEIRO

#### INSTRUÇÕES

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala.
2. Seus pertences deverão estar armazenados dentro de embalagem específica fornecida pelo fiscal, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta preferencialmente preta, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a sua imediata eliminação do certame.
3. Certifique-se de que este caderno:
  - contém 40 (quarenta) questões;
  - refere-se ao cargo para o qual realizou a inscrição.
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
6. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
7. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
8. No caderno de prova, você poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.



V1\_02/01/2024 11:31:19



## A Ética nossa de cada dia

Por Rogério Gava

01 Você vai ao restaurante com a família. Na hora da conta, vê que o garçom se esqueceu  
02 de anotar parte do pedido. Dois pratos, na verdade. Cem Reais. O diabinho em seu ombro  
03 esquerdo (ou direito, tanto faz, o errado não tem lado) vibra de alegria. De contentamento. De  
04 emoção. Que trouxas, vamos aproveitar logo, antes que percebam.

05 Eis, no entanto, que do ombro extremo acena o anjo da boa conduta. Ele lhe diz que isso  
06 não vale \_\_\_ pena, pelo único e simples motivo de não ser correto. Afinal, o pessoal do  
07 restaurante trabalhou, são pessoas como você, estão aí, ganhando a vida, e não se pode  
08 aproveitar das pessoas desonestamente.

09 Não há nenhuma lei que mande você avisar o garçom. Você não será preso se não o fizer.  
10 Mas a essência do que denominamos de "ética" reside justamente nesse aspecto crucial: "vedar  
11 o que a lei não veda". Nenhuma lei proíbe o egoísmo, a maldade, o ódio. Ninguém é preso por  
12 desejar o mal \_\_\_ outrem. Quem me veda de ser um crápula não é a lei: é a consciência de  
13 que isso é desprezível. A verdade é que há coisas que a lei não veda, e que, no entanto, não  
14 devemos realizar. "*Non omne quod licet honestum est*", já diziam os romanos, ensinando que  
15 "nem tudo o que é legal é honesto". A ética de um homem deve ser mais exigente do que a  
16 legislação.

17 Voltemos ao restaurante: você renuncia .... seu próprio interesse e adverte o garçom  
18 sobre o erro. Você se proíbe de levar vantagem. Você impõe limite ao próprio egoísmo. Isso se  
19 chama "ética". Você "perdeu" cem Reais. Com certeza seria ridicularizado por muitos. Que  
20 bobalhão! Ao sair do restaurante, você se olha no espelho e fica satisfeito com quem vê. Na  
21 verdade, você ganhou muito mais do que o valor que pagou.

22 Ética é generosidade; ética é compaixão. Ética é tolerância. É colocar-se no lugar do outro  
23 e enxergar os interesses do todo acima dos seus. É lembrar que, apesar das diferenças e acima  
24 delas, estamos todos em um mesmo barco. A ética é a base de nossa sociedade democrática  
25 e só o que a mantém razoavelmente possível.

26 Essa ética, nascida no bojo da revolução humanista e que nos aquece até hoje, tem como  
27 princípio supremo o respeito pelo outro, o que não é fácil, egoístas que somos por natureza. A  
28 ética nos pede um esforço sobre nossos desejos. Quando isso não acontece, instala-se o caos.

29 Veja a corrupção: no Brasil (e em vários países, é bom que se diga sempre) ela grassa.  
30 Parece ser um vício universal. A corrupção contamina. Vicia. É nojenta e perniciososa. E o que é  
31 a corrupção senão a total falta de ética, de respeito e consideração por aqueles que vão conosco  
32 pela estrada?

33 Ética começa em casa. Começa no coração de cada um de nós. A corrupção não mora só  
34 nos governos. Na política. Ela mora no dia \_\_\_ dia, na escola, no estacionamento, nas ruas. A  
35 ética torna nossa vida em sociedade minimamente possível. Sem ética acabou-se o futuro.  
36 Sem ética estaremos no inferno.

(Disponível em: <https://www.integracaodaserra.com.br/cronica-rogerio-gava-a-etica-nossa-de-cada-dia/> -  
texto adaptado especialmente para esta prova).

**QUESTÃO 01** – Considerando o exposto pelo texto, analise as assertivas a seguir:

- I. Para o autor, a consciência de que uma atitude é desprezível advém do fato de que a lei, por ser mais exigente que a ética individual, veda-nos tal atitude.
- II. O autor emprega uma forma verbal entre aspas na linha 19, pois quer indicar que não houve uma perda real.
- III. Para o autor, o ganho de se tomar uma atitude ética suplanta eventuais zombarias.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 02** – Leia a charge a seguir e as assertivas acerca de sua relação com o texto anterior:



Fonte: <https://brainly.com.br/tarefa/11689299>

I. A charge ilustra uma situação descrita pelo texto.

**E**

II. Em ambas as situações, tem-se o mesmo desfecho.

A respeito dessas assertões, assinale a alternativa correta.

- A) As assertões I e II são proposições verdadeiras, e a II é um complemento da I.
- B) As assertões I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é um complemento da I.
- C) A assertão I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
- D) A assertão I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
- E) As assertões I e II são proposições falsas.

**QUESTÃO 03** – Considerando o emprego do acento indicativo de crase, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas das linhas 06, 12 e 34.

- A) a - a - a
- B) a - a - à
- C) à - a - à
- D) à - à - a
- E) a - à - a

**QUESTÃO 04** – Assinale a alternativa que indica palavra ou expressão com o mesmo sentido de "Eis... que" (l. 05).

- A) Visto...que.
- B) Subitamente.
- C) Veja...que.
- D) Como esperado.
- E) Lentamente.

**QUESTÃO 05** – Assinale a alternativa que indica a correta reescrita do trecho a seguir sem que se altere o seu sentido original:

"nem tudo o que é legal é honesto" (l. 15)

- A) Agir com honestidade está sempre de acordo com a lei.
- B) Há coisas que podem estar dentro da lei, mas não serem honestas.
- C) Pessoas desonestas estão sempre de acordo com a lei.
- D) Há coisas que podem ser desonestas e, portanto, ilegais.
- E) Pessoas honestas agem sempre de acordo com a lei.

**QUESTÃO 06** – Assinale a alternativa que indica palavra que NÃO poderia substituir o vocábulo “perniciosa” (l. 30) por alterar drasticamente o sentido original do texto.

- A) Danosa.
- B) Nociva.
- C) Lesiva.
- D) Salutar.
- E) Prejudicial.

**QUESTÃO 07** – Assinale a alternativa na qual a palavra “se” esteja indicando uma condição.

- A) “Você não será preso se não o fizer”.
- B) “vê que o garçom se esqueceu de anotar parte do pedido”.
- C) “não se pode aproveitar das pessoas desonestamente”.
- D) “Você se proíbe de levar vantagem”.
- E) “Isso se chama ‘ética’”.

**QUESTÃO 08** – Considerando as corretas relações de regência verbal, assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna pontilhada na linha 17.

- A) pelo
- B) do
- C) para
- D) ao
- E) no

**QUESTÃO 09** – Considerando o emprego dos recursos coesivos, analise as assertivas a seguir:

- I. Na linha 28, o pronome demonstrativo “isso” tem como referente a palavra “desejos”, também na linha 28.
- II. Na linha 25, em “e só o que a mantém razoavelmente possível”, a palavra “a” é pronome pessoal cujo referente é a palavra “sociedade”, na linha 24.
- III. Na linha 27, em “o que não é fácil”, o referente do pronome relativo “que” é a palavra “outro”, também na linha 27.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 10** – Assinale a alternativa que indica a correta função sintática do termo sublinhado no período a seguir:

“A verdade é que há coisas que a lei não veda, e que, no entanto, não devemos realizar”.

- A) Sujeito.
- B) Predicativo do sujeito.
- C) Agente da passiva.
- D) Complemento nominal.
- E) Objeto direto.

**LEGISLAÇÃO**

**QUESTÃO 11** – É de competência do Superior Tribunal de Justiça:

- A) Julgar, em grau de recurso, as causas decididas pelos juízes federais.
- B) Processar e julgar, originariamente, os mandados de segurança e os *habeas data* contra ato de ministro de Estado.
- C) Processar e julgar, originariamente, as causas e os conflitos entre a União e os Estados.
- D) Julgar extradição solicitada por Estado estrangeiro.
- E) Processar e julgar, originariamente, *habeas corpus*, quando a autoridade coatora for juiz federal.

**QUESTÃO 12** – Em que casos o Presidente ficará suspenso de suas funções?

- A) Nos crimes de responsabilidade, porém somente após a autorização de 2/3 dos Governadores.
- B) Nos crimes de responsabilidade, após a instauração de processo pela Câmara dos Deputados e submissão ao Senado Federal.
- C) Nas infrações penais comuns, se autorizado pela Câmara dos Deputados.
- D) Nos crimes de responsabilidade, após a instauração do processo pelo Senado Federal.
- E) Nas infrações penais comuns, se recebida a denúncia pelo Senado Federal.

**QUESTÃO 13** – São objetivos da Seguridade Social:

- I. Concentração da base de financiamento.
- II. Irredutibilidade do valor dos benefícios.
- III. Participação e custeio com ênfase das empresas privadas.
- IV. Promover a uniformidade e a equivalência dos benefícios e serviços às populações urbanas e rurais.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 14** – Constitui motivo para o Estado decretar intervenção no Município:

- A) Atrasar o salário dos servidores.
- B) Não efetuar distribuição de lucros e resultados.
- C) Não aplicar o mínimo exigido da receita municipal na manutenção e desenvolvimento do ensino.
- D) Não asfaltar as principais ruas da cidade.
- E) Aplicar aumento salarial dos servidores que exercem função gratificada.

**QUESTÃO 15** – Conforme a Constituição Estadual, a alienação do controle acionário de sociedade de economia mista:

- A) Depende da promulgação de uma Emenda à Constituição Estadual.
- B) Depende de lei específica, mediante aprovação por maioria absoluta dos membros da Assembleia Legislativa.
- C) É tarefa exclusiva do Governador do Estado mediante Decreto Legislativo.
- D) Depende da aprovação da Assembleia Legislativa e da Câmara de Vereadores do Município em que estiver a sede da sociedade de economia mista.
- E) Não pode ser feita, pois o Estado não pode alienar o controle acionário de uma sociedade de economia mista, em hipótese alguma.

**QUESTÃO 16** – Afonso e Daniel, servidores públicos, cometeram atos de improbidade administrativa. Afonso realizou uma doação de bens móveis do órgão em que trabalha, sem a observância das formalidades legais e regulamentares, para seu irmão. Daniel, por sua vez, negou publicidade a atos oficiais do órgão no qual está lotado, sem motivação específica. Considerando o disposto na Lei de Improbidade, assinale a alternativa correta.

- A) Tanto o ato de improbidade cometido por Afonso quanto o cometido por Daniel atentam contra os princípios da administração pública.
- B) Tanto o ato de improbidade cometido por Afonso quanto o cometido por Daniel causam prejuízo ao erário.
- C) O ato de improbidade cometido por Afonso causa prejuízo ao erário, e o ato de improbidade cometido por Daniel causa enriquecimento ilícito.
- D) O ato de improbidade cometido por Afonso causa enriquecimento ilícito, e o ato de improbidade cometido por Daniel causa prejuízo ao erário.
- E) O ato de improbidade cometido por Afonso causa prejuízo ao erário, e o ato de improbidade cometido por Daniel atenta contra os princípios da administração pública.

**QUESTÃO 17** – O Município responderá pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros, sendo obrigatório o uso de \_\_\_\_\_ contra o responsável nos casos de dolo ou culpa, na forma da Constituição Federal.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) ação regressiva
- B) ação penal
- C) mandado de segurança
- D) ação anulatória
- E) ação de alimentos

**QUESTÃO 18** – Uma comissão conduz um processo administrativo disciplinar e, em seu relatório da sindicância, constatou a prática de um crime efetivado por um servidor. Diante da situação, considerando as disposições do Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município de Cruzaltense, a comissão deverá:

- A) Remeter o processo para o Judiciário.
- B) Arquivar o processo.
- C) Oficiar o Ministério Público e remeter cópia dos autos.
- D) Oficiar a Polícia Judiciária e remeter cópia dos autos.
- E) Enviar o relatório para o Prefeito tomar a decisão.

**QUESTÃO 19** – Considerando as disposições do Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município de Cruzaltense, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Nos horários mistos, assim entendidos os que abrangem períodos diurnos e noturnos, o adicional não será pago ao servidor.
- ( ) O servidor que prestar trabalho noturno fará jus a um adicional de 20% (vinte por cento) sobre o vencimento básico do cargo.
- ( ) O trabalho noturno compreende o serviço prestado entre as 22 horas de um dia e as 5 horas do dia seguinte.

A ordem correta para preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

**QUESTÃO 20** – Caio é servidor público de Cruzaltense e percebe o adicional de insalubridade. Caio realiza suas atividades exposto ao sol, portanto requereu ao Município que fosse incorporado ao seu salário o adicional de penosidade. Nesse caso, Caio:

- A) Poderá receber os dois adicionais, já que cumpre os requisitos necessários.
- B) Não poderá receber os dois adicionais, pois a situação não está prevista na CLT.
- C) Não poderá receber os dois adicionais, pois eles não são acumuláveis, devendo optar por um deles.
- D) Poderá receber apenas o adicional de insalubridade, pois o adicional de penosidade não está previsto em lei.
- E) Poderá receber ambos os adicionais, porém precisará de um laudo técnico.

### CONHECIMENTOS GERAIS

**QUESTÃO 21** – O Papa Francisco é o primeiro papa nascido na América (Buenos Aires, Argentina), o primeiro pontífice do hemisfério sul, o primeiro a utilizar o nome Francisco, o primeiro não europeu em mais de 1.200 anos e também o primeiro papa jesuíta da história. Seu nome de nascimento é:

- A) Joseph Aloisius Ratzinger.
- B) Francisco Suárez.
- C) Karol Józef Wojtyła.
- D) Jorge Mario Bergoglio.
- E) Eugênio Maria Giuseppe Pacelli.

**QUESTÃO 22** – Após décadas de negociação, em dezembro de 2023, a Câmara dos Deputados aprovou a Reforma Tributária (PEC 45/2019), que simplifica os impostos sobre consumo no Brasil. Uma Lei Complementar criará o IBS (Impostos sobre Bens e Serviços) e a CBS (Contribuição sobre Bens e Serviços). O IBS e a CBS vão abranger os seguintes impostos e contribuições, respectivamente:

- A) IPVA e IPI – IRPJ e IPTU.
- B) ICMS e ISS – PIS e Confins.
- C) IRPF e ICMS – ITBI e ISS.
- D) IPI e PIS – IPVA e ITBI.
- E) IOF e IPI – CSLL e Cofins.

**QUESTÃO 23** – O que é Qdenga?

- A) Uma língua indígena.
- B) Uma criptomoeda.
- C) Uma dança gaúcha.
- D) O nome da religião predominante na Alemanha.
- E) A primeira vacina contra a dengue a ser oferecida pelo SUS no Brasil.

**QUESTÃO 24** – As Conferências Nacionais das Nações Unidas sobre Mudanças Climáticas são eventos anuais que servem como reunião formal dos integrantes da UNFCCC (a Conferência das Partes – COP) para avaliar o progresso no tratamento das mudanças climáticas no mundo. A primeira Conferência (COP 1) foi realizada na Alemanha, em 1995. As duas últimas reuniões – COP 27 e COP 28 – foram realizadas, respectivamente, em quais países?

- A) Egito e Emirados Árabes Unidos.
- B) Alemanha e Egito.
- C) França e Polônia.
- D) Qatar e Emirados Árabes Unidos.
- E) Egito e Reino Unido.

**QUESTÃO 25** – Em 16 de abril de 1996, quando o município de Cruzaltense (RS) foi fundado, o(a) Presidente da República em exercício era:

- A) Fernando Collor de Mello.
- B) Dilma Rousseff.
- C) Fernando Henrique Cardoso.
- D) Luiz Inácio Lula da Silva.
- E) José Sarney.

### MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO

**QUESTÃO 26** – O valor de  $(1000\%)^2$  é equivalente a:

- A) 10000000%.
- B) 100%.
- C) 10.
- D) 10000.
- E) 100.

**QUESTÃO 27** – O Programa de Participação nos Lucros (PPL) de uma empresa irá dividir R\$ 22.500,00 entre suas três gerentes: Patrícia, Thalia e Gabriela. A divisão será feita proporcionalmente ao tempo de serviço de cada uma na empresa. Sabendo que Patrícia tem 3 anos de empresa, Thalia tem 7 anos e Gabriela tem 5, o valor que Gabriela receberá será de:

- A) R\$ 10.500,00.
- B) R\$ 7.500,00.
- C) R\$ 4.500,00.
- D) R\$ 3.500,00.
- E) R\$ 3.327,00.

**QUESTÃO 28** – A Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA) de uma empresa fez uma pesquisa sobre o número de acidentes de trabalho ocorridos no último ano. Essa pesquisa foi feita com 50 trabalhadores e está apresentada na tabela a seguir:

| Quantidade de acidentes | Número de trabalhadores |
|-------------------------|-------------------------|
| 0                       | 22                      |
| 1                       | 10                      |
| 2                       | 8                       |
| 3                       | 6                       |
| 4                       | 4                       |

A partir do número médio de acidentes por trabalhador, a CIPA norteará suas ações. Esse número médio foi de:

- A) 0,5.
- B) 1.
- C) 1,2.
- D) 1,3.
- E) 1,4.

**QUESTÃO 29** – Determinada empresa vende mensalmente  $x$  milhares de produtos, cujo valor arrecadado com a venda é modelado por:  $V(x)=4x^2 - 4x + 40$ . Se o custo mensal de produção das mesmas  $x$  milhares de unidades do produto é dado por  $C(x)=8x^2 - 28x + 64$ , quantas unidades devem ser vendidas para se obter lucro máximo?

- A) 3 unidades.
- B) 500 unidades.
- C) 1.200 unidades.
- D) 1.750 unidades.
- E) 3.000 unidades.

**QUESTÃO 30** – Tomando  $p$  e  $q$  como proposições lógicas simples e distintas,  $V$  como verdadeira e  $F$  como falsa, ao preencher corretamente a tabela-verdade,  $A$ ,  $B$  e  $C$ , equivalem, respectivamente, a:

| $p$      | $q$ | $p \wedge q$ |
|----------|-----|--------------|
| V        | V   | <b>A</b>     |
| V        | F   | F            |
| <b>B</b> | V   | F            |
| F        | F   | <b>C</b>     |

- A)  $V - F - F$ .
- B)  $F - V - F$ .
- C)  $V - F - V$ .
- D)  $V - V - F$ .
- E)  $F - V - V$ .

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**QUESTÃO 31** – Em relação à seleção e instalação dos componentes das instalações elétricas, de acordo com a ABNT NBR 5410/2008, o condutor neutro:

- I. Pode ser comum a mais de um circuito.
- II. O de um circuito monofásico pode ter seção inferior à do condutor de fase.
- III. Quando, em um circuito trifásico com neutro, a taxa de terceira harmônica e seus múltiplos for superior a 15%, a seção do condutor neutro não deve ser inferior à dos condutores de fase, podendo ser igual à dos condutores de fase se essa taxa não for superior a 33%.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 32** – Seguindo as prescrições da ABNT NBR 5410/2008, que trata das instalações elétricas de baixa tensão, recomenda-se omitir o dispositivo de proteção contra sobrecargas em circuitos que alimentem equipamentos de utilização nos casos em que o desligamento inesperado do circuito suscitar uma situação de perigo ou, inversamente, desabilitar equipamentos indispensáveis em uma situação de perigo. São exemplos de tais casos:

- I. Circuitos de excitação de máquinas rotativas.
- II. Circuitos de alimentação de eletroímãs para elevação de cargas.
- III. Circuitos secundários de transformadores de corrente.
- IV. Circuitos de motores usados em serviços de segurança (bombas de incêndio, sistemas de extração de fumaça etc.).

Quais estão corretos?

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

**QUESTÃO 33** – Para estabelecer a metodologia de um levantamento topográfico, seguindo os critérios da ABNT NBR 13133/2021, deve-se considerar a sua finalidade básica e as dimensões da área a ser levantada, enquadrando o levantamento topográfico em uma das seguintes classes: cadastral territorial, topográfico altimétrico, topográfico planimétrico e topográfico planialtimétrico. Em relação ao exposto, analise as assertivas a seguir:

- I. Em se tratando de levantamento topográfico altimétrico ou planialtimétrico, devem ser consideradas a equidistância das curvas de nível e a densidade de pontos cotados para a modelagem do terreno (modelo digital de terreno), de acordo com o grau de detalhamento suscitado pela finalidade do levantamento ou pelas condições ambientais.
- II. As medições angulares verticais para fins de poligonação devem ser feitas pelo método das direções, em séries de leituras individuais (luneta nas posições direta e inversa).
- III. Para o nivelamento trigonométrico, as medições angulares horizontais devem ser feitas em séries de leituras individuais (luneta nas posições direta e inversa).

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 34** – De acordo com a ABNT NBR 5626/2020, analise as assertivas a seguir acerca dos reservatórios de água fria potável – proteção sanitária e preservação da potabilidade da água:

- I. O reservatório deve ser translúcido ou dotado de meios de proteção contra a incidência de luz.
- II. O reservatório deve ser um recipiente estanque, com tampa ou abertura com porta de acesso opaca, firmemente presa na sua posição quando fechada.
- III. Deve ser impedido o eventual ingresso de líquidos, água contaminada, não potável ou de qualidade desconhecida em reservatório de água potável dotado de abertura de acesso em sua cobertura.
- IV. Qualquer abertura na parede do reservatório que se comunica direta ou indiretamente com o meio externo deve ser protegida de forma a impedir o ingresso, ao seu interior, de líquidos, poeiras, insetos e outros animais.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 35** – Em qualquer ponto da rede predial de distribuição, a pressão \_\_\_\_\_ da água não pode ser inferior a \_\_\_\_\_, excetuados os trechos verticais de tomada d'água nas saídas de reservatórios elevados para os respectivos barriletes em sistemas indiretos, em que a pressão mínima em cada ponto é dada pelo correspondente desnível geométrico ao nível d'água de cota mais baixa no reservatório, descontada a perda de carga até o ponto considerado.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) dinâmica – 1 kpa (0,1 mca)
- B) dinâmica – 5 kpa (0,5 mca)
- C) estática – 5 kpa (0,5 mca)
- D) estática – 10 kpa (1,0 mca)
- E) estática – 20 kpa (2,0 mca)

**QUESTÃO 36** – Em relação aos furos que atravessam vigas na direção de sua largura, de acordo com a ABNT NBR 6118/2023, em qualquer caso, a distância mínima de um furo à face mais próxima da viga deve ser no mínimo igual a 5 cm e duas vezes o cobrimento previsto para essa face. A seção remanescente nessa região, tendo sido descontada a área ocupada pelo furo, deve ser capaz de resistir aos esforços previstos no cálculo, além de permitir uma boa concretagem. Devem ser respeitadas, simultaneamente, para dispensa da verificação, as seguintes condições:

- I. Furos em zona de tração e a uma distância da face do apoio de no mínimo  $2h$ , onde  $h$  é a altura da viga.
- II. Dimensão do furo de no máximo 12 cm e  $h/3$ .
- III. Distância entre faces de furos, em um mesmo tramo, de no mínimo  $2h$ .
- IV. Cobrimentos suficientes e não seccionamento das armaduras.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 37** – De acordo com a ABNT NBR 6118/2023, o espaçamento mínimo livre entre as faces das barras longitudinais, medido no plano da seção transversal, deve ser igual ou superior ao maior dos seguintes valores, considerando-se a direção horizontal:

- I. 20 mm.
- II. Diâmetro da barra, do feixe ou da luva.
- III. 0,5 vez a dimensão máxima característica do agregado graúdo.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 38** – Segundo a prescrição da Lei nº 14.133/2021, que trata das Licitações e Contratos Administrativos, encerradas as fases de julgamento e habilitação, e exauridos os recursos administrativos, o processo licitatório será encaminhado à autoridade superior, que poderá:

- I. Determinar o encerramento dos autos para saneamento de irregularidades.
- II. Manter a licitação por motivo de conveniência e oportunidade.
- III. Proceder à anulação da licitação, de ofício ou mediante provocação de terceiros, sempre que presente ilegalidade insanável.
- IV. Adjudicar o objeto e homologar a licitação.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 39** – A ABNT NBR 9050/2020, que trata da acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, orienta que toda rota acessível deve ser provida de iluminação natural ou artificial com nível mínimo de iluminância de \_\_\_\_\_ lux, medido a \_\_\_\_\_. São aceitos níveis inferiores de iluminância para ambientes específicos, como cinemas, teatros ou outros, conforme normas técnicas específicas.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) 150 – 1,00 m do chão
- B) 200 – 1,00 m do chão
- C) 200 – 1,00 m do teto
- D) 500 – 1,00 m do teto
- E) 500 – 1,00 m do chão

**QUESTÃO 40** – Suponha que determinada parede de alvenaria destinada à vedação possua 10,0 m de comprimento e 3,0 m de altura e que essa mesma parede possua quatro aberturas, sendo três janelas de 2,0 m x 1,5 m e uma porta de 0,8 m x 2,1 m. Utilizando os critérios do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI), assinale a alternativa que apresenta corretamente a área total da parede que deve ser considerada para fins de quantificação de serviço.

- A) 15,96 m<sup>2</sup>.
- B) 19,32 m<sup>2</sup>.
- C) 25,32 m<sup>2</sup>.
- D) 28,32 m<sup>2</sup>.
- E) 30 m<sup>2</sup>.