



CARGO ENGENHEIRO CIVIL

PROVA OBJETIVA – Nível Escolar Superior

MUNICÍPIO DE ESTEIO

CONCURSO PÚBLICO – Edital de Abertura nº 02/2026

ANTES DA PROVA:



**Olá! Leia as orientações
para a realização da prova conforme
o Edital de Abertura. Boa sorte!**



- * Confira seus dados na Grade de Respostas: Nome, Nº de Inscrição e Cargo. Caso haja equívoco, comunique imediatamente ao fiscal da sala.
- * Verifique se este caderno corresponde ao cargo ao qual você realizou sua inscrição e contém o número de questões conforme expresso em edital. Caso contrário, solicite a substituição do caderno.
- * Selecione APENAS UMA alternativa correta para cada questão, que contam com 5 alternativas de resposta (A, B, C, D, E).
- * Seus aparelhos eletrônicos (relógios, celulares...) devem estar acondicionados dentro do envelope de segurança fornecido, que deve ser lacrado antes de entrar na sala.

DURANTE A PROVA:



- * Preencha e assine a Grade de Respostas e a Ata de Presença, conforme o documento apresentado, utilizando caneta preta ou azul. Não será permitido o uso de lápis, lapiseira, borracha, marca-texto e outros itens durante a realização da prova.
- * Preencha a Grade de Respostas marcando apenas uma alternativa para cada questão. Questões rasuradas, com mais de uma marcação ou em branco serão anuladas.
- * Não serão permitidas consultas, empréstimos e comunicação entre os candidatos, tampouco o uso de materiais de consulta de qualquer natureza.
- * Nenhuma questão será anulada durante o período de prova. Escolha sempre uma das alternativas. Você poderá solicitar Recurso Administrativo sobre o gabarito preliminar, conforme datas do cronograma de execução.
- * Fique atento ao tempo de realização da prova, incluindo o preenchimento da Grade de Respostas conforme orientação apresentada na sala.

APÓS A PROVA:



- * Você poderá levar consigo o Caderno de Questões após transcorrido o tempo previsto em edital.
- * Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao fiscal da sala, aguardando a autorização para entregar a Grade de Respostas.
- * O gabarito preliminar será divulgado conforme o cronograma de execução deste edital.



LÍNGUA PORTUGUESA

As questões de número 01 a 10 referem-se ao texto abaixo.

Como as redes sociais afetam a saúde mental?

Desde o seu surgimento do Orkut, em 2004, os debates sobre o impacto das redes sociais na saúde mental só _____ se intensificado nos últimos anos. O uso crescente dessas plataformas redefiniu a maneira como as pessoas interagem, se informam e até mesmo se percebem. **No entanto**, enquanto essas redes _____ conteúdos que oferecem oportunidades de conexão e aprendizado, também trazem desafios significativos para o bem-estar psicológico dos usuários. Como veremos, estudos recentes destacam que questões como ansiedade, depressão e baixa autoestima _____ ligação com o uso excessivo ou inadequado de redes sociais. Ao mesmo tempo, essas plataformas possuem potencial para promover saúde mental e apoio emocional quando utilizadas de forma consciente.

Nas últimas duas décadas, o uso das redes sociais cresceu de forma exponencial. Segundo dados de estudos recentes, mais de 4,8 bilhões de pessoas acessam alguma plataforma social regularmente, gastando em média 2 horas e 31 minutos por dia conectadas. Esse número impressionante revela não apenas o papel central dessas ferramentas na vida cotidiana, mas também sua capacidade de influenciar comportamentos e emoções.

Essa capilaridade, impulsionada por avanços tecnológicos, trouxe benefício, mas também desafios significativos. Pesquisas indicam que o aumento do uso está diretamente associado _ sintomas de ansiedade e depressão em jovens adultos. De acordo com um estudo publicado em 2024, a hiperconexão pode interferir na qualidade do sono e na regulação emocional, prejudicando a saúde mental dos usuários. Outro aspecto relevante é o impacto nas interações sociais presenciais. O uso excessivo das redes pode levar ao isolamento, já que muitos substituem relacionamentos face _ face por interações digitais. **Outrossim**, esse comportamento, segundo especialistas, enfraquece vínculos interpessoais e induz _ solidão.

Os impactos negativos das redes sociais são uma preocupação crescente. Estudos mostram que usar inadequadamente essas plataformas pode desencadear uma série de problemas emocionais e comportamentais. Um dos aspectos mais prejudiciais é a comparação social. Muitos usuários se comparam constantemente com as vidas idealizadas que veem nas redes, o que leva à insatisfação pessoal e à baixa autoestima. Esse comportamento afeta particularmente adolescentes e jovens adultos, que estão mais vulneráveis a julgamentos sociais.

Os efeitos negativos não param por aí. Entre os impactos mais comuns estão o bullying virtual: adolescentes, em especial, enfrentam o cyberbullying, que pode levar a traumas psicológicos graves; interferência no sono: a luz azul das telas e o hábito de verificar redes sociais antes de dormir afetam a qualidade do sono, prejudicando a saúde mental; superexposição a informações negativas: O acesso contínuo a notícias perturbadoras contribui para o aumento do estresse e da ansiedade. Esses fatores mostram que o uso excessivo, e não supervisionado, das redes sociais pode ser tão prejudicial quanto outros comportamentos de risco.

<https://spdm.org.br/blogs/como-as-redes-sociais-afetam-a-saude-mental/> Texto adaptado.

01. Leia as afirmações a seguir, relativas a ideias que podem ser depreendidas a partir da leitura do texto.

- I - O uso crescente de redes sociais e a ameaça constante de fake news alteraram a maneira como as pessoas interagem e se informam.
- II - O uso excessivo das redes pode levar ao isolamento, pois muitos usuários substituem relacionamentos reais, em que há presença física, por interações digitais – comportamento que, segundo especialistas, enfraquece vínculos interpessoais.
- III - Pesquisas apontam que o aumento do uso das redes sociais está diretamente associado ao surgimento de sintomas de ansiedade e depressão em pessoas de todas as faixas etárias.
- IV - Entre os impactos negativos mais comuns do uso indevido das redes sociais, podemos citar o cyberbullying.

Quais estão corretas?

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

02. As lacunas do primeiro parágrafo devem ser correta e respectivamente preenchidas por

- A) tem – tem – mantém
- B) têm – têm – mantém
- C) tem – têm – mantém
- D) têm – tem – mantém
- E) têm – têm – mantém

03. As lacunas do terceiro parágrafo devem ser correta e respectivamente preenchidas por

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

04. Leia as possibilidades de reescrita da seguinte construção frasal: A facilidade de acesso à informação, impulsionada por avanços tecnológicos, embora tenha trazido benefícios para a sociedade, revela desafios significativos: pesquisas indicam que o aumento do uso está diretamente relacionado à ansiedade e à depressão.

- I - A facilidade de acesso à informação – impulsionada por avanços tecnológicos, apesar que tenha trazido benefícios para a sociedade, revela desafios significativos: Pesquisas indicam que o aumento do uso está diretamente relacionado à ansiedade e à depressão.
- II - A facilidade de acesso à informação, impulsionada por avanços tecnológicos, ainda que tenha trazido benefícios para a sociedade, revela desafios significativos: pesquisas indicam que o aumento do uso está diretamente relacionado à ansiedade e à depressão.
- III - A facilidade de acesso à informação – impulsionada por avanços tecnológicos – embora tenha trazido benefícios para a sociedade, revela desafios significativos: pesquisas indicam que o aumento do uso está diretamente relacionado à ansiedade e à depressão.

Qual(is) está(ão) correta(s), de acordo com a norma padrão?

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

05. Considere as afirmações a seguir, relativas à estrutura, ao gênero e à tipologia textual.

- I - A introdução do texto apresenta o assunto central, qual seja, o impacto das redes sociais na saúde mental.
- II - O texto não apresenta parágrafos formados por um único período.
- III - O gênero textual enquadra-se na categoria dissertativa, tendo em vista a presença de argumentos contundentes e o predomínio de linguagem metafórica.
- IV - O texto foi escrito de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa, com vasto emprego de vocabulário coloquial e predomínio de linguagem conotativa.

Estão corretas:

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

06. Os conectivos “no entanto” e “outrossim”, em negrito no texto, poderiam ser respectivamente substituídos, no contexto em que se inserem, por:

- A) Portanto e Destarte
- B) Todavia e Contudo
- C) Contudo e Assim
- D) Logo e Por conseguinte
- E) Portanto e Porém

07. O vocábulo formado pelo acréscimo de um prefixo e de um sufixo ao radical é:

- A) oportunidades
- B) significativamente
- C) comportamentos
- D) perturbadoras
- E) inadequadamente

08. A retirada do acento gráfico ocasiona mudança de classe morfológica nos vocábulos:

- A) só e saúde
- B) usuários e contínuo
- C) benefício e hábito
- D) hábito e psicológicos
- E) notícias e só

09. Leia as afirmações relativas à pontuação empregada no texto.

- I - Na frase **“Ao mesmo tempo, essas plataformas possuem potencial para promover saúde mental e apoio emocional quando utilizadas de forma consciente.”**, a vírgula marca a antecipação de uma oração subordinada adverbial.
- II - Na frase **“Esse comportamento afeta particularmente adolescentes e jovens adultos, que estão mais vulneráveis a julgamentos sociais.”**, a vírgula marca a presença do vocativo “adolescentes e jovens adultos”.
- III - Na frase **“Esses fatores mostram que o uso excessivo, e não supervisionado, das redes sociais pode ser tão prejudicial quanto outros comportamentos de risco.”**, as vírgulas poderiam ser substituídas por travessões.

Qual(is) está(ão) correta(s)?

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

10. Selecione a alternativa corretamente pontuada.

- A) De acordo com estudos científicos, realizados sobretudo na última década o uso indevido de redes sociais desde o surgimento do Orkut, tem prejudicado de forma substancial a saúde mental de seus usuários principalmente, quando, ocorre uma utilização excessiva dessas plataformas.
- B) De acordo com estudos científicos, realizados sobretudo na última década, o uso indevido de redes sociais (desde o surgimento do Orkut) tem prejudicado de forma substancial a saúde mental de seus usuários, principalmente quando ocorre uma utilização excessiva dessas plataformas.
- C) De acordo com estudos científicos realizados sobretudo na última década: O uso indevido de redes sociais – desde o surgimento do Orkut, tem prejudicado, de forma substancial, a saúde mental de seus usuários principalmente, quando ocorre uma utilização excessiva dessas plataformas.
- D) De acordo com estudos científicos realizados sobretudo na última década o uso indevido de redes sociais, desde o surgimento do Orkut tem prejudicado de forma substancial, a saúde mental de seus usuários; principalmente quando ocorre uma utilização excessiva dessas plataformas.
- E) De acordo com estudos científicos, realizados sobretudo na última década; o uso indevido de redes sociais (desde o surgimento do Orkut) tem prejudicado de forma substancial a saúde mental de seus usuários. Principalmente quando ocorre uma utilização excessiva dessas plataformas.

LEGISLAÇÃO**11. Lei municipal pretende reorganizar cargos em comissão e funções de confiança no âmbito do Poder Executivo. Considerando o art. 37, V, da Constituição Federal, assinale a alternativa correta.**

- A) As funções de confiança podem ser exercidas por qualquer particular escolhido pela autoridade, desde que a nomeação seja publicada.
- B) Os cargos em comissão podem ser criados para atividades técnicas permanentes, independentemente de direção, chefia ou assessoramento.
- C) As funções de confiança devem ser exercidas exclusivamente por servidores ocupantes de cargo efetivo, e os cargos em comissão destinam-se apenas às atribuições de direção, chefia e assessoramento.
- D) A Constituição veda cargos em comissão em Municípios, admitindo apenas funções gratificadas providas por concurso público.
- E) A lei municipal pode afastar a exigência constitucional de atribuições de direção, chefia e assessoramento quando houver interesse administrativo.

- 12. Um projeto de lei aprovado pela Câmara Municipal é vetado pelo Prefeito. Com base na disciplina da Lei Orgânica do Município de Esteio sobre apreciação do veto, assinale a alternativa correta.**
- A) O veto deve ser apreciado em trinta dias, contados de seu recebimento, e sua rejeição depende do voto da maioria dos membros da Câmara Municipal.
 - B) O veto deve ser apreciado em quinze dias e pode ser rejeitado por maioria simples dos vereadores presentes à sessão.
 - C) O veto é apreciado pelo próprio Prefeito, que poderá reconsiderá-lo por despacho administrativo no prazo de trinta dias.
 - D) A Câmara somente pode rejeitar veto por unanimidade, quando o projeto tiver origem parlamentar.
 - E) O decurso de prazo torna o veto automaticamente inexistente, independentemente de deliberação legislativa.
- 13. Um candidato aprovado em concurso público municipal é nomeado para cargo efetivo e pretende tomar posse quarenta dias após a publicação do ato de nomeação, e iniciar o exercício vinte dias após a posse. Com base na Lei Complementar nº 5.231/2011, assinale a alternativa correta.**
- A) A posse pode ocorrer a qualquer tempo durante o prazo de validade do concurso, e o exercício inicia quando houver conveniência administrativa.
 - B) A posse deve ocorrer em até cinco dias da nomeação, e o exercício em até vinte dias da posse.
 - C) A posse e o exercício são atos equivalentes, ambos praticados no mesmo momento e sem prazos próprios.
 - D) O prazo legal para posse é de até vinte dias contados da publicação do ato de nomeação, e o exercício deve iniciar em até trinta dias contados da posse, admitida prorrogação nos termos legais.
 - E) A nomeação torna o candidato servidor estável, ainda que não tome posse nem entre em exercício.
- 14. Um Órgão municipal pretende utilizar simples portaria para alterar substancialmente as atribuições de cargo efetivo constante do quadro consolidado pela Lei Municipal nº 7.899/2021, de modo a transformá-lo, na prática, em cargo diverso. Considerando a função normativa da Lei nº 7.899/2021, assinale a alternativa correta.**
- A) A portaria pode alterar livremente o conteúdo ocupacional de cargo efetivo, pois a Lei nº 7.899/2021 apenas organiza a folha de pagamento.
 - B) A Lei nº 7.899/2021 consolida o quadro de cargos efetivos do Poder Executivo, de modo que alteração substancial de cargo efetivo exige disciplina legal adequada, não simples ato administrativo infralegal.
 - C) A existência do cargo na Lei nº 7.899/2021 autoriza seu provimento por livre nomeação, porque cargos efetivos e cargos em comissão integram o mesmo quadro.
 - D) A Lei nº 7.899/2021 disciplina aposentadorias e pensões, razão pela qual a alteração de atribuições deve ser feita pelo Prev-Esteio.
 - E) O regime jurídico estatutário permite que a Administração transforme cargo efetivo em função gratificada por despacho interno, sem lei.
- 15. Um servidor inativo vinculado ao Prev-Esteio deixa de realizar o recadastramento periódico e a comprovação de vida. Considerando a Lei Municipal nº 7.661/2020, assinale a alternativa correta sobre essa obrigação.**
- A) A comprovação de vida é exigida apenas no ato de concessão inicial do benefício, não havendo obrigação periódica posterior.
 - B) A comprovação de vida ocorre anualmente, sempre no primeiro dia útil do décimo segundo mês.
 - C) O recadastramento é realizado a cada cinco anos, no mês de publicação do edital de concurso público.
 - D) A comprovação de vida é semestral e concentrada sempre no mês de janeiro.
 - E) O recadastramento e a comprovação de vida ocorrem a cada doze meses, no mês do aniversário do segurado inativo ou pensionista.
- 16. Um Município formula pedido de acesso à informação pública ao Município. O órgão não pode conceder acesso imediato e cogita exigir justificativa do requerente e responder apenas quando houver disponibilidade interna. Considerando a Lei nº 12.527/2011, assinale a alternativa correta.**
- A) Não sendo possível conceder acesso imediato, o órgão deverá responder em prazo não superior a vinte dias, prorrogável por dez dias.
 - B) O requerente deve demonstrar interesse jurídico direto, e o prazo de resposta é de sessenta dias, prorrogável indefinidamente.
 - C) A Administração pode deixar o pedido sem resposta quando a informação for de interesse coletivo, pois tais dados dependem apenas de transparência ativa.
 - D) A LAI autoriza o órgão a exigir exposição dos motivos do pedido sempre que a informação estiver em arquivo administrativo.
 - E) O prazo da LAI somente se aplica à União, não alcançando órgãos e entidades municipais.

17. Em uma apuração administrativa, verifica-se que agente público, de forma consciente, negou publicidade a ato oficial cuja divulgação era obrigatória, com objetivo de ocultar favorecimento indevido em Processo Administrativo. Considerando o regime atual da Lei nº 8.429/1992, assinale a alternativa correta.

- A) A responsabilização por improbidade é objetiva e independe de dolo quando houver violação formal de regra administrativa.
- B) Qualquer irregularidade culposa praticada por agente público configura, por si só, ato de improbidade contra princípios.
- C) A ausência de dano patrimonial impede necessariamente qualquer enquadramento por ato de improbidade contra princípios.
- D) A configuração de improbidade exige conduta dolosa prevista na lei, e pode não configurar dano ao erário se atentar contra princípios.
- E) Existindo processo disciplinar instaurado ao agente público, a Lei de Improbidade Administrativa não se aplica.

18. O Sistema municipal automatizado indeferiu os requerimentos de usuários com base em tratamento de dados pessoais. O interessado solicita revisão da decisão e informações claras sobre os critérios utilizados, resguardados segredos comercial e industrial legitimamente protegidos. Considerando a LGPD, assinale a alternativa correta.

- A) A decisão automatizada é sempre proibida no Poder Público, ainda que haja base legal, finalidade pública e canal de revisão.
- B) O titular tem direito a revisão de decisões automatizadas que afetem seus interesses, desde que tomadas exclusivamente com seus dados pessoais.
- C) O direito de revisão somente existe quando o tratamento se basear em consentimento, não alcançando decisões administrativas automatizadas.
- D) A existência de segredo comercial afasta integralmente qualquer dever de informação, revisão ou prestação de contas ao titular.
- E) A Administração pode negar revisão sempre que o sistema for contratado de empresa privada, pois a responsabilidade é integralmente do fornecedor.

19. Servidor estável foi demitido, mas a demissão é posteriormente invalidada por decisão administrativa ou judicial. No intervalo, o cargo passou a ser ocupado por outro servidor. Considerando a Lei Complementar nº 5.231/2011 e a lógica constitucional da estabilidade, assinale a alternativa correta.

- A) O retorno do servidor demitido invalidamente denomina-se reversão.
- B) A invalidação da demissão gera nova nomeação em cargo diverso.
- C) A hipótese é de recondução, decorrente da reintegração do anterior ocupante do cargo.
- D) A Administração deve converter o retorno em cargo em comissão, para evitar deslocamento do ocupante atual.
- E) A hipótese é de reintegração do servidor estável ao cargo anteriormente ocupado.

20. Considerando as finalidades do sistema de controle interno mantido de forma integrada pela Câmara Municipal e pela prefeitura, expressos na Lei Orgânica Municipal, analise as afirmações abaixo.

- I - Avaliar o cumprimento das metas previstas no plano plurianual, a execução dos programas de governo e dos orçamentos do Município.
- II - Comprovar a legalidade e avaliar os resultados, quanto à eficácia e eficiência, da gestão orçamentária, financeira e patrimonial.
- III - Exercer o controle das operações de crédito, avais e garantias, bem como dos direitos e haveres do Município.

Assinale a alternativa correta.

- A) As afirmações I, II e III estão corretas.
- B) Apenas as afirmações I e II estão corretas.
- C) Apenas as afirmações I e III estão corretas.
- D) Apenas as afirmações II e III estão corretas.
- E) Apenas a afirmação I está correta.

RACIOCÍNIO LÓGICO

21. Em uma eleição municipal, três candidatos representados pelas letras A, B e C, receberam juntos um total de 24.000 votos válidos. Sabe-se que:

- O candidato A recebeu $\frac{3}{5}$ dos votos do candidato B.
- O candidato C recebeu 2.000 votos a mais que o candidato A.

Com base nessas informações, o número de votos recebidos pelo candidato B foi:

- A) 6.000
- B) 7.500
- C) 8.000
- D) 10.000
- E) 12.500

22. Um consumidor deseja comprar um tablet no valor de R\$3.000,00. A loja oferece duas opções de pagamento para quitação após 2 meses:

- Opção 1: juros simples de 4% ao mês.
- Opção 2: juros compostos de 3% ao mês.

Considerando essas condições, a diferença entre os valores finais pagos nas duas opções é aproximadamente de:

- A) R\$ 45,00
- B) R\$ 50,00
- C) R\$ 54,00
- D) R\$ 57,00
- E) R\$ 61,00

23. Em uma eleição municipal com 50.000 eleitores, um candidato recebeu inicialmente 48% do total de votos. Após uma recontagem, verificou-se que o número de votos desse candidato aumentou 5% sobre a quantidade de votos que ele havia obtido inicialmente. Com base nessas informações, o número final de votos desse candidato foi:

- A) 24.000
- B) 24.960
- C) 25.200
- D) 25.920
- E) 26.000

24. Em uma campanha eleitoral, um candidato distribuiu 1.200 panfletos em 3 dias, mantendo um ritmo constante de distribuição diária. Mantendo esse mesmo ritmo, quantos panfletos o candidato distribuirá em 8 dias?

- A) 2.800
- B) 3.000
- C) 3.200
- D) 3.600
- E) 4.000

25. Durante o dia de uma eleição, uma equipe de apoio foi responsável por transportar urnas eletrônicas entre diferentes locais de votação. Em determinado trajeto, um veículo percorreu:

- 12 km pela manhã.
- 8.500 metros à tarde.
- 3,5 km no período da noite.

Sabendo que a velocidade média do veículo ao longo de todo o percurso foi de 40 km/h, o tempo total gasto nesse deslocamento foi de aproximadamente:

- A) 30 minutos
- B) 36 minutos
- C) 40 minutos
- D) 45 minutos
- E) 50 minutos

26. Considere as proposições simples:

p: O eleitor compareceu à votação.

q: O eleitor apresentou justificativa.

Análise a proposição composta: $\neg p \wedge \neg q$

Assinale a alternativa que traduz corretamente essa proposição para a linguagem corrente:

- A) O eleitor não compareceu à votação e não apresentou justificativa.
- B) O eleitor não compareceu à votação ou não apresentou justificativa.
- C) O eleitor compareceu à votação e não apresentou justificativa.
- D) Se o eleitor não compareceu à votação, então não apresentou justificativa.
- E) O eleitor não compareceu à votação se, e somente se, não apresentou justificativa.

27. Em uma eleição municipal, o número de votos recebidos por um candidato em 9 seções eleitorais foi registrado, em ordem crescente, conforme a lista abaixo:

120, 150, 150, 180, 200, 200, 200, 220, 300

Com base nesses dados, analise as afirmativas:

- I. A média de votos por seção é igual a 200.
- II. A mediana do número de votos é 200.
- III. A moda é 200.

Assinale a alternativa correta:

- A) Apenas I está correta.
- B) Apenas II está correta.
- C) Apenas II e III estão corretas.
- D) Apenas I e III estão corretas.
- E) I, II e III estão corretas.

28. Em uma eleição, considere as proposições:

p: O candidato A vence a eleição.

q: O candidato B recorre do resultado.

A proposição composta $p \rightarrow q$ pode ser corretamente traduzida para a linguagem corrente como:

- A) O candidato A vence a eleição e o candidato B recorre do resultado.
- B) Se, e somente, o candidato A vence a eleição, o candidato B recorre do resultado.
- C) O candidato A vence a eleição se, e somente se, o candidato B recorre do resultado.
- D) O candidato B recorre do resultado somente se o candidato A não vencer a eleição.
- E) Se o candidato A vence a eleição, então o candidato B recorre do resultado.

29. Em uma pesquisa eleitoral com 200 eleitores, foi analisada a intenção de voto em três candidatos: A, B e C. Os resultados foram os seguintes:

- 90 eleitores pretendem votar no candidato A;
- 80 eleitores pretendem votar no candidato B;
- 70 eleitores pretendem votar no candidato C;
- 30 eleitores pretendem votar em A e B;
- 25 eleitores pretendem votar em A e C;
- 20 eleitores pretendem votar em B e C;
- 10 eleitores pretendem votar nos três candidatos.

Com base nessas informações, o número de eleitores pesquisados que não pretendem votar em nenhum desses candidatos é:

- A) 15
- B) 20
- C) 25
- D) 30
- E) 35

30. Em uma eleição para representante de turma, os candidatos Ana, Bruno e Carlos fizeram campanha em dias diferentes: segunda, terça e quarta-feira. Sabe-se que:

- Ana não fez campanha na segunda-feira.
- Bruno fez campanha na terça-feira.

Com base nessas informações, assinale a alternativa correta:

- A) Ana fez campanha na terça-feira.
- B) Ana fez campanha na quarta-feira.
- C) Carlos fez campanha na terça-feira.
- D) Bruno fez campanha na segunda-feira.
- E) Carlos fez campanha na quarta-feira.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Analise as afirmações a seguir levando em conta o que estabelece o conjunto de Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho, em especial a NR 18 – *Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção*, bem como aquelas que regem atividades ligadas aos serviços de engenharia e assinale “V” para verdadeiro e “F” para falso:

- () Em relação aos EPIs é responsabilidade do trabalhador comunicar à organização quando extraviado, danificado ou qualquer alteração que o torne impróprio para uso.
- () Em relação às áreas de vivência a instalação sanitária deve ser constituída de lavatório, bacia sanitária sifonada, dotada de assento com tampo, e mictório, na proporção de 1 (um) conjunto para cada grupo de 10 (dez) trabalhadores ou fração, bem como de chuveiro, na proporção de 1 (uma) unidade para cada grupo de 20 (vinte) trabalhadores ou fração.
- () É obrigatória a instalação de escada ou rampa para transposição de pisos com diferença de nível superior a 0,4 m (quarenta centímetros) como meio de circulação de trabalhadores.
- () Devem ser adotadas cores para comunicação de segurança em estabelecimentos ou locais de trabalho, a fim de indicar e advertir acerca dos perigos e riscos existentes.
- () Para fins da NR-18, considera-se trabalho a quente somente as atividades de soldagem e aquelas com chamas durante o processo de trabalho.

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

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

32. Analise as afirmações a seguir, levando em conta o que estabelece a LEI COMPLEMENTAR Nº 6.978, DE 26 DE SETEMBRO DE 2018, que dispõe sobre o Código de Obras do Município de Esteio, e dá outras providências

- I – De acordo com as definições do Código de Obras do Município de Esteio ALINHAMENTO é a ‘linha divisória entre o lote e o logradouro público, determinada por pontos de referência’.
- II – No que se refere às EXIGÊNCIAS RELATIVAS AOS TERRENOS, o proprietário deverá providenciar a pavimentação do passeio no prazo máximo de 30 (trinta) meses após a conclusão da pavimentação do logradouro.
- III – Quando houver necessidade de depósito de entulhos fora das divisas do terreno, o mesmo deverá ser através de caçambas coletoras de entulhos e resíduos, sendo proibida a colocação da referida caçamba sobre o passeio público, devendo a mesma ser instalada na pista de rolamento, em frente ao imóvel em questão.

Das afirmações acima, qual(ais) está(ão) correta(s)?

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

33. Analise as afirmações apresentadas a seguir considerando termos, conceitos, definições e técnicas recomendadas para a execução de obras e serviços de engenharia e assinale “V” para verdadeiro de “F” para falso:

- () No erguimento de alvenarias, com função estrutural, as juntas horizontais (entre os blocos) devem ter espessura de 10mm. No caso da primeira fiada podem ser toleradas espessuras maiores para corrigir imperfeições.
- () O escantilhão para alvenaria é uma ferramenta guia, geralmente metálica e vertical, usada para garantir o prumo (verticalidade), nível (horizontalidade) e alinhamento perfeitos na elevação de paredes. Ele agiliza a construção, permitindo assentar blocos ou tijolos com precisão, bloco a bloco, sem a necessidade de conferir o prumo manualmente a cada peça.
- () Água de percolação é a água que atua sobre superfícies, não exercendo pressão hidrostática superior a 1 kPa.
- () Em armaduras utilizadas na construção civil, dentre os tipos de emendas possíveis o “por traspasse” é o mais econômico. De acordo com a *NBR 6118 - Projeto de estruturas de concreto*, deve-se observar, no entanto que esse tipo de emenda não é permitido para barras de bitola superior a 16,0 mm.
- () Bocel ou focinho do degrau, é um prolongamento de 2 a 5cm do piso do degrau além da face do espelho. O comprimento do bocel não é considerado no cálculo do comprimento do piso (ou passo) da escada.

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

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

34. Analise os conceitos apresentados a seguir, levando em conta a NBR 5626 - Sistemas prediais de água fria e água quente — Projeto, execução, operação e manutenção:

_____ corresponde ao valor de pressão estática aplicada a uma tubulação a fim de verificar a sua integridade e estanqueidade.

_____ corresponde ao maior valor de pressão a que um componente pode ficar submetido em condição de operação normal.

_____ corresponde ao valor de pressão estática ou dinâmica a que um componente fica submetido em condição de operação normal.

_____ corresponde a carga de pressão ou carga piezométrica (energia de pressão por unidade de peso de água) atuante em determinada seção de tubulação sob escoamento, considerada em sua linha de eixo.

Para que o texto acima esteja correto as lacunas deverão ser preenchidas, respectivamente, por:

- A) Pressão de ensaio - Pressão de trabalho - Pressão de serviço - Pressão dinâmica
- B) Pressão de ensaio - Pressão de serviço - Pressão de trabalho - Pressão estática
- C) Pressão de ensaio - Pressão de serviço - Pressão de trabalho - Pressão dinâmica
- D) Pressão de serviço - Pressão de ensaio - Pressão de trabalho - Pressão dinâmica
- E) Pressão de ensaio - Pressão de operação - Pressão de serviço - Pressão em carga

35. De acordo com as recomendações de NBR 10844 - Instalações prediais de águas pluviais, em coberturas e demais áreas associadas ao edifício, tais como terraços, pátios, quintais e similares, as superfícies horizontais de laje devem ter declividade mínima de modo que garanta o escoamento das águas pluviais, até os pontos de drenagem previstos.

Segundo a Norma citada qual deve ser essa declividade?

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

36. Considerando o texto da NBR 6122 – Projeto e execução de fundações, em especial as recomendações para ‘fundações rasas’, analise o texto apresentado a seguir:

Em planta, as sapatas isoladas ou os blocos não podem ter dimensões inferiores a _____.

Em relação a profundidade mínima, nas divisas com terrenos vizinhos, salvo quando a fundação for assente sobre rocha, a profundidade de apoio não pode ser inferior a _____. Em casos de obras cujas sapatas ou blocos tenham, em sua maioria, dimensões inferiores a _____, essa profundidade mínima pode ser reduzida.

Para que o texto acima esteja correto as lacunas deverão ser preenchidas, respectivamente, por:

- A) 60 cm – 3,50 m – 1,00 m.
- B) 60 cm – 1,50 m – 1,00 m
- C) 60 cm – 2,50 m – 1,80 m
- D) 90 cm – 1,50 m – 1,00 m
- E) 90 cm – 1,50 m – 1,80 m

37. Analise as afirmações apresentadas a seguir considerando as definições e recomendações técnicas da NBR 5629 - Tirantes ancorados no terreno — Projeto e execução:

- I - O dispositivo de transferência da carga do tirante é a ‘cabeça do tirante’.
- II - O tirante é “provisório” quando o prazo previsto de utilização for inferior a quatro anos, a partir de sua instalação.
- III - A calda de cimento para injeção deve apresentar resistência mínima à compressão de 15 MPa aos 28 dias.

Das afirmações acima, qual(ais) está(ão) correta(s)?

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

38. É comum na construção civil que sejam realizados trabalhos em altura, com risco de queda. Em função desse risco existe um conjunto de recomendações que devem ser cumpridas, em especial aquelas que estão apresentadas no texto da NR 35 Trabalho em Altura.

Aplica-se o disposto na NR 35 a toda atividade com diferença de nível acima de _____ do nível inferior, onde haja risco de queda.

O texto acima estará correto se a lacuna for preenchida por:

- A) 3,80 m (três metros e oitenta centímetros)
- B) 3,00 m (três metros)
- C) 2,80 m (dois metros e oitenta centímetros)
- D) 2,50 m (dois metros e cinquenta centímetros)
- E) 2,00 m (dois metros)

39. Considerando o texto da LEI Nº 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021, (Lei de licitações e processos administrativos), analise a definição a seguir e assinale a alternativa que apresenta o nome correto da mesma:

“conjunto de elementos necessários e suficientes à execução completa da obra, com o detalhamento das soluções previstas no projeto básico, a identificação de serviços, de materiais e de equipamentos a serem incorporados à obra, bem como suas especificações técnicas, de acordo com as normas técnicas pertinentes”

- A) Projeto executivo
- B) Projeto complementar
- C) Projeto definitivo
- D) Termo de referência
- E) Projeto de qualificação

40. Considerando as recomendações normativas para a execução de alvenarias não estruturais, em especial a NBR 8545 – Execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos, sobre o vão de portas e janelas devem ser moldadas ou colocadas vergas. Segundo a recomendação normativa, as vergas e contra-vergas devem atender ao seguinte:

- A) devem exceder a largura do vão de pelo menos 20 cm de cada lado e devem ter altura mínima de 10 cm
- B) devem exceder a largura do vão de pelo menos 10 cm de cada lado e devem ter altura mínima de 10 cm
- C) devem exceder a largura do vão de pelo menos 20 cm de cada lado e devem ter altura mínima de 18 cm
- D) devem exceder a largura do vão de pelo menos 30 cm de cada lado e devem ter altura mínima de 20 cm
- E) devem exceder a largura do vão de pelo menos 20 cm de cada lado e devem ter altura mínima de 20 cm

41. Considerando o texto da NBR - 6493 - Emprego de cores para identificação de tubulações industriais, associe as colunas de modo que as cores de identificação correspondam, de forma correta, com as tubulações a serem identificadas:

| | |
|--------------------------|---|
| 1 - Cinza-claro. | () Petróleo bruto ou materiais coloidais. |
| 2 - Marrom | () Gases liquefeitos, inflamáveis e combustíveis de baixa viscosidade. |
| 3 - Cor-de-alumínio | () Vácuo. |
| 4 - Alaranjado-segurança | () Ácidos e produtos químicos. |

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

- A) 3 – 4 – 2 - 1
- B) 1 – 2 – 3 - 4
- C) 2 – 3 – 1 – 4
- D) 4 – 3 – 1 - 2
- E) 2 – 1 – 4 – 3

42. Considerando temas que estão presentes no cotidiano da atividade de acompanhamento e condução de obras e serviços da construção civil, analise as afirmações apresentadas a seguir:

- I – Em se tratando de águas pluviais a “altura pluviométrica” é o volume de água precipitada por unidade de área horizontal.
- II – Em telhados a “sutana” é a parte vertical que se eleva nas extremidades, suportando a cumeeira e definindo a inclinação do telhado.
- III – No procedimento de revestimento de alvenarias com azulejos as peças devem ser aplicadas sobre a argamassa de cima para baixo.

Das afirmações acima, qual(ais) está(ão) correta(s)?

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

43. Considerando o tema “mecânica dos solos”, em especial o texto da NBR 6502 – Solos e rochas – Terminologia, no que se refere aos termos relativos a solos, analise as afirmações apresentadas a seguir:

- I – Adesão – resistência ao cisalhamento entre um solo e um outro material qualquer, sem que haja atuação de pressão externa.
- II – Aluvião – depósito sedimentar constituído por material transportado pela água corrente.
- III – Amolgamento – quebra da estrutura de um solo com variação do seu teor de umidade.

Das afirmações acima, qual(ais) está(ão) correta(s)?

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

44. De acordo com as 'disposições construtivas' constantes na NBR 9649 – Projeto de redes coletoras de esgoto sanitário, devem ser construídos poços de visita (PV) em todos os pontos singulares da rede coletora, tais como no início de coletores, nas mudanças de direção, de declividade, de diâmetro e de material, na reunião de coletores e onde há degraus. Sendo que, as dimensões dos poços de visita (PV) devem se ater aos seguintes limites:

- A) o tampão deve ter diâmetro mínimo de 0,80m e a câmara deve ter dimensão mínima, em planta, de 1,80m
- B) o tampão deve ter diâmetro mínimo de 0,60m e a câmara deve ter dimensão mínima, em planta, de 1,20m
- C) o tampão deve ter diâmetro mínimo de 0,90m e a câmara deve ter dimensão mínima, em planta, de 0,80m
- D) o tampão deve ter diâmetro mínimo de 0,60m e a câmara deve ter dimensão mínima, em planta, de 0,80m
- E) o tampão deve ter diâmetro mínimo de 0,60 m e a câmara deve ter dimensão mínima, em planta, de 1,65m

45. Considerando o texto da NBR 12693 - Sistemas de proteção por extintores de incêndio, analise as afirmações apresentadas a seguir:

- I – O fogo classe 'K' é o fogo em ambiente de cozinha que envolva óleos comestíveis de origem vegetal e animal e gorduras, utilizados para esse fim.
- II – Os extintores portáteis devem ser instalados de forma que sua alça esteja, no máximo a 1,60 m do piso ou de forma que o seu fundo esteja, no máximo a 0,10 m do piso, mesmo se apoiado em suporte instalado sobre o piso.
- III – Os extintores sobrerrodas são complementares aos extintores portáteis requeridos para a edificação ou área de risco.

Das afirmações acima, qual(ais) está(ão) correta(s)?

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

46. De acordo com as recomendações da NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão, as dimensões internas dos eletrodutos e de suas conexões devem permitir que, após montagem da linha, os condutores possam ser instalados e retirados com facilidade. Para tanto a taxa de ocupação do eletroduto não deve ser superior ao valor da recomendação normativa. Além disso deve ser observado que os trechos contínuos de tubulação, sem interposição de caixas ou equipamentos, não devem exceder _____ de comprimento para linhas internas às edificações e _____ para as linhas em áreas externas às edificações, se os trechos forem retilíneos. Se os trechos incluírem curvas, esses limites devem ser reduzidos em _____ para cada curva de 90°.

Para que o texto acima esteja correto as lacunas deverão ser preenchidas, respectivamente, por:

- A) 10 m – 30 m – 3 m
- B) 15 m – 30 m – 3 m
- C) 15 m – 30 m – 4 m
- D) 15 m – 35 m – 4 m
- E) 20 m – 35 m – 5 m

47. Considerando o tema que trata de sistemas de distribuição de água potável em edificações, em especial no que se refere aos componentes e trechos característicos destes sistemas de distribuição, assinale a alternativa com o nome correto do 'conjunto de tubulações normalmente em posição horizontal, que se origina no reservatório superior e do qual se derivam as colunas de distribuição':

- A) sub-ramais
- B) barrilete
- C) coletores
- D) distribuidor geral
- E) carunchos

48. O desenho assistido por computador é largamente utilizado para a produção e análise de projetos na área de Engenharia Civil. Considerando essa técnica, em especial quando utilizado o AutoCAD, analise a ação descrita a seguir e assinale a alternativa que apresenta, de forma correta, o nome do comando correspondente.

'Comando que tem como ação principal deslocar a visualização do desenho na área gráfica sem alterar a localização real dos objetos, a escala (zoom) ou a direção de visualização. Ideal para navegar pelo projeto com mais precisão, principalmente em áreas grandes.'

- A) ERASE
- B) TRIM
- C) EXPLODE
- D) DIMALIGNED
- E) PAN

49. Na execução de pequenas obras, como pavimentações, muros, baldrames e mutirões, é comum que pequenos volumes de concreto sejam preparados na própria obra. Segundo BAUER (2001), o preparo e amassamento do concreto pode ser realizado manualmente e na própria obra, desde que sobre uma superfície plana, limpa e impermeável. Deve-se observar, no entanto, que se o volume for grande o amassamento deverá ser realizado em mais de uma vez, isso se deve ao fato de que o amassamento em uma única vez, não pode ser maior do que o volume correspondente a utilização de:

- A) 25 Kg de cimento
- B) 40 Kg de cimento
- C) 65 Kg de cimento
- D) 80 Kg de cimento
- E) 100 Kg de cimento

50. Considerando o texto da NBR 9050 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, o Módulo de Referência (MR), no contexto da acessibilidade é uma projeção no piso que serve como base para determinar as dimensões mínimas necessárias para a circulação e manobra de uma pessoa em cadeira de rodas, seja motorizada ou não. Qual são as dimensões deste elemento (MR)?

- A) 0,80 m x 1,20 m
- B) 0,80 m x 1,00 m
- C) 0,90 m x 1,20 m
- D) 0,60 m x 1,00 m
- E) 0,80 m x 1,60 m

RASCUNHO