



DOMINGO DE MANHÃ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA URTIGA/RS
CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2023

ENGENHEIRO CIVIL

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 azul ou 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_17/03/2023 15:39:12



Instrução: As questões de números 01 a 10 referem-se ao texto abaixo. Os destaques ao longo do texto estão citados nas questões.

Abelhas rebolam para se comunicar; e só fazem isso após 'aulas de dança'

01 De acordo com um novo estudo, grupos de jovens abelhas que descobrem como se
02 alimentar por conta própria começam a dançar espontaneamente. Os rebolados de uma abelha
03 codificam pistas as quais ajudam seus companheiros de colônia a voar até a comida que ela
04 encontrou, ... vezes a quilômetros.

05 No entanto, cinco colônias no novo teste não tinham irmãs mais velhas ou meias-irmãs
06 como modelos para acertar os passos de dança. Ainda assim, as danças melhoraram em alguns
07 aspectos à medida que os jovens se mexiam dia após dia, tornando-se mais ágeis.

08 Mas, ao rebolar para compartilhar informações, a *Apis mellifera* sem modelos nunca
09 correspondeu ao tempo e ... codificação em colônias normais, onde abelhas jovens praticavam
10 com forrageadoras mais velhas antes de fazerem elas mesmas o movimento principal.

11 As colônias apenas para jovens mostram que o aprendizado social é importante para a
12 comunicação pela dança entre as abelhas, revelou Nieh e uma equipe internacional de colegas
13 na revista *Science* de 10 de março.

14 A dança do abano das abelhas, uma espécie de linguagem, revela-se tanto inata quanto
15 aprendida, como o canto dos pássaros ou ... comunicação humana.

16 A dança pode parecer simples em um diagrama, executá-la, porém, em _____ de
17 células alveolares torna-se um desafio. "As abelhas estão correndo para a frente a mais de um
18 _____ de corpo por segundo no breu, tentando manter o ângulo correto, cercadas por
19 centenas de abelhas que as aglomeram", explicou Nieh ao *Science News*. Apicultores e biólogos
20 sabem que alguns tipos de abelhas podem aprender com outras de sua espécie, algumas abelhas
21 até tentaram jogar futebol, mas quando se trata de dançar, "acho que as pessoas pensam que
22 é genético", disse Nieh.

23 O teste de aprendizado social exigia uma apicultura elaborada. Em um centro de pesquisa
24 de apiários na China, os pesquisadores colocaram milhares de abelhas quase adultas em
25 incubadoras e, em seguida, coletaram os novos adultos alados quando emergiram. Esses jovens
26 foram para cinco colônias estranhamente povoadas de trabalhadores novatos da mesma idade.
27 A comida tinha que vir da força de trabalho jovem, sem coletores mais velhos e experientes
28 zumbindo e dançando os locais das flores.

29 Na dança do rebolado, as abelhas precisam dominar não apenas os movimentos, mas
30 também os obstáculos da pista de dança no favo de mel. As danças nessas superfícies traiçoeiras
31 codificam a direção da comida no ângulo que um dançarino balança no favo (medido em relação
32 ... gravidade). A duração da luta hesitante dá uma pista de quão longe está a bonança.

33 As cinco colônias foram deixadas para descobrir a dança por conta própria, em contraste
34 com outras cinco colônias no apiário com uma mistura natural. No início dos experimentos, os
35 pesquisadores gravaram e analisaram as primeiras danças de cinco abelhas de cada colmeia.

36 Mesmo nas colmeias de idades mistas, os dançarinos não conseguiam o ângulo perfeito
37 todas ... vezes. Os extremos em um conjunto de seis corridas _____ podem
38 _____ um pouco mais de 30 graus. As colmeias naufragas, no entanto, tiveram muito
39 mais problemas no início. Dois dos cinco ângulos dos dançarinos naufragos desviaram-se mais
40 de 50 graus, e uma pobre abelha desviou-se mais de 60 graus em seis repetições.

41 À medida que os naufragos ganhavam mais experiência, eles ficavam melhores. O que os
42 naufragos não mudaram muito foram os recursos de dança **que** codificam a distância até a
43 comida. Os pesquisadores montaram as colmeias para que todos tivessem a mesma experiência
44 de voar a distância até um alimentador. Contudo, as abelhas naufragas persistiam em dançar
45 como se fosse mais longe.

46 Evidências como este estudo de forrageamento estão "realmente acumulando a
47 importância da aprendizagem (individual ou social) nos complexos comportamentos das
48 abelhas", disse a ecofisiologista de insetos Tamar Keasar, da Universidade de Haifa, em Israel,
49 ao *Science News* por e-mail.

(Disponível em: www.revistaplaneta.com.br – texto adaptado especialmente para esta prova).

QUESTÃO 01 – Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas pontilhadas das linhas 04, 09, 15, 32 e 37, levando em conta a necessidade ou não do uso da crase.

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

QUESTÃO 02 – No que se refere à grafia das palavras e também levando em conta o sentido que têm no texto, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas das linhas 16, 18, 37 e 38.

- A) extenções – comprimento – ocilantes – diferir
- B) extensões – cumprimento – ocilantes – diferir
- C) extenções – cumprimento – ocilantes – deferir
- D) extensões – comprimento – oscilantes – diferir
- E) extenções – cumprimento – oscilantes – defirir

QUESTÃO 03 – Analise as seguintes assertivas a respeito de determinadas passagens do texto, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Na linha 01, pelo uso do adjetivo 'novo' é possível inferir que o estudo sobre o comportamento das abelhas ao se alimentarem foi pioneiro.
- () O uso da forma verbal 'tornando-se' (l. 07) indica mudança de estado.
- () O uso do advérbio 'nunca' na linha 08 pressupõe que a ação relatada no período era contumaz, expressa unicamente naquele tipo de situação.

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

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

QUESTÃO 04 – Sobre o uso de acento gráfico em vocábulos do texto, pode-se afirmar que:

- I. Nos vocábulos 'até', 'é' e 'células', a letra 'e' recebe o acento agudo em virtude da mesma regra.
- II. Os vocábulos 'pássaros' e 'ângulo' são acentuados em razão de regras distintas.
- III. Se fosse retirado o acento de 'náufragas' (l. 38), obter-se-ia palavra também constituinte da língua portuguesa, entretanto, com classe gramatical diferente da que tem nessa ocorrência do texto.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 05 – Analise as seguintes propostas de substituição de elementos de coesão no texto, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () A troca de 'à medida que' (l. 07) por 'contanto que' não implicaria alteração de sentido no contexto.
- () O uso de 'a fim de que' em lugar de 'para que' (l. 43) manteria a correção e o sentido no período de ocorrência.
- () 'Contudo' (l. 44) seria correta e adequadamente substituído por 'Entretanto'.

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

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

QUESTÃO 06 – No período compreendido entre as linhas 29 e 30, ocorre o elemento coesivo 'mas também'. Sobre esse conector, analise as assertivas a seguir.

- I. Estabelece uma relação de conjunção, ligando enunciados que constituem argumentos para uma mesma conclusão no que se relaciona à dança das abelhas.
- II. Trata-se de um elemento de coesão que expressa ideia de oposição entre os dois enunciados que relaciona.
- III. É um operador argumentativo que introduz um enunciado de valor conclusivo em relação ao que o antecede.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 07 – Analise as seguintes orações retiradas do texto e as assertivas subsequentes a respeito de vozes verbais e sua conversão:

1. *Os rebolados de uma abelha codificam pistas.*
2. *Os pesquisadores colocaram milhares de abelhas quase adultas em incubadoras.*
3. *O aprendizado social é importante para a comunicação.*
4. *O teste de aprendizado social exigia uma apicultura elaborada.*

- I. Todas as frases acima citadas podem ser convertidas para a voz passiva.
- II. Somente a frase 3 não admite conversão para a voz passiva.
- III. As frases 1, 2 e 4 tem sujeito agente, portanto, estão na voz ativa.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 08 – Considere as seguintes propostas de alteração de palavras do texto:

- I. 'codificam pistas' (l. 03) por 'criam códigos'.
- II. 'compartilhar' (l. 08) por 'fazer o compartilhamento'.
- III. 'dominar' (l. 29) por 'ter domínio'.

Quais das propostas exigem alteração na estrutura dos respectivos contextos?

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

QUESTÃO 09 – Em relação à seguinte passagem do texto: 'A dança pode parecer simples em um diagrama, executá-la, porém, em _____ de células alveolares torna-se um desafio' (l. 16-17), são feitas as seguintes afirmações:

- I. O pronome 'la' poderia ser substituído por 'ela' sem provocar qualquer incorreção ao período.
- II. O referente do pronome 'la' é 'um diagrama', termo que o antecede.
- III. A troca de 'pode' por 'deve' alteraria o sentido do enunciado.
- IV. A troca de 'tornar-se' por 'transformar-se' provocaria a necessidade de inserção de uma preposição para manter a correção do período.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 10 – Sobre sinais de pontuação devidamente hachurados em cinza no texto, analise as assertivas a seguir, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () As vírgulas das linhas 01 e 05 são usadas em razão de marcarem termos de mesmo valor e que estão deslocados.
- () As vírgulas da linha 16 separam uma conjunção adversativa posposta.
- () Os parênteses utilizados nas linhas 31 e 32 poderiam corretamente substituídos por vírgulas.
- () A inserção de uma vírgula imediatamente antes do pronome 'que' na linha 42 não provocaria qualquer alteração no período.

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

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

CONHECIMENTOS GERAIS

QUESTÃO 11 – De acordo com a prefeitura de São João da Urtiga, a história do município se inicia por volta de 1902, quando os primeiros moradores se estabeleceram onde hoje está localizada a cidade. No que se refere à história e geografia do município, é INCORRETO afirmar que:

- A) A data oficial de criação do município é dia 08 de dezembro de 1987.
- B) O nome do município se deu em homenagem ao santo São João Batista e à grande quantidade da planta urtiga que havia no território.
- C) Uma das principais fontes de renda do município é a agricultura.
- D) Para oficializar a emancipação do município, a população local elegeu a comissão emancipacionista em 1985.
- E) O município pertence ao bioma pampa.

QUESTÃO 12 – Sobre os tópicos de desenvolvimento sustentável e ecologia, mais precisamente sobre o aquecimento global, analise as assertivas a seguir:

- I. Conforme dados divulgados em janeiro de 2023 pela Organização Meteorológica Mundial (OMM), os últimos oito anos foram os mais quentes já registrados globalmente.
- II. O aquecimento global se deve principalmente ao aumento das emissões de gases na atmosfera que causam o efeito estufa.
- III. Entre as principais atividades humanas que causam o aquecimento global estão a queima de combustíveis fósseis para geração de energia, atividades industriais e transportes, conversão do uso do solo, agropecuária, descarte incorreto de resíduos e desmatamento.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 13 – Após quatro anos, em 2023, ocorre mais uma edição da Copa do Mundo Feminina de Futebol, entre os dias 20 de julho a 20 de agosto. Sobre a edição desse ano da Copa, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () A Copa do Mundo Feminina de 2023 acontecerá na Austrália e na Nova Zelândia, e é a primeira vez que a competição terá dois países-sede.
- () O evento terá 32 seleções na disputa do título – oito a mais do que no torneio anterior, realizado em 2019.
- () O formato da competição será diferente do mundial masculino, pois a disputa começará com a divisão dos países em quatro grupos.
- () Se a Seleção Brasileira feminina for campeã, será a primeira vez que ganhará o mundial.

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

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

QUESTÃO 14 – No que se refere à matriz de transporte, analise as assertivas a seguir sobre as desvantagens de diferentes modais:

- I. São desvantagens do modal aéreo os altos custos operacionais, a dependência de outros modais para chegar ao destino final e as limitações sobre o volume, tamanho e peso das cargas.
- II. São desvantagens do modal ferroviário o alto custo do frete se comparado a outros modais e a rota fixa definida pelos trilhos.
- III. São desvantagens do modal dutoviário o risco de acidentes ambientais e, devido a isso, a contraindicação para o transporte de cargas perigosas, como petróleo e gás natural.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 15 – No que se refere à matriz energética, mais especificamente as fontes de energia elétrica do Rio Grande do Sul (RS), é correto afirmar que:

- A) Hidrelétricas são a segunda principal fonte de energia elétrica do RS e correspondem a 31% da geração de energia do estado.
- B) Termelétricidade é a principal fonte de geração de energia do estado.
- C) Apesar da crescente popularização, no estado, de usinas fotovoltaicas (que fazem a conversão da luz em eletricidade), elas ainda correspondem à quarta maior fonte de geração de energia do RS.
- D) A energia eólica é a menos popular do RS.
- E) O RS é um dos cinco estados que menos produz energia solar no Brasil.

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 16 – Com referência na Lei Orgânica de São João da Urtiga, no exercício de sua autonomia, é competência do município:

- I. Os atos relativos a assuntos de interesse da Federação Brasileira.
- II. A elaboração de leis.
- III. A expedição de decretos.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 17 – De acordo com o Plano de Carreira dos Servidores Públicos de São João da Urtiga, compete à Comissão de Avaliação da Promoção, para fins de registro de atuação do servidor, considerar como período para avaliação os meses de:

- A) Fevereiro e março de cada ano.
- B) Janeiro e julho de cada ano.
- C) Janeiro e fevereiro de cada ano.
- D) Abril e maio de cada ano.
- E) Junho e julho de cada ano.

QUESTÃO 18 – Com base na texto da Lei Orgânica de São João da Urtiga, é representativo da cultura e história do Município, e símbolo de São João da Urtiga o(a):

- I. Bandeira.
- II. Brasão.
- III. Hino.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 19 – De acordo com o Plano de Carreira dos Servidores Públicos de São João da Urtiga, as promoções obedecerão ao critério de tempo de exercício em cada classe e demonstração de:

- I. Desempenho.
- II. Eficiência.
- III. Merecimento.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 20 – Segundo o Regime Jurídico dos Servidores Públicos de São João da Urtiga, ao servidor em estágio probatório será aberto vistas do processo, para apresentar defesa no prazo de _____, sempre que se concluir pela sua exoneração.

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

- A) 1 (um) dia
- B) 3 (três) dias
- C) 5 (cinco) dias
- D) 7 (sete) dias
- E) 9 (nove) dias

QUESTÃO 21 – De acordo com a Lei de Diretrizes Urbanas de São João da Urtiga, a qualificação de espaços em zonas diferenciadas, de acordo com a vocação de cada uma, respeitados o ambiente natural e as necessidades do conjunto urbano é chamada de:

- A) Zoneamento do uso do solo.
- B) Relatório global.
- C) Análise de risco.
- D) Agronegócio fértil.
- E) Fechamento industrial.

QUESTÃO 22 – De acordo com o Regime Jurídico dos Servidores Públicos de São João da Urtiga, a homologação da autoridade competente será submetida para avaliação do desempenho do servidor no _____ mês do estágio probatório.

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

- A) primeiro
- B) segundo
- C) antepenúltimo
- D) penúltimo
- E) último

QUESTÃO 23 – De acordo com a Lei de Diretrizes Urbanas de São João da Urtiga, toda a área municipal não abrangida pela área urbana e de expansão urbana, desde que utilizada para execução de atividade compatível, é considerada:

- A) Zona urbanizada.
- B) Área de expansão.
- C) Zona urbana.
- D) Área rural.
- E) Zona centralizada.

QUESTÃO 24 – Com base na Constituição do Rio Grande do Sul, assinale a alternativa que indica o representante do Poder Legislativo do estado.

- A) O Prefeito.
- B) Os Vereadores.
- C) A Assembleia Legislativa.
- D) O Secretário de Segurança.
- E) O Juiz de Direito.

QUESTÃO 25 – De acordo com a Constituição Federal, é INCORRETO afirmar que:

- A) Ninguém será obrigado a fazer ou deixar de fazer alguma coisa senão em virtude de lei.
- B) É permitido o direito de resposta superior ao dano.
- C) É plena a liberdade de associação para fins lícitos.
- D) É garantido o direito de herança.
- E) É livre a locomoção no território nacional em tempo de paz.

MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 26 – Sejam as constantes x e y calculadas a partir das expressões $x = \frac{a^{-4}+b^{-1}-2b^{-3}}{4b^{-1}+3a^4}$ e $y = \left(\frac{3a-b^2+4b^{-1}}{2a+b^{-2}}\right)^{-1}$, utilizando os valores de $a = 1$ e de $b = 2$, o valor de x/y é:

- A) 9.
- B) 1/9.
- C) 1/4.
- D) 9/4.
- E) 9/16.

QUESTÃO 27 – Dona Maria quer comprar uma geladeira nova. Na maior loja de departamentos de sua cidade, a geladeira que procurava tinha o seguinte anúncio: "Geladeira duplex GELATEMP 10 x de R\$ 390,00 ou R\$ 3.120,00 à vista". Dona Maria resolveu comprar a geladeira a prazo, em 10 vezes. Pode-se concluir que o percentual de acréscimo em relação ao valor à vista que Dona Maria pagou foi de:

- A) 32,5%.
- B) 30%.
- C) 25%.
- D) 20%.
- E) 15%.

QUESTÃO 28 – A idade de minha irmã ao quadrado menos a idade que ela tinha 10 anos atrás é igual à 610. Com essas informações, pode-se concluir que minha irmã tem:

- A) 25 anos.
- B) 24 anos.
- C) 48 anos.
- D) 50 anos.
- E) 49 anos.

QUESTÃO 29 – O acesso para cadeirantes de um prédio público consiste em uma rampa que em seu ponto mais alto tem uma altura de 2 m em relação ao solo. Um cadeirante, ao acessá-la, após percorrer 3,5 m, percebe que está à 50 cm do chão. A distância que ele ainda tem de percorrer é de:

- A) 14 m.
- B) 11,5 m.
- C) 10,64 m
- D) 10,5 m.
- E) 3,36 m.

QUESTÃO 30 – Assinale a alternativa que corresponde à tabela verdade da proposição $P(p,q,r)=p \wedge q \wedge r$.

A)

p	q	r	$p \wedge q \wedge r$
V	V	V	F
V	V	F	V
V	F	V	V
V	F	F	V
F	V	V	V
F	V	F	V
F	F	V	V
F	F	F	V

B)

p	q	r	$p \wedge q \wedge r$
V	V	V	V
V	V	F	V
V	F	V	F
V	F	F	V
F	V	V	F
F	V	F	V
F	F	V	V
F	F	F	F

C)

p	q	r	$p \wedge q \wedge r$
V	V	V	F
V	V	F	F
V	F	V	F
V	F	F	V
F	V	V	F
F	V	F	V
F	F	V	V
F	F	F	V

D)

p	q	r	$p \wedge q \wedge r$
V	V	V	V
V	V	F	V
V	F	V	V
V	F	F	F
F	V	V	V
F	V	F	F
F	F	V	F
F	F	F	F

E)

p	q	r	$p \wedge q \wedge r$
V	V	V	V
V	V	F	F
V	F	V	F
V	F	F	F
F	V	V	F
F	V	F	F
F	F	V	F
F	F	F	F

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31 – De acordo com a ABNT NBR 6118:2014, a consideração da fluência deve obrigatoriamente ser realizada em pilares com índice de esbeltez maior que:

- A) 35.
- B) 45.
- C) 60.
- D) 75.
- E) 90.

QUESTÃO 32 – A ABNT NBR 5626:2020 apresenta uma série de requisitos acerca de sistemas prediais de água quente para projeto, execução, operação e manutenção. Sobre os níveis de temperatura de água quente, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Devem ser adotados materiais e componentes adequados ao valor máximo de temperatura que atenda à situação de operação normal e, quando aplicável, em processos de desinfecção.
- B) A temperatura da água em tubulações de distribuição de água quente dentro de ambientes sanitários dotados de misturadores convencionais deve ser limitada a 70°C.
- C) Em duchas higiênicas, jardins de infância e determinadas clínicas e hospitais, a temperatura máxima de uso recomendada é 60°C.
- D) As perdas de calor devem ser estimadas no projeto em função dos materiais utilizados nos componentes e das peculiaridades do sistema predial de água quente.
- E) O sistema de distribuição de água quente deve ter isolamento térmico em toda a sua extensão.

QUESTÃO 33 – Sobre a simbologia utilizada para sinalização de atendimento preferencial, apresentada na ABNT NBR 9050:2020, assinale a alternativa que apresenta a descrição da figura abaixo.



- A) Pessoa grávida.
- B) Pessoa idosa.
- C) Pessoa com mobilidade reduzida.
- D) Pessoa obesa.
- E) Pessoa com criança de colo.

QUESTÃO 34 – Consoante com os requisitos apresentados na ABNT NBR 5410:2004 – Instalações elétricas de baixa tensão, assinale a alternativa que apresenta o número mínimo de pontos de tomada que um dormitório de 5 metros de largura por 4 metros de comprimento deve ter.

- A) 3.
- B) 4.
- C) 5.
- D) 6.
- E) 7.

QUESTÃO 35 – Em relação aos requisitos para agregados utilizados em concreto, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () De acordo com a ABNT NBR 7211, podem ser utilizados, para produção de concreto, apenas os agregados miúdos que se apresentam dentro dos limites de distribuição granulométrica definidos na referida norma.
- () O módulo de finura é a soma das porcentagens retidas acumuladas em massa de um agregado, nas peneiras de série normal, dividida por 100.
- () Agregados graúdos são grãos que passam pela peneira de malha de 75 mm e ficam retidos na peneira com abertura de malha de 4,75 mm.

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

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

QUESTÃO 36 – Em relação a algumas definições apresentadas nas normas do DNIT sobre pavimentos, analise as assertivas abaixo:

- I. De acordo com a norma DNIT 056/2013, define-se que concreto rolado para sub-base de pavimento rígido é um concreto simples com alto consumo de cimento e consistência fluida, permitindo a compactação com rolos compressores.
- II. Fresagem a frio é a operação em que é realizado o corte ou desbaste de uma ou mais camadas do pavimento asfáltico, por processo mecânico a frio.
- III. Acostamentos são faixas laterais, construídas em ambos os lados da rodovia ou de um só, destinadas a: aumentar a segurança, propiciar uma área de parada e aumentar a capacidade da rodovia.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 37 – Conforme a ABNT NBR 7480 – Aço destinado às armaduras para estruturas de concreto armado, analise a sentença abaixo:

Classificam-se como barras os produtos de diâmetro nominal 6,3 mm ou superior, obtidos exclusivamente por laminação a quente sem processo posterior de deformação mecânica (**1ª parte**). Classificam-se como fios aqueles de diâmetro nominal 10,0 mm ou inferior, obtidos a partir de fio-máquina por trefilação ou laminação a frio (**2ª parte**). De acordo com o limite de resistência, as barras de aço são classificadas nas categorias CA-25 e CA-50, e os fios de aço na categoria CA-60 (**3ª parte**).

Quais partes estão corretas?

- A) Apenas a 1ª parte.
- B) Apenas a 3ª parte.
- C) Apenas a 1ª e a 2ª partes.
- D) Apenas a 2ª e a 3ª partes.
- E) Todas as partes.

QUESTÃO 38 – Assinale a alternativa que expressa o critério proveniente do requisito que se traduz pela resistência dos Sistemas de Vedações Verticais Internas e Externas (SVVIE) à energia de impacto dos choques acidentais gerados pela própria utilização da edificação ou choques provocados por tentativas de intrusões intencionais ou não.

- A) Capacidade de suporte para as peças suspensas.
- B) Estanqueidade à água de chuva.
- C) Ações transmitidas por portas internas ou externas.
- D) Resistência a impactos de corpo mole.
- E) Ação de calor e choque térmico.

QUESTÃO 39 – Segundo Borges (2018), o método que é especificamente usado para a obtenção de curvas de nível em faixas, isto é, terrenos com pequena largura e longos comprimentos, sendo fácil relacioná-lo imediatamente com o projeto de linhas de transporte, tais como estradas, linhas de transmissão, adutoras, oleodutos, etc., é o método:

- A) Da quadriculação.
- B) Da irradiação taqueométrica.
- C) Das seções transversais.
- D) Da curvatura e refração.
- E) Do diagrama de massas.

QUESTÃO 40 – Sobre os requisitos, características e critérios normativos relativos às fundações apresentados na ABNT NBR 6118:2014 e na ABNT NBR 6122:2022, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Uma sapata de 25 cm de altura com 60 cm x 60 cm de base e que tem um pilar de 20 cm x 20 cm apoiado é considerada uma sapata rígida.
- () Em planta, as sapatas isoladas ou os blocos não podem ter dimensões inferiores a 60 cm.
- () No caso de sapatas flexíveis, devem ser atendidos os requisitos relativos às lajes e punção.

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

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