

24/10/2021



14h30 às 17h30

CONCURSO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DEL-REI/MG

EDITAL Nº 01/2021

508 - ENGENHEIRO CIVIL

INSTRUÇÕES DA PROVA

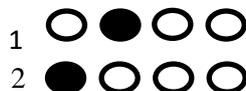
- ❖ Quando for permitido abrir o caderno, confira se contém, ao todo, **40(quarenta) questões de Múltipla Escolha**, cada uma constituída de **4(quatro)** alternativas de respostas, todas perfeitamente legíveis, bem como se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas.
- ❖ A **Prova de Múltipla Escolha** está assim distribuída:

Área de Conhecimento											
Português		Raciocínio Lógico		Conhecimentos Gerais		Noções de Informática		Legislação		Conhecimentos Específicos	
Questões	Pontuação	Questões	Pontuação	Questões	Pontuação	Questões	Pontuação	Questões	Pontuação	Questões	Pontuação
1 a 10	3,0 cada	11 a 15	2,0 cada	16 a 20	2,0 cada	21 a 25	2,0 cada	26 a 30	2,0 cada	31 a 40	3,0 cada
Total de Pontos										100,0	

- ❖ Caso os dados estejam incorretos, ou incompletos, ou tenham qualquer imperfeição, favor informar tal ocorrência ao fiscal. **NÃO SERÃO ACEITAS RECLAMAÇÕES POSTERIORES.**

ATENÇÃO

- ❖ Na **Folha de Respostas**, assinale a alternativa que julgar correta para cada questão e responda usando caneta esferográfica de tinta preta ou azul. Mais de uma letra assinalada implicará na anulação da questão.
- ❖ Não deixe nenhuma questão sem resposta. Qualquer rasura no preenchimento anulará a questão.
- ❖ A **Folha de Respostas** da **Prova Objetiva de Múltipla Escolha** **NÃO** deve ser dobrada, amassada, rasurada, manchada ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.
- ❖ O modo correto de assinalar a alternativa na **Folha de Respostas da Prova Objetiva** é cobrindo, fortemente, o espaço a ela correspondente, conforme o modelo abaixo:



- ❖ **FOLHA DE RESPOSTA SEM ASSINATURA NÃO TEM VALIDADE.**

ORIENTAÇÕES DO PROCESSO

- ❖ A duração das provas será de **03h00min** (três horas), incluído nesse tempo a distribuição da prova, a leitura das instruções e o preenchimento da Folha de Respostas das provas, sendo responsabilidade do candidato observar o horário estabelecido.
- ❖ Os candidatos poderão ausentar-se da sala de realização da prova, para utilização de sanitários ou para beber água, após transcorrido o tempo de **1(uma) hora** de seu início até o prazo de **15(quinze) minutos** antes do seu término, sendo que **os três últimos candidatos** presentes na sala somente poderão deixar o local de prova juntos.
- ❖ O Caderno de Prova e o Gabarito oficial da Prova Objetiva de Múltipla Escolha será disponibilizado no endereço eletrônico www.ibgpconcursos.com.br, no dia **24/10/2021**, a partir das **20h00min**.
- ❖ **Após finalizado o período de sigilo de 1(uma) hora, os candidatos poderão levar consigo o Caderno de Questões.**

Cavidade gigante é descoberta por astrônomos na Via Láctea

A cavidade foi descoberta depois de uma gigantesca explosão de uma estrela

(AFP)

Astrônomos descobriram na Via Láctea uma cavidade gigante cercada por duas nebulosas, as nuvens de Perseu e Touro, que apareceram após ao menos uma gigantesca explosão de uma estrela - de acordo com um estudo publicado nesta quarta-feira (22/9).

As nuvens moleculares de Perseu e Touro, como são chamadas, há muito tempo são escrutinadas, devido à sua proximidade com a Terra - entre 500 e 1.000 anos-luz de distância, uma palha na escala de nossa Via Láctea, que tem mais de 80.000 anos-luz em diâmetro.

Mas também porque abrigam berçários estelares, formados graças à mistura de gás molecular e poeira que compõe essas nuvens. Finalmente, porque essas nebulosas pareciam estar ligadas por uma espécie de filamento. Uma posterior observação descartou essa ligação por suas respectivas distâncias de nosso planeta.

"O engraçado sobre essas duas nuvens", explicou à AFP o pesquisador Shmuel Bialy, do Harvard Center for Astrophysics and the Smithsonian, é que "descobrimos que elas estão, sim, conectadas, mas não da maneira que imaginávamos, e sim através de uma cavidade gigante".

Esta foi a primeira vez que cientistas conseguiram desenhar um mapa tridimensional de tal estrutura, batizado de "Per-Tau Shell". Para isso, contaram com a ajuda de avançadas técnicas de cálculo e de imagem e, especialmente, de um mapa de gases moleculares de uma região maior, desenhado com dados do telescópio espacial europeu Gaia.

É preciso imaginar uma "espécie de esfera, cujo interior seria vazio", segundo Bialy, uma "superbolha", como é chamada, com um diâmetro de cerca de 500 anos-luz (cerca de 4,7 milhões de bilhões de km), cujo envelope externo seria parcialmente formado pelas duas nuvens de Perseu e Touro.

O interior da cavidade contém um pouco de poeira, "mas com uma densidade muito baixa em comparação com a das nuvens", disse à AFP o cosmólogo e astrofísico Torsten Ensslin, professor associado do Instituto Alemão Max Planck.

- "Periferia" solar -

Ele foi coautor com Shmuel Bialy, autor principal, deste estudo publicado no *Astrophysical Journal Letters*. É um dos cientistas que fizeram, em 2019 e 2020, o primeiro mapa 3D de nuvens de poeira a uma curta distância do nosso Sol. E isso graças aos dados de Gaia sobre a posição e as características de mais de 5 milhões de estrelas nesta "periferia" solar.

E é uma colega de Bialy, Catherine Zucker, pós-doutoranda e astrofísica, que assina um segundo estudo sobre o assunto para explicar como os cientistas têm feito bom uso deste mapa, com a ajuda de algoritmos desenvolvidos em parte sob sua direção.

"Esta é a primeira vez que podemos usar visualizações reais em 3D, e não simulações, para comparar a teoria à observação e estimar quais teorias funcionam melhor" para explicar de onde veio essa cavidade gigante e as nuvens que repousam em sua superfície, disse ela em uma declaração do Center for Astrophysics.

"Achamos que é devido a uma supernova, uma explosão gigante que empurrou esses gases e formou essas nuvens", diz Bialy, cujo estudo sugere um cenário de múltiplas supernovas.

De acordo com essa teoria, uma ou mais estrelas no final de sua vida explodiram e, gradualmente, empurraram a maior parte do gás em que foram banhadas para formar essa cavidade, entre 6 e 22 milhões de anos atrás.

"Estamos agora observando a cavidade em seu último estágio, onde já desacelerou (sua expansão), e permitiu a formação de nuvens" de Perseu e Touro, diz Bialy.

O cientista agora pretende se concentrar nas jovens populações de estrelas que estão surgindo ali.

Quanto ao professor Ensslin, ele espera a "descoberta de muitas outras estruturas", como a de Per-Tau.

"Esta bolha é, provavelmente, apenas uma entre muitas", explica, acrescentando que, apesar de seu tamanho, ocupa um pequeno espaço no mapa 3D produzido pelo seu departamento. Resta explorá-lo e batizá-lo.

Disponível em: https://www.em.com.br/app/noticia/ciencia/2021/09/22/interna_ciencia,1307888/cavidade-gigante-e-descoberta-por-astronomos-na-via-lactea.shtml Acesso em: 08 de outubro 2021.

QUESTÃO 1

É **CORRETO** afirmar, após a leitura do texto, sobre a linguagem empregada:

- A) Há predominância de linguagem mista.
- B) O texto utiliza apenas signos linguísticos verbais.
- C) O texto é construído a partir de coloquialismos e regionalismos.
- D) O texto é construído a partir de signos não verbais.

QUESTÃO 2

Em relação ao principal objetivo textual do texto lido, é **CORRETO** afirmar que:

- A) Sua intenção é de levar informação ao leitor.
- B) Sua intenção é de descrever uma situação ao leitor.
- C) Sua intenção é de narrar um acontecimento ao leitor.
- D) Sua intenção é de convencer o leitor sobre sua opinião pessoal.

QUESTÃO 3

Levando em consideração a linguagem utilizada pelo autor do texto, é **CORRETO** afirmar que este:

- A) Privilegia a norma culta padrão da língua portuguesa.
- B) Privilegia os usos regionais da língua portuguesa.
- C) Privilegia os dialetos etários da língua portuguesa.
- D) Privilegia os coloquialismos da língua portuguesa.

QUESTÃO 4

Assinale a alternativa em que se apresenta sublinhado **CORRETAMENTE**, um pronome demonstrativo:

- A) “Esta bolha é, provavelmente, apenas uma entre muitas” (...).
- B) “Esta bolha é, provavelmente, apenas uma entre muitas” (...).
- C) “Esta bolha é, provavelmente, apenas uma entre muitas” (...).
- D) “Esta bolha é, provavelmente, apenas uma entre muitas” (...).

Releia o título do texto para responder às questões de 05 a 07:

Cavidade gigante é descoberta por astrônomos na Via Láctea

QUESTÃO 5

Em relação ao sujeito presente no título do texto, é **CORRETO** afirmar que:

- A) Trata-se de sujeito simples.
- B) Trata-se de sujeito composto.
- C) Trata-se de sujeito desinencial.
- D) Trata-se de oração sem sujeito.

QUESTÃO 6

O termo “na Via Láctea”, é classificado **CORRETAMENTE** como:

- A) Adjunto adnominal.
- B) Adjunto adverbial.
- C) Agente da passiva.
- D) Aposto explicativo.

QUESTÃO 7

Em relação ao conceito de vozes verbais, é **CORRETO** afirmar que o título lido encontra-se na:

- A) Voz passiva analítica.
- B) Voz passiva sintética.
- C) Voz reflexiva.
- D) Voz ativa.

QUESTÃO 8

Assinale a alternativa em que **TODOS** os vocábulos são acentuados devido à mesma regra de acentuação:

- A) Astrônomos – após – distância.
- B) Imaginávamos – astrônomos – através.
- C) Imaginávamos – características – astrônomos.
- D) Após – através – características.

QUESTÃO 9

Leia o trecho a seguir:

“Esta bolha é, **provavelmente**, apenas uma entre muitas”.

O termo destacado é **CLASSIFICADO** sintaticamente como:

- A) Adjunto adnominal.
- B) Adjunto adverbial.
- C) Agente da passiva.
- D) Aposto explicativo.

QUESTÃO 10

Leia o trecho a seguir:

“Achamos que é devido a uma supernova, uma explosão gigante que empurrou esses gases e formou essas nuvens”, diz Bialy, **cujo** estudo sugere um cenário de múltiplas supernovas.

Em relação à palavra destacada, é **CORRETO** afirmar que pode ser classificada morfologicamente como:

- A) Pronome de tratamento.
- B) Pronome possessivo.
- C) Pronome reflexivo.
- D) Pronome relativo.

RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 11

Um enfermeiro da equipe de saúde da família, visitou uma gestante no dia 12/04/2021, uma segunda-feira. A paciente estava bem e a próxima visita seria apenas após o nascimento do bebê. O enfermeiro então retornou para visitar a mulher no dia 28/12/2021.

Com base nessas informações, é **CORRETO** afirmar que o retorno ocorreu na:

- A) Segunda-feira.
- B) Sexta-feira.
- C) Quarta-feira.
- D) Terça-feira.

QUESTÃO 12

Roberta, arquiteta da cidade de São João Del-Rei/MG estava fazendo uma auditoria sobre a arquitetura paisagística do município, e após visitar 140 pontos escreveu o seguinte laudo:

- 75 possuíam iluminação.
- 93 possuíam mobiliário urbano; e,
- 32 não tinham nem iluminação e nem mobiliário urbano.

O número de pontos visitados que possui **APENAS** um dos dois itens mencionados é:

- A) 60.
- B) 168.
- C) 48.
- D) 8.

QUESTÃO 13

Observe as afirmações a seguir:

“Algum psicólogo é forte”.

“Todo psicólogo é calmo”.

Considerando que se trata de verdades, é **CORRETO** afirmar que:

- A) Algum psicólogo forte não é calmo.
- B) Todo psicólogo forte não é calmo.
- C) Algum psicólogo forte é calmo.
- D) Todo psicólogo forte é calmo.

QUESTÃO 14

O engenheiro ambiental de São João Del-Rei/MG fez um levantamento de 200 espécies de plantas e animais no município. Sabe-se que para cada 6 animais há 10 plantas.

É **CORRETO** afirmar que o número de plantas e animais do levantamento, são respectivamente:

- A) 80 e 120.
- B) 65 e 135.
- C) 40 e 160.
- D) 75 e 125.

QUESTÃO 15

Ludmila e Rose são duas nutricionistas do município de São João Del-Rei/MG e estão montando um cardápio com uma opção de sobremesa para o evento especial de Dia das Crianças da cidade. Primeiro elas têm que escolher entre três tamanhos, pequeno (1 bola), médio (2 bolas) e grande (3 bolas). Então precisam escolher das três opções de sabores, morango, creme e chocolate. Para as duas nutricionistas, a ordem dos sabores importa, porém, enquanto Ludmila não se importa em repetir sabores, Rose não quer mais que uma bola de cada.

Com base nessas informações, é **CORRETO** afirmar que o número de opções a mais que Ludmila tem, se comparados aos de Rose, é de:

- A) 15.
- B) 39.
- C) 12.
- D) 24.

CONHECIMENTOS GERAIS

QUESTÃO 16

Assinale a alternativa que apresenta **CORRETAMENTE** os Presidentes do Brasil em ordem de sucessão.

- A) Collor, Lula e Dilma Rousseff.
- B) Fernando Henrique, Itamar Franco e Lula.
- C) Dilma Rousseff, Michel Temer e Jair Bolsonaro.
- D) Itamar Franco, Collor e Lula.

QUESTÃO 17

São considerados pontos turísticos imprescindíveis de serem fotografados em São João Del-Rei/MG, **EXCETO**:

- A) Igreja de São Francisco de Assis.
- B) Ponte da Cadeia.
- C) Largo do Carmo.
- D) Matriz de Nossa Senhora da Conceição.

QUESTÃO 18

Lei ao trecho a seguir:

Doutrina política e econômica que prega a coletivização dos meios de produção e de distribuição, mediante a supressão da propriedade privada e das classes sociais.

É **CORRETO** afirmar que o trecho se refere ao:

- A) Capitalismo.
- B) Imperialismo.
- C) Liberalismo.
- D) Socialismo.

QUESTÃO 19

São causadas por vírus, bactérias ou outros microrganismos, transmitidas, principalmente, por meio do contato sexual (oral, vaginal, anal) sem o uso de camisinha masculina ou feminina, com uma pessoa que esteja infectada. Pode acontecer, ainda, da mãe para a criança durante a gestação, o parto ou a amamentação. De maneira menos comum, também podem ser transmitidas por meio não sexual, pelo contato de mucosas ou pele não íntegra com secreções corporais contaminadas. O atendimento, o diagnóstico e o tratamento são gratuitos nos serviços de saúde do SUS.

O trecho **SE REFERE**:

- A) Ao câncer de boca.
- B) As Infecções Sexualmente Transmissíveis (IST).
- C) As Doenças Renais Crônicas (DRC).
- D) As Doenças Diarreicas Agudas (DDA).

QUESTÃO 20

De acordo com os dados fornecidos pelo IBGE Cidades para São João Del-Rei/MG, assinale **V** para as afirmativas **verdadeiras** e **F** para as **falsas**.

- () A mortalidade infantil medida em 2019 equivalia a 9,12 óbitos por nascidos vivos.
- () A população medida no último censo de 2010 foi de 84.469 habitantes para o município.
- () O número de estabelecimentos do SUS identificados em 2009 totalizavam 39 estabelecimentos.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência

CORRETA:

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

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

QUESTÃO 21

Os _____ são as regras que permitem a comunicação entre os diversos dispositivos que estão conectados na *Internet*.

Assinale a alternativa que completa **CORRETAMENTE** a lacuna

- A) algoritmos
- B) compiladores
- C) protocolos
- D) roteadores

QUESTÃO 22

A organização de uma gincana preparou a seguinte planilha, em *Excel 2010*, para a contagem de pontos das equipes.

	A	B	C	D	E	F
1	Equipes	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Total	Situação
2	Angola	85	80	66	231	Classificado
3	Chile	78	82	65	225	Classificado
4	Portugal	93	79	67	239	Classificado
5	Tailândia	75	90	70	235	

Pelo regulamento, classificam-se para a etapa final as equipes que somarem 200 pontos ou mais nas três primeiras fases. Com base nessas informações, analise as seguintes fórmulas para definir a situação da equipe Tailândia.

- I- =SE(E5>=200;"Classificado";"Eliminado")
- II- =SE(E5<200;"Eliminado";"Classificado")
- III- =SE(OU(E5>200;E5=200);"Classificado";"Eliminado")

Estão **CORRETAS** as fórmulas previstas em:

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

QUESTÃO 23

Sobre a impressão de documentos do *Word 2010*, assinale **V** para as afirmativas **verdadeiras** e **F** para as **falsas**.

- () Não permite mudar a orientação do papel no momento da impressão.
- () Permite a impressão de mais de uma página por folha.
- () Permite definir o tamanho do papel no momento da impressão.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**:

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

QUESTÃO 24

Em um(a) _____ um golpista tenta induzir a pessoa a fornecer informações confidenciais com a promessa de futuramente receber algum tipo de benefício.

Assinale a alternativa que preenche **CORRETAMENTE** a lacuna.

- A) fraude de antecipação de recursos
- B) furto de identidade
- C) boato
- D) *pharming*

QUESTÃO 25

O _____ é um componente que possibilita visualizar e alterar diversas configurações do sistema Operacional *Windows*.

Assinale a alternativa que completa **CORRETAMENTE** a lacuna.

- A) explorador de arquivos
- B) monitor de recursos
- C) painel de controle
- D) gerenciador de tarefas

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 26

Conforme previsão contida na Lei Orgânica do município de São João Del-Rei/MG, é **VEDADO** ao município:

- A) Outorgar isenções e anistias fiscais, ou permitir a remissão de dívidas, sem interesse público justificado, sob pena de anulabilidade do ato.
- B) Estabelecer limitações ao tráfego de pessoas ou bens por meio de tributos em qualquer hipótese.
- C) Manter a publicidade de atos, programas, obras, serviços e campanhas de órgãos públicos diretos ou indiretos, fundações e autarquias que não tenham caráter educativo, informativo ou de orientação social, assim como a publicidade da qual constem nomes, símbolos ou imagens que caracterizem promoção pessoal de autoridades ou servidores públicos, mesmo patrocinados por entidades privadas.
- D) Estabelecer diferença tributária entre bens e serviços de qualquer natureza, salvo em razão de sua procedência ou destino.

QUESTÃO 27

Sobre a fiscalização contábil, financeira e orçamentária do município de São João Del-Rei/MG, conforme previsto na Lei Orgânica, é **CORRETO** afirmar que:

- A) A fiscalização contábil, financeira e orçamentária do município será exercida pela câmara municipal, mediante controle interno e pelos sistemas de controle externo do executivo instituído por Lei.
- B) As contas do prefeito e da câmara municipal, prestadas anualmente, serão julgadas pela câmara dentro de 90 dias do recebimento do parecer prévio do Tribunal de Contas ou de órgão estadual a que for atribuída essa incumbência, considerando-se julgadas nos termos das conclusões desse parecer se não houver deliberações dentro desse prazo.
- C) Somente por decisão da maioria dos membros da câmara municipal deixará de prevalecer o parecer emitido pelo Tribunal de Contas do Estado ou do órgão estadual incumbido dessa missão.
- D) As contas relativas à aplicação dos recursos transferidos pela União e Estado serão prestadas na forma da legislação estadual em vigor, podendo o município suplementar essas contas, sem prejuízo de sua inclusão na prestação de contas.

QUESTÃO 28

Conforme previsto na Lei Orgânica do município de São João Del-Rei/MG, ao servidor público com exercício de mandato eletivo aplicam-se as seguintes disposições, **EXCETO**:

- A) Tratando-se de mandato eletivo federal ou estadual ficará afastado de seu cargo, emprego ou função.
- B) Investido no mandato de prefeito, será afastado do cargo, emprego ou função, sendo-lhe facultado optar pela sua remuneração.
- C) Para efeito de benefício previdenciário, no caso de afastamento, os valores serão determinados conforme a média de recebimentos dos últimos 5(cinco) anos do servidor.
- D) Investido no mandato de vereador, havendo compatibilidade de horários, perceberá as vantagens de seu cargo, emprego ou função, sem prejuízo da remuneração do cargo eletivo e, não havendo compatibilidade, serão aplicadas as normas do inciso anterior.

QUESTÃO 29

Conforme previsões contidas na Lei de Diretrizes Orçamentárias do município de São João Del-Rei/MG, é **CORRETO** afirmar que:

- A) Entende-se por órgão orçamentário o agrupamento de serviços subordinados ao mesmo órgão ou repartição a que serão consignadas dotações próprias.
- B) Entende-se por atividade o instrumento de programação utilizado para alcançar o objetivo de um programa, envolvendo um conjunto de operações, limitadas no tempo, das quais resulta um produto que concorre para a expansão ou o aperfeiçoamento da ação de governo.
- C) Entende-se por operações especiais o conjunto de informações institucionais (órgão, unidade orçamentária), funcional programática (função, subfunção, programa, ação), classificação econômica da despesa (categoria econômica, grupo de despesa, modalidade de aplicação, elemento) e fontes de recursos.
- D) Entende-se por órgão orçamentário o maior nível da classificação institucional, que tem por finalidade agrupar unidades orçamentárias.

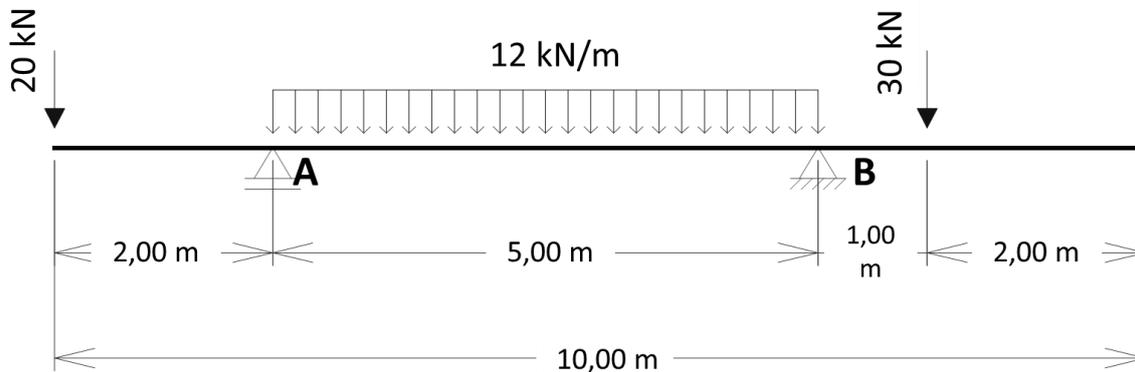
QUESTÃO 30

Conforme a Lei Municipal nº 5.038/2014, que dispõe sobre o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de São João Del-Rei/MG e, dá outras providências, são formas de movimentação de pessoal, **EXCETO**:

- A) Remoção.
- B) Readaptação.
- C) Redistribuição.
- D) Cessão.

QUESTÃO 31

A figura a seguir ilustra uma viga isostática sujeita a cargas verticais.



É **CORRETO** afirmar que as reações de apoio da viga nos pontos A e B, são respectivamente iguais a:

- A) 52kN e 58Kn. B) 50kN e 60kN. C) 45kN e 65kN. D) 43kN e 67kN.

QUESTÃO 32

O dimensionamento de estruturas de concreto armado demanda de diversos conhecimentos tanto de cálculo como também de tolerâncias dimensionais, formas de execução, entre outros. Dentre estes conhecimentos está incluso a ancoragem das armaduras. Logo, acerca da ancoragem das armaduras em concreto armado, analise as afirmativas a seguir:

- I- Na ancoragem de armaduras passivas por aderência, com grandes raios de curvatura, as barras comprimidas devem ser ancoradas sem ganchos.
- II- Os ganchos das extremidades das barras da armadura longitudinal de tração podem ser em ângulo reto, com ponta reta de comprimento não inferior a 8 vezes o diâmetro da barra.
- III- No caso de ancoragem de feixes de barras por aderência as barras constituintes de feixes devem ter ancoragem reta.

Está(ão) **CORRETA(S)** a(s) afirmativa(s):

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

QUESTÃO 33

Em instalações elétricas residenciais deve-se tomar o cuidado de se identificar corretamente os condutores, a fim de se evitar acidentes durante eventuais manutenções da instalação, por exemplo.

Tomando como base a identificação por cores em condutores de uma instalação residencial, assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) Os condutores de aterramento podem ser da cor azul.
- B) A cor verde-amarela é indicada para condutores neutro.
- C) Os condutores do tipo retorno podem ser da cor azul clara.
- D) A cor preta pode ser utilizada para identificar condutores fase.

QUESTÃO 34

Em um levantamento topográfico obteve-se como leitura de azimute o ângulo de 320°, logo é **CORRETO** afirmar que o valor do rumo para este ângulo é igual a:

- A) 40° Norte-Oeste.
- B) 50° Oeste-Norte.
- C) 140° Sul-Oeste.
- D) 230° Norte-Leste.

QUESTÃO 35

No dimensionamento de instalações de esgoto residenciais deve-se tomar cuidado com as ligações de esgoto ou de ventilação nas regiões de ocorrência de sobrepressão.

Logo, em instalações de esgoto residenciais, assinale a alternativa que apresenta **CORRETAMENTE** um exemplo de zona de sobrepressão.

- A) O trecho vertical de comprimento igual a 10 diâmetros, imediatamente a montante do próximo desvio.
- B) Qualquer trecho localizado a jusante de uma rede de esgoto secundária que não possua desvios.
- C) Os trechos a montante e a jusante do primeiro desvio na horizontal do coletor com comprimento igual a 40 diâmetros.
- D) O trecho da coluna de ventilação, para o caso de sistemas com ventilação secundária, com comprimento igual a 8 diâmetros.

QUESTÃO 36

No dimensionamento de estruturas de madeira os coeficientes de modificação k_{mod} afetam os valores de cálculo das propriedades da madeira. Tais coeficientes são obtidos através da análise de determinadas características das madeiras.

Nesse sentido assinale a alternativa que **NÃO** apresenta uma das características utilizadas para se determinar um dos coeficientes de modificação k_{mod} :

- A) Sentido das fibras e espécie da madeira.
- B) Classe de carregamento e o tipo de material empregado.
- C) Classe de umidade e o tipo de material empregado.
- D) Categoria da madeira (primeira ou segunda).

QUESTÃO 37

No dimensionamento de estruturas de aço deve-se observar o espaçamento mínimo entre furações para parafusos, sendo que distância entre centros de furos-padrão, alargados ou alongados, **NÃO** pode ser inferior a:

- A) 2 vezes a espessura das chapas.
- B) 2,7 vezes o diâmetro do parafuso.
- C) 1,5 vezes o diâmetro do parafuso.
- D) 3 vezes a espessura das chapas.

QUESTÃO 38

De acordo com o Código de Obras do município de São João Del-Rei/MG, a largura mínima permitida para corredores de uso privativo **DEVE** ser igual a:

- A) 1,10m.
- B) 1,00m.
- C) 0,90m.
- D) 0,80m.

QUESTÃO 39

As alternativas a seguir apresentam as denominações das zonas que, segundo o Plano Diretor Participativo Municipal (Lei Municipal nº 4.068, 13 de novembro de 2.006) pertencem a Zona de Adequação Ambiental do distrito-sede de São João Del-Rei/MG, **EXCETO**:

- A) Zona de Proteção Cultural.
- B) Zona de Reabilitação Urbana.
- C) Zona do Aeródromo.
- D) Zona de Urbanização Futura.

QUESTÃO 40

Sobre a numeração de prédios, dada pelo Código de Posturas do Município de São João Del-Rei/MG, assinalando **V** para as afirmativas **verdadeiras** e **F** para as **falsas**.

- () O número de cada prédio corresponderá à distância em metros, medida sobre o eixo do logradouro público, desde o início até o meio da soleira do portão ou porta principal do prédio.
- () O sistema de orientação para numerações de prédios em vias públicas será na direção oeste-leste seguinte os quadrantes urbanos determinados em lei específica.
- () A numeração será ímpar à direita e par à esquerda do eixo da via pública.
- () Quando à distância em metros não for o número inteiro, adotar-se-á o inteiro imediatamente superior.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**:

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

ATENÇÃO:
AGUARDE AUTORIZAÇÃO
PARA VIRAR O CADERNO DE PROVA.