DOMINGO DE MANHÃ

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA MARIA/RS
PROCESSO SELETIVO PÚBLICO E 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 preferencialmente preta, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a sua imediata eliminação do certame.
3. Certifique-se de que este caderno:
   - contém 40 (quarenta) questões;
   - refere-se ao cargo para o qual realizou a inscrição.
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
6. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
7. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
8. No caderno de prova, você poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.

LÍNGUA PORTUGUESA

Benefícios do protagonismo estudantil e o impacto no aprendizado

Por EducaTech

01 Ao ir além das aulas e...positivas e convidar os alunos a assumirem um papel de sujeito da
02 aprendizagem, dá para melhorar o empenho e a satisfação com a escola, que se torna um
03 ambiente mais estimulante. A coordenadora pedagógica Écia Sales explica quais são os
04 benefícios do protagonismo do estudante.
05 Troca de informações: Com os alunos mais participativos, a sala de aula se torna uma
06 comunidade em que todos ___ o mesmo objetivo aprender. "O professor e aluno estabelecem
07 uma parceria e podem trocar informações para conhecer determinado assunto de maneira mais
08 completa. As contribuições da turma são importantíssimas na construção do saber", comenta
09 Écia.
10 Estímulo da criatividade: A proposta de ensino valoriza a curiosidade, o pensamento crítico
11 e, então, a criatividade. "Os alunos aprendem .... encontrar soluções mais simples, sustentáveis
12 e inteligentes para os problemas, o que é e...elente para o seu desenvolvimento", esclarece a
13 coordenadora.
14 Desenvolvimento da consciência social: Na proposta de ensino com protagonismo do
15 estudante, o trabalho em equipe é muito importante. É possível aprender habilidades e...enciais
16 como .... empatia, a consciência social, bem como o espírito colaborativo. Dessa maneira, o
17 resultado é o estímulo .... cidadania e uma formação mais humanizada.
18 Pensamento complexo: A instituição pode contar com diferentes metodologias que focam,
19 por exemplo, em projetos, na aprendizagem prática ou na interdisciplinaridade. "Nesses
20 formatos, os estudantes aprendem que juntos podem solucionar problemas complexos e
21 desenvolver um conhecimento mais aprofundado", conclui Écia.
22 O protagonismo do estudante como sujeito da aprendizagem pode ser um bom caminho
23 para melhorar a experiência dos alunos, especialmente aqueles que não se sentem motivados
24 com as aulas tradicionais ou que ___ alguma dificuldade na socialização. Mas tudo acontece de
25 maneira natural e estimulante, respeitando o tempo e as necessidades individuais.

(Disponível em: www.folhavitoria.com.br/geral/blogs/educatech/2023/02/08/protagonismo-do-estudante/ – texto adaptado especialmente para esta prova).

QUESTÃO 01 – Analise as assertivas abaixo sobre o que é expresso no texto:

I. O ambiente escolar pode se tornar mais interessante quando os estudantes assumem um papel de protagonismo de seu próprio aprendizado.
II. Uma proposta educativa com o viés do protagonismo estudantil prevê metodologias centralizadas na figura do professor como detentor do conhecimento.
III. O trabalho individual é crucial em uma proposta de ensino com protagonismo do estudante.
IV. Em uma proposta de ensino com protagonismo do estudante, professores e alunos trabalham de forma colaborativa e trocam informações com o objetivo de se aprofundarem em determinado assunto.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 02 – Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas pontilhadas nas linhas 11, 16 e 17.

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

QUESTÃO 03 – Considerando as regras de ortografia, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas pontilhadas das linhas 1, 12 e 15.

A) x – xc – ss
B) x– c – ss
C) s – sc – c
D) s – xc – ss
E) x – ss – c

QUESTÃO 04 – Considerando as regras de concordância verbal, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas nas linhas 06 e 24.

A) tem – têm
B) têm – tem
C) tem – tenham
D) têm – têm
E) tem – tem

QUESTÃO 05 – Assinale a alternativa que apresenta o sinal de pontuação que substitui corretamente a figura da linha 6.

A) Ponto-final.
B) Dois-pontos.
C) Ponto de interrogação.
D) Parêntese.
E) Ponto de exclamação.

QUESTÃO 06 – Qual palavra poderia substituir corretamente o termo "valoriza" (l. 10), sem prejudicar o sentido do texto?

A) Precifica.
B) Desencoraja.
C) Estimula.
D) Excede.
E) Superfatura.

QUESTÃO 07 – No vocábulo "<u>inter</u>disciplinaridade", presente no texto, o prefixo sublinhado significa:

A) Repetição.
B) Divergir; discordar.
C) Em frente de; diante de.
D) Sobre; depois.
E) Entre; no meio de; em posição intermediária.

QUESTÃO 08 – A palavra "complexos" tem quantos fonemas?

A) 7.
B) 8.
C) 9.
D) 10.
E) 11.

As questões 09 e 10 referem-se à tirinha abaixo.

Fonte: INESC.

QUESTÃO 09 – Ao considerar as colocações do menino, entende-se que ele:

A) Não se interessa pela escola, porque não gosta de matemática.
B) Valoriza as relações e as vivências que se tem na escola.
C) Gosta de ir à escola somente para se divertir.
D) Aprende mais com os amigos do que com os professores na escola.
E) Não considera importante aprender sobre ciências, história, português e matemática.

QUESTÃO 10 – Sobre o texto do primeiro quadrinho, assinale a alternativa correta.

A) "História" tem 08 fonemas.
B) "Ciências" e "português" são oxítonas.
C) "Português" tem 09 fonemas.
D) "Matemática" é proparoxítona, e "português" é oxítona.
E) "História" e "português" são paroxítonas.

CONHECIMENTOS GERAIS

QUESTÃO 11 – No que se refere à história e à geografia do município de Vila Maria, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

( ) Antes de ser elevada à categoria de município, Vila Maria foi distrito de Casca.
( ) O nome dado à Vila Maria foi uma homenagem dos padres da época à Virgem Maria.
( ) O território de Vila Maria faz parte do bioma Mata Atlântica.

A ordem correta do 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) F – F – F.

QUESTÃO 12 – No dia 01 de fevereiro de 2024, Ricardo Lewandowski tomou posse como novo ministro da Justiça e Segurança Pública do governo do presidente Luiz Inácio Lula da Silva, substituindo Flávio Dino, que foi aprovado para assumir uma cadeira no Supremo Tribunal Federal (STF). A vaga assumida por Flávio Dino no STF pertencia a quem?

A) Teori Zavascki.
B) Joaquim Barbosa.
C) Gilmar Mendes.
D) Cármen Lúcia.
E) Rosa Weber.

QUESTÃO 13 – O Brasil tem uma diversidade de pontos culminantes que podem ser considerados montes ou montanhas. Entre eles, o mais elevado tem 2.994 metros, está situado no Amazonas e se chama:

A) Pico do Monte Negro.
B) Pico da Bandeira.
C) Morro do Couto.
D) Pico da Neblina.
E) Morro do Pão de Açúcar.

QUESTÃO 14 – No dia 06 de fevereiro de 2024, o ex-presidente do Chile, que governou o país entre 2010 a 2014 e entre 2018 a 2022, faleceu em um acidente de helicóptero, aos 74 anos. O trecho refere-se a:

A) Gabriel Boric.
B) Sebastián Piñera.
C) Alberto Fernández.
D) Nicolás Maduro.
E) José Mujica.

QUESTÃO 15 – No que se refere à geografia do Brasil, analise as assertivas a seguir:

I. O Brasil é o quinto maior país do mundo em extensão territorial e fica atrás apenas da Rússia, Canadá, Estados Unidos e China.
II. A costa leste brasileira é banhada pelo Oceano Pacífico.
III. Ao todo, o Brasil tem cinco biomas catalogados pelo IBGE: Amazônia, Pantanal, Cerrado, Mata Atlântica e Pampa.
IV. Além do Distrito Federal, a República Federativa do Brasil é composta por 23 estados.

Quais estão corretas?

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

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 16 – Com base na Constituição Federal, analise as assertivas abaixo:

I. A lei penal retroagirá quando for para beneficiar o réu.
II. Nenhuma pena passará da pessoa condenada, nem mesmo a obrigação de reparar o dano, em nenhum caso.
III. As presidiárias não têm direito de permanecerem com seus filhos durante o período de amamentação.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 17 – Com base no Art. 198, §4º, da Constituição Federal, os gestores locais do Sistema Único de Saúde (SUS) poderão admitir agentes comunitários de saúde e agentes de combate às endemias por:

A) Convite.
B) Cargo de confiança.
C) Processo seletivo público.
D) Contrato particular.
E) Indicação.

QUESTÃO 18 – Segundo a Constituição Federal, são competências do SUS:

I. Ordenar a formação de recursos humanos na área de saúde.
II. A habilitação e reabilitação das pessoas portadoras de deficiência e a promoção de sua integração à vida comunitária.
III. Fiscalizar e inspecionar alimentos, compreendido o controle de seu teor nutricional, bem como bebidas e águas para consumo humano.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 19 – Conforme a Constituição do Estado do Rio Grande do Sul, em seu Art. 24, serão publicações do diário oficial, EXCETO:

A) As conclusões de todas as sindicâncias e auditorias instaladas em órgãos da administração direta e indireta.
B) O registro dos dados dos funcionários com suas convicções filosóficas.
C) O balancete econômico-financeiro, referente ao mês anterior, do órgão de previdência do Estado.
D) No primeiro dia útil dos meses de fevereiro e agosto, o quadro de pessoal dos órgãos e entidades da administração direta e indireta e das subsidiárias destas relativo ao último dia do semestre civil anterior, relacionando também o número de admitidos e excluídos no mesmo período, distribuídos por faixa de remuneração, e quadro demonstrativo dos empregados contratados.
E) Os contratos firmados pelo poder público estadual nos casos e condições disciplinados em lei.

QUESTÃO 20 – Segundo o Estatuto Nacional da Igualdade Racial, Lei nº 12.288/2010, constituem objetivos da Política Nacional de Saúde Integral da População Negra, EXCETO:

A) A promoção da saúde integral da população negra, priorizando a redução das desigualdades étnicas e o combate à discriminação nas instituições e serviços do SUS.
B) A melhoria da qualidade dos sistemas de informação do SUS no que tange à coleta, ao processamento e à análise dos dados desagregados por cor, etnia e gênero.
C) O fomento à realização de estudos e pesquisas sobre racismo e saúde da população negra.
D) A inclusão da temática saúde da população negra nos processos de formação política das lideranças de movimentos sociais para o exercício da participação e controle social no SUS.
E) A inclusão do conteúdo da educação da população negra e indígena nos processos de formação e educação permanente dos trabalhadores da saúde.

QUESTÃO 21 – Com base no Estatuto Estadual de Igualdade Racial, Lei nº 13.694/2011, relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando os conceitos às suas definições.

Coluna 1
1. Discriminação racial.
2. Desigualdade racial.
3. Ações afirmativas.

Coluna 2
( ) Os programas e as medidas especiais adotados pelo Estado e pela iniciativa privada para a correção das desigualdades raciais e para a promoção da igualdade de oportunidades.
( ) Toda situação injustificada de diferenciação de acesso e fruição de bens, serviços e oportunidades, nas esferas pública e privada, em virtude de raça, cor, descendência ou origem nacional ou étnica.
( ) Toda distinção, exclusão ou restrição baseada em raça, cor, descendência, origem nacional ou étnica que tenha por objetivo cercear o reconhecimento, o gozo ou o exercício dos direitos humanos e das liberdades fundamentais em qualquer campo da vida pública ou privada.

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

A) 1 – 2 – 3.
B) 1 – 3 – 2.
C) 2 – 1 – 3.
D) 2 – 3 – 1.
E) 3 – 2 – 1.

QUESTÃO 22 – Laura e Pedro vivem em união estável há 3 anos. Nos últimos meses, começaram a haver brigas onde Pedro humilha Laura, diminuindo sua condição física e tentando mantê-la constantemente dentro de casa. Além disso, ele a obriga a ter relações íntimas, ameaçando-a agredi-la. Com base na Lei Maria da Penha, Lei nº 11.340/2006, quais são as violências perpetradas por Pedro contra Laura?

A) Psicológica e sexual.
B) Física e moral.
C) Patrimonial e sexual.
D) Patrimonial e psicológica.
E) Moral e sexual.

QUESTÃO 23 – Em atenção à Lei Maria da Penha, Lei nº 11.340/2006, no atendimento à mulher em situação de violência doméstica e familiar, a autoridade policial deverá:

I. Encaminhar a ofendida ao hospital ou posto de saúde e ao Instituto Médico Legal.
II. Se necessário, acompanhar a ofendida para assegurar a retirada de seus pertences do local da ocorrência ou do domicílio familiar.
III. Encontrar abrigo social para a ofendida.

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 24 – Com base no Plano de Cargos e Carreiras do Município de Vila Maria, fica prejudicado o merecimento, acarretando a interrupção da contagem do tempo de exercício, para fins de promoção, sempre que o servidor, EXCETO:

A) Somar duas penalidades de advertência.
B) Abandonar o posto de serviço.
C) Sofrer pena de suspensão disciplinar, mesmo que convertida em multa.
D) Completar três faltas injustificadas ao serviço.
E) Somar dez atrasos de comparecimento ao serviço e/ou saídas antes do horário marcado para o término da jornada.

QUESTÃO 25 – Com base no Regime Jurídico dos Servidores do Município de Vila Maria, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

( ) O servidor nomeado para cargo de provimento efetivo em virtude de aprovação em concurso público adquire estabilidade após três anos de efetivo exercício.
( ) É condição para a aquisição da estabilidade a avaliação do desempenho no estágio probatório.
( ) Verificado, em qualquer fase do estágio, resultado insatisfatório por três avaliações consecutivas, será processada a exoneração do servidor.

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

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

MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 26 – Um trapézio tem 60 m^2 de área, sua altura mede 8 m, sua base menor mede x m e sua base maior mede x + 3 m. Nessas condições, determine a medida da base maior desse trapézio.

A) 3,75 m.
B) 6 m.
C) 6,75 m.
D) 9 m.
E) 12 m.

QUESTÃO 27 – Para uma pesquisa com as turmas dos anos finais de uma escola, realizou-se uma entrevista com 110 estudantes para saber quantos alunos consumem o refrigerante x e quantos consumem o refrigerante y. Sabendo que todos os estudantes declararam consumir algum dos dois refrigerantes, que 29 alunos consomem somente o refrigerante y e que a quantidade de estudantes que consomem os dois refrigerantes é o dobro dos que consomem somente o refrigerante x, quantos alunos consomem, ao total, o refrigerante y?

A) 27.
B) 29.
C) 54.
D) 81.
E) 83.

QUESTÃO 28 – Uma escada foi apoiada em um muro. Sabendo que a distância, no solo, entre a base da escada e a base do muro é de 4 m e que o ângulo formado entre o solo e a escada é de 35°, determine a altura do muro, em metros.
Considere: sen 35° = 0,5736, Cos 35° = 0,8192 e tg 35° = 0,7002.

A) 2,2944 m.
B) 2,8008 m.
C) 3,2768 m.
D) 4,8828 m.
E) 5,7126 m.

QUESTÃO 29 – Sobre as raízes da equação de segundo grau $2x\ (x + 1) = x^2 - 4\ (x + 8)$, assinale a alternativa correta.

A) Não possui raízes reais.
B) Possui duas raízes pertencentes ao conjunto dos números inteiros.
C) Possui duas raízes pertencentes ao conjunto dos números racionais.
D) Possui somente uma raiz real.
E) Possui duas raízes pertencentes ao conjunto dos números irracionais.

QUESTÃO 30 – Assinale a alternativa que indica uma proposição composta bicondicional verdadeira.

A) Se $\sqrt{2}$ é um número racional, então 2,3 é um número irracional.
B) Ou 0,2 é um número inteiro ou 2 é um número natural.
C) $\sqrt{2}$ é um número racional se, e somente se, 2,3 é um número inteiro.
D) $\sqrt{2}$ é um número irracional e 2,3 é um número inteiro.
E) $\sqrt{2}$ é um número irracional se, e somente se, 2,3 é um número inteiro.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31 – Para os efeitos da ABNT NBR 12217/1994, que trata do projeto de reservatório de distribuição de água para abastecimento público, relacione a Coluna 1 à Coluna 2, considerando as definições dos diferentes tipos de reservatório.

Coluna 1
1. Reservatório de distribuição.
2. Reservatório elevado.
3. Reservatório de montante.
4. Reservatório de jusante.

Coluna 2
( ) Reservatório cuja função principal é condicionar as pressões nas áreas de cotas topográficas mais altas que não podem ser abastecidas pelo reservatório principal.
( ) Reservatório que sempre fornece água à rede de distribuição.
( ) Elemento do sistema de abastecimento de água destinado a regularizar as variações entre as vazões de adução e de distribuição e condicionar as pressões na rede de distribuição.
( ) Reservatório que pode fornecer ou receber água da rede de distribuição.

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

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

QUESTÃO 32 – O dimensionamento das tubulações do sistema de distribuição deve ser efetuado para promover o abastecimento de água com vazões e pressões conforme parâmetros de projeto. Seguindo as recomendações da ABNT NBR 5626/2020, que trata do projeto, execução, operação e manutenção dos sistemas prediais de água fria e água quente, analise as assertivas a seguir referentes ao dimensionamento do sistema de distribuição.

I. A vazão de cálculo em cada trecho deve ser estabelecida mediante adoção de um método reconhecido ou devidamente fundamentado, seja ele empírico ou probabilístico.
II. Os diâmetros devem ser escolhidos em decorrência dos valores das velocidades e vazões consideradas, da limitação de ruído e meio de isolação acústica adotado, da forma de instalação, do tipo de material especificado e da disponibilidade de perda de carga, atendendo-se às pressões dinâmicas mínimas necessárias para o funcionamento dos respectivos aparelhos sanitários com as vazões de projeto adotadas. Não há limitação para diâmetros nominais mínimos de sub-ramais e respectivos engates ou tubos de ligação.
III. A determinação das perdas de carga nas tubulações e o cálculo das pressões dinâmicas nos pontos de utilização devem ser feitos mediante o emprego de equações pertinentes.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 33 – Levando em consideração a ABNT NBR 5626/2020, para efeito de dimensionamento do sistema de distribuição predial, considerando uma ducha em funcionamento com vazão de projeto, ao se abrir simultaneamente qualquer outro ponto de utilização, há um limite máximo de redução do valor da pressão dinâmica atuante na ducha, comparado com o valor anterior. Assinale a alternativa que contempla o valor dessa redução máxima de pressão dinâmica.

A) 10%.
B) 20%.
C) 30%.
D) 40%.
E) 50%.

QUESTÃO 34 – A área da fundação solicitada por cargas centradas deve ser tal que as tensões transmitidas ao terreno, admitidas e uniformemente distribuídas, satisfaçam os requisitos de segurança da ABNT NBR 6122/2022, que trata do projeto e execução de fundações. Uma fundação é solicitada por carga excêntrica quando estiver submetida a qualquer composição de forças que incluam ou gerem momentos na fundação. O dimensionamento geotécnico de uma fundação rasa solicitada por carregamento excêntrico deve ser feito considerando-se que o solo é um elemento não resistente à _____. No dimensionamento da fundação superficial, a área comprimida deve ser de no mínimo _____ da área total, se consideradas as solicitações características, ou _____ da área total, se consideradas as solicitações de cálculo. Deve-se assegurar, ainda, que a tensão máxima de borda satisfaça os requisitos de segurança.

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

A) compressão – 1/3 – 20%
B) compressão – 2/3 – 30%
C) tração – 2/3 – 50%
D) tração – 2/3 – 60%
E) flexão – 1/3 – 60%

QUESTÃO 35 – As sapatas são estruturas de volume usadas para transmitir ao terreno as cargas de fundação, no caso de fundação direta, como especifica a ABNT NBR 6118/2023, que trata dos procedimentos das estruturas de concreto. Realizando-se as devidas verificações, assinale a alternativa que apresenta a altura mínima da sapata para que a mesma seja considerada rígida, supondo que a sapata tenha dimensões de 180 cm x 180 cm e que receba o carregamento de um pilar de 30 cm x 30 cm.

A) 10 cm.
B) 25 cm.
C) 30 cm.
D) 50 cm.
E) 80 cm.

QUESTÃO 36 – Supondo que uma viga retangular apresente 25 cm de base e 30 cm de altura, assinale a alternativa que apresenta o valor correto do módulo à flexão dessa viga.

A) 3.125 cm^3.
B) 3.750 cm^3.
C) 7.500 cm^3.
D) 56.250 cm^3.
E) 225.000 cm^3.

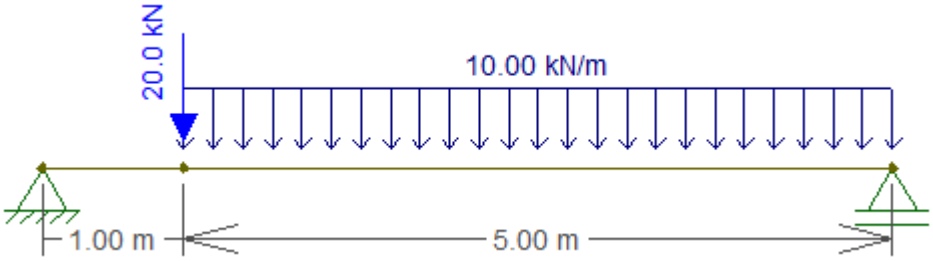
QUESTÃO 37 – Seguindo os critérios estabelecidos pela ABNT NBR 6118/2023, as emendas das barras podem ser realizadas por traspasse, por luvas com preenchimento metálico, rosqueadas ou prensadas, por solda, ou ainda por outros dispositivos devidamente justificados. Com relação às emendas por traspasse, analise as assertivas a seguir:

I. Esse tipo de emenda é permitido apenas para barras de bitola maior que 32 mm.
II. Cuidados especiais devem ser tomados na ancoragem e na armadura de costura dos tirantes e pendurais (elementos estruturais lineares de seção inteiramente tracionada).
III. No caso de feixes, o diâmetro do círculo de mesma área, para cada feixe, não pode ser superior a 45 mm.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 38 – Na figura ilustrada abaixo, há uma viga isostática de 6 m de comprimento, que é submetida a um carregamento distribuído de 10,0 kN/m, disposto nos últimos 5 m da viga contados a partir do apoio da esquerda e uma força concentrada de 20,0 kN, situada a 1 m do apoio da esquerda. Assinale a alternativa que apresenta, aproximadamente, o valor do momento máximo decorrente dos carregamentos aplicados à viga.



A) 32,5 kN.m.
B) 37,5 kN.m.
C) 52,8 kN.m.
D) 62,5 kN.m.
E) 75,6 kN.m.

QUESTÃO 39 – A sinalização de emergência deve obedecer aos parâmetros da ABNT NBR 9050/2020, que trata da acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, e deve direcionar o usuário para saídas de emergência ou rota de fuga. Nesse sentido, analise as assertivas abaixo:

I. As rotas de fuga e as saídas de emergência devem ser sinalizadas, para localização, advertência e instruções, com informações visuais, sonoras e táteis.
II. Nas escadas que interligam os diversos pavimentos, inclusive nas de emergência, junto às portas corta-fogo, deve haver sinalização tátil, visual e/ou sonora, informando o número do pavimento.
III. Internamente, locais confinados, como quartos de locais de hospedagem, de hospitais e de instituições públicas e privadas de uso múltiplo ou coletivo, devem conter mapa acessível de rota de fuga da edificação.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 40 – De acordo com a ABNT NBR 9050/2020, a área de resgate deve ter espaço reservado para P.C.R. (Pessoas em Cadeira de Rodas), estando localizado fora do fluxo principal de circulação, sendo provido de dispositivo de emergência ou intercomunicador e sendo sinalizado conforme a norma citada. Nesse sentido, analise as assertivas a seguir:

I. Nas áreas de resgate de cada pavimento, deve ser previsto no mínimo um espaço reservado à P.C.R. a cada 2000 pessoas de sua lotação, sendo no mínimo um espaço para cada elevador de emergência, não sendo necessário esse espaço para a escada.
II. Se a antecâmara das escadas e a dos elevadores de emergência do pavimento forem comuns, o quantitativo de espaços reservados à P.C.R. pode ser compartilhado.
III. Em edificações existentes, em que seja impraticável a previsão da área de resgate, deve ser definido um plano de fuga em que constem os procedimentos de resgate para as pessoas com os diferentes tipos de deficiência.

Quais estão corretas?

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