DOMINGO DE MANHÃ

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAÍ/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 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.

Controle de QUALIDADE Fundatec

Eco Friendly
A Fundatec utiliza papel com certificação florestal.

Concursos Fundatec ISO 9001

LÍNGUA PORTUGUESA

Uma carta ao algoritmo

Por Fabrício Carpinejar

Algoritmo, já que você vive registrando nossas ações, onde estamos, onde compramos, em que lugar queremos passar as férias, já que conhece as nossas mentiras e os limites de nossos cartões de crédito, nossos arroubos, nossas vontades, nossas tristezas, nossas playlists, nossas canções melancólicas e eufóricas, já que oferece produtos que mal começamos a pesquisar, já que _____ o dom profético de se antecipar aos nossos desejos, já que tolera as nossas neuroses, já que perdoa a nossa ansiedade, já que cronometra o nosso tempo on-line, já que repassa vídeos emocionais pela enésima vez, já que cria ataques de fofura com vídeos de cachorros e gatos, já que traz depoimentos de resiliência quando estamos prestes .... desistir de tentar, eu rogo que use todas as nossas informações a nosso favor, não mais exclusivamente .... seu benefício, por um breve momento de generosidade.

Não sei se você _____ pai, ou mãe, ou irmão, alguma ligação afetiva ou consanguínea com os números, mas pense um pouquinho em nós como parte de sua família.

Suspenda por um instante sua ambição de estatísticas e nos ajude em nossas realizações. Afinal, está milionário, não precisa de mais nada, pode diminuir o ritmo frenético de seus negócios e faturamento sem correr nenhum risco de empobrecer de repente. Ofereça-nos a tecnologia para encontros afetivos mais rápidos. Não precisamos nos desgastar tanto se você tudo vê, tudo sabe.

Portanto, eu peço:

— Não deixe nossos amigos continuarem sofrendo por relacionamentos opressivos, sufocantes. De tanto que quebraram a cara no amor, são vitrais. Ponha-os em contato com pessoas que prestam, que possam estabelecer conexões profundas de respeito e admiração. Facilite a intimidade mais do que a atração. Não permita que eles percam a esperança na vida a dois. Não _____ como aconselhá-los depois que se apaixonam pelo perfil errado. Eles não mais nos escutam. Doemos, impotentes, testemunhando que anulam suas identidades para agradar e corresponder .... expectativas insanas da química. Perderão o emprego, a realidade, a razão, o equilíbrio, sustentando a fantasia de quem não os merece.

— Afaste de nossa existência virtual os narcisistas. Poupe-nos do trabalho de bloqueá-los após servirmos de cobaias. Já estaremos exaustos e sequelados. Use seu filtro como nosso escudo. Aproxime-nos daqueles que se preocupam com os outros, que ainda postam o pôr de sol ou a lua cheia, que se emocionam com a nudez do mar ou do rio, que ficam na janela, imóveis, olhando a chuva, que recolhem o lixo da rua que não foi jogado por eles, que entendem o valor de uma xícara de café quente e de um cálice de vinho, que passam adiante uma frase de Clarice Lispector ou de Caio Fernando Abreu, que defendem a importância de embrulhar presentes, que esperam ansiosamente o feriado para visitar os pais no interior, que festejam cada móvel que chega em sua casa, que guardam suas moedas num potinho, que organizam o armário inteiro quando adquirem uma peça nova, que dormem agradecendo e acordam rezando por um mundo melhor.

— Cuide de nossa saúde mental porque um dia podemos nos cansar de você.

(Disponível em: https://gauchazh.clicrbs.com.br/colunistas/carpinejar/noticia/2024/01/uma-carta-ao-algoritmo-clr6p50dz003201475yj7tmnw.html – texto adaptado especialmente para esta prova).

QUESTÃO 01 – Considerando o emprego do acento indicativo de crase, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas pontilhadas das linhas 08, 10 e 25.

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

QUESTÃO 02 – Considerando a correta concordância verbal, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas das linhas 05, 11 e 23.

A) têm – tem – a
B) tem – tem – há
C) têm – têm – há
D) tem – tem – a
E) tem – têm – há

QUESTÃO 03 – Diante do exposto no texto, analise as assertivas a seguir:

I. O autor personifica o termo "algoritmo".
II. Na linha 16, ao utilizar o pronome "você", o autor interage diretamente com o leitor.
III. O autor não se inclui nos pedidos ao algoritmo, referindo-se unicamente à sociedade no geral.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 04 – No primeiro parágrafo, o autor utiliza repetidas vezes a locução conjuntiva "já que". Tendo em vista o pedido realizado no final desse parágrafo, é correto afirmar que essa expressão:

A) Deixa claro o desgosto do autor em relação ao universo digital.
B) Inicia frases que não têm relação com o pedido realizado pelo autor.
C) Conecta diferentes frases, emanando um sentido de concessão.
D) Transmite uma ideia de intolerância referente ao emprego do algoritmo.
E) Introduz orações que representam a causa, o motivo do pedido.

QUESTÃO 05 – Assinale a alternativa que apresenta a palavra que poderia substituir corretamente o vocábulo "rogo" (l. 09) sem causar alterações significativas ao trecho do texto em que ocorre.

A) Exijo.
B) Imploro.
C) Preciso.
D) Careço.
E) Demando.

QUESTÃO 06 – Assinale a alternativa na qual a palavra sublinhada NÃO seja um artigo definido.

A) "em que lugar queremos passar <u>as</u> férias".
B) "mal começamos <u>a</u> pesquisar".
C) "Ofereça-nos <u>a</u> tecnologia para encontros afetivos".
D) "De tanto que quebraram <u>a</u> cara no amor".
E) "Não permita que eles percam <u>a</u> esperança".

QUESTÃO 07 – Assinale a alternativa correta a respeito do trecho adaptado "Está milionário".

A) O sujeito é classificado como simples.
B) Há objeto direto no fragmento.
C) No trecho, há adjunto adnominal do sujeito.
D) No fragmento, há um predicativo do sujeito.
E) O verbo "Está" é classificado como verbo transitivo direto.

QUESTÃO 08 – Tendo em vista o fragmento adaptado "Perderão o emprego, a realidade, a razão, o equilíbrio", analise as asserções a seguir:

I. O verbo "Perderão" é classificado como verbo transitivo indireto.

PORQUE

II. Tem complementos verbais que iniciam sem preposição.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

A) As assertivas I e II são proposições verdadeiras, e a II é a justificativa da I.
B) As assertivas I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é a justificativa da I.
C) A assertiva I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
D) A assertiva I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
E) As assertivas I e II são proposições falsas.

CONHECIMENTOS GERAIS

QUESTÃO 09 – O município de Iraí/RS faz parte da Rota Turística _____, por ser o local onde se encontra a melhor Água Mineral Termal do Brasil e a segunda melhor do mundo.

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

A) das Salamarias
B) do Yucumã
C) das Águas e Pedras
D) dos Cânions
E) das Missões

QUESTÃO 10 – O sigilo de 100 anos a atos e informações pessoais de integrantes do governo foi criado em novembro de 2011. No início de 2023, a temática voltou à tona, causando bastante polêmica quando o atual Governo declarou que iria revogar os sigilos impostos sobre algumas informações em anos anteriores. Segundo a norma, colocar um documento sob sigilo é uma decisão de um órgão do Governo ao qual um pedido de informação é enviado através do(a):

A) Lei de Acesso à Informação (LAI).
B) Lei de Responsabilidade Fiscal.
C) Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA).
D) Consolidação das Leis do Trabalho (CLT).
E) Código de Defesa do Consumidor (CDC).

QUESTÃO 11 – Apresentadora, atriz, ex-cantora e empresária brasileira, que começou a se apresentar na televisão aos quatro anos no programa Buzina do Chacrinha (TV Bandeirantes). Venceu o concurso de "criança mais bonita do Brasil" e, em novembro de 2023, completou 50 anos. É casada com o também apresentador Luciano Huck, trata-se da:

A) Xuxa.
B) Angélica.
C) Mara Maravilha.
D) Eliana.
E) Ivete Sangalo.

QUESTÃO 12 – Em maio de 2023, o Ministério da Agricultura e Pecuária do Brasil decretou emergência zoossanitária no país por um período de 180 dias, diante do avanço de uma doença animal. Que doença é essa?

A) Febre aftosa.
B) Covid-19.
C) Leptospirose.
D) Febre Amarela.
E) Infuenza aviária.

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 13 – De acordo com a Lei Orgânica do Município de Iraí/RS, em qual data comemora-se o aniversário de emancipação político-administrativo da cidade?

A) 1º de julho.
B) 3º de agosto.
C) 5º de setembro.
D) 8º de outubro.
E) 9º de dezembro.

QUESTÃO 14 – De acordo com a Lei Orgânica do Município de Iraí/RS, cabe ao município, privativamente, a atribuição de conceder e renovar licença para localização e funcionamento de:

I. Estabelecimentos comerciais.
II. Prestadores de serviços.
III. Estabelecimentos industriais.

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 15 – De acordo com o Regime Jurídico do Município de Iraí/RS, as normas gerais para realização de concurso público serão estabelecidas:

A) Pelos concurseiros.
B) Por sigilo.
C) Em regulamento.
D) De livre escolha.
E) Por votação.

QUESTÃO 16 – Segundo o Regime Jurídico do Município de Iraí/RS, após tomar posse, qual o prazo para o funcionário público entrar em exercício?

A) 2 semanas.
B) 3 meses.
C) 1 quinzena.
D) 5 dias.
E) 4 trimestres.

QUESTÃO 17 – Com base no Código de Posturas do Município de Iraí/RS, as ruas da cidade são consideradas:

I. Inalienáveis.
II. Bens de uso comum.
III. Vias particulares.

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 18 – De acordo com o Código de Posturas do Município de Iraí/RS, a numeração de casas é obrigatória na zona:

I. Suburbana.
II. Internacional.
III. Urbana.

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 – Segundo a Constituição do Rio Grande do Sul, é responsabilidade da Câmara do Município estabelecer a remuneração do:

A) Vice-prefeito.
B) Presidente.
C) Cônsul.
D) Superintendente.
E) Juiz.

QUESTÃO 20 – De acordo com a Constituição Federal de 1988, nas suas relações internacionais, o Brasil é orientado pelo princípio do repúdio ao:

I. Racismo.
II. Terrorismo.
III. Tabagismo.

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.

MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 21 – Calcule o valor da expressão numérica abaixo e assinale a alternativa correta.

$$\frac{(-5)^0 - (2)^{-2} + \sqrt{16}}{(4)^{-2}}$$

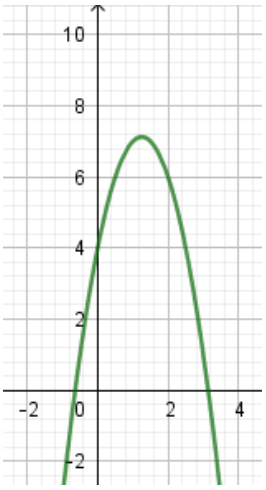
A) 13/8.
B) 19/16.
C) 38.
D) 52.
E) 76.

QUESTÃO 22 – Durante quanto tempo um capital deve ser mantido em investimento a juros simples com taxa de 4% ao mês, de modo que, ao final do período, o montante seja o triplo do capital investido?

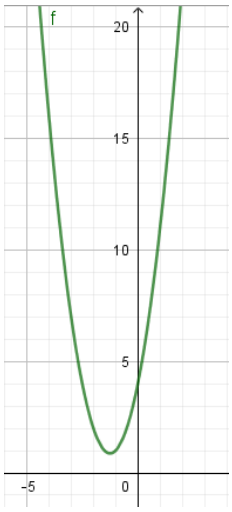
A) 3 anos e 8 meses.
B) 4 anos e 2 meses.
C) 5 anos.
D) 5 anos e 2 meses.
E) 5 anos e 6 meses.

QUESTÃO 23 – Assinale a alternativa que indica o gráfico da função $f(x) = -2x^2 + 5x - 4$.

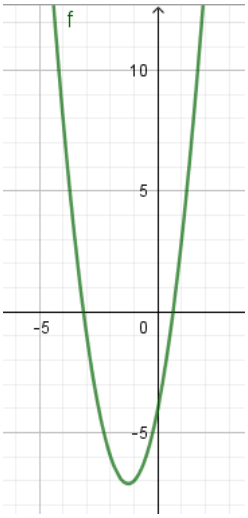
A)



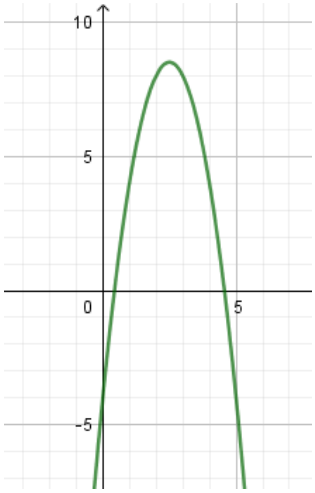
D)



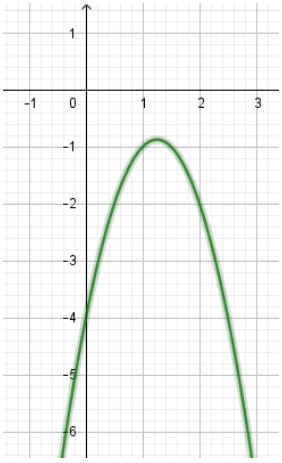
B)



E)



C)



QUESTÃO 24 – A cantora Y fará um show em estádio de futebol, com formato retangular, de dimensões 120 m X 90 m. O palco será montado no centro do campo, em formato circular e com raio de 10 m. Sabendo que na área do palco não poderá haver público pagante e que no restante da área será vendido, no máximo, 5 ingressos por metro quadrado, quantos ingressos poderão ser vendidos para esse show? Considere $\pi = 3$.

A) 3.000.
B) 10.500.
C) 10.800.
D) 52.500.
E) 54.000.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 25 – Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133/2021. Salvo vedação devidamente justificada no processo licitatório, pessoa jurídica poderá participar de licitação em consórcio, observadas, entre outras, as seguintes normas:

I. Comprovação de compromisso público ou particular de constituição de consórcio, subscrito pelos consorciados.
II. Indicação da empresa líder do consórcio, que será responsável por sua representação perante a Administração.
III. Admissão, para efeito de habilitação técnica, do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, do somatório dos valores de cada consorciado.
IV. Acessibilidade para a empresa consorciada participar, na mesma licitação, de mais de um consórcio.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 26 – Embora de uso mais raro, as sapatas flexíveis são utilizadas para fundação de cargas pequenas e solos relativamente fracos. Seu comportamento, de acordo com a ABNT NBR 6118/2023, se caracteriza por:

I. Trabalho à flexão em uma direção, sendo possível admitir uma pequena parcela de tração na flexão uniformemente distribuída na largura correspondente da sapata. A concentração de flexão junto ao pilar deve ser, em princípio, avaliada.
II. Trabalho ao cisalhamento, que pode ser descrito pelo fenômeno da punção.
III. A armadura de flexão deve ser uniformemente distribuída ao longo da largura da sapata, estendendo-se integralmente de face a face da sapata e terminando em gancho nas duas extremidades.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 27 – Suponha uma viga retangular que apresente 15 cm de base e 20 cm de altura. Assinale a alternativa que apresenta corretamente o módulo à flexão dessa viga.

A) 750 cm^3.
B) 1.000 cm^3.
C) 5.625 cm^3.
D) 10.000 cm^3.
E) 15.000 cm^3.

QUESTÃO 28 – A ABNT NBR 6118/2023, que trata dos procedimentos das estruturas de concreto, preconiza que a seção transversal das vigas não pode apresentar largura menor que _____, e a das vigas-parede, menor que _____. Esses limites podem ser reduzidos, respeitando-se um mínimo absoluto de _____ em casos excepcionais, sendo obrigatoriamente respeitadas as seguintes condições: alojamento das armaduras e suas interferências com as armaduras de outros elementos estruturais, respeitando os espaçamentos e cobrimentos estabelecidos nesta norma; e lançamento e correta vibração do concreto.

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

A) 10 cm – 12 cm – 8 cm
B) 10 cm – 15 cm – 8 cm
C) 12 cm – 15 cm – 10 cm
D) 15 cm – 12 cm – 10 cm
E) 20 cm – 15 cm – 12 cm

QUESTÃO 29 – Para o projeto das lajes nervuradas, a ABNT NBR 6118/2023 orienta que devem ser obedecidas as seguintes condições:

I. Para lajes com espaçamento entre eixos de nervuras menor ou igual a 65 cm, pode ser dispensada a verificação da flexão da mesa, e para a verificação do cisalhamento da região das nervuras, permite-se a consideração dos critérios de laje.
II. Para lajes com espaçamento entre eixos de nervuras entre 65 cm e 110 cm, exige-se a verificação da flexão da mesa, e as nervuras devem ser verificadas ao cisalhamento como vigas; permite-se essa verificação como lajes se o espaçamento entre eixos de nervuras for até 90 cm e a largura média das nervuras for maior que 12 cm.
III. Para lajes nervuradas com espaçamento entre eixos de nervuras maior que 110 cm, a mesa deve ser projetada como laje maciça, apoiada na grelha de vigas, respeitando-se os seus limites mínimos de espessura.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 30 – Na Figura 1 abaixo, uma viga de 7 m de comprimento é submetida a um carregamento concentrado de 10,0 kN e a um carregamento distribuído de 5,0 kN/m. Assinale a alternativa que apresenta corretamente os valores das reações de apoio verticais da esquerda e da direita, respectivamente.

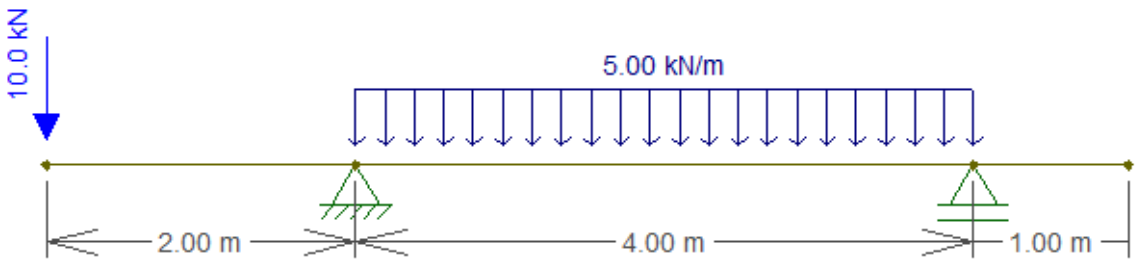


Figura 1

A) 25 kN e 5 kN.
B) 25 kN e 15 kN.
C) 15 kN e 15 kN.
D) 15 kN e 25 kN.
E) 10 kN e 5 kN.

QUESTÃO 31 – A ABNT NBR 5410/2008, que trata das instalações elétricas de baixa tensão, estabelece uma classificação e uma codificação das influências externas que devem ser consideradas na concepção e na execução das instalações elétricas. Cada condição de influência externa é designada por um código que compreende sempre um grupo de duas letras maiúsculas e um número, como descrito a seguir:

I. A primeira letra (A, B, C, ...) indica a natureza da influência externa.
II. A segunda letra (A, B, C, ...) indica a categoria geral da influência externa.
III. O número (1, 2, 3, ...) indica a classe de cada influência externa.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 32 – Há casos em que o uso de dispositivo diferencial-residual de alta sensibilidade como proteção adicional é obrigatório, como sugere a ABNT NBR 5410/2008. Entre outros, devem ser objeto de proteção adicional por dispositivos a corrente diferencial-residual com corrente diferencial-residual nominal igual ou inferior a 30 mA os circuitos que:

I. Sirvam a pontos de utilização situados em locais contendo banheira ou chuveiro.
II. Alimentem tomadas de corrente situadas em áreas externas à edificação.
III. Em locais de habitação, sirvam a pontos de utilização situados em cozinhas, copas-cozinhas, lavanderias, áreas de serviço, garagens e demais dependências internas molhadas em uso normal ou sujeitas a lavagens.

Quais estão corretos?

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

QUESTÃO 33 – De acordo com a ABNT NBR 12216/1992, que trata do projeto de estações de tratamento de água destinadas ao abastecimento público, os decantadores são unidades destinadas à remoção de partículas presentes na água pela ação da gravidade. Podem ser convencionais, ou de baixa taxa, e de elementos tubulares ou de alta taxa. Em decantadores de elementos tubulares horizontais ou de pequena inclinação (até 8°), o fator de área é f = L/S, devendo-se considerar para cálculo de L a distância vertical entre dois elementos consecutivos. A velocidade de sedimentação, determinada por meio de ensaios de laboratório, deve ser multiplicada por um fator K, conforme segue:

I. Estações com capacidade de até 1.000 m^3/dia, K = 0,50.
II. Estações com capacidade de 1.000 a 10.000 m^3/dia, em que é possível garantir bom nível de operação, K = 0,70; caso contrário, K = 0,50.
III. Estações com capacidade superior a 10.000 m^3/dia, K = 1,20.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 34 – A ABNT NBR 5626/2020, que trata dos sistemas prediais de água fria e água quente — projeto, execução, operação e manutenção —, em seu texto, aborda os procedimentos do ensaio de estanqueidade das peças de utilização. O ensaio deve ser realizado com as peças de utilização submetidas à pressão estática prevista. Durante o ensaio, deve-se observar se ocorrem vazamentos nas peças de utilização quando estas são manobradas, a fim de se obter o escoamento próprio na condição de uso. As peças de utilização são consideradas estanques se não forem detectados vazamentos ou queda de pressão manométrica no sistema por um período mínimo de:

A) 15 min.
B) 30 min.
C) 1 h.
D) 6 h.
E) 12 h.

QUESTÃO 35 – A grandeza fundamental para o projeto de fundações rasas é a tensão admissível, se o projeto for feito considerando fator de segurança global e valores característicos, ou a tensão resistente de cálculo, quando for feito considerando coeficientes de ponderação e valores de cálculo. Essas tensões devem satisfazer simultaneamente aos Estados Limites Últimos (ELU) e aos Estados Limites de serviço (ELS), para cada elemento isolado de fundação, bem como para o conjunto. De acordo com a ABNBT NBR 6122/2022, que trata do projeto e execução de fundações, em planta, as sapatas isoladas ou os blocos não podem ter dimensões inferiores a _____. Nas divisas com terrenos vizinhos, salvo quando a fundação for assente sobre rocha, a profundidade de apoio não pode ser inferior a _____.

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

A) 60 cm – 1,5 m
B) 80 cm – 1,5 m
C) 90 cm – 1,8 m
D) 1 m – 1,8 m
E) 1,2 m – 2,0 m

QUESTÃO 36 – Para equilibrar a força horizontal que atua sobre uma fundação rasa em sapata ou bloco, pode-se contar, além da resistência ao cisalhamento no contato solo-fundação, com o empuxo passivo, desde que se assegure que o solo não possa ser removido durante a vida útil projetada da construção, como sugere a ABNT NBR 6122/2022. O valor calculado do empuxo passivo, segundo a norma citada, visando limitar deformações, deve ser reduzido por um coeficiente de no mínimo:

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

QUESTÃO 37 – De acordo com a ABNT NBR 15575:1/2021, que trata do desempenho das edificações habitacionais: requisitos gerais, o desempenho térmico é um fator que expressa os requisitos do usuário relativos à:

A) Segurança.
B) Habitabilidade.
C) Sustentabilidade.
D) Funcionalidade.
E) Manutenibilidade.

QUESTÃO 38 – A ABNT NBR 15575:1/2021, que trata do desempenho das edificações habitacionais: requisitos gerais, estabelece a altura mínima de pé-direito dos ambientes da habitação compatíveis com as necessidades humanas. A altura mínima de pé-direito não pode ser inferior a _____. Em vestíbulos, halls, corredores, instalações sanitárias e despensas, é permitido que o pé-direito seja reduzido ao mínimo de _____.

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

A) 2,20 m – 2,0 m
B) 2,40 cm – 2,20 m
C) 2,50 cm – 2,30 m
D) 2,80 cm – 2,50 m
E) 3,00 m – 2,80 m

QUESTÃO 39 – As sinalizações devem ser localizadas de forma a identificar claramente as utilidades disponíveis dos ambientes, segundo a ABNT NBR 9050/2020, que trata da acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. Devem ser fixadas onde as decisões são tomadas, em uma sequência lógica de orientação, de um ponto de partida a um ponto de chegada. Devem ser repetidas sempre que existir a possibilidade de alterações de direção. Em edificações, os elementos de sinalização essenciais, entre outros, são informações de:

I. Sanitários.
II. Vestiários.
III. Acessos verticais e horizontais.
IV. Número de pavimentos e rotas de fuga.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 40 – As dimensões dos pisos e espelhos devem ser constantes em toda a escada ou degraus isolados, considerando que *e* = altura do degrau = espelho; *p* = largura do degrau = piso. Para o dimensionamento das escadas, de acordo com a ABNT NBR 9050/2020, devem ser atendidas as seguintes condições:

I. $0{,}63\ m \leq p + 2e \leq 0{,}65\ m$.
II. Pisos (*p*): $0{,}28\ m \leq p \leq 0{,}32\ m$.
III. Espelhos (*e*): $0{,}16\ m \leq e \leq 0{,}18\ m$.

Quais estão corretas?

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