



**PREFEITURA MUNICIPAL DA
ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PERUÍBE**

ESTADO DE SÃO PAULO

CONCURSO PÚBLICO

032. PROVA OBJETIVA

ENGENHEIRO CIVIL

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 50 questões objetivas.
- ◆ Confira seus dados impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- ◆ Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala para a devida substituição desse caderno.
- ◆ Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ◆ Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ◆ A duração da prova é de 4 horas, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridos 75% do tempo de duração da prova.
- ◆ Deverão permanecer em cada uma das salas de prova os 3 últimos candidatos, até que o último deles entregue sua prova, assinando termo respectivo.
- ◆ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno.
- ◆ Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO.

Nome do candidato

RG

Inscrição

Prédio

Sala

Carteira

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder às questões de números 01 a 09.

A caverna conectada

Sócrates explicava: “Imagine que todos os homens vivam em um mundo escuro, fracamente iluminado pelos seus smartphones. Tudo o que sabem das formas vem pela luz das telas. É uma imensa caverna onde só podem contemplar seus aparelhos”.

Glauco começava a conceber o ambiente. Pela luz dos aparelhos, passavam imagens refletidas, pequenos vídeos, dancinhas, notícias falsas e *trends**. Os moradores da caverna nunca viram o mundo, apenas suas telas iluminadas. Eles foram sendo adestrados a usar o indicador e passar adiante, sem análise. Na caverna, as coisas só existem se postadas. “Que coisa terrível!”, comentava Glauco. “Que vida medonha essas pessoas levariam!” “Sim!”, disse o sábio calvo, “se eles pudessem conversar, não acha que, nomeando as sombras que veem, pensariam nomear seres reais?”. O discípulo consentiu.

“Agora imagine, caro, se um deles decidisse desligar o aparelho e saísse para o mundo real. Seria um caminho árduo até lá fora. Em um primeiro instante, os olhos doeriam diante da luz real. Enfim, uma pessoa liberta veria o Sol do real e não mais mensagens com imagens (e um texto com *emojis*).”

O filósofo continuava a incentivar que Glauco navegasse na alegoria. “E se a pessoa que viu o mundo real voltasse para a caverna e começasse a dizer dos objetos concretos, mas não mais do critério do real dado por *likes* e seguidores? ‘Existe um mundo fora do algoritmo’, diria o ser iluminado. É possível comer sem fotografar e ver o mar sem postar. O que vemos são simulacros, representações. Há algo lá fora!”

O jovem Glauco amou a história. Imaginou com o mestre que o ser “iluminado” pelo Sol real seria desacreditado pelos outros habitantes da funda caverna. Sofreria até violência real. Que aula Sócrates tinha dado! Ao se despedir, o rapaz foi até o orientador e pediu uma *selfie*. Queria publicar no horário que lhe ensinaram a ter mais visualizações. Saiu da casa feliz. “O *post* sobre a prisão das redes está bombando!”, comentou Glauco, impactado com a sabedoria filosófica daquela república. Melhorou a luz da foto, colocou uma música e pronto! Agora tinha esperança de viralizar nas redes!

(Leandro Karnal, *O Estado de S.Paulo*,
8 de julho de 2022. Adaptado)

* *Trends*: tendências.

01. Na situação hipotética que Sócrates apresenta a Glauco, os moradores da caverna
- (A) conseguiam avaliar todas as informações transmitidas em seus aparelhos.
 - (B) eram conectados com o mundo real, embora vivessem em completa escuridão.
 - (C) atualizavam-se por meio dos smartphones a respeito do que ocorria no mundo real.
 - (D) viam nas telas de seus aparelhos o reflexo daquilo que havia na caverna.
 - (E) eram avaliados por Glauco como pessoas que queriam se livrar das representações.
02. A mensagem transmitida pela crônica pode ser corretamente assim resumida:
- (A) A felicidade plena pode ser encontrada nas pequenas coisas da vida quando se vive isolado.
 - (B) O mundo virtual é capaz de alienar o homem quanto ao sentimento e à percepção da realidade.
 - (C) Os aparelhos celulares possuem funcionalidades avançadas que substituem o contato humano.
 - (D) A filosofia é um campo do conhecimento que contribui para reaprender a ver o mundo real.
 - (E) Os *smartphones* constituem uma fonte de informações necessárias para uma vida completa.
03. Assinale a alternativa cuja frase sugere uma crítica do autor à irracionalidade do homem.
- (A) É uma imensa caverna onde só podem contemplar seus aparelhos. (1º parágrafo)
 - (B) Queria publicar no horário que lhe ensinaram a ter mais visualizações. (5º parágrafo)
 - (C) Eles foram sendo adestrados a usar o indicador e passar adiante, sem análise. (2º parágrafo)
 - (D) “Agora imagine, caro, se um deles decidisse desligar o aparelho e....” (3º parágrafo)
 - (E) O filósofo continuava a incentivar que Glauco navegasse na alegoria. (4º parágrafo)
04. A passagem do texto em que há palavra/expressão empregada em sentido figurado é:
- (A) ... os olhos doeriam diante da luz real. (3º parágrafo)
 - (B) ... continuava a incentivar que Glauco navegasse na alegoria. (4º parágrafo)
 - (C) É possível comer sem fotografar e ver o mar sem postar. (4º parágrafo)
 - (D) O que vemos são simulacros, representações. (4º parágrafo)
 - (E) Sofreria até violência real. (5º parágrafo)

05. Assinale a alternativa que reescreve passagem do texto de acordo com a norma-padrão de concordância, colocação pronominal e crase.

- (A) A luz das telas sempre traziam-lhes muitas informações aqueles homens.
- (B) Se constatava que pela luz dos aparelhos aparecia à eles notícias falsas.
- (C) Haviam moradores da caverna à quem nunca o mundo lhes fora apresentado.
- (D) Ao se tornar uma pessoa liberta, não mais lhe seriam imprescindíveis os apelos a textos com emojis.
- (E) Se um dos homens quisessem ver o Sol o veriam, desde que dispostos à sair da imensa caverna.

06. Observe as passagens do texto:

... **fracamente** iluminado... (1º parágrafo)

... **só** podem contemplar... (1º parágrafo)

Enfim, uma pessoa liberta veria... (3º parágrafo)

Ao se despedir, o rapaz foi até o orientador... (5º parágrafo)

As expressões destacadas expressam, correta e respectivamente, sentido de:

- (A) intensidade, modo, tempo e tempo.
- (B) intensidade, modo, finalidade e causa.
- (C) modo, restrição, conclusão e tempo.
- (D) lugar, exclusão, conclusão e causa.
- (E) modo, conclusão, finalidade e conclusão.

07. Observe a seguinte passagem do texto:

“Agora **imagine**, caro, se um deles **decidissem** desligar o aparelho...”

Assinale a alternativa em que a reescrita da passagem, substituindo-se as formas verbais e mantendo-se, correta e respectivamente, os mesmos tempos verbais da frase apresentada, está correta.

- (A) Agora **pensa**, caro, se um deles **proposse** desligar o aparelho...
- (B) Agora **raciocine**, caro, se um deles **disposse** a desligar o aparelho...
- (C) Agora **verifique**, caro, se um deles **queresse** desligar o aparelho...
- (D) Agora **reflete**, caro, se um deles **mantesse** desligando o aparelho...
- (E) Agora **perceba**, caro, se um deles **propusesse** desligar o aparelho...

08. Considere as seguintes passagens do texto:

“**se** eles pudessem conversar, não acha que...” (2º parágrafo)

...**mas** não mais do critério do real dado por *likes*... (4º parágrafo)

Sofreria **até** violência real. (5º parágrafo)

As palavras em destaque estabelecem, correta e respectivamente, relações de sentido de:

- (A) condição, oposição e inclusão.
- (B) explicação, restrição e modo.
- (C) finalidade, oposição e inclusão.
- (D) condição, conclusão e explicação.
- (E) explicação, conclusão e modo.

09. As vírgulas na frase – Agora imagine, caro, se um deles decidisse desligar o aparelho e saísse para o mundo real. – foram empregadas pela mesma razão que em:

- (A) Glauco, discípulo de Sócrates, começava a conceber o ambiente.
- (B) Glauco, impactado com a sabedoria filosófica, comentou sobre a prisão das redes.
- (C) Pela luz dos aparelhos, passavam imagens refletidas, pequenos vídeos...
- (D) Na caverna, todos os moradores nunca viram o mundo, apenas as coisas postadas.
- (E) A aula que você deu, Sócrates, foi excelente – disse Glauco.

10. Leia, a seguir, os trechos da obra de George Orwell, *A Revolução dos Bichos*.

Três dias depois, chegou a notícia ____ havia falecido no hospital veterinário de Willingdon, ____ despeito de ter recebido todos os cuidados que um cavalo merece.

[...]

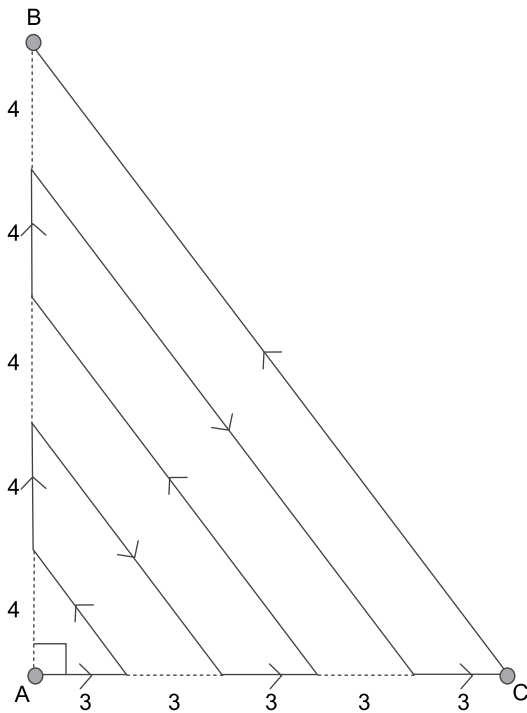
Chegara ____ seu conhecimento, disse ele, que um boato idiota e perverso circulava por ocasião do internamento de Sansão. Alguns animais tinham visto que na carroça que transportou Sansão estava escrito *MATADOURO DE CAVALOS*, chegando ____ conclusão ____ Sansão estava sendo mandado para o carneiro.

Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas.

- (A) de que ... a ... a ... à ... de que
- (B) que ... a ... a ... à ... de que
- (C) que ... à ... a ... à ... que
- (D) de que ... à ... a ... à ... que
- (E) de que ... à ... à ... à ... de que

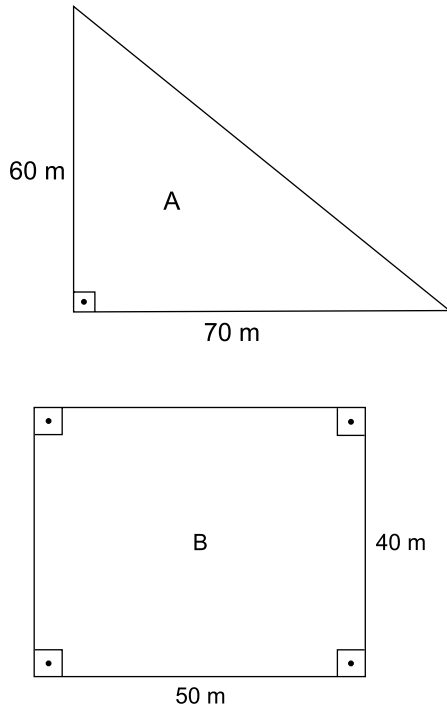
11. Jonas saiu de casa com uma certa quantia em dinheiro. Ele realizou algumas compras, em sequência, sempre gastando exatamente a quinta parte da quantia que ele tinha no momento da compra. O número de compras que ele realizou para passar a ter, após essa última compra, menos do que a metade da quantia com a qual saiu de casa é
- (A) 2.
(B) 3.
(C) 4.
(D) 5.
(E) 6.
12. Comprei um produto com 15% de desconto e paguei por ele a quantia de R\$ 272,00. O valor do desconto, nessa compra, foi de
- (A) R\$ 48,00.
(B) R\$ 42,50.
(C) R\$ 41,20.
(D) R\$ 40,80.
(E) R\$ 39,00.
13. Em uma empresa com um total de 77 funcionários, a razão entre o número de funcionárias e o total de funcionários é $\frac{6}{11}$. Se forem contratadas outras 14 funcionárias, a razão entre o número de funcionárias e o total de funcionários passará a ser:
- (A) $\frac{7}{12}$
(B) $\frac{8}{13}$
(C) $\frac{9}{14}$
(D) $\frac{10}{15}$
(E) $\frac{11}{16}$

14. Com 15 kg de ração alimentam-se 3 cães, de mesmo porte, por 5 dias. A quantidade de ração, em kg, necessária para alimentar 7 cães, desse mesmo porte, por 12 dias é
- (A) 28.
(B) 36.
(C) 45.
(D) 60.
(E) 84.
15. Em uma loja de suprimentos eletrônicos, a compra de 6 unidades do produto A mais a compra de 12 unidades do produto B é mais barata em R\$ 36,00 do que a compra de 8 unidades do produto A e 10 unidades do produto B. A diferença entre os preços unitários dos produtos A e B é
- (A) R\$ 36,00.
(B) R\$ 24,00.
(C) R\$ 18,00.
(D) R\$ 12,00.
(E) R\$ 10,00.
16. Um percurso foi feito sobre os lados e o interior de um triângulo retângulo ABC, conforme a figura, que indica que o percurso foi iniciado no vértice A e seguiu pelos segmentos orientados até terminar no vértice B. A figura também indica algumas medidas em metros. O comprimento desse percurso é de



- (A) 85 m.
(B) 88 m.
(C) 90 m.
(D) 92 m.
(E) 95 m.

17. Uma empresa procura um terreno para construir suas instalações. As figuras a seguir, sem escala, mostram dois terrenos encontrados e suas respectivas medidas.

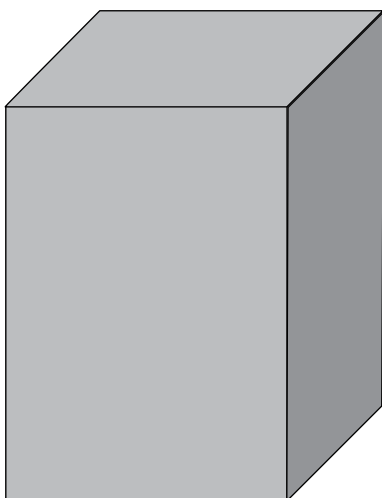


Considere que o preço pedido pelo terreno A é R\$ 735.000,00, e o preço pedido pelo terreno B é R\$ 730.000,00. Avaliando cada terreno pelo preço do m^2 , a diferença entre o maior preço e o menor preço é de

- (A) R\$ 12,00.
(B) R\$ 15,00.
(C) R\$ 17,00.
(D) R\$ 19,00.
(E) R\$ 20,00.
18. Os cinco jogadores titulares da equipe Fabulosos do Basquetebol têm as seguintes idades em anos completos: 19, 21, 22, 25, 28. As idades, em anos completos, dos cinco jogadores titulares da equipe Pequeninos Endiabrados do Basquetebol são: 20, 25, 26, 28, 31. O número de anos que a média aritmética simples das idades dos titulares da equipe Pequeninos Endiabrados do Basquetebol é maior que a média aritmética simples das idades dos titulares da equipe Fabulosos do Basquetebol é
- (A) 6.
(B) 5.
(C) 4.
(D) 3.
(E) 2.

19. O diretor de um filme quer dividir uma filmagem de 4 horas e 50 minutos em 6 partes de tempo iguais. Cada uma dessas partes deverá ser de
- (A) 44 minutos e 58 segundos.
 - (B) 44 minutos e 36 segundos.
 - (C) 45 minutos e 50 segundos.
 - (D) 48 minutos e 12 segundos.
 - (E) 48 minutos e 20 segundos.

20. A figura do bloco reto retangular a seguir representa um reservatório de água.



Se as dimensões internas da base do bloco fossem aumentadas, respectivamente, em 20% e 30%, e mantendo-se igual a altura interna do bloco, a capacidade do bloco seria aumentada em

- (A) 10%.
- (B) 28%.
- (C) 50%.
- (D) 56%.
- (E) 60%.

21. Um aplicativo acessório nativo que permite conexão remota é o Conexão de Área de Trabalho Remota do MS-Windows 10, em sua configuração padrão.

Assinale a alternativa que apresenta o ícone do aplicativo citado no enunciado.

- (A) 
- (B) 
- (C) 
- (D) 
- (E) 

22. Um usuário do MS-Word 2016, em sua configuração padrão, digitou e formatou um parágrafo contendo 5 palavras, conforme se vê a seguir. Todo o parágrafo com tipo de letra Ariel tamanho 18.

Projeto Estância **Balneária** de Peruíbe

Em seguida, selecionou todo o parágrafo e acionou a formatação sobrescrito. Ao fazer isso, o número de palavras que tiveram mudança em sua formatação é

- (A) 5.
(B) 4.
(C) 3.
(D) 2.
(E) 1.

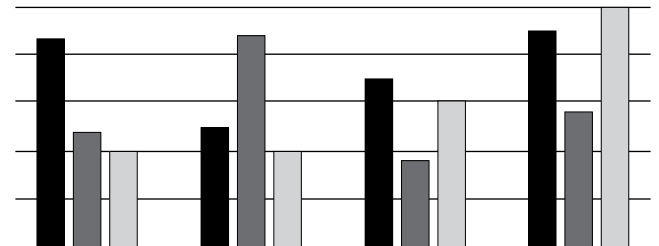
23. A planilha a seguir, elaborada por meio do MS-Excel 2016, em sua configuração padrão, foi criada por um arquiteto para armazenar um orçamento de um produto em 5 locais diferentes.

	A	B
1	Local	Preço
2	A	1
3	B	2
4	C	3
5	D	4
6	E	5
7		
8		

Ao preencher a fórmula =MAIOR(B2:B6;4) na célula B8, o valor exibido por esta será

- (A) 1
(B) 2
(C) 3
(D) 4
(E) 5

24. Um arquiteto precisa fazer uma apresentação por meio do MS-PowerPoint 2016, em sua configuração padrão, sobre a execução de um projeto arquitetônico. Em um dos slides foi inserido um gráfico para apresentar o gasto em cada fase de cada uma de três partes da obra. O gráfico era semelhante ao exibido a seguir.



O gráfico exibido é do tipo

- (A) barra.
(B) torta.
(C) histograma.
(D) linha.
(E) coluna.

25. Para aumentar a velocidade com que usa a Internet por meio do Google Chrome, versão 107, em sua configuração padrão, um arquiteto deseja aprender sobre os atalhos por teclado.

Assinale a alternativa que apresenta corretamente um atalho por teclado e sua respectiva funcionalidade.

- (A) Ctrl + L: localizar na página.
(B) Ctrl + J: mostrar histórico de navegação.
(C) Ctrl + D: adiciona a página aos favoritos.
(D) Ctrl + T: abrir uma guia em outra janela.
(E) Ctrl + A: abrir uma janela de navegação anônima.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26. As paredes de alvenaria de uma edificação devem ser revestidas com argamassa de cimento, cal e areia, produzida em canteiro de obras, com traço de 1:2:8 em massa de materiais secos. Se as massas específicas aparentes do cimento, cal e areia são, respectivamente, 1200 kg/m^3 , 800 kg/m^3 e 1600 kg/m^3 , o traço da argamassa em volume é:

- (A) 1:2:4
- (B) 1:2:6
- (C) 1:3:4
- (D) 1:3:6
- (E) 1:4:8

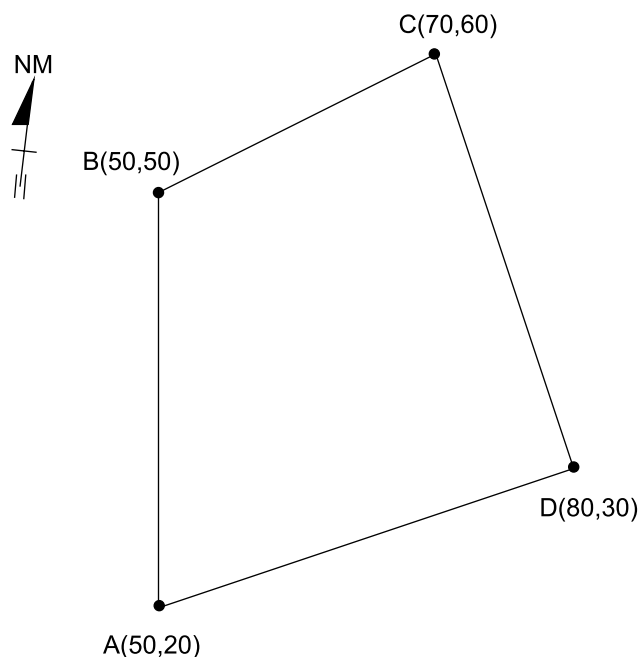
27. Em edificações que utilizam fontes alternativas de água não potável, o sistema de distribuição de água não potável deve ser totalmente independente daquele destinado ao uso da água potável. Quando enterradas, as distâncias mínimas, tanto na horizontal, quanto na vertical, entre as tubulações de água potável e não potável devem ser, respectivamente,

- (A) 20 cm e 10 cm.
- (B) 30 cm e 30 cm.
- (C) 40 cm e 50 cm.
- (D) 50 cm e 50 cm.
- (E) 80 cm e 60 cm.

28. Para garantir a acessibilidade no projeto de edificações, de mobiliário e de espaços públicos, os corredores devem ser dimensionados de acordo com o fluxo de pessoas, assegurando uma faixa livre de barreiras ou obstáculos. A largura mínima para corredores de uso comum com extensão superior a 10 m é de

- (A) 0,80 m.
- (B) 0,90 m.
- (C) 1,20 m.
- (D) 1,50 m.
- (E) 1,80 m.

29. O levantamento topográfico planimétrico do terreno da figura a seguir resultou em uma planta de quatro vértices, com as seguintes coordenadas totais em metros: A(50,20), B(50,50), C(70,60) e D(80,30).



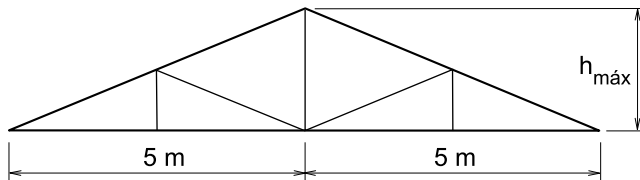
A área do terreno é:

- (A) 400 m^2 .
- (B) 550 m^2 .
- (C) 620 m^2 .
- (D) 760 m^2 .
- (E) 800 m^2 .

30. No projeto de impermeabilização de estruturas de concreto armado, o estrato com a função de favorecer a aderência da camada impermeável, aplicado ao substrato a ser impermeabilizado, é denominado camada de

- (A) imprimação.
- (B) proteção mecânica.
- (C) berço.
- (D) drenante.
- (E) amortecimento.

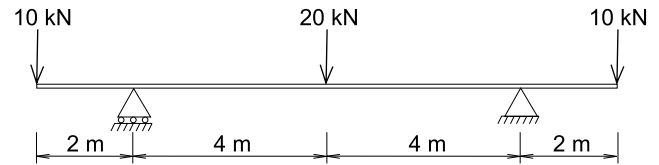
31. A tesoura de madeira da figura foi projetada para a cobertura de uma edificação com telhas cerâmicas do tipo francesa.



Para que não seja necessária a fixação das telhas com arame na estrutura, a altura máxima da tesoura deve ser de

- (A) 1,3 m.
(B) 1,5 m.
(C) 1,6 m.
(D) 1,8 m.
(E) 2,0 m.
32. De um terreno foi retirada uma amostra indeformada de solo com 1400 g de massa e volume de 800 cm^3 . Após secagem em estufa, a massa da amostra seca passou a ser de 1200 g. Se a massa específica dos sólidos é igual a $2,5 \text{ g/cm}^3$, a porosidade da amostra é
- (A) 22%.
(B) 36%.
(C) 40%.
(D) 52%.
(E) 60%.
33. Todas as partes de fundações rasas em contato com o solo, como sapatas e vigas de equilíbrio, devem ser concretadas sobre um lastro de concreto não estrutural a ser lançado sobre toda a superfície de contato solo-fundação, com espessura mínima de
- (A) 2,5 cm.
(B) 5,0 cm.
(C) 7,0 cm.
(D) 8,0 cm.
(E) 10,0 cm.
34. Para a execução de um aterro foi necessário transportar 150 caçambas com 5 m^3 de solo cada. Se o coeficiente de empolamento do solo é igual a 25%, o volume de material do corte é
- (A) 600 m^3 .
(B) 750 m^3 .
(C) 800 m^3 .
(D) 850 m^3 .
(E) 900 m^3 .

35. A figura a seguir representa uma viga simplesmente apoiada, submetida a uma carga concentrada de 20 kN no meio de seu vão de 8 m e a uma carga concentrada de 10 kN nas extremidades de cada balanço.



Os momentos fletores máximos que tracionam as fibras superiores e as fibras inferiores, em kNm, são, em módulo, respectivamente,

- (A) 10 e 10.
(B) 10 e 20.
(C) 10 e 40.
(D) 20 e 20.
(E) 20 e 40.
36. Uma barra de aço CA50 com diâmetro de 16 mm foi ensaiada à tração em uma máquina universal de ensaios. Para o comprimento de 10 diâmetros, a barra alongou 8 mm. Portanto, a deformação específica da barra é de
- (A) 25%.
(B) 20%.
(C) 15%.
(D) 10%.
(E) 5%.
37. Uma viga simplesmente apoiada de concreto protendido está submetida a uma carga uniformemente distribuída de 15 kN/m , incluindo o seu peso próprio, em todo o seu vão de 16 m. A seção transversal da viga é retangular com 0,40 m de base e 1,50 m de altura e as cordoalhas de protensão estão localizadas a 0,6 m abaixo do centro de gravidade da seção transversal, em toda a extensão da viga. Se for aplicada uma força de protensão de 600 kN, a tensão nas fibras inferiores da viga é igual a
- (A) 0,20 MPa de compressão.
(B) 0,20 MPa de tração.
(C) 1,80 MPa de compressão.
(D) 3,20 MPa de tração.
(E) 3,40 MPa de compressão.

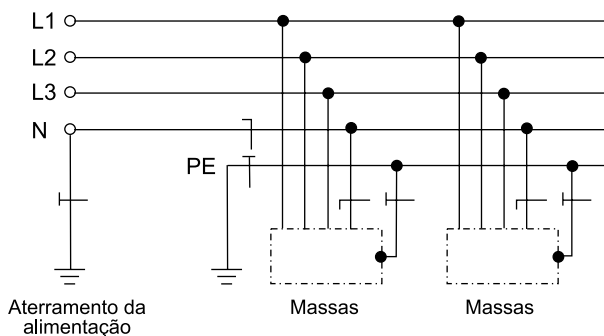
38. No projeto e dimensionamento de estruturas convencionais de aço, o deslocamento vertical máximo de uma viga de piso simplesmente apoiada, com vão de 4,2 m de comprimento, e que também suporta parede de alvenaria solidarizada a ela, é igual a

- (A) 5 mm.
- (B) 10 mm.
- (C) 12 mm.
- (D) 15 mm.
- (E) 20 mm.

39. No projeto e dimensionamento de coberturas comuns (telhados) de estruturas industrializadas em aço, na ausência de especificação mais rigorosa, deve ser prevista uma sobrecarga característica mínima, em projeção horizontal, de

- (A) 0,10 kN/m².
- (B) 0,15 kN/m².
- (C) 0,20 kN/m².
- (D) 0,25 kN/m².
- (E) 0,50 kN/m².

40. Considere o esquema de aterramento da figura, utilizado no projeto de instalações elétricas prediais.



A figura representa o esquema de aterramento do tipo

- (A) IT, no qual todas as partes vivas são isoladas da terra ou um ponto da alimentação é aterrado através de impedância.
- (B) TN-C, no qual as funções de neutro e de proteção são combinadas em um único condutor, na totalidade do esquema.
- (C) TT, o qual possui um ponto da alimentação diretamente aterrado, estando as massas da instalação ligadas a eletrodo(s) de aterramento eletricamente distinto(s) do eletrodo de aterramento da alimentação.
- (D) TN-S, no qual o condutor neutro e o condutor de proteção são distintos.
- (E) TN-C-S, no qual as funções de neutro e de proteção são combinadas em um único condutor, em parte do esquema.

41. No sistema elevatório de água de um edifício residencial foram instaladas duas bombas centrífugas iguais de 5 CV de potência, ligadas em paralelo, para vencer a altura manométrica de 60 m. Se o rendimento das bombas é igual a 80%, a vazão de água do sistema de recalque é:

- (A) 15,0 L/s.
- (B) 10,0 L/s.
- (C) 7,5 L/s.
- (D) 5,0 L/s.
- (E) 2,5 L/s.

42. No projeto de redes coletoras de esgoto sanitário funcionando em lâminas livres, a máxima declividade admissível de cada trecho é aquela para a qual a velocidade final é de

- (A) 1,0 m/s.
- (B) 1,5 m/s.
- (C) 2,0 m/s.
- (D) 3,0 m/s.
- (E) 5,0 m/s.

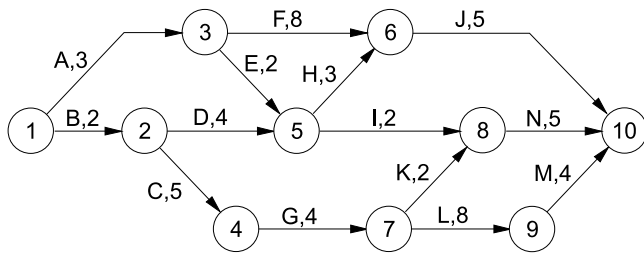
43. No traçado geométrico de uma estrada foi prevista uma curva com raio de 600 m e superelevação de 3%. O coeficiente de atrito transversal entre o pneu e o pavimento é igual a 0,12. Considerando a aceleração da gravidade igual a 10 m/s², a velocidade segura para essa curva é:

- (A) 80 km/h.
- (B) 84 km/h.
- (C) 90 km/h.
- (D) 108 km/h.
- (E) 120 km/h.

44. Para a construção de uma residência foram gastos R\$ 250.000,00 de custos diretos, R\$ 46.000,00 de custos indiretos e foram recolhidos 8% de impostos. Se o lucro da construtora for de 12%, o preço de venda da residência é

- (A) R\$ 355.200,00.
- (B) R\$ 364.080,00.
- (C) R\$ 370.000,00.
- (D) R\$ 372.350,00.
- (E) R\$ 380.000,00.

45. A construção de uma edificação foi planejada conforme o cronograma PERT-CPM da figura a seguir, no qual as atividades estão representadas por letras, seguidas de seu tempo de execução, em semanas.



Conforme o cronograma, o tempo previsto, em semanas, para a entrega da obra é de

- (A) 23.
(B) 18.
(C) 15.
(D) 13.
(E) 10.
46. Segundo a Norma Regulamentadora NR-18, é obrigatório o fornecimento de água potável, filtrada e fresca para os trabalhadores, nos canteiros de obras, nas frentes de trabalho e nos alojamentos. Para um canteiro de obras com 100 trabalhadores, o número mínimo de bebedouros ou outro dispositivo equivalente é
- (A) 2.
(B) 4.
(C) 5.
(D) 8.
(E) 10.
47. A patologia do concreto caracterizada pela formação de depósitos de sais na superfície do concreto, ocasionando manchas esbranquiçadas nas superfícies verticais e estalactites nas superfícies horizontais é denominada
- (A) disgregação.
(B) desagregação.
(C) eflorescência.
(D) calcinação.
(E) segregação.

48. Sobre o software de projeto auxiliado por computador AutoCAD, é correto afirmar que o comando

- (A) OFFSET gera um novo objeto de desenho paralelo a um objeto existente.
(B) STRETCH realiza cópias ordenadas de forma retangular ou polar.
(C) ARRAY estica uma ou mais entidades selecionadas por meio de uma janela.
(D) FILLET divide um elemento, um bloco ou qualquer figura composta, fragmentando-a em seus elementos componentes.
(E) EXPLODE cria uma concordância entre duas linhas que se interceptam, com o raio determinado pelo usuário.

49. Segundo o Código de Obras do Município de Peruíbe, Lei Complementar nº 123/2008, nenhuma construção, reforma, ampliação ou demolição de edificação poderá ser executada no alinhamento predial sem que esteja obrigatoriamente protegida por tapumes, que deverão ter altura mínima de

- (A) 1,80 m.
(B) 2,00 m.
(C) 2,20 m.
(D) 2,50 m.
(E) 2,80 m.

50. Segundo a Lei Complementar nº 123/2008 do Município de Peruíbe, em áreas não sujeitas à erosão, é dispensada de autorização do Poder Executivo a execução de movimento de terra com volume de até

- (A) 900 m³.
(B) 850 m³.
(C) 750 m³.
(D) 600 m³.
(E) 500 m³.

