

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO 1

Rio de Janeiro

A cidade que acolheu a família real portuguesa, em 1808, estava para as rotas marítimas transoceânicas como o aeroporto de Frankfurt, na Alemanha, está hoje para os vôos intercontinentais. Era uma espécie de esquina do mundo, na qual praticamente todos os navios que partiam da Europa e dos Estados Unidos paravam antes de seguir para a Ásia, a África e as terras recém-descobertas do Pacífico Sul. Protegidas do vento e das tempestades pelas montanhas, as águas calmas da Baía de Guanabara serviam como abrigo ideal para reparo das embarcações e reabastecimento de água potável, charque, açúcar, cachaça, tabaco e lenha. [...]

Era uma escala fundamental nas longas e demoradas navegações ao redor do mundo. No começo do século XIX, uma viagem da Inglaterra ao Rio de Janeiro durava entre 55 e 80 dias. Do Rio até a Cidade do Cabo, na África do Sul, eram mais 30 a 50 dias. Até a Índia, de 105 a 150 dias. Para a China, 120 a 180 dias. Até a Austrália, de 70 a 90 dias. A importância estratégica do Rio de Janeiro para essas rotas era tão grande que, após a vinda da família real ao Brasil, a cidade tornou-se sede do quartel-general da Marinha Britânica na América do Sul. [...]

Para os tripulantes e passageiros, a chegada ao Rio de Janeiro, em meio a uma viagem perigosa e monótona, era sempre um evento agradável e surpreendente. Todos os relatos se referem à grandiosidade da natureza, à imponência das montanhas e à vegetação espetacular dominando tudo. Ao passar pelo Rio de Janeiro a bordo do navio *Beagle*, em abril de 1832, o naturalista inglês Charles Darwin, pai da teoria da evolução e da seleção das espécies, usaria uma inacreditável seqüência de adjetivos para descrever o que tinha diante dos olhos: “Sublime, pitoresca, cores intensas, domínio do tom azul, grandes plantações de cana-de-açúcar e café, véu natural de mimosas, florestas parecidas, porém mais gloriosas do que aquelas nas gravuras, raios de sol, plantas parasitas, bananas, grandes folhas, sol mormacento. Tudo quieto, exceto grandes e brilhantes borboletas. Muita água [...], as margens cheias de árvores e lindas flores”.

Laurentino Gomes

1808: como uma rainha louca, um príncipe medroso e uma corte corrupta enganaram Napoleão e mudaram a história de Portugal e do Brasil. SP: Editora Planeta do Brasil, 2007

01. O primeiro parágrafo do texto tem a finalidade de apresentar:
- a cidade vista como local de repouso para navegantes de terras distantes que aqui chegavam cansados
 - a cidade e sua importância no conserto e carregamento dos navios que buscavam terras a serem descobertas
 - a cidade idealizada para a vinda da família real pelo ponto de vista estratégico
 - a cidade pelo ponto de vista de sua importância para a navegação marítima da época

02. “...praticamente todos os navios que partiam da Europa e dos Estados Unidos paravam...”. O item que contempla expressões utilizadas pelo autor que justificam essa frase é:
- águas calmas/evento surpreendente
 - esquina do mundo/escala fundamental
 - importância estratégica/grandiosidade da natureza
 - chegada ao Rio de Janeiro/navegações ao redor do mundo
03. “A cidade [...], estava para as rotas marítimas transoceânicas como o aeroporto de Frankfurt, na Alemanha, está hoje para os vôos internacionais”. Neste segmento, as duas orações estabelecem entre si uma relação de:
- proporcionalidade
 - conseqüência
 - concessão
 - comparação
04. O segundo parágrafo do texto, **em relação ao primeiro**, apresenta-se como:
- justificativa por ser o Rio ponto de escala nas viagens intercontinentais
 - exemplificação das viagens marítimas intercontinentais e de suas rotas
 - prerrogativa para a vinda da família real portuguesa ao Brasil em 1808
 - descrição da duração das rotas marítimas intercontinentais à época
05. **NÃO** há termo que faça qualquer referência à cidade do Rio de Janeiro em:
- “...sede do quartel-general da Marinha Britânica na América do Sul.”
 - “...que acolheu a família real portuguesa, em 1808,...”
 - “... em abril de 1832, o naturalista inglês Charles Darwin...”
 - “...na qual praticamente todos os navios que partiam da Europa...”
06. “... como o aeroporto de Frankfurt, na Alemanha, está **hoje** para os vôos intercontinentais.” O advérbio destacado tem sua localização e inferência em função:
- de qualquer momento em que o texto seja lido
 - do tempo em que foi escrito o texto
 - de comparação com textos escritos futuramente
 - da releitura de textos escritos anteriormente
07. O termo **protegidas**, no primeiro parágrafo, liga-se diretamente a:
- embarcações
 - montanhas
 - terras
 - águas

08. A percepção visual da cidade do Rio de Janeiro tem relação imediata, no texto, com:
- os relatos feitos por integrantes da Marinha Britânica
 - o relato sobre a localização da Baía de Guanbara
 - o relato feito por Charles Darwin
 - o relato sobre a vinda da família real portuguesa
09. “A cidade **que** acolheu a família real...”; o conectivo **QUE** exerce idêntico papel sintático em:
- Era a distância tão grande que parecia interminável aos navegantes.
 - É certo que a presença da família real trouxe imponência ao porto do Rio.
 - Todos esperavam que a família real portuguesa desembarcasse no Rio.
 - Os navios que partiam de outros continentes aqui aportavam.
10. São acentuadas pela mesma razão:
- Ásia / espécies
 - água / vôos
 - árvores / inacreditável
 - potável / véu
11. “Tudo quieto, exceto grandes e brilhantes borboletas.”; a afirmação correta sobre essa frase é:
- a frase encontra-se na voz passiva
 - o verbo encontra-se implícito
 - o sujeito da frase está indeterminado
 - exceto* está sintaticamente ligado a *brilhantes*
12. “... **na qual** praticamente todos os navios...”; a expressão em destaque pode ser substituída, sem prejuízo do sentido na frase por:
- em que
 - a qual
 - que
 - pela qual
13. No segmento “véu natural **de** mimosas”, o valor semântico da preposição sublinhada repete-se em:
- “...antes de seguir viagem para a Ásia, a África...”
 - “...aeroporto de Frankfurt, na Alemanha, está hoje...”
 - “...uma inacreditável seqüência de adjetivos...”
 - “...120 a 180 dias. Até a Austrália, de 70 a 90 dias.”
14. Ocorre acento grave indicativo da crase em “Todos os relatos se referem **à** grandiosidade da natureza...”. A crase torna-se obrigatória, por motivo gramatical idêntico ao desse segmento, em:
- Feita às pressas, a viagem de carro foi cansativa.
 - Às dez horas, todos estavam esperando no porto.
 - O deslumbramento aumentou devido à paisagem.
 - Todos aspiravam à viagem ao Rio de Janeiro.
15. O segmento “...após a vinda da família real ao Brasil...” estabelece, em relação ao restante do período, uma indicação de:
- condição
 - causa
 - tempo
 - proporção
16. “Era uma espécie de esquina do mundo...” / “Era uma escala fundamental nas longas ...”. O sujeito implícito dessas duas orações é:
- a Baía de Guanabara
 - a cidade
 - a família real portuguesa
 - a chegada
17. Em “Tudo quieto, **exceto** grandes e brilhantes borboletas.” A palavra **exceto** pode ser substituída, sem modificação de significado, por:
- salvo
 - contanto que
 - ainda que
 - mesmo
18. “...estava para as rotas **transoceânicas**...”. O processo de formação do termo sublinhado é o mesmo que ocorre em:
- recém-descobertas
 - mormacento
 - imponência
 - reabastecimento
19. *Charque* é palavra grafada com CH. O item que **NÃO** está corretamente grafado quanto ao emprego do CH é:
- clichê
 - desleichado
 - capuchinho
 - chamariz
20. “...uma viagem da Inglaterra ao Rio de Janeiro durava **entre 55 e 80 dias**. Do Rio até a Cidade do Cabo, na África do Sul, eram **mais 30 a 50 dias**. Até a Índia, **de 105 a 150 dias**. Para a China, **120 a 180 dias**. Até a Austrália, **de 70 a 90 dias**”; no contexto, as expressões em negrito atuam como:
- argumentos que justificam a vinda da família real para o Brasil
 - conseqüências de uma navegação perigosa e monótona
 - elementos que ratificam a escala no porto do Rio de Janeiro
 - desvantagens da navegação marítima em relação à aérea

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 21.** Efetuando-se o produto das matrizes "A . B", onde $A = [a_{ij}]_{4 \times 2}$ e $B = [d_{rs}]_{2 \times 3}$, obtém-se a matriz "C", em linhas e colunas, do tipo:
- 1 x 1
 - 2 x 2
 - 3 x 4
 - 4 x 3
- 22.** Quando a água está em movimento numa tubulação, a pressão observada na mesma é conhecida como pressão dinâmica. Se, em uma tubulação de um determinado edifício, a pressão dinâmica for considerada muito elevada, será necessário instalar equipamentos especiais nessa tubulação denominados:
- válvulas de retenção
 - válvulas redutoras de pressão
 - aquecedores de passagem
 - aquecedores de acumulação
- 23.** De acordo com a Lei 8.666/93, quando se ajusta mão-de-obra para pequenos trabalhos por preço certo, com ou sem fornecimento de materiais, fala-se do regime de:
- empreitada por preço global
 - execução direta
 - empreitada por preço unitário
 - tarefa
- 24.** O choque violento da água contra as paredes de uma tubulação, que ocorre quando o movimento do líquido é bruscamente modificado, tendendo a dilatar a tubulação e, com o tempo, causar a ruptura da mesma, chama-se:
- cavitação
 - sub-pressão de abertura
 - golpe de arfete
 - risco isolado
- 25.** A opção de seleção de objetos que seleciona todos os elementos parcialmente contidos no polígono de seleção denomina-se:
- WPOLYGON (WP)
 - CPOLYGON (CP)
 - FENCE (F)
 - LAST (L)
- 26.** O comando de edição de objetos que restaura os últimos elementos eliminados chama-se:
- OOPS
 - ERASE
 - ROTATE
 - SCALE
- 27.** Um desenhista necessita alterar o comprimento de um arco e deve utilizar, para tal fim, o comando:
- BREAK
 - TRIM
 - LENGTHEN
 - MOVE
- 28.** Uma das opções da Caixa de Diálogo *Plot Styles Table Editor*, guia *Form View*, é o comando *SCREENING*, que tem como função:
- definir uma pena virtual, quando a plotter não for de pena
 - converter as cores dos objetos para um gradiente de cinza
 - aproximar as cores de impressão daquela desejada
 - definir a quantidade de tinta que será lançada pela impressora
- 29.** Em instalações de esgotamento sanitário, a tubulação horizontal, com declividade adequada, que recebe diretamente os efluentes dos aparelhos sanitários, denomina-se:
- tubo de queda
 - ramal de descarga
 - coletor
 - sub-coletor
- 30.** É inexigível a licitação quando houver inviabilidade de competição, em especial para a seguinte ocorrência:
- na aquisição ou restauração de obras de arte e objetos históricos, de autenticidade certificada, desde que compatíveis ou inerentes às finalidades do órgão ou entidade
 - quando a União tiver que intervir no domínio econômico para regular preços ou normalizar o abastecimento
 - na contratação de profissional de qualquer setor artístico, diretamente ou através de empresário exclusivo, desde que consagrado pela crítica especializada ou pela opinião pública
 - quando houver possibilidade de comprometimento da segurança nacional, nos casos estabelecidos em decreto do Presidente da República, ouvido o Conselho de Defesa Nacional
- 31.** Com relação ao processo de planejamento e desenho urbano, uma das grandes metas para o Desenho Urbano, segundo Kevin Lynch, consiste na possibilidade de alcançar outras pessoas e todos os lugares do assentamento, meta essa denominada:
- acesso
 - controle
 - justiça
 - senso

Utilize esses dados para responder as questões 32 e 33.

Em um orçamento de uma obra, foram encontradas as seguintes composições de custos de serviços:

02.315.8.2.1 – Escavação manual em campo aberto em solo de primeira categoria – unidade: m³

| Componente | Unidade | Consumo |
|------------|---------|---------|
| Servente | H | 3,20 |

02.315.8.7.1 – Reaterro manual de vala apilado – unidade: m³

| Componente | Unidade | Consumo |
|------------|---------|---------|
| Pedreiro | H | 0,35 |
| Servente | H | 3,50 |

03.310.8.1.1 – Concreto estrutural vibrado em obra, 10 MPa, controle “A”, consistência para vibração, brita 1 e 2 – unidade: m³

| Componente | Unidade | Consumo |
|-----------------------------------|----------------|---------|
| Servente | h | 6,00 |
| Areia lavada tipo média | m ³ | 0,9640 |
| Pedra britada 1 | m ³ | 0,2090 |
| Pedra britada 2 | m ³ | 0,6270 |
| Cimento portland CP II-E-32 | kg | 229,00 |
| Betoneira elétrica, potência 2 HP | h | 0,35 |

09.505.8.2.6 – Emboço em teto com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar, traço 1:7:3, espessura = 20 mm – unidade: m²

| Componente | Unidade | Consumo |
|-----------------------------|----------------|---------|
| Pedreiro | h | 0,70 |
| Servente | h | 0,90 |
| Areia lavada tipo média | m ³ | 0,0095 |
| Arenoso | m ³ | 0,0221 |
| Cimento portland CP II-E-32 | kg | 3,80 |

32. O consumo de mão-de-obra de servente, necessário para a realização de 30,0 m³ de escavação manual, 20,0 m³ de reaterro apilado, 2,5 m³ de concreto estrutural e 180 m² de emboço em teto, é igual, em horas, a:

- A) 247,0
- B) 273,0
- C) 328,0
- D) 343,0

33. Sabendo-se que um saco de cimento Portland CP II-E-32, de 50 kg, custa R\$ 20,00 (vinte reais), o valor gasto em cimento para a realização de 7,0 m³ de concreto estrutural e 300 m² de emboço em teto, é igual, em reais, a:

- A) 1.097,20
- B) 1.188,08
- C) 1.267,94
- D) 1.330,45

34. Apresenta-se como vantagem referente ao emprego de tubos metálicos em instalações hidráulicas:

- A) menor resistência às pressões
- B) propagação de ruídos ao longo dos tubos
- C) menor deformação
- D) suscetibilidade à corrosão

35. Um instalador necessita executar a fixação de uma tubulação cuja superfície é lisa e deve utilizar, para tal fim, a ferramenta:

- A) arco de serra
- B) formão
- C) rebarbador
- D) chave de grifo

36. Uma amostra de solo pesa 25,0 kg e seu volume é de 0,0250 m³. Após secagem em estufa, o peso da amostra se reduz a 20,0 kg. Sabendo-se que a densidade das partículas é igual a 2,65, o peso específico aparente do solo, em kg/m³, vale:

- A) 750,00
- B) 800,00
- C) 1.000,00
- D) 1.250,00

37. Sabendo-se que o solo de uma jazida para uso de uma obra de terra possui limite de liquidez igual a 55%, limite de plasticidade igual a 28% e teor de umidade natural do solo igual a 30%, o índice de plasticidade deste solo é igual, em %, a:

- A) 57
- B) 27
- C) 25
- D) 20

38. Com relação às patologias, à recuperação e ao reforço das estruturas de concreto armado, pode-se afirmar que:

- A) os aditivos devem ser utilizados para corrigir defeitos próprios do concreto, como seleção incorreta dos componentes, má dosagem ou mesmo deficiente colocação em obra
- B) a argamassa farofa, utilizada para preencher cavidades na estrutura de concreto, é assim utilizada por possuir baixo fator água/cimento e, em conseqüência, retração muito elevada
- C) a injeção de resinas sintéticas, com baixo poder adesivo, permite restabelecer a monoliticidade de elementos de concreto fissurados
- D) a perda de aderência entre o concreto e o aço pode ocorrer por causa da corrosão do aço, com a sua conseqüente expansão

39. Dentre os martelos mais utilizados nos trabalhos de instalação e manutenção de sistemas hidráulicos prediais, aquele que se presta a serviços em superfícies convexas denomina-se:

- A) marreta
- B) marteleta
- C) martelo de bola
- D) martelo de unha

40. As prefeituras são responsáveis pelo gerenciamento do lixo de origem:

- A) hospitalar
- B) domiciliar
- C) agrícola
- D) industrial

41. Constitui-se um componente putrescível do lixo municipal:

- A) a madeira
- B) o plástico duro
- C) a borracha
- D) o metal ferroso

42. A coleta noturna do lixo domiciliar tem como aspecto favorável:

- A) aumentar o risco de danos e acidentes com os veículos em trajeto por vias estreitas, não-pavimentadas ou com muitos buracos
- B) causar menor interferência em áreas de circulação mais intensa de veículos e pedestres
- C) contribuir para diminuir o risco de acidentes com os coletores o percurso realizado em vias bem iluminadas
- D) diminuir a parcela de encargos sociais e trabalhistas incidentes na folha de pagamento de salários do pessoal de coleta

43. A limpeza de bocas de lobo pode ser mecanicamente realizada por um conjunto composto de aspirador, motor e mangueira para jateamento d'água denominado:

- A) draga
- B) bota-fora
- C) cata-tralha
- D) eductor

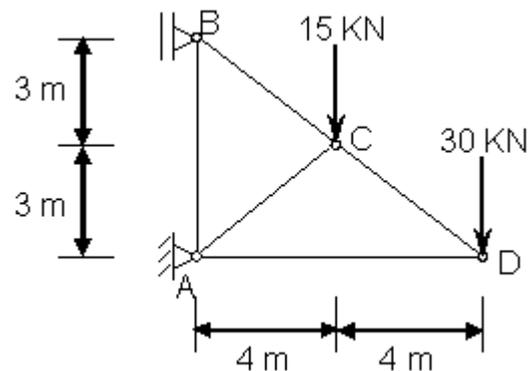
44. O aproveitamento inteligente dos dejetos de origem orgânica, por meio de sua transformação em fertilizante ou adubo, é conhecido como:

- A) compostagem
- B) grauteamento
- C) consolidação
- D) galvanização

45. Em instalações elétricas, o elemento utilizado para passagem e ligação de condutores entre si ou a dispositivos nesse elemento instalados denomina-se:

- A) box
- B) canaleta
- C) bracelete
- D) caixa de derivação

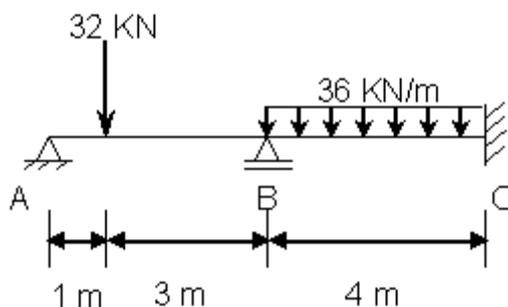
Com base na figura abaixo, responda à questão 46.



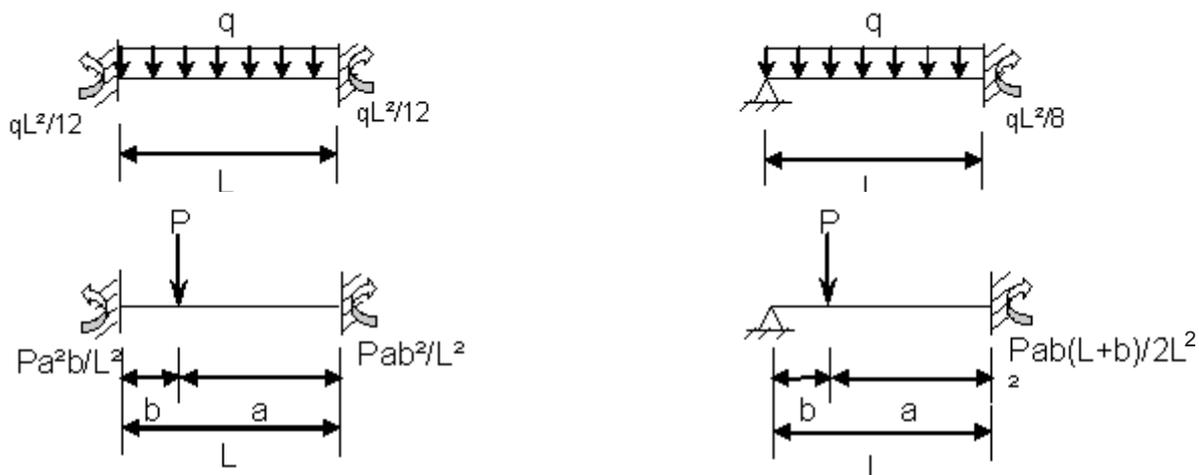
46. Dada a treliça, o valor do esforço atuante na barra AC é igual, em kN, a:

- A) 7,5
- B) 10
- C) 12,5
- D) 16,6

47. Considerando o carregamento da viga ABC e os momentos de engastamento perfeito dados abaixo, o momento atuante no apoio B é igual, em kN.m, a:



Momentos de engastamento perfeito:



Dado: $J_{AB} = J_{BC} = J$

- A) 29,2
 B) 30,5
 C) 48,0
 D) 57,4
48. Se utilizarmos, na concretagem de uma laje com 12 cm de espessura, um cimento Portland comum, o tempo para retirada da forma será, em dias, igual a:
- A) 28
 B) 21
 C) 7
 D) 3
49. A estaca de tração (Franki) apresenta como vantagem durante o seu uso o fato de:
- A) poder ser executada próxima a prédios vizinhos sem gerar quaisquer transtornos às edificações
 B) não sofrer ataque de águas agressivas, pois possui tubo protetor
 C) possuir melhor distribuição das pressões proporcionada pela base alargada
 D) ser a opção de estaca com mais baixo custo
50. Durante um levantamento topográfico, o topógrafo informa ao engenheiro que o azimute a vante é igual a $150^\circ 40'$. Isto significa que o rumo a vante e o azimute a ré valem, respectivamente:
- A) $S 29^\circ 20' W$ e $29^\circ 20'$
 B) $S 29^\circ 20' E$ e $330^\circ 40'$
 C) $S 60^\circ 40' W$ e $29^\circ 20'$
 D) $S 60^\circ 40' E$ e $330^\circ 40'$

51. Durante uma medição altimétrica, o auxiliar do topógrafo esqueceu de anotar na tabela dada a cota final do levantamento. Como o restante da tabela estava corretamente preenchido, o topógrafo calculou a cota final e encontrou o valor, em m, de:

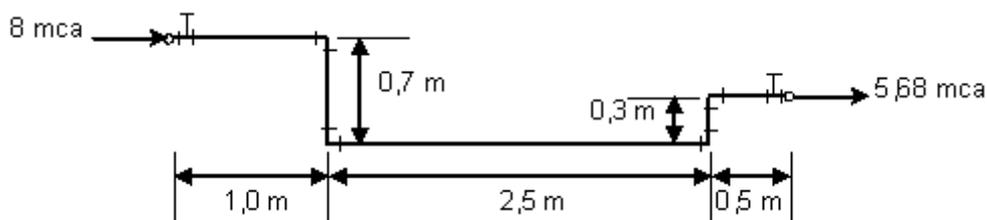
| Levantamento Altimétrico – Cotas em metros | |
|--|---------|
| Cota Inicial | 130,420 |
| Soma das Visadas a Ré | 1,892 |
| Soma das Visadas a Vante Intermediárias | 6,731 |
| Soma das Visadas a Vante de Mudança | 12,417 |
| Cota Final | ? |

- A) 126,626
 - B) 125,581
 - C) 119,895
 - D) 113,164
52. O circuito elétrico de um chuveiro de 5000 W possui tensão de 220 V. Com base nesses dados e nas tabelas dadas, verifica-se que o disjuntor a ser instalado no circuito é, considerando-se qualquer fator de correção igual a 1, em A, igual a:

| Máxima Capacidade de Condução do Condutor | |
|---|--------------|
| Condutor (mm ²) | Corrente (A) |
| 1,5 | 17,5 |
| 2,5 | 19,2 |
| 4,0 | 32 |
| 6,0 | 36 |

| Corrente de Atuação do Disjuntor | |
|----------------------------------|--------------|
| Disjuntor (A) | Corrente (A) |
| 20 | 35 |
| 25 | 43,75 |
| 30 | 48 |
| 35 | 56 |

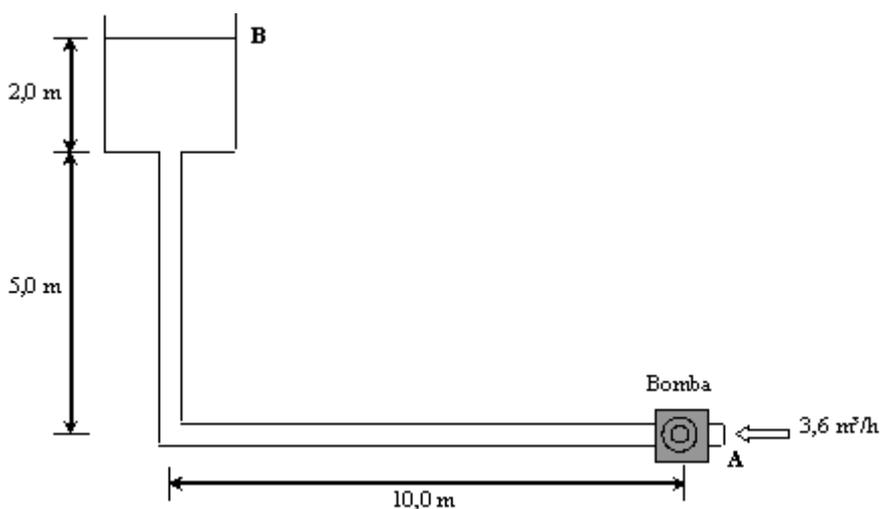
- A) 25
 - B) 20
 - C) 35
 - D) 30
53. Num ramal residencial representado pela figura, a pressão a montante do sistema é de 8 mca (metros de coluna de água) e a de jusante 5,68 mca. Sabe-se que para um tubo de PVC com diâmetro de 25 mm (1") na vazão do projeto, a perda de carga unitária é de 0,2 mca/m e que a perda de carga num joelho de 90° é cinco vezes maior que num registro de gaveta aberto. Considerando o ramal abaixo de PVC com tubos de 25 mm de diâmetro, quatro joelhos, dois registros de gaveta abertos e cota constante (não há variação de altura), é possível verificar que o comprimento equivalente do joelho de 90°, em metros, é igual a:



Vista Superior do Ramal (cota constante)

- A) 3,0
- B) 6,0
- C) 0,3
- D) 1,5

54. A propriedade do asfalto medida pelo índice de penetração de uma agulha numa amostra de asfalto é a:
- ductibilidade
 - dureza
 - densidade
 - viscosidade
55. No ensaio de resistência à tração do aço, o valor de tensão em que começa a haver grandes deformações mesmo que a carga estacione ou diminua é chamado de:
- limite de escoamento
 - limite de proporcionalidade
 - limite de resistência
 - ponto de ruptura
56. Uma preocupação durante a concretagem de pilares e de elementos estruturais com altura elevada é a máxima altura de lançamento do concreto. A altura máxima para lançamento do concreto é, em metros, igual a:
- 5
 - 4
 - 3
 - 2
57. Em sistemas petrolíferos é muito comum relacionar a vazão de líquido produzido com o diferencial de pressão entre o poço e a formação rochosa. A relação é feita diretamente na forma $Q = C \times \Delta P$, onde Q é o valor da vazão de líquido produzido, ΔP é o diferencial de pressão e C é a constante que relaciona os dois valores. Analisando dimensionalmente, verifica-se que a constante C é da forma:
- $M^{-1}L^2T^1$
 - $M^{-1}L^2T^{-3}$
 - $M^{-1}L^4T^1$
 - ML^4T^{-3}
58. Um reservatório gigante de água aberto à pressão atmosférica é abastecido através de uma tubulação de 1" de diâmetro, conforme esquema abaixo. Uma bomba foi instalada imediatamente na entrada da tubulação para que fosse possível abastecer o reservatório até a altura indicada. Sabendo-se que a bomba fornece ao sistema 4 metros de coluna d'água ao sistema e que as perdas de cargas são desprezíveis, a pressão de água na entrada do sistema (ponto A) é, em kPa, igual a (dados: $g = 10 \text{ m/s}^2$; $\rho_{\text{água}} = 1000 \text{ kg/m}^3$; $D = 1" \rightarrow A = 0,0005 \text{ m}^2$):



- 28
- 29
- 32
- 30

59. Uma sapata, assentada numa camada de areia medianamente compacta, cuja tensão básica é igual a 0,4 mPa, recebe de um pilar 120 x 20 cm uma carga de 2400 KN. Sabe-se que para o dimensionamento foram considerados balanços iguais para a sapata. O valor deste balanço, em centímetros, é igual a:

- A) 60
- B) 90
- C) 100
- D) 140

60. Dado o resultado da sondagem SPT abaixo, um engenheiro verificou pelo método de Aoki - Veloso que o esforço limite de ponta de uma estaca de 50 cm de diâmetro, cravada a 5 m de profundidade é, em toneladas-força, igual a:

| Tipo de Solo | K (kgf/cm ²) | α (%) |
|--------------|--------------------------|-------|
| Areia | 10,0 | 1,4 |
| Silte | 4,0 | 3,0 |
| Argila | 2,0 | 6,0 |

$q_c = K \times n$ $q_p = q_c / 1,75$ $q_s = \alpha \times q_c / 3,5$

| Profundidade | SPT | Solo |
|--------------|-----|--------|
| 1 | 5 | Areia |
| 2 | 7 | |
| 3 | 9 | |
| 4 | 9 | |
| 5 | 16 | |
| 6 | 14 | |
| 7 | 3 | Argila |
| 8 | 4 | |
| 9 | 9 | Silte |
| 10 | 9 | |

- A) 2,5
- B) 89,7
- C) 91,4
- D) 179,4