

CONCURSO PÚBLICO

010. PROVA OBJETIVA

FISCAL DE OBRAS

- ◆ 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.
- ◆ Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ◆ Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ◆ A duração da prova é de 3 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.
- ◆ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno, podendo levar apenas o rascunho de gabarito, localizado em sua carteira, para futura conferência.
- ◆ Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES

Nome do candidato _____

Prédio _____

Sala _____

Carteira _____

Inscrição _____

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

01. Leia os quadrinhos.



(Folha de S.Paulo, 17.05.2015. Adaptado)

De acordo com a norma-padrão da língua portuguesa, quanto ao emprego de pronomes, a frase que completa adequadamente o balão do último quadrinho é:

- (A) Ele está engordando-os para mim comer.
- (B) Ele está engordando-lhes para eu comer.
- (C) Ele está engordando-os para eu comer.
- (D) Ele está engordando eles para mim comer.
- (E) Ele está engordando-lhes para mim comer.

Leia o texto para responder às questões de números **02 a 09**.

O lavrador

Esse homem deve ser da minha idade – mas sabe muito mais coisas. Era colono em terras mais altas, se aborreceu com o fazendeiro, chegou aqui ao Rio Doce quando ainda se podiam requerer duas colônias de cinco alqueires “na beira da água grande” quase de graça. Brocou a mata com a foice, depois derrubou, queimou, plantou seu café.

Explica-me: “Eu trabalho sozinho, mais o menino meu”. Seu raciocínio quando veio foi este: “Vou tratar de cair na mata; a mata é do governo, e eu sou *filho* do Estado, devo ter direito”. Confessa que sua posse até hoje ainda não está legalizada: “Tenho de ir a Linhares, mas eu *magino* esse agução...”

No começo, não tinha prática de canoa, estava sempre com medo da canoa virar, o menino é que logo se ajustou com o remo; são quatro horas de remo lagoa adentro. [...]

Olho sua cara queimada de sol; parece com a minha, é esse o mesmo tipo de feiura triste do interior. [...] Volta a falar de sua terra e desconfia que eu sou do governo, diz que precisa passar a escritura. Não sabe ler, mas sabe que essas coisas escritas em um papel valem muito. Pergunta pela minha profissão, e tenho vergonha de contar que vivo de escrever papéis que não valem nada; digo que sou comerciante

em Vitória, tenho um negocinho. Ele diz que o comércio é melhor que a lavoura; que o lavrador se arrisca e o comerciante é que lucra mais; mas ele foi criado na lavoura e não tem nenhum preparo. Endireita para mim o cigarro de palha que estou enrolando com o fumo todo maçarocado. Deve ser de minha idade – mas sabe muito mais coisas.

(Rubem Braga. *200 Crônicas Escolhidas*, 2001. Adaptado)

02. No início e no final do texto, o narrador afirma que o ex-colono deveria ter a mesma idade que ele, porém sabia muito mais coisas. Isso significa que o narrador

- (A) reconhece que as pessoas do interior são mais sinceras, pois não duvidam de ninguém.
- (B) valoriza a vida no interior, em razão das muitas experiências que ela proporciona.
- (C) considera sua profissão superior à do lavrador, mas este tem uma vida menos sofrida.
- (D) ironiza a história de vida do lavrador, já que este estava vivendo em terras ilegais.
- (E) lamenta ter vivido longe do interior, sobretudo por não gostar do trabalho que realiza.

03. Assinale a alternativa em que a reescrita do trecho destacado altera o sentido do texto.

- (A) Brocou a mata com a foice, depois derrubou, queimou, plantou **seu café**. = Brocou a mata com a foice, depois derrubou, queimou, plantou **o café dele**.
- (B) “Eu trabalho sozinho, mais **o menino meu**”. = Eu trabalho sozinho, mais **o meu filho**.
- (C) Confessa que sua posse até hoje ainda **não está legalizada**... = Confessa que sua posse até hoje ainda **está irregular**...
- (D) ... e **tenho vergonha** de contar que vivo de escrever papéis... = ... e **fico constrangido** de contar que vivo de escrever papéis...
- (E) **Endireita para mim** o cigarro de palha que estou enrolando... = **Põe na minha mão direita** o cigarro de palha que estou enrolando...

04. O raciocínio do lavrador, expresso no segundo parágrafo, tem equivalente de sentido e redação, de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa, em:

- (A) Vou tratar de cair na mata, porque ela é do governo, e eu sou filho do Estado, portanto devo ter direito a ela.
- (B) Vou tratar de cair na mata, embora ela é do governo, e eu sou filho do Estado, porque devo ter direito nela.
- (C) Vou tratar de cair na mata, enquanto ela é do governo, e eu sou filho do Estado, pois devo ter direito dela.
- (D) Vou tratar de cair na mata, ainda que ela é do governo, e eu sou filho do Estado, então devo ter direito sobre ela.
- (E) Vou tratar de cair na mata, já que ela é do governo, e eu sou filho do Estado, todavia devo ter direito sob ela.

05. Observe as passagens do texto.

“Tenho de ir a Linhares, mas eu *magino* esse **aguão**...”
(segundo parágrafo)

“...digo que sou comerciante em Vitória, tenho um **negocinho**.” (quarto parágrafo)

Considerando o contexto em que os termos estão empregados, o aumentativo e o diminutivo dos substantivos indicam respectivamente:

- (A) um rio de volume de água considerável, visto com desdém pelo lavrador / um estabelecimento comercial simples, mas rentável.
- (B) um rio com volume de água acima do normal, visto como um desafio pelo lavrador / um estabelecimento comercial com ótima rentabilidade.
- (C) um rio normal, visto como um espaço de águas encantadoras pelo lavrador / um estabelecimento comercial com poucos rendimentos.
- (D) um rio de grande volume de água, visto como um perigo pelo lavrador / um estabelecimento comercial de pequeno alcance financeiro.
- (E) um rio de águas intransponíveis, visto com medo extremo pelo narrador / um estabelecimento comercial à beira da falência.

06. Assinale a alternativa correta quanto à concordância verbal.

- (A) O lavrador e o filho trabalha na plantação de café lá em Rio Doce.
- (B) Duas colônias de cinco alqueires bastou para o lavrador plantar café.
- (C) Segundo o lavrador, em Rio Doce, haviam terras para serem requeridas.
- (D) O mesmo tipo de feiura triste do interior possuem o narrador e o lavrador.
- (E) Para o lavrador, lucros maiores se consegue com o comércio nas cidades.

07. Assinale a alternativa em que os verbos estão empregados de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa.

- (A) Se o senhor tem de ir a Linhares, leve seu filho. E, quando ir, faça uma boa viagem.
- (B) Se o senhor tiver de ir a Linhares, leve seu filho. E, quando for, faça uma boa viagem.
- (C) Se o senhor ter de ir a Linhares, leve seu filho. E, quando vai, faça uma boa viagem.
- (D) Se o senhor terá de ir a Linhares, leve seu filho. E, quando ir, faça uma boa viagem.
- (E) Se o senhor tenha de ir a Linhares, leve seu filho. E, quando vai, faça uma boa viagem.

08. O lavrador acredita que tenha direito _____ terras em Rio Doce. Dá muito valor _____ coisas escritas em papel. E diz isso _____ seu interlocutor, pensando que este é homem do governo.

Em conformidade com a norma-padrão da língua portuguesa, as lacunas do enunciado devem ser preenchidas, respectivamente, com:

- (A) as ... as ... a
- (B) a ... a ... à
- (C) às ... às ... a
- (D) à ... à ... à
- (E) as ... à ... a

09. Assinale a alternativa que apresenta pontuação em conformidade com a norma-padrão da língua portuguesa.

- (A) Esse homem, que era colono em terras mais altas, chegou ao Rio Doce depois de se aborrecer com o fazendeiro.
- (B) O lavrador me explica, que trabalha sozinho com o seu filho na plantação de café em suas terras.
- (C) Como não tinha prática de canoa no começo o lavrador tinha medo de a canoa virar, com ele.
- (D) Olho a cara do lavrador que parece com a minha: ela, tem o mesmo tipo de feiura triste do interior.
- (E) O lavrador diz o comércio é melhor que a lavoura, mas eu fui criado na lavoura e não tenho nenhum preparo.

10. Leia o texto.



Foto: Divulgação/TV Globo

A divertida

Dona Picucha, de "Doce de Mãe", é aquela senhora fofa que todos queriam ter por perto. Engraçada, ela apronta em casa, no asilo, na casa dos filhos _____ quer que vá. Esse tipo de mãe topa qualquer parada, é adepta _____ diversão e fã de música. Está sempre pronta para resolver os problemas da família.

(<http://televisao.uol.com.br>, 10.05.2015. Adaptado)

De acordo com a norma-padrão, as lacunas do texto devem ser preenchidas, respectivamente, com:

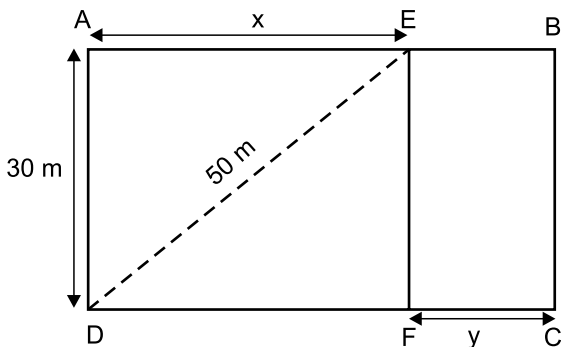
- (A) onde ... de
- (B) à onde ... em
- (C) aonde ... em
- (D) onde ... a
- (E) aonde ... de

11. Na última semana, agentes sanitários que atuam na prevenção e no combate ao mosquito da dengue fizeram vistorias em casas de certo bairro. Do número total de casas vistoriadas, sabe-se que $\frac{2}{5}$ não apresentavam irregularidades, que $\frac{1}{4}$ das restantes tinham irregularidades, mas sem focos do mosquito, e que todas as demais 180 casas tinham focos do mosquito. O número total de casas vistoriadas nesse bairro, nessa semana, foi
- (A) 290.
(B) 325.
(C) 350.
(D) 385.
(E) 400.
12. Um eletricista dispunha de dois rolos de fio, um com 4,50 m de fio preto e o outro com 7,56 m de fio vermelho. Para fazer certo número de ligações, esses fios foram divididos pelo eletricista em pedaços iguais e do maior tamanho possível, de modo que não restasse nenhum pedaço de fio nos rolos. Se em cada ligação serão usados dois pedaços do fio vermelho e um pedaço do fio preto, então o número máximo de ligações que poderão ser feitas com os pedaços cortados será igual a
- (A) 18.
(B) 20.
(C) 21.
(D) 23.
(E) 25.
13. Um determinado produto é comercializado nas versões Standard (S) e Luxo (L), cujos preços unitários de venda são diretamente proporcionais aos números 3 e 5, respectivamente. Sabendo-se que o preço unitário de L é 50 reais maior do que o preço unitário de S, é correto afirmar que uma unidade desse produto é vendida, na versão L, por
- (A) R\$ 75,00.
(B) R\$ 100,00.
(C) R\$ 105,00.
(D) R\$ 125,00.
(E) R\$ 150,00.

14. Em uma loja, o preço de venda de certo produto é R\$ 360,00, sendo esse preço igual ao preço de custo mais 80% do preço de custo. Se, ao invés de 80%, o lojista tivesse acrescentado 95% ao preço de custo, o preço de venda desse produto seria igual a
- (A) R\$ 375,00.
 (B) R\$ 390,00.
 (C) R\$ 398,00.
 (D) R\$ 400,00.
 (E) R\$ 414,00.

15. Imprimindo 60 cópias por minuto e trabalhando 6 horas por dia, uma máquina de uma gráfica conclui certo trabalho em 10 dias. Outra máquina da mesma gráfica, imprimindo 48 cópias por minuto e trabalhando 5 horas por dia, concluirá o mesmo trabalho em um número de dias igual a
- (A) 18.
 (B) 16.
 (C) 15.
 (D) 14.
 (E) 12.

16. Para se adequar ao projeto de construção, o terreno retangular ABCD, adquirido por uma incorporadora, foi dividido em duas regiões retangulares pelo segmento \overline{EF} paralelo a \overline{AD} , conforme mostra a figura.

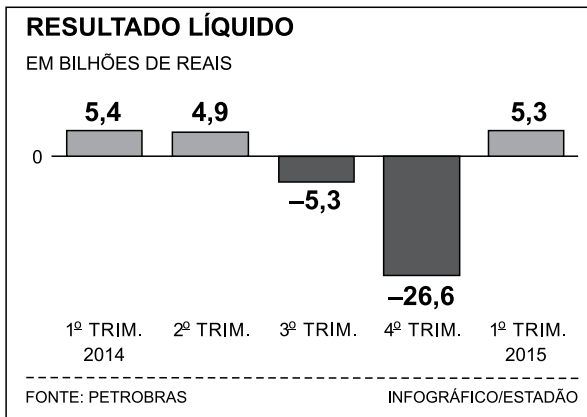


Sabendo-se que a razão entre as medidas indicadas por x e por y é de 5 para 2, nessa ordem, e que a diagonal \overline{DE} mede 50 m, é correto afirmar que o perímetro do terreno ABCD, em metros, é igual a

- (A) 156.
 (B) 162.
 (C) 168.
 (D) 172.
 (E) 186.

17. Três amigas estavam em uma loja e constataram que a soma dos preços unitários dos produtos X, Y e Z era igual a R\$ 450,00. Joana comprou duas unidades de X, uma unidade de Y, uma unidade de Z e pagou um total de R\$ 550,00. Já Luíza comprou duas unidades de X, uma unidade de Y, duas unidades de Z e pagou um total de R\$ 700,00. Se Márcia comprou duas unidades do produto mais caro, então ela pagou um total de
- (A) R\$ 400,00.
 (B) R\$ 350,00.
 (C) R\$ 300,00.
 (D) R\$ 280,00.
 (E) R\$ 250,00.

18. O gráfico a seguir mostra os resultados líquidos trimestrais (lucro ou prejuízo) da Petrobras no ano de 2014 e no 1º trimestre de 2015.

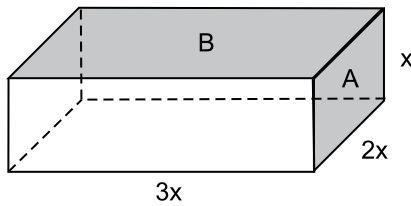


(O Estado de S.Paulo – 16.05.2015)

De acordo com os dados apresentados, é correto afirmar que a média aritmética dos resultados líquidos trimestrais obtidos pela Petrobras no período considerado corresponde a um prejuízo, em bilhões de reais, de

- (A) 3,26.
 (B) 3,63.
 (C) 4,35.
 (D) 4,74.
 (E) 5,22.

19. Considere um bloco de madeira na forma de um paralelepípedo reto retângulo, conforme mostra a figura, cujas dimensões indicadas estão em centímetros.



Se a soma das áreas de duas de suas faces, indicadas por A e B na figura, é igual a 200 cm^2 , então o volume desse bloco é, em cm^3 , igual a

- (A) 500.
 - (B) 550.
 - (C) 600.
 - (D) 700.
 - (E) 750.
20. Certo capital, C_1 , permaneceu aplicado durante 4 meses a uma taxa de juro simples de 18% ao ano e rendeu R\$ 450,00 de juros. Outro capital, C_2 , igual a 80% de C_1 , foi aplicado por 8 meses e rendeu R\$ 600,00 de juros. O capital C_2 foi aplicado a uma taxa mensal de juros simples de
- (A) 1,5%
 - (B) 1,25%
 - (C) 1,2%
 - (D) 1%
 - (E) 0,75%

R A S C U N H O

ATUALIDADES

21. Leia a notícia a seguir, publicada no jornal *Estadão* em 17.12.2014.

Em declarações simultâneas, os presidentes anunciaram ontem a retomada das relações diplomáticas, um passo histórico que coloca fim a 53 anos de isolamento entre os dois países. Os dois líderes conversaram por telefone, no primeiro contato do tipo desde 1959.

(<http://goo.gl/F9pfdd>. Adaptado)

A notícia refere-se ao reatamento das relações entre

- (A) Irã e Estados Unidos.
 - (B) Coreia do Norte e Coreia do Sul.
 - (C) Estados Unidos e Cuba.
 - (D) Japão e Coreia do Sul.
 - (E) Venezuela e Estados Unidos.
22. Após 42 dias sem novos casos, a Organização Mundial da Saúde (OMS) anunciou neste sábado (09.05.2015) que a epidemia de Ebola na Libéria chegou ao fim. A declaração foi feita em uma cerimônia oficial ao lado da presidente do país africano. A organização só deu por encerrada a epidemia depois de monitorar a situação do país durante o dobro da duração máxima de incubação do vírus e não registrar novos casos.

(<http://glo.bo/1JyfgJF>. Adaptado)

Tendo como base a notícia, é correto afirmar que a epidemia

- (A) já desapareceu nos outros países africanos, como o Egito.
- (B) tem sido observada com vigor em vários países asiáticos.
- (C) está se expandindo pelo sul da Europa e pelo Oriente Médio.
- (D) foi debelada devido à descoberta de uma nova vacina.
- (E) ainda aparece com frequência em outros países africanos.

23. Leia a notícia a seguir, publicada no jornal *Folha de S. Paulo* em 11.03.2015.

Ali, no Glicério, região central de São Paulo (capital), até o final de janeiro, dormiam cerca de 50 imigrantes por noite. Hoje, esse número oscila entre 110 e 120, chegando algumas vezes quase a 150. E eles não param de chegar. São ao menos 30 novos “hóspedes” diários.

Ao menos um ônibus com os imigrantes chega diariamente a São Paulo vindo de Rio Branco (AC). O objetivo é um só: emprego.

(<http://goo.gl/sLf6xJ>. Adaptado)

A notícia refere-se à chegada de imigrantes

- (A) haitianos.
- (B) paraguaios.
- (C) bolivianos.
- (D) argentinos.
- (E) colombianos.
24. Os governos do Brasil e da China assinaram acordos que chegam a mais de US\$ 53 bilhões. Segundo declaração da presidente, em 19 de maio, “O Brasil atribui grande importância à assinatura desse acordo sobre investimento e capacidade produtiva nas áreas de energia elétrica, mineração, infraestrutura e manufaturas”.

(<http://www.jb.com.br/economia/noticias/2015/05/19/brasil-e-china-fecham-acordos-de-us-53-bilhoes/>. Adaptado)

Entre os acordos firmados, um dos que mais chamou a atenção foi

- (A) a construção de uma usina hidrelétrica no litoral gaúcho, utilizando as águas da Lagoa dos Patos.
- (B) a recuperação das áreas degradadas da Amazônia, intensificando o plantio de pinheiros e eucaliptos.
- (C) o asfaltamento da rodovia Transamazônica, para agilizar o transporte de madeira extraída da floresta amazônica.
- (D) o financiamento de uma ferrovia ligando o Sudeste brasileiro até a costa peruana no oceano Pacífico.
- (E) a privatização dos aeroportos paulistas, com o objetivo de ampliar as relações comerciais entre Brasil e China.

25. Em 26 de maio, o Senado aprovou a Medida Provisória 665 que restringe direitos trabalhistas, dentre os quais,

- (A) as férias de 30 dias.
- (B) o seguro-desemprego.
- (C) a estabilidade após 1 ano de trabalho.
- (D) o 13º salário.
- (E) o FGTS para empregadas domésticas.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

26. Assinale a alternativa que contém o nome do componente do MS-Windows 7, em sua configuração padrão, em que podem estar localizados arquivos excluídos acidentalmente pelos usuários.

- (A) Propriedades do Sistema.
- (B) Painel de Controle.
- (C) Arquivos.
- (D) Menu de Contexto.
- (E) Lixeira.

27. A guia Página Inicial, no MS-Word 2010, em sua configuração padrão, contém grupos separados para aplicar formatação em fonte e em parágrafo.

Assinale a alternativa que contém apenas recursos para formatação de fontes.

- (A) Tamanho da fonte; negrito; cor do realce do texto.
- (B) Aumentar fonte; sobrescrito; justificar.
- (C) Numeração; itálico; efeitos de texto.
- (D) Cor da fonte; sublinhado; recuo.
- (E) Espaçamento; fonte; cor da fonte.

28. Observe a planilha a seguir, editada por meio do MS-Excel 2010, em sua configuração padrão.

	A	B	C
1	2	3	7
2	1	1	4
3			

Assinale a alternativa que contém o resultado que será exibido na célula A3, após ser preenchida com a fórmula =MÉDIA(A1:C2;B1)

- (A) 1
(B) 2
(C) 3
(D) 4
(E) 5
29. Uma das maneiras de inserir formas geométricas em uma apresentação de slides por meio do MS-PowerPoint 2010, em sua configuração padrão, é utilizando opções do grupo Desenho, localizado na Guia
- (A) Revisão.
(B) Página Inicial.
(C) Inserir.
(D) Exibição.
(E) Transições.
30. No corpo do e-mail, é possível inserir um trecho final, geralmente contendo nome, cargo, endereço e contatos do remetente.
- Assinale a alternativa que contém o nome dado a esse trecho final, adicionado no fim do corpo do e-mail.
- (A) Campo oculto.
(B) Anexo.
(C) Caixa de Texto.
(D) Assinatura.
(E) Cabeçalho.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Segundo a lei de uso e ocupação do solo, o fator pelo qual a área do lote deve ser multiplicada para se obter a área de projeção horizontal da edificação é definido como
- (A) coeficiente de aproveitamento.
(B) índice de projeção.
(C) taxa de ocupação.
(D) área computável.
(E) fator de correção.
32. A elaboração de projetos de loteamentos deverá ser precedida da fixação de diretrizes por parte da prefeitura, a pedido do interessado. Nesse caso, os comprovantes de pagamento dos tributos municipais que incidem sobre a área deverão ser dos últimos
- (A) 5 anos.
(B) 10 anos.
(C) 15 anos.
(D) 20 anos.
(E) 25 anos.
33. Conforme lei complementar, para lotes urbanos, exceto para zonas especiais de interesse social, a área e a testada mínimas devem ser, respectivamente,
- (A) 100 m² e 4 metros.
(B) 125 m² e 5 metros.
(C) 135 m² e 5 metros.
(D) 150 m² e 6 metros.
(E) 180 m² e 6 metros.
34. De acordo com a lei de zoneamento, nos conjuntos residenciais, a taxa de ocupação e o coeficiente de aproveitamento são calculados em relação ao conjunto projetado sobre o terreno, correspondente à sua área
- (A) construída.
(B) bruta.
(C) comum.
(D) proporcional.
(E) útil.

35. As edificações com mais de quatro pavimentos, além do pavimento térreo, serão permitidas nas zonas de uso Z1 e Z3, desde que possuam um gabarito máximo de 42 metros, medido entre o
- (A) piso do térreo e o terceiro pavimento.
 - (B) piso do térreo e o nível da laje de cobertura.
 - (C) piso do primeiro pavimento e o nível do segundo pavimento.
 - (D) piso do segundo pavimento e o nível da laje de cobertura.
 - (E) piso do segundo pavimento e o piso da casa de máquinas, barrilete e caixa d'água.
36. De acordo com a lei de zoneamento da cidade, as edificações que ficarão isentas dos recuos laterais e frontal se enquadram na zona
- (A) Z3.
 - (B) Z4.
 - (C) ZP.
 - (D) Z1E.
 - (E) ZUPI1.
37. Na representação de projetos de arquitetura, os elementos usualmente são cotados em metros ou em centímetros. Na cotagem de esquadrias, são representadas três diferentes dimensões, sempre na mesma ordem, que correspondem, correta e respectivamente, a
- (A) peitoril, largura e altura.
 - (B) peitoril, altura e largura.
 - (C) altura, peitoril e largura.
 - (D) largura, altura e peitoril.
 - (E) largura, peitoril e altura.
38. As principais representações gráficas que compõem um projeto arquitetônico são a fachada, o corte e a planta baixa. A planta baixa é a projeção horizontal de um corte horizontal no edifício a uma altura de
- (A) 2,50 metros.
 - (B) 2,00 metros.
 - (C) 1,50 metro.
 - (D) 1,00 metro.
 - (E) 0,50 metro.

39. Analisando um desenho topográfico, foi observada a seguinte representação:



Essa convenção topográfica indica a presença de uma cerca

- (A) viva.
 - (B) de arame.
 - (C) mista.
 - (D) de concreto.
 - (E) de madeira.
40. O elemento único de fundação em concreto armado, que distribui as cargas uniformemente pela área total de contato, utilizado quando se deseja uniformizar os recalques, de baixo custo e rápida execução, é denominado
- (A) bloco.
 - (B) estaca.
 - (C) sapata.
 - (D) radier.
 - (E) baldrame.
41. Para o levantamento de uma alvenaria, foi definida a utilização de tijolos maciços de dimensões 5,7 x 11,5 x 24 cm. Considerando que a espessura final da alvenaria com revestimento ficou aproximadamente 10 cm, pode-se afirmar que a forma de colocação desses tijolos foi de
- (A) cutelo.
 - (B) meio tijolo.
 - (C) um tijolo.
 - (D) um tijolo e meio.
 - (E) dois tijolos.
42. Durante a vistoria de uma obra, para saber a inclinação do telhado, verificou-se que uma água, no plano horizontal, media 5,00 metros, e a parte mais alta, no plano vertical, 1,60 metro. Dessa forma, a inclinação do telhado é de
- (A) 22%.
 - (B) 25%.
 - (C) 30%.
 - (D) 32%.
 - (E) 35%.

43. Os revestimentos cerâmicos para piso são classificados de acordo com a sua resistência à abrasão superficial (PEI). Necessitando revestir o piso de uma passagem pública com tráfego muito elevado, o revestimento mais adequado seria o classificado como

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

44. As argamassas industrializadas para assentamento de placas cerâmicas são um produto industrial no estado seco, que, quando misturadas com água, tornam-se uma massa viscosa, plástica e aderente. Assinale a alternativa que apresenta todas as denominações dessas argamassas.

- (A) AC I, AC II e AC III.
- (B) AC I e AC II.
- (C) AC I, AC II, AC III, AC I E, AC II E e AC III E.
- (D) AC I, AC II, AC III e AC I E.
- (E) AC I, AC II, AC III e AC III E.

45. Os materiais cerâmicos são produzidos a partir da argila, por meio da moldagem, secagem e queima da peça. O tipo de peça que possui na parte externa uma série de ranhuras, para facilitar a aderência da argamassa de revestimento, e que tem no seu interior pequenos canais prismáticos é o tijolo do tipo

- (A) laminado.
- (B) furado.
- (C) refratário.
- (D) comum.
- (E) solo cimento.

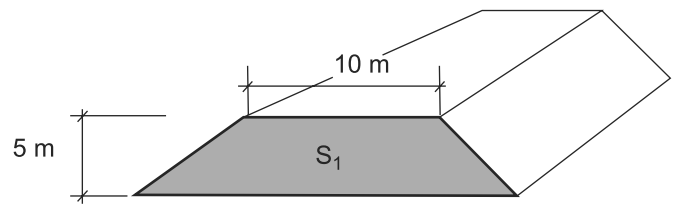
46. O concreto simples é um material composto, constituído por cimento, água, areia, pedra e ar, podendo também conter aditivos químicos com a finalidade de melhorar ou modificar suas propriedades básicas. Nesse contexto, o cimento é classificado como

- (A) aglomerante aéreo.
- (B) agregado miúdo.
- (C) aglomerante inerte.
- (D) aglomerante hidráulico.
- (E) agregado graúdo.

47. Na estrutura de concreto armado, a armação que fica na parte inferior das vigas e lajes e que, durante a deformação das peças estruturais, sofre ação do momento fletor é considerada armação

- (A) negativa.
- (B) positiva.
- (C) neutra.
- (D) estribada.
- (E) longitudinal.

48. Para a terraplenagem de um terreno, será necessário executar o aterro conforme indicado na seção S_1 da figura a seguir.



Sabendo que o talude tem inclinação de 1:1 e comprimento de 10 metros, o volume desse aterro será

- (A) 900 m³.
- (B) 850 m³.
- (C) 800 m³.
- (D) 750 m³.
- (E) 700 m³.

49. Nas instalações elétricas prediais, os circuitos independentes são destinados à ligação de aparelhos específicos, como chuveiros e torneiras elétricas, cuja corrente nominal deverá ser superior a

- (A) 2 amperes.
- (B) 4 amperes.
- (C) 6 amperes.
- (D) 8 amperes.
- (E) 10 amperes.

50. A caixa dotada de grelha ou tampa cega, destinada a receber água de lavagem de pisos e afluentes de tubulações secundárias de uma mesma unidade autônoma numa instalação hidráulica predial, é denominada caixa

- (A) de passagem.
- (B) de inspeção.
- (C) de distribuição.
- (D) coletora.
- (E) sifonada.

