

CONCURSO PÚBLICO

**002. PROVA OBJETIVA**

TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO – FISCAL DE OBRAS PÚBLICAS

- ♦ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 50 questões objetivas.
- ♦ Confira seu nome e número de inscrição impressos na capa deste caderno.
- ♦ Leia cuidadosamente as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ♦ Responda a todas as questões.
- ♦ Marque, na folha intermediária de respostas, localizada no verso desta página, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ♦ Transcreva para a folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, todas as respostas anotadas na folha intermediária de respostas.
- ♦ A duração da prova é de 3 horas.
- ♦ A saída do candidato da sala será permitida após transcorrida a metade do tempo de duração da prova.
- ♦ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno, podendo destacar esta capa para futura conferência com o gabarito a ser divulgado.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES.

## FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS

QUESTÃO	RESPOSTA				
01	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
02	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
03	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
04	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
05	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E

06	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
07	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
08	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
09	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
10	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E

11	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
12	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
13	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
14	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
15	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E

16	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
17	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
18	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
19	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
20	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E

21	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
22	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
23	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
24	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
25	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E

QUESTÃO	RESPOSTA				
26	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
27	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
28	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
29	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
30	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E

31	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
32	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
33	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
34	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
35	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E

36	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
37	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
38	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
39	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
40	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E

41	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
42	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
43	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
44	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
45	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E

46	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
47	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
48	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
49	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
50	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E

## CONHECIMENTOS GERAIS

### LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder às questões de números **01** a **04**.

*A “velha mídia” está mesmo morrendo?*

Frequentemente, entusiastas das “novas mídias” (blogs, redes sociais, *sites* de compartilhamento de vídeos etc.) clamam que a dita “velha mídia” está morrendo. Mas será mesmo?

Uma pesquisa recente do Instituto Verificador de Circulação (IVC) divulgou que a circulação de revistas aumentou 7% de 2009 para 2010. Em um tempo em que muitos acreditam que revistas impressas vão desaparecer e dar lugar apenas a revistas digitais, parece que o formato tradicional ainda tem fôlego.

É claro que apenas o dado dessa pesquisa não permite tirar uma conclusão definitiva. É preciso cruzá-lo com muitos outros. Mas é um indicativo de que decretar a morte da mídia impressa pode ser prematuro.

Quando o rádio surgiu, decretaram o fim dos jornais, que existem até hoje. E quando a TV surgiu, foi decretada a morte do rádio, que também continua aí. O mesmo deve acontecer a jornais e revistas. Por mais que essa indústria esteja sendo afetada pelo avanço do jornalismo *on-line*, é improvável que desapareça.

Se olharmos para a história dos meios de comunicação, notaremos que o surgimento de uma mídia nem sempre substitui outra já existente: quase sempre elas passam a coexistir e a interagir. É o que estamos vendo, por exemplo, com o surgimento da TV Social. Com o avanço das mídias sociais na Internet, a TV está se adaptando e mudando o seu formato.

(Gabriel Mallet Meissner, <http://entremundos.com.br>. Adaptado)

**01.** A expressão “velha mídia” aplica-se, apenas, aos meios de comunicação que

- (A) demoraram a assumir a forma digital.
- (B) entraram em decadência após o aparecimento do rádio.
- (C) circularam até que a televisão se popularizou.
- (D) existiam antes do surgimento da Internet.
- (E) ficaram desgastados ao longo do tempo.

**02.** Na opinião do autor,

- (A) uma nova mídia aparece para suprir a demanda deixada por uma mídia que se tornou obsoleta.
- (B) um novo meio de comunicação não substitui, necessariamente, um meio mais antigo.
- (C) a evolução das novas mídias impede a coexistência destas com as mais antigas.
- (D) as mídias digitais vão substituir as mídias impressas, e isso ocorrerá a curto prazo.
- (E) quando uma nova mídia surge, ela passa a conviver com as já existentes até que as substitua.

**03.** Assinale a alternativa condizente com a mensagem do segundo parágrafo.

- (A) Uma pesquisa indica que a circulação de revistas impressas aumentou de 2009 para 2010, tanto que muitos acreditam que revistas nesse formato vão desaparecer.
- (B) Uma pesquisa indica que a circulação de revistas impressas aumentou de 2009 para 2010; portanto, muitos acreditam que revistas nesse formato vão desaparecer.
- (C) Embora muitos acreditem que revistas impressas vão desaparecer, uma pesquisa indica que a circulação de revistas nesse formato aumentou de 2009 para 2010.
- (D) Muitos acreditam que revistas impressas vão desaparecer, visto que uma pesquisa indicou que a circulação de revistas nesse formato aumentou de 2009 para 2010.
- (E) Muitos acreditam que revistas impressas vão desaparecer, devido a uma pesquisa que indica que a circulação de revistas nesse formato aumentou de 2009 para 2010.

**04.** Na frase do terceiro parágrafo – É claro que apenas o dado dessa pesquisa não permite tirar uma conclusão definitiva. – o termo **definitiva** pode ser substituído, sem que se altere o sentido do trecho, por:

- (A) contestada.
- (B) provisória.
- (C) discutível.
- (D) improvável.
- (E) categórica.

**05.** Assinale a frase correta no que se refere à pontuação.

- (A) Entusiastas das novas mídias frequentemente, defendem a morte das velhas mídias.
- (B) Nos últimos anos, a circulação de revistas impressas parece ter aumentado.
- (C) Muitos pensavam que com o surgimento do rádio, os jornais deixariam de circular.
- (D) É inegável que o jornalismo *on-line* tenha afetado, a indústria de jornais e revistas.
- (E) A TV social combina, o formato da TV tradicional com as mídias sociais na Internet.

Leia o texto para responder às questões de números 06 a 10.

### *Um jogador violento*

O menino se aproximou e, em vez de perguntar, intimou: eu quero brincar. Tudo isso na quadra do Palmeiras Clube, que, como todo mundo sabe, é comunitária. Para garantir uns chutes nos finais de semana, o procedimento era simples: bastava chegar cedo.

À medida que iam chegando mais meninos, novas equipes se formavam, alguém marcava o tempo e, dessa maneira, ao final da manhã, todo mundo encostava os pés ou as mãos na bola. Daí que, quando o moleque sentenciou que desejava entrar naquela hora mesmo, sem respeitar os códigos de convivência da molecada, era de se esperar que todos se revoltassem. Não foi o caso, porque quem invadia o jogo era o Nandinho, famoso por ter uma navalha e saber usá-la quando necessário.

Só que caí na bobeira de achar aquilo injusto e chiei, assim, do nada, sem mais nem menos. O sujeitinho simplesmente enlouqueceu. Apontou uma área deserta do clube e ordenou: ali. Seguimos, escoltados por quarenta e poucos garotos. Aconteceu de organizarem uma roda e, no meio, eu e Nandinho, prontos para o duelo.

Ele cospe no chão, grita: água com terra vira barro, é em você que eu esbarro. Recitou essa bobagem e me deu um empurrão. Era minha vez. Fiz a mesma coisa – recital e empurrão. Seguindo o rito, Nandinho, pés descalços, pisa no minúsculo globo de lama, arrastando-o um pouco. Depois parte para cima de mim e eu, como todo mundo sabe, não sou do tipo que dá a outra face para baterem, porque corro antes.

E foi o que fiz: corri. Fechei os olhos e pedi às minhas pernas que me tirassem daquela enrascada. Nessa de escapar sem ver o que tinha pela frente, me danei. Uma cerca de arame farpado me barrou, bem pertinho de casa. Meu rosto foi retalhado e era tanto sangue, que por pouco não precisei de uma transfusão. Resumindo: o estrago seria menor se encarasse os socos do Nandinho.

(Whisner Fraga, <http://crondia.blogspot.com>. Adaptado)

06. O autor conta sobre um episódio em que

- (A) intimou um garoto a uma luta.
- (B) apartou dois colegas em uma briga.
- (C) organizou uma partida de futebol.
- (D) fugiu no meio de um duelo.
- (E) evitou um conflito com diplomacia.

07. O autor considerou injusto o fato de Nandinho

- (A) intimidar os colegas, mostrando-lhes sua navalha ao início do jogo.
- (B) desrespeitar as regras de convivência ao apitar o jogo.
- (C) ter um comportamento violento durante o jogo.
- (D) querer jogar contra garotos menores que ele.
- (E) recusar-se a esperar sua vez para jogar.

08. De acordo com o segundo parágrafo do texto, os colegas do autor não se revoltaram com a atitude de Nandinho porque

- (A) tinham pena dele.
- (B) temiam a reação dele.
- (C) eram indiferentes a ele.
- (D) apreciavam a companhia dele.
- (E) consideravam o garoto bom jogador.

09. A frase do terceiro parágrafo do texto – O sujeitinho simplesmente enlouqueceu. – revela que Nandinho reagiu com

- (A) irracionalidade.
- (B) submissão.
- (C) compostura.
- (D) ponderação.
- (E) discernimento.

10. Com a expressão do quarto parágrafo do texto – ... não sou do tipo que dá a outra face para baterem, porque corro antes. – o autor sugere ser

- (A) arrogante.
- (B) destemido.
- (C) covarde.
- (D) audacioso.
- (E) masoquista.

11. Assinale a alternativa em que a forma verbal destacada está de acordo com a norma culta da língua portuguesa.

- (A) Se você **trazer** suas chuteiras amanhã, poderá jogar conosco.
- (B) Para jogar com tranquilidade, recomendamos que você **chega** cedo.
- (C) É importante que você **seje** fiel às regras de convivência da turma.
- (D) Você pode jogar na posição que **quiser**, mas precisamos de um goleiro.
- (E) Para que se **mantesse** certa ordem, alguém marcava o tempo.

12. Assinale a frase correta quanto à concordância.

- (A) A maioria dos garotos que frequentavam a quadra do Palmeiras Clube chegava bem cedo.
- (B) Para que todos pudessem encostar os pés ou as mãos na bola, existia alguns códigos.
- (C) Nandinho e eu fomos seguido por quarenta e poucos garotos a uma área deserta do clube.
- (D) Ele cuspiu no chão: a água e o barro misturou-se, formando um minúsculo globo de lama.
- (E) E eu corri, com os olhos bem fechado, até que uma cerca de arame me barrou.

Goze tanto as suas realizações quanto os seus sonhos. Mantenha-se interessado naquilo que você faz, por humilde que seja. Aquilo que você faz é algo que você realmente possui, num tempo em que tudo muda sem parar.

(Rubem Alves, *Desiderata*, <http://www.rubemalves.com.br>. Adaptado)

13. O autor aconselha

- (A) rejeitar as atividades muito simples.
- (B) desistir dos sonhos para viver a realidade.
- (C) valorizar o que é real, sem deixar de sonhar.
- (D) desapegar-se das realizações, pois são passageiras.
- (E) dar mais importância aos sonhos do que às realizações.

14. A palavra que substitui a expressão **sem parar**, ao final do texto, sem alterar o sentido, é:

- (A) incontinuamente.
- (B) incessantemente.
- (C) imparcialmente.
- (D) incomparavelmente.
- (E) imperceptivelmente.

15. Quanto às regras de regência, assinale a alternativa em que a frase – Goze tanto as suas realizações quanto os seus sonhos. – está corretamente reescrita.

- (A) Contento-se tanto as suas realizações quanto os seus sonhos.
- (B) Deleite-se tanto as suas realizações quanto os seus sonhos.
- (C) Usufrua tanto com as suas realizações quanto com os seus sonhos.
- (D) Aproveite tanto às suas realizações quanto aos seus sonhos.
- (E) Desfrute tanto das suas realizações quanto dos seus sonhos.

16. Trabalhando de forma contínua e com velocidade constante, uma máquina produziu  $\frac{3}{5}$  de uma encomenda em 3 horas e 30 minutos. Para que o volume produzido atinja  $\frac{7}{8}$  do total encomendado, será necessário que essa máquina opere, no mesmo ritmo, por mais

- (A) 2 h 26 min 15 s.
- (B) 1 h 56 min 25 s.
- (C) 1 h 56 min 15 s.
- (D) 1 h 36 min 25 s.
- (E) 1 h 36 min 15 s.

17. A média aritmética das idades dos 3 cães de Laura é 4,5 anos. Sabendo-se que Pepe tem 1 ano a mais que Nina, e que Mel tem 4 anos a mais que Pepe, pode-se concluir que a idade, em anos, do cão mais idoso é

- (A) 7,5.
- (B) 6.
- (C) 5.
- (D) 3,5.
- (E) 2,5.

18. Uma prova de um concurso continha duas partes, A e B, ambas com o mesmo número de questões. Sabe-se que Pedro acertou  $\frac{3}{5}$  das questões da parte A e  $\frac{4}{5}$  das questões da parte B, e errou um total de 18 questões. Sabendo-se que todas as questões da prova foram respondidas, pode-se afirmar que o número de questões de cada parte era

- (A) 20.
- (B) 25.
- (C) 30.
- (D) 35.
- (E) 40.

19. Um electricista possui 2 rolos de um mesmo tipo de fio, tendo um 104 m e o outro, 84 m. Os fios de ambos os rolos deverão ser totalmente cortados em pedaços, todos do mesmo comprimento, sem deixar sobras, sendo que esses pedaços deverão ter o maior comprimento possível. O electricista pretende usar 2 pedaços cortados em cada um dos 22 apartamentos de um prédio em construção e, nesse caso, é correto afirmar que o número de pedaços cortados será

- (A) insuficiente, pois faltarão 3 pedaços.
- (B) insuficiente, pois faltarão 2 pedaços.
- (C) suficiente e não restará nenhum pedaço.
- (D) suficiente e ainda restarão 2 pedaços.
- (E) suficiente e ainda restarão 3 pedaços.

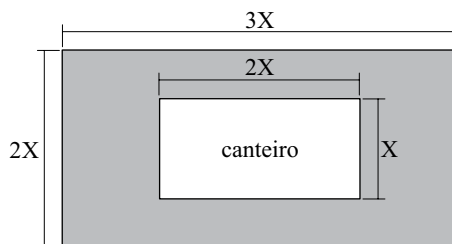
20. Bruno e André compraram um terreno, sendo que cada um contribuiu com parte do valor total pago. Sabe-se que a parte de André equivale a 60% da parte de Bruno, e que a diferença entre a metade da parte de Bruno e a terça parte da de André é igual a R\$ 25.500,00. Pode-se concluir, assim, que o valor total pago na compra desse terreno foi
- (A) R\$ 136.000,00.  
(B) R\$ 118.000,00.  
(C) R\$ 85.000,00.  
(D) R\$ 74.000,00.  
(E) R\$ 51.000,00.

21. “Sem cana-de-açúcar suficiente, a produção de etanol do Brasil na safra 2011/2012, que termina agora, foi de apenas 24 bilhões de litros, tendo queda de 20% em relação à produção da safra 2010/2011”.

(O Estado de S. Paulo – 12.01.2012).

Conclui-se, então, que a produção de etanol do Brasil, na safra 2010/2011, foi, em bilhões de litros, igual a

- (A) 32.  
(B) 31,4.  
(C) 30.  
(D) 28,8.  
(E) 26.
22. Em um jardim, um canteiro retangular tem, em toda a sua volta, uma área gramada, conforme mostra a figura, cujas dimensões indicadas estão em metros.

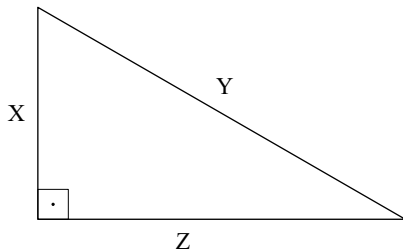


Se a região gramada, destacada na figura, tem  $64 \text{ m}^2$  de área, então o perímetro do canteiro mede

- (A) 12 m.  
(B) 16,5 m.  
(C) 24 m.  
(D) 28,5 m.  
(E) 30 m.

23. João fez um empréstimo de R\$ 15.000,00 a juros simples de 18% ao ano. Após 4 meses, ele pagou os juros devidos até a data e parte do capital emprestado, num total de R\$ 9.000,00. Quatro meses após esse pagamento, ele liquidou todo o seu débito, pagando um valor igual a
- (A) R\$ 6.900,00.  
(B) R\$ 7.314,00.  
(C) R\$ 7.800,00.  
(D) R\$ 8.562,00.  
(E) R\$ 9.360,00.

24. Um jardim tem a forma de um triângulo retângulo de lados  $x$ ,  $y$  e  $z$ , conforme mostra a figura. Sabe-se que a soma das medidas dos lados indicados por  $z$  e  $y$  é 36 m, e que a razão entre elas, nessa ordem, é  $\frac{4}{5}$ .



A área, em  $m^2$ , desse jardim é:

- (A) 192.  
(B) 160.  
(C) 120.  
(D) 96.  
(E) 80.
25. Um recipiente, com a forma de um prisma reto de base quadrada, de altura igual a 12 cm, continha uma quantidade de água que ocupava a metade da sua capacidade total. Foram retirados 400 mL dessa água, e a altura do nível da água no recipiente baixou 4 cm.
- A quantidade de água que deve ser adicionada à quantidade que restou no recipiente, após a retirada, para que ele fique completamente cheio é, em litros, igual a
- Dados:**  $400 \text{ mL} = 400 \text{ cm}^3$
- (A) 0,8.  
(B) 1,0.  
(C) 1,2.  
(D) 1,5.  
(E) 1,8.

## ATUALIDADES

26. A partir de 1.º de janeiro de 2012, o salário mínimo nacional passou a valer
- (A) R\$ 500.
  - (B) R\$ 622.
  - (C) R\$ 711.
  - (D) R\$ 807.
  - (E) R\$ 917.
27. Criado em 17 de novembro de 2011 (...) estabelece as 30 metas do governo da presidenta Dilma Rousseff para o setor até 2014. Com a meta de melhorar a qualidade de vida de cerca de 45 milhões de pessoas no país, o plano se baseia em promover a integração e a articulação das ações nos três níveis de poder – federal, estadual e municipal.
- O plano define quatro eixos de sustentação: acesso à educação, atenção à saúde, inclusão social e acessibilidade. Em cada um desses itens há vários temas inseridos e ordens claras de execução.
- (agenciabrasil.etc.com.br, 12.01.2012)
- O texto faz referência
- (A) ao Estatuto do Idoso.
  - (B) aos Parâmetros Nacionais da Diversidade Étnico-Racial.
  - (C) ao Plano Nacional da Pessoa com Deficiência.
  - (D) ao Projeto Diversidade Sociocultural.
  - (E) ao Plano Nacional da Juventude.
28. Em dezembro de 2011, a Coreia do Norte esteve presente no noticiário internacional em função
- (A) da sua expulsão do Conselho de Segurança da ONU.
  - (B) do *tsunami* que arrasou grande parte do seu litoral.
  - (C) da derrubada de um avião militar chinês.
  - (D) da morte do seu líder, Kim Jong-il, que estava há 17 anos no poder.
  - (E) do ataque bélico contra a vizinha Coreia do Sul.

29. A chamada “primavera árabe”, ainda em curso, foi um fato inédito na região. Pela primeira vez na história, ditadores e dinastias foram depostos do poder pela população, exasperada com a alta do preço dos alimentos e a falta de liberdade.

(educacao.uol.com.br)

No processo da “primavera árabe”, são exemplos de queda de regimes autoritários os casos

- (A) da Tunísia e do Egito.
- (B) do Líbano e da Argélia.
- (C) da Arábia Saudita e do Iraque.
- (D) do Irã e do Kuwait.
- (E) do Marrocos e do Quênia.

## 30.

- I. Mesmo com a chuva que atingiu diversas regiões (...) no último final de semana, o estado ainda registra centenas de localidades em estado de emergência por causa da seca. De acordo com boletim divulgado nesta segunda-feira pela Defesa Civil, chegou a 282 o número de municípios nesta situação.

(...)

A Defesa Civil informou que chegou a 1.622.530 o total do número de afetados. Na semana passada, o secretário de Desenvolvimento Rural, Pesca e Cooperativismo do Estado, Ivar Pavan, calculou em R\$ 2 bilhões a perda causada pela estiagem nas lavouras de milho, soja e feijão, mas lembrou que o número não inclui os prejuízos no leite e hortifrutigranjeiros.

(noticias.terra.com.br, 16.01.2012)

- II. Subiu para oito o número de mortos em Sapucaia (...) devido a deslizamentos de terra ocorridos de madrugada no distrito de Japamará (...)

Entre os mortos há seis adultos e duas crianças. Treze pessoas permanecem desaparecidas. O deslizamento que atingiu 8 casas também deixou 120 desalojados.

As buscas pelos desaparecidos vão continuar durante toda a noite com reforço das equipes de resgate, apoio de cães farejadores e uma retroescavadeira.

As chuvas no estado (...) causaram a morte de nove pessoas, oito em Sapucaia e uma em Laje do Muriaé (...)

(exame.abril.com.br, 09.01.2012)

As notícias referem-se, respectivamente, aos estados

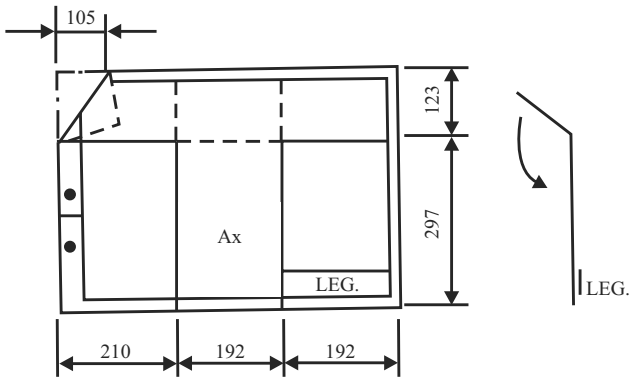
- (A) do Ceará e de Santa Catarina.
- (B) da Paraíba e de Rondônia.
- (C) de Minas Gerais e do Espírito Santo.
- (D) do Rio Grande do Sul e do Rio de Janeiro.
- (E) de Pernambuco e do Paraná.



## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

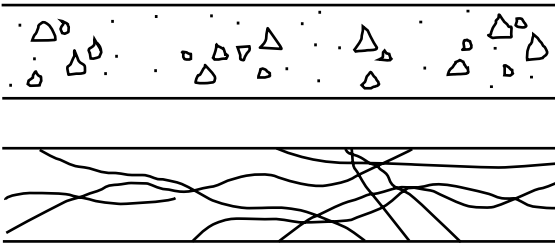
31. O projeto básico de uma obra pública é formado apenas por
- (A) projetos.
  - (B) memorial descritivo com as especificações técnicas e orçamento.
  - (C) caderno de encargos e orçamento.
  - (D) projetos, caderno de encargos e cronograma físico-financeiro.
  - (E) projetos, caderno de encargos, orçamento e cronograma físico-financeiro.
32. As estruturas deverão estar situadas inteiramente dentro dos limites do lote e considerar as interferências para com as edificações vizinhas, logradouros e instalações de serviços públicos. Nos edifícios destinados ao uso comercial, é obrigatória a construção de
- (A) marquises com largura mínima de 1,5 m.
  - (B) saliências estruturais de até 0,2 m.
  - (C) balanço com projeção de 1,0 m.
  - (D) mezanino com pé-direito de 2,0 m.
  - (E) mezanino com 50% da área da construção.
33. O *Habite-se* será concedido depois de verificado pela Prefeitura de Cubatão se:
- I. a conclusão da obra foi realizada de acordo com o projeto aprovado;
  - II. a edificação é abastecida de água;
  - III. a edificação é dotada de ligação elétrica;
  - IV. as ligações de esgoto estão executadas dentro das divisas do lote.
- São condições necessárias o contido em
- (A) I e III, apenas.
  - (B) II e IV, apenas.
  - (C) I, II e III, apenas.
  - (D) II, III e IV, apenas.
  - (E) I, II, III e IV.
34. Ao Poder Público compete licenciar e fiscalizar a execução de obras nos imóveis situados no município de Cubatão. As atividades inerentes de fiscalização serão exercidas obrigatoriamente por
- (A) empresa contratada.
  - (B) servidor municipal.
  - (C) fiscal estadual.
  - (D) órgão de classe municipal.
  - (E) órgão de classe estadual.
35. Em obras públicas, há uma motivação para o emprego de materiais novos e de materiais para os quais não tenham sido estabelecidas normas (no caso dos importados) ou quando utilizados em situações diversas das habituais. Em função da grande variedade existente desses materiais, a instituição de referência mais procurada para que os índices qualitativos sejam fixados mediante estudo e orientação é o(a)
- (A) IPT.
  - (B) PM Cubatão.
  - (C) Secretaria de Obras do Estado.
  - (D) CREA.
  - (E) ABCP.
36. Para os compartimentos de permanência prolongada destinados ao estar em edificações de uso comercial como salas e gabinetes de trabalho, salvo disposição de caráter mais restritivo constante da legislação específica, o dimensionamento mínimo deverá respeitar 5,0 m<sup>2</sup> de área e possibilitar a inscrição de um círculo com diâmetro no plano do piso de
- (A) 1,9 m.
  - (B) 2,0 m.
  - (C) 2,1 m.
  - (D) 2,2 m.
  - (E) 2,5 m.
37. A planta de cobertura de uma edificação sempre informa e define
- (A) a sua área útil.
  - (B) a situação e a locação da reserva de incêndio.
  - (C) o corte longitudinal e a distribuição dos ambientes.
  - (D) os caimentos do telhado e a quantidade de águas.
  - (E) a posição das caixas de captação de águas pluviais.
38. A planta que compreende o partido arquitetônico como um todo, em seus múltiplos aspectos, e pode conter informações específicas em função do tipo e porte do programa, assim como para a finalidade a que se destina, é denominada
- (A) planta de situação.
  - (B) planta de implantação.
  - (C) corte.
  - (D) fachada.
  - (E) elevação.

39. A figura a seguir indica como deve ser feito o dobramento de uma folha de formato Ax para fixação em pasta ou classificadores A4.



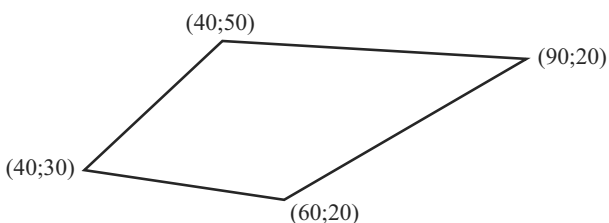
O número  $x$  é

- (A) 0.  
 (B) 1.  
 (C) 2.  
 (D) 3.  
 (E) 5.
40. Na figura a seguir, tem-se a representação de dois dos materiais mais utilizados na construção civil.



Esses materiais são:

- (A) concreto em vista e mármore em vista.  
 (B) concreto em corte e madeira em corte.  
 (C) concreto em corte e granito em vista.  
 (D) madeira em corte e granito em corte.  
 (E) aço em corte e compensado de madeira.
41. Considere um terreno quadrangular cujo levantamento planimétrico com indicações das coordenadas em metros é apresentado na figura a seguir, sem escala.



A área do terreno, em metros quadrados, é

- (A) 850.  
 (B) 700.  
 (C) 650.  
 (D) 550.  
 (E) 400.

42. Junto ao logradouro público, para possibilitar a segurança de transeuntes, nenhuma obra de construção, reforma, acréscimo, reconstrução ou demolição de prédios será iniciada sem que se coloque em toda extensão de frente um tapume provisório. Essa restrição é obrigatória para a obra no alinhamento do logradouro público ou dele afastada até

- (A) 0,50 m.  
 (B) 1,20 m.  
 (C) 1,50 m.  
 (D) 2,00 m.  
 (E) 2,50 m.

43. Elemento de fundação profunda executado inteiramente com auxílio de equipamentos ou ferramentas, sem que, em qualquer fase de sua execução, haja descida de operário. Os materiais empregados podem ser: madeira, aço, concreto pré-moldado, concreto moldado *in situ* ou mistos. Esse elemento é a(o)

- (A) tubulão.  
 (B) sapata.  
 (C) *radier*.  
 (D) bloco.  
 (E) estaca.

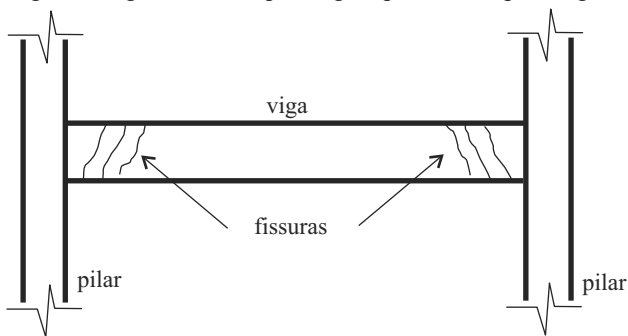
44. No assentamento de azulejos com argamassa colante industrializada à base de cimento,

- (A) deve-se fazer a imersão prévia das peças em água durante 24 horas.  
 (B) mesmo em grandes áreas, não é necessário prever juntas de movimentação (dilatação) vedada com selante flexível.  
 (C) não é necessário deixar juntas de assentamento entre as peças.  
 (D) as peças são colocadas de baixo para cima, podendo ser utilizado um martelo de borracha.  
 (E) deve-se utilizar junta a prumo, sempre.

45. O revestimento externo que permite uniformizar a superfície, regularizar o prumo e alinhar as paredes e tirar as irregularidades dos tijolos e blocos assentados é o

- (A) chapisco.  
 (B) emboço.  
 (C) reboco.  
 (D) gesso.  
 (E) revestimento vinílico.

46. Após a execução de uma obra, verificaram-se fissuras inclinadas próximas aos apoios de uma viga de concreto armado. A figura a seguir ilustra a patologia apresentada pela viga.



Verificado o projeto estrutural que não apresentou problemas nem inconsistência com o carregamento submetido, conclui-se que houve insuficiência de armadura durante a construção. Essa armadura é a

- (A) de pele.  
 (B) de porta-estribo.  
 (C) longitudinal inferior (positiva).  
 (D) longitudinal superior (negativa).  
 (E) transversal (estribos).
47. Na figura a seguir, tem-se o cronograma físico-financeiro de uma obra pública apresentado na contratação e que foi atendido até o terceiro mês.

Item	Serviços	Meses					Total por item (R\$)
		1.º	2.º	3.º	4.º	5.º	
1	Serviços Prelimin.	100%					10.000,00
2	Fundações	30%	70%				6.000,00
3	Alvenaria		40%	60%			15.000,00
4	Estrutura		40%	60%			20.000,00
5	Cobertura			20%	80%		15.000,00
6	Acabam.				90%	10%	10.000,00
7	Esquadrias				50%	50%	5.000,00
8	Revestim.				100%		2.000,00
9	Instalações			5%	20%	75%	3.000,00
12	Limpeza					100%	500,00

O desembolso financeiro do terceiro mês de construção foi de

- (A) R\$ 62.000,00.  
 (B) R\$ 54.000,00.  
 (C) R\$ 27.500,00.  
 (D) R\$ 24.150,00.  
 (E) R\$ 16.500,00.

48. Se em um circuito monofásico das instalações elétricas prediais de baixa tensão a seção do condutor de fase de cobre é 25,0 mm<sup>2</sup>, então a seção do condutor neutro, de mesmo material, deve ter

- (A) 10,0 mm<sup>2</sup>.  
 (B) 15,0 mm<sup>2</sup>.  
 (C) 25,0 mm<sup>2</sup>.  
 (D) 30,0 mm<sup>2</sup>.  
 (E) 35,0 mm<sup>2</sup>.

49. No dimensionamento das instalações prediais de águas pluviais, nas áreas pavimentadas, onde empoçamentos possam ser tolerados, o período de retorno considerado deve ser de

- (A) 1 ano.  
 (B) 2 anos.  
 (C) 3 anos.  
 (D) 5 anos.  
 (E) 10 anos.

50. Considere a necessidade de um conjunto moto-bomba para vencer uma altura manométrica de 20 m, incluindo todas as perdas de carga. Para que o sistema elevatório de uma rede de abastecimento de água recalque 75 litros de água por segundo, sua bomba, com rendimento de 80%, deve ter potência de

- (A) 60 CV.  
 (B) 50 CV.  
 (C) 30 CV.  
 (D) 25 CV.  
 (E) 20 CV.

