



CONCURSO PÚBLICO

## **003. PROVA OBJETIVA**

AGENTE OPERACIONAL  
(PEDREIRO)

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 40 questões objetivas.
- ◆ Confira seu nome e número de inscrição impressos na capa deste caderno.
- ◆ 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 e 30 minutos, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridas 2 horas 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.

## CONHECIMENTOS GERAIS

### LÍNGUA PORTUGUESA

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

#### *Temos o poder da escolha*

Os consumidores são assediados pelo marketing a todo momento para comprarem além do que necessitam, mas somente eles podem decidir o que vão ou não comprar. É como se abrissem em nós uma “caixa de necessidades”, mas só nós temos o poder da escolha.

Cada vez mais precisamos do consumo consciente. Será que paramos para pensar de onde vem o produto que estamos consumindo e se os valores da empresa são os mesmos em que acreditamos? A competitividade entre as empresas exige que elas evoluam para serem opções para o consumidor. Nos anos 60, saber fabricar qualquer coisa era o suficiente para ter uma empresa. Nos anos 70, era preciso saber fazer com qualidade e altos índices de produção. Já no ano 2000, a preocupação era fazer melhor ou diferente da concorrência e as empresas passaram a atuar com responsabilidade socioambiental.

O consumidor tem de aprender a dizer não quando a sua relação com a empresa não for boa. Se não for boa, deve comprar o produto em outro lugar. Os cidadãos não têm ideia do poder que possuem.

É importante, ainda, entender nossa relação com a empresa ou produto que vamos eleger. Temos uma expectativa, um envolvimento e aceitação e a preferência dependerá das ações que aprovamos ou não nas empresas, pois podemos mudar de ideia.

Há muito a ser feito. Uma pesquisa mostrou que 55,4% das pessoas acreditam no consumo consciente, mas essas mesmas pessoas admitem que já compraram produto pirata. Temos de refletir sobre isso para mudar nossas atitudes.

(*Jornal da Tarde* 24.04.2007. Adaptado)

- 01.** De acordo com a leitura do texto, pode-se afirmar que os consumidores
- (A) raramente sofrem interferências do marketing.
  - (B) sabem dizer não quando uma empresa age incorretamente.
  - (C) devem selecionar melhor empresas e produtos.
  - (D) ameaçam deixar de continuar consumindo ao descobrirem irresponsabilidades.
  - (E) resistem aos apelos do marketing, evitando as compras.
- 02.** Conforme informações do texto, o consumo consciente depende
- (A) da reflexão sobre a origem dos produtos e da honestidade das empresas.
  - (B) de os preços serem acessíveis ao consumidor e o produto estar na moda.
  - (C) do marketing, que consegue convencer as pessoas.
  - (D) de um produto ser atraente ou não para o consumidor.
  - (E) das vantagens que a empresa pode oferecer ao se pagar à vista.

- 03.** Na frase – *Os consumidores são assediados pelo marketing...* –, a palavra destacada pode ser substituída, sem alteração de sentido, por:
- (A) perseguidos.
  - (B) ameaçados.
  - (C) acompanhados.
  - (D) gerados.
  - (E) preparados.
- 04.** No trecho – *Temos uma expectativa, um envolvimento e aceitação...* –, a palavra destacada apresenta sentido contrário de
- (A) vontade.
  - (B) apreciação.
  - (C) avaliação.
  - (D) rejeição.
  - (E) indiferença.
- 05.** Assinale a alternativa que apresenta palavra empregada no sentido figurado.
- (A) ... somente eles podem decidir o que vão ou não comprar.
  - (B) Há consumidores que gastam rios de dinheiro com supérfluos.
  - (C) ... deve comprar o produto em outro lugar.
  - (D) ... de onde vem o produto que estamos consumindo...
  - (E) Temos de refletir sobre isso para mudar nossas atitudes.
- 06.** Assinale a alternativa em que a pontuação está de acordo com a norma culta da língua.
- (A) Atualmente, não se pode, fabricar apenas um produto.
  - (B) Os índices de produção devem, acompanhar, o mercado.
  - (C) A responsabilidade, socioambiental, é de extrema importância.
  - (D) Acreditar, no consumo, consciente é necessário.
  - (E) O marketing, como se sabe, induz ao consumo desnecessário.
- 07.** Assinale a alternativa em que o verbo destacado está no tempo futuro.
- (A) Os consumidores **são** assediados pelo marketing...
  - (B) ... somente eles podem decidir se **irão** ou não comprar.
  - (C) É como se **abrissem** em nós uma “caixa de necessidades”...
  - (D) ... de onde **vem** o produto...?
  - (E) Uma pesquisa **mostrou** que 55,4% das pessoas...

08. No trecho – *Temos de refletir sobre isso para mudar nossas atitudes.* –, a palavra destacada apresenta sentido de

- (A) tempo.
- (B) modo.
- (C) origem.
- (D) assunto.
- (E) finalidade.

09. Assinale a alternativa em que a concordância da palavra destacada está de acordo com a norma culta da língua.

- (A) Ela **mesmo** reclamou com o gerente do mercado.
- (B) A vendedora ficou **meia** atrapalhada com o excesso de clientes na loja.
- (C) É **proibido** a entrada de animais no estabelecimento.
- (D) Ela voltou para dizer **obrigada** ao vendedor.
- (E) **Anexo** aos comprovantes de pagamento, vão duas amostras grátis.

10. Há pessoas que, mesmo sem condições, compram produtos \_\_\_\_\_ não necessitam e \_\_\_\_\_ tendo de pagar tudo \_\_\_\_\_ prazo.

Assinale a alternativa que preenche as lacunas, correta e respectivamente, considerando a norma culta da língua.

- (A) a que ... acaba ... à
- (B) com que ... acabam ... à
- (C) de que ... acabam ... a
- (D) em que ... acaba ... a
- (E) dos quais ... acaba ... à

11. Para comprar uma bicicleta no valor de R\$ 240,00, um jovem juntou durante oito meses  $\frac{1}{4}$  da mesada que recebe de

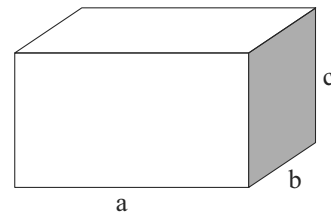
seu pai. No dia em que iria comprar a bicicleta, sua mãe colaborou com R\$ 60,00, mas, mesmo assim, ainda lhe faltavam R\$ 20,00. A mesada que seu pai lhe dá é de

- (A) R\$ 68,00.
- (B) R\$ 72,00.
- (C) R\$ 76,00.
- (D) R\$ 80,00.
- (E) R\$ 84,00.

12. Para descobrir o volume de um objeto irregular e cheio de pontas, João encheu completamente um aquário de 30 cm de comprimento (a), 20 cm de largura (b) e 10 cm de altura (c). Ao mergulhar completamente esse objeto no aquário, parte da água transbordou. Ao retirar o objeto, João observou que a água ocupava  $\frac{3}{4}$  da altura do aquário.

Dado: volume do aquário

$$V = a \cdot b \cdot c$$



Ele concluiu, corretamente, que o volume desse objeto, em litros, é de

- (A) 1,5.
- (B) 1,8.
- (C) 2,0.
- (D) 2,2.
- (E) 2,5.

13. A tabela a seguir mostra o desempenho dos candidatos em um concurso.

Nota	Porcentagem
0 a 2,0	10%
2,1 a 5,0	45%
5,1 a 8,0	30%
8,1 a 10,0	15%

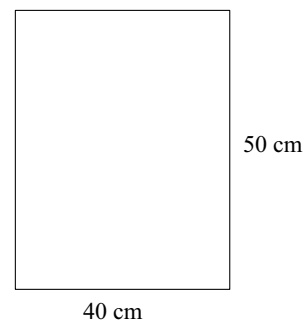
Sabendo-se que 180 candidatos tiveram notas entre 5,1 a 10,0, o total de candidatos desse concurso foi

- (A) 200.  
(B) 220.  
(C) 280.  
(D) 320.  
(E) 400.
14. Um atleta está treinando para fazer 1 500 metros em 5 minutos. Como ele pretende manter um ritmo sempre constante, deve fazer cada 100 metros em
- (A) 15 segundos.  
(B) 20 segundos.  
(C) 22 segundos.  
(D) 25 segundos.  
(E) 30 segundos.
15. Um trabalhador A ganha por mês R\$ 1.200,00 e gasta R\$ 900,00 entre aluguel, transporte e alimentação. Outro trabalhador B ganha R\$ 2.500,00 e suas despesas com os mesmos itens do trabalhador A é de R\$ 2.000,00. Considerando-se a porcentagem do salário utilizada com as despesas, pode-se concluir que o trabalhador B tem um gasto superior ao do trabalhador A em
- (A) 4%.  
(B) 5%.  
(C) 6%.  
(D) 8%.  
(E) 10%.

16. Hoje, a minha idade é o dobro da idade de meu filho e a idade de meu filho é o triplo da idade de meu neto. Se daqui a 6 anos a soma de nossas idades for de 118 anos, eu tenho, a mais do que o meu neto,

- (A) 45 anos.  
(B) 48 anos.  
(C) 50 anos.  
(D) 54 anos.  
(E) 60 anos.

17. Um jornal tem 50 folhas. Cada folha mede 50 cm por 40 cm. Um pintor utiliza-o para forrar o chão de uma sala. Supondo que não haja espaços entre cada folha e nem folhas sobrepostas, a superfície que ele consegue forrar com esse jornal é:



- (A)  $10 \text{ m}^2$ .  
(B)  $12 \text{ m}^2$ .  
(C)  $14 \text{ m}^2$ .  
(D)  $15 \text{ m}^2$ .  
(E)  $16 \text{ m}^2$ .
18. De um total de 180 candidatos,  $\frac{2}{5}$  estudam inglês,  $\frac{2}{9}$  estudam francês,  $\frac{1}{3}$  estuda espanhol e o restante estuda alemão. O número de candidatos que estuda alemão é:
- (A) 6.  
(B) 7.  
(C) 8.  
(D) 9.  
(E) 10.

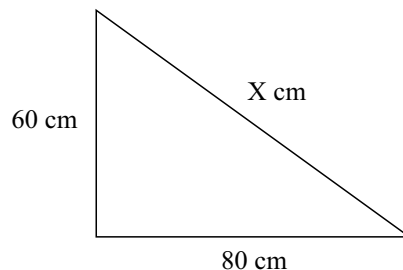
19. Em um estado do Sudeste, um Agente de Apoio Operacional tem um salário mensal de: salário-base R\$ 617,16 e uma gratificação de R\$ 185,15. No mês passado, ele fez 8 horas extras a R\$ 8,50 cada hora, mas precisou faltar um dia e foi descontado em R\$ 28,40. No mês passado, seu salário totalizou
- (A) R\$ 810,81.  
(B) R\$ 821,31.  
(C) R\$ 838,51.  
(D) R\$ 841,91.  
(E) R\$ 870,31.
20. Dois irmãos dividiram igualmente entre si uma herança. Após um ano, um deles, com aplicações financeiras, havia triplicado o valor recebido, enquanto o outro havia gasto grande parte, reduzindo o valor recebido a sua terça parte. Em relação ao valor que coube a cada um na herança, o irmão que aplicou tinha a mais do que aquele que gastou o equivalente a
- (A)  $\frac{2}{3}$   
(B)  $\frac{4}{3}$   
(C)  $\frac{5}{3}$   
(D)  $\frac{7}{3}$   
(E)  $\frac{8}{3}$
21. Assegurar, com absoluta prioridade, a efetivação dos direitos referentes à criança e ao adolescente é dever
- (A) do Estado, da União e das Entidades de Atendimento.  
(B) da família, da comunidade, da sociedade em geral e do Poder Público.  
(C) do Conselho Tutelar e das Entidades de Atendimento.  
(D) da família, da Escola e da União.  
(E) do Juizado da Infância e da Adolescência e do Ministério Público.
22. Conforme prescreve o Estatuto da Criança e do Adolescente, a Entidade de Atendimento não governamental somente poderá funcionar depois de registrada junto ao(s)
- (A) Conselho Municipal dos Direitos da Criança e do Adolescente.  
(B) Conselho Estadual dos Direitos da Criança e do Adolescente.  
(C) Conselho Federal dos Direitos da Criança e do Adolescente.  
(D) Conselho Tutelar e Ministério Público.  
(E) Conselho Tutelar e Poder Judiciário.
23. Sobre a medida socioeducativa da internação, assinale a alternativa correta.
- (A) Não será permitida a realização de atividades externas, salvo expressa determinação judicial em contrário.  
(B) A medida comporta prazo determinado, devendo sua manutenção ser reavaliada a cada três meses.  
(C) Em qualquer hipótese, a desinternação não necessita de autorização judicial.  
(D) A liberdade será compulsória aos 18 (dezoito) anos de idade.  
(E) A medida de internação poderá ser aplicada, dentre outras, quando por reiteração no cometimento de outras infrações graves.
24. O adolescente apreendido em flagrante de ato infracional será, desde logo, encaminhado
- (A) ao Conselho Tutelar.  
(B) ao membro do Ministério Público.  
(C) à autoridade policial competente.  
(D) à autoridade judiciária competente.  
(E) à entidade governamental de custódia.
25. Conforme estabelece a Constituição Federal, o direito das crianças e dos adolescentes à proteção especial abrange, dentre outros aspectos,
- (A) a admissão em qualquer cargo no mercado de trabalho.  
(B) a jornada de trabalho reduzida, perfazendo 30 (trinta) horas semanais.  
(C) o estímulo do Poder Público à adoção internacional.  
(D) a garantia de direitos previdenciários e trabalhistas.  
(E) a idade mínima de 17 (dezesete) anos para a admissão ao trabalho, com comprovação de matrícula em escola pública.

#### CONHECIMENTOS BÁSICOS

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26. Com um milheiro (mil unidades) de bloco de concreto com dimensões de 14x19x39 cm (largura x altura x comprimento) e espessura de argamassa de 1 cm, é possível construir, no máximo, uma alvenaria de
- (A) 39,0 m<sup>2</sup>.  
(B) 63,2 m<sup>2</sup>.  
(C) 80,0 m<sup>2</sup>.  
(D) 86,8 m<sup>2</sup>.  
(E) 90,5 m<sup>2</sup>.
27. O elemento de fundação estaca cravada de concreto pré-moldado é do tipo
- (A) dura.  
(B) superficial.  
(C) rasa.  
(D) profunda.  
(E) radier.
28. A argamassa com alto teor de cimento, utilizada entre a base e a massa grossa, com função de aderência, é chamada de
- (A) reboco.  
(B) emboço.  
(C) cimentado.  
(D) grafiato.  
(E) chapisco.
29. João está realizando a reforma de uma sala e vai executar o revestimento da parede com argamassa. Para garantir a verticalidade da parede, ele vai utilizar o instrumento chamado
- (A) metro.  
(B) prumo de face.  
(C) esquadro metálico.  
(D) nível alemão.  
(E) metro articulado.
30. O processo utilizado para dar acabamento em placas cerâmicas no piso é chamado de
- (A) rejuntamento.  
(B) umedecimento.  
(C) ancoramento.  
(D) revestimento.  
(E) arranchamento.

31. Na obra, não foi encontrado um esquadro para a execução de cantos de parede, assim foi necessário construir um. Analisando-se o desenho a seguir, o valor da cota X para verificar o esquadro é de



- (A) 40 cm.  
(B) 60 cm.  
(C) 80 cm.  
(D) 100 cm.  
(E) 120 cm.
32. Você é o pedreiro da obra e foi-lhe dada a tarefa de demolir uma pequena alvenaria no nível do terreno. Para garantir a sua segurança, é obrigatório o uso dos Equipamentos de Proteção Individual (EPI).
- Nessa tarefa, a alternativa que apresenta os EPI's os quais você utilizaria é:
- (A) chapéu, sandália e bermuda.  
(B) capacete, bota com biqueira de aço e óculos de proteção.  
(C) óculos de proteção, bota de borracha e luva de látex.  
(D) capacete, cinto de segurança e luva raspa.  
(E) máscara contra gás, capacete e luva nitrílica.
33. Em um projeto de estrutura de concreto armado, os estribos de uma viga foram calculados com barras de diâmetro de 10,0 mm e espaçamento de 12 cm. O modo correto de identificação dessas barras no projeto é:
- (A) # 10,0 mm a cada 12 cm.  
(B) 10,0 mm / 120 mm.  
(C) Ø 10,0 mm c/ 12 cm.  
(D) 10,0 / 12.  
(E) Ø 10,0 com # 120 mm.
34. Para cada metro cúbico de concreto, são utilizados 250 kg de cimento. Quanto será gasto em cimento para produzir 4 metros cúbicos de concreto, sendo o preço do saco de 50 kg de cimento R\$ 20,00?
- (A) R\$ 250,00.  
(B) R\$ 300,00.  
(C) R\$ 350,00.  
(D) R\$ 400,00.  
(E) R\$ 450,00.

35. Você é o pedreiro de uma obra que acabou de concluir a concretagem de uma laje. Ao final da tarefa, o mestre de obras solicitou que você jogasse água sobre a laje que acabou de executar, explicando-lhe que era para que houvesse a cura do concreto.

A função da cura do concreto é

- (A) impedir a perda de calor do cimento com a água.
- (B) melhorar o acabamento da superfície, selando os poros do concreto.
- (C) criar uma película, não deixando que o ar penetre enquanto o concreto está fresco.
- (D) colmatar fissuras provenientes da retração nas primeiras idades de materiais à base de cimento.
- (E) manter a água de mistura no interior do concreto até a completa hidratação do cimento.

36. O tipo de arame usado para realizar as amarrações nas armações de aço usadas nas estruturas de concreto armado é chamado de

- (A) recozido.
- (B) galvanizado.
- (C) reciclado.
- (D) fio de cobre.
- (E) arame de aço.

37. Em função da escassez, disponibilidade, preço, questões ambientais e distância dos fornecedores, não se encontra com facilidade areia natural de boa qualidade para a produção de concreto. Para substituí-la parcialmente, é utilizado um outro material, diminuindo o consumo de areia natural. Esse material é conhecido como

- (A) pedrisco.
- (B) brita.
- (C) areia artificial.
- (D) pelota.
- (E) cal.

38. Na reforma de um banheiro, serão utilizados revestimentos cerâmicos com dimensões de 60 x 60 cm, assentados com argamassa colante industrializada.

O cuidado principal a ser tomado nessa tarefa será

- (A) adicionar cimento na argamassa.
- (B) utilizar juntas de 2 mm para evitar o deslize do azulejo.
- (C) aplicar a argamassa colante no substrato e também no verso da placa cerâmica.
- (D) limpar a área e molhar a parede usando uma borracha.
- (E) preparar a argamassa colante com pouca água.

39. Em uma obra de concreto armado, foi executada uma viga sem que tivessem deixado os furos para a passagem das tubulações. O método para perfuração de estruturas de concreto armado, com o diâmetro exato, para a passagem de tubulações hidráulicas e elétricas, é realizado com o equipamento chamado

- (A) perfuratriz rotativa diamantada.
- (B) martetele.
- (C) arco de pua.
- (D) serra mármore.
- (E) marreta e talhadeira.

40. As ferramentas representadas nas figuras a seguir são, respectivamente,



- (A) ancinho, martelo, torques, alicate.
- (B) pá quadrada, alicate, esquadro, trena.
- (C) enxada, pá de bico, torques, esquadro.
- (D) picareta, enxadão, trena, régua.
- (E) pá de bico, enxadão, chibanca, esquadro.

