

Conhecimentos Básicos para os Cargos 4 a 13

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

01 - Você recebeu do fiscal o seguinte material:

- a) este **CADERNO DE QUESTÕES**, com o enunciado das 40 (quarenta) questões objetivas, sem repetição ou falha, com a seguinte distribuição:

Conhecimentos Básicos						Conhecimentos Específicos			
Língua Portuguesa III		Matemática III		Noções de Informática I					
Questões	Pontuação	Questões	Pontuação	Questões	Pontuação	Questões	Pontuação	Questões	Pontuação
1 a 5	1,5 cada	11 a 15	2,0 cada	16 a 20	2,0 cada	21 a 25	1,5 cada	31 a 35	3,5 cada
6 a 10	2,5 cada	—	—	—	—	26 a 30	2,5 cada	36 a 40	4,5 cada
Total: 40 pontos						Total: 60 pontos			
Total: 100 pontos									

- b) **CARTÃO-RESPOSTA** destinado às respostas das questões objetivas formuladas nas provas.

- 02 - Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e o seu número de inscrição conferem com os que aparecem no **CARTÃO-RESPOSTA**. Caso contrário, notifique o fato **IMEDIATAMENTE** ao fiscal.
- 03 - Após a conferência, o candidato deverá assinar, no espaço próprio do **CARTÃO-RESPOSTA**, com caneta esferográfica transparente de tinta na cor preta.
- 04 - No **CARTÃO-RESPOSTA**, a marcação das letras correspondentes às respostas certas deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço compreendido pelos círculos, com **caneta esferográfica transparente de tinta na cor preta**, de forma contínua e densa. A **LEITORA ÓTICA** é sensível a marcas escuras; portanto, preencha os campos de marcação completamente, sem deixar claros.
- Exemplo: (A) ● (C) (D) (E)
- 05 - Tenha muito cuidado com o **CARTÃO-RESPOSTA**, para não o **DOBRAR, AMASSAR ou MANCHAR**. O **CARTÃO-RESPOSTA SOMENTE** poderá ser substituído se, no ato da entrega ao candidato, já estiver danificado em suas margens superior e/ou inferior - **DELIMITADOR DE RECONHECIMENTO PARA LEITURA ÓTICA**.
- 06 - Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E); só uma responde adequadamente ao quesito proposto. Você só deve assinalar **UMA RESPOSTA**: a marcação em mais de uma alternativa anula a questão, **MESMO QUE UMA DAS RESPOSTAS ESTEJA CORRETA**.
- 07 - As questões objetivas são identificadas pelo número que se situa acima de seu enunciado.
- 08 - **SERÁ ELIMINADO** deste Processo Seletivo Público o candidato que:
- se utilizar, durante a realização das provas, de aparelhos sonoros, fonográficos, de comunicação ou de registro, eletrônicos ou não, tais como agendas, relógios não analógicos, *notebook*, transmissor de dados e mensagens, máquina fotográfica, telefones celulares, *paggers*, microcomputadores portáteis e/ou similares;
 - se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o **CADERNO DE QUESTÕES** e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA**;
 - se recusar a entregar o **CADERNO DE QUESTÕES** e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA**, quando terminar o tempo estabelecido;
 - não assinar a **LISTA DE PRESENÇA** e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA**.
- Obs.** O candidato só poderá se ausentar do recinto das provas após **1 (uma) hora** contada a partir do efetivo início das mesmas. Por motivos de segurança, o candidato **NÃO PODERÁ LEVAR O CADERNO DE QUESTÕES**, a qualquer momento.
- 09 - Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu **CARTÃO-RESPOSTA**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no **CADERNO DE QUESTÕES NÃO SERÃO LEVADOS EM CONTA**.
- 10 - Quando terminar, entregue ao fiscal o **CADERNO DE QUESTÕES** e o **CARTÃO-RESPOSTA** e **ASSINE A LISTA DE PRESENÇA**.
- 11 - **O TEMPO DISPONÍVEL PARA ESTAS PROVAS DE QUESTÕES OBJETIVAS É DE 4 (QUATRO) HORAS**, já incluído o tempo para marcação do seu **CARTÃO-RESPOSTA**, findo o qual o candidato deverá, obrigatoriamente, entregar o **CARTÃO-RESPOSTA** e o **CADERNO DE QUESTÕES**.
- 12 - As questões e os gabaritos das Provas Objetivas serão divulgados, no primeiro dia útil após a realização das mesmas, no endereço eletrônico da **FUNDAÇÃO CESGRANRIO** (<http://www.cesgranrio.org.br>).

CONHECIMENTOS BÁSICOS

LÍNGUA PORTUGUESA III

A alegria de consumir

Pesquisa feita nos EUA mostra que o consumo deixa as pessoas felizes. Mas alerta que esse prazer é efêmero e pode levar à frustração, depressão, sensação de vazio. De acordo com os pesquisadores americanos, as pessoas mais consumistas não estão tão preocupadas com o objeto em si que estão comprando ou planejando comprar. Para elas, o importante são os benefícios intangíveis a serem alcançados, como melhorar a autoestima, fortalecer a relação com os amigos e até aperfeiçoar o seu desempenho profissional.

Outra constatação curiosa da pesquisa é que essa “felicidade” está muito mais concentrada no ato de planejar e sonhar com a compra do que na aquisição propriamente dita. Os cientistas chamam esse sentimento de “economia da ansiedade”, que é muito explorada em várias campanhas publicitárias. Uma coisa é comprar o que se precisa para viver e ter algum conforto. Outra, bem diferente, é consumir por consumir. É ruim para o bolso, para o espírito e para o planeta.

Dentre todos os desafios ambientais que enfrentamos hoje, e eles são muitos, dois se destacam: o crescimento da população e o consumo. Quanto mais gente na terra e mais gente consumindo, mais aumenta a pressão sobre o aquecimento global, a poluição dos rios, a destruição das florestas, a pesca descontrolada.

Se continuarmos medindo o volume da alegria pelo tamanho do carrinho de compras, temos poucas chances de chegar a algum lugar. No mundo de hoje, infelizmente, as pessoas desempenham muito mais o papel de consumidoras do que de cidadãs. É preciso que haja uma revisão urgente de valores. Para usufruir das melhores coisas da vida, aquelas que realmente proporcionam felicidade, raramente é preciso botar a mão no bolso e pagar. Basta olhar em volta.

VIEIRA, Agostinho. A alegria de consumir. **O Globo**, 12 mar. 2013. Encarte Amanhã. p. 22. Adaptado.

1
No texto, a expressão “economia da ansiedade” (ℓ. 16) refere-se à ideia de

- (A) descobrir como comprar sem gastar muito.
- (B) avaliar com cuidado o que é preciso adquirir.
- (C) contribuir para melhorar a própria imagem.
- (D) criar expectativas sobre as compras futuras.
- (E) obter alguns benefícios no campo pessoal.

2
Em “Mas alerta que esse prazer é efêmero e pode levar à frustração, depressão, sensação de vazio.” (ℓ. 2-4), as vírgulas foram usadas para separar os elementos de uma enumeração.

Isso também acontece em:

- (A) “De acordo com os pesquisadores americanos, as pessoas mais consumistas não estão tão preocupadas com o objeto em si que estão comprando ou planejando comprar.” (ℓ. 4-7)
- (B) “Os cientistas chamam esse sentimento de economia da ansiedade, que é muito explorada em várias campanhas publicitárias.” (ℓ. 15-17)
- (C) “Dentre todos os desafios ambientais que enfrentamos hoje, e eles são muitos, dois se destacam: o crescimento da população e o consumo.” (ℓ. 22-24)
- (D) “Quanto mais gente na terra e mais gente consumindo, mais aumenta a pressão sobre o aquecimento global, a poluição dos rios, a destruição das florestas, a pesca descontrolada.” (ℓ. 25-28)
- (E) “Se continuarmos medindo o volume da alegria pelo tamanho do carrinho de compras, temos poucas chances de chegar a algum lugar.” (ℓ. 29-31)

3
Ao desenvolver a análise sobre os hábitos atuais de consumo, o texto estabelece uma oposição entre “consumismo exagerado” e

- (A) aumento da autoestima
- (B) preservação ambiental
- (C) economia da ansiedade
- (D) desempenho profissional
- (E) crescimento da população

4
Todo texto deve seguir uma ordem no encadeamento das ideias para garantir uma boa compreensão.

O texto, depois de analisar os efeitos do consumismo sobre o meio ambiente, apresenta os

- (A) resultados do estudo realizado por pesquisadores americanos.
- (B) benefícios emocionais atingidos devido ao excesso de consumo.
- (C) sintomas do que os cientistas chamam de economia da ansiedade.
- (D) efeitos das campanhas publicitárias sobre alguns consumidores.
- (E) conselhos dirigidos às pessoas para a redução do consumismo.

5
Todas as palavras estão grafadas de acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa em

- (A) amizade, princeza, fusil
- (B) asa, pezinho, pesquisador
- (C) briza, portuguesa, repreza
- (D) despesa, obzéquio, granizo
- (E) fusível, felisardo, repouso

6

Em “esse prazer é **efêmero**” (ℓ. 2-3), a palavra que exprime o contrário do termo em destaque é

- (A) duradouro
- (B) inatingível
- (C) limitado
- (D) superficial
- (E) transitório

7

Em “e pode levar à frustração,” (ℓ. 3), o uso do sinal indicativo da crase é obrigatório de acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa.

Essa obrigatoriedade se verifica na palavra destacada em:

- (A) O consumo desmedido geralmente tem como resultado **a** desestabilização econômica.
- (B) Os danos causados ao meio ambiente multiplicam os efeitos negativos **a** vida humana.
- (C) O problema do consumidor exagerado é que ele é levado **a** comprar para seguir a moda.
- (D) Somos persuadidos **a** gastar o dinheiro que não temos em coisas de que não precisamos.
- (E) Vários consumidores confirmaram **a** preferência pela compra de produtos supérfluos.

8

A forma verbal destacada está empregada de acordo com a norma-padrão em:

- (A) Nos últimos anos, grandes incentivos e financiamentos de órgãos não governamentais têm **impresso** um novo ritmo nas pesquisas climáticas.
- (B) O ideal para a vida em sociedade é que as pessoas só pudessem consumir aquilo que **cabesse** no seu orçamento.
- (C) Naquela viagem que fizemos nas férias, um acidente aconteceu, mal havíamos **chego** ao hotel.
- (D) Depois dos resultados sobre o consumismo exagerado, os pesquisadores talvez **possam** dedicar-se a outros estudos sobre o assunto.
- (E) Os consumidores mais preocupados com os gastos excessivos tinham **trago** nas suas compras apenas os produtos necessários.

9

A concordância verbal está usada de acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa no verbo destacado em:

- (A) A maior parte das pessoas **pensam** que consumir exageradamente é uma forma garantida de obter a felicidade.
- (B) A criação de campanhas publicitárias que levam as pessoas a desejar o que não podem comprar **deveriam** ser proibidas.
- (C) A situação que mais nos **preocupam** é a possibilidade de esgotamento das fontes de recursos naturais.
- (D) O consumo exagerado de bens efêmeros **levam** as pessoas ao endividamento e, por vezes, à falência total.
- (E) A consciência das pessoas **poderiam** contribuir para a preservação da natureza.

10

O verbo **celebrar** dá origem ao substantivo derivado **celebração**, grafado com ç.

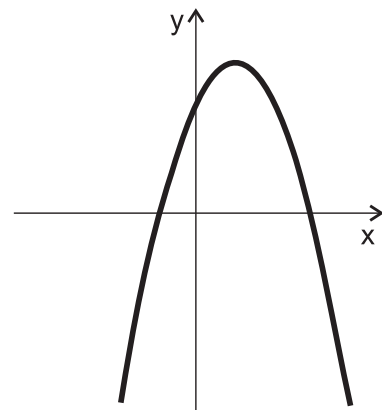
Os dois verbos que formam substantivos derivados grafados com ç são

- (A) combinar, nomear
- (B) elaborar, agredir
- (C) permitir, denominar
- (D) progredir, coroar
- (E) trair, compreender

MATEMÁTICA III

11

A função $f: [-2, 4] \rightarrow \mathbb{R}$, definida por $f(x) = -x^2 + 2x + 3$, possui seu gráfico apresentado a seguir.



O valor máximo assumido pela função f é

- (A) 6
- (B) 5
- (C) 4
- (D) 3
- (E) 1

12

A variável y , quando escrita em função de uma variável x , é dada por $y = 10^{x+3} - 7$.

A variável x , portanto, quando escrita em função da variável y , é dada por

- (A) $x = \log_{10}(y + 7) - 3$
- (B) $x = \log_{10}(7y) - 3$
- (C) $x = 1000 \cdot \log_{10}(y + 7)$
- (D) $x = 10^{y+7} - 3$
- (E) $x = \frac{y + 7}{10} - 3$

13

O primeiro e o sétimo termos de uma progressão geométrica, com todos os seus termos positivos, são 8 e 128, respectivamente.

O quarto termo dessa progressão geométrica é

- (A) 124
- (B) 68
- (C) 64
- (D) 32
- (E) 12

14

Sabe-se que a média aritmética das massas de 5 tanques de combustível é igual a 40 toneladas. Dois desses cinco tanques possuem, cada um, massa inferior ou igual a 20 toneladas.

A soma das massas dos outros três tanques, em toneladas, é, no mínimo, igual a

- (A) 180
- (B) 160
- (C) 120
- (D) 60
- (E) 40

15

Se A e B são subconjuntos do conjunto dos números reais \mathbb{R} , definem-se

$$A - B = \{x / x \in A \text{ e } x \notin B\}$$

$$A \cap B = \{x / x \in A \text{ e } x \in B\}$$

$$A_+ = \{x \in A / x \geq 0\}$$

$$A_- = \{x \in A / x \leq 0\}$$

Sendo \mathbb{Q} o conjunto dos números racionais, então, o conjunto dos números irracionais negativos pode ser escrito como

- (A) $\mathbb{R} - (\mathbb{Q}_+)$
- (B) $\mathbb{R} - (\mathbb{Q}_-)$
- (C) $\mathbb{R} \cap (\mathbb{Q}_-)$
- (D) $(\mathbb{Q} - \mathbb{R})_-$
- (E) $(\mathbb{R} - \mathbb{Q})_-$

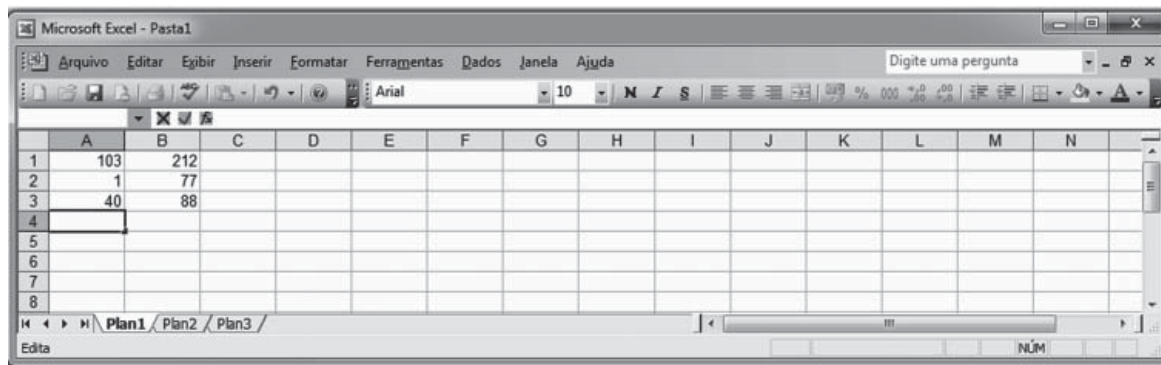
RASCUNHO

NOÇÕES DE INFORMÁTICA I

Para responder às questões de nºs 16 a 18, tenha por base a suíte Microsoft Office 2003, versão para o Brasil.

16

A Figura abaixo é a imagem de uma planilha do Microsoft Office Excel, digitada em sua configuração padrão de instalação.



Inserindo-se na célula A4 a função $=\text{INT}(\text{ABS}(\text{SOMA}(A1:A3)/(\text{B1}-\text{B2}-\text{B3})))$, será apresentado nessa célula o seguinte resultado:

- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 4

17

No aplicativo PowerPoint, é possível inserir na apresentação um álbum de fotografias, utilizando-se, a partir do menu Inserir, o comando




- (A) Diagrama (B) Fonte (C) Imagem (D) Layout do slide (E) Transição de slides

18

A Figura abaixo apresenta parte da barra de ferramentas e da barra de menus do aplicativo Microsoft Office Word, em sua configuração padrão.



É possível criar um novo documento em branco pressionando-se o seguinte botão:

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

19

Os softwares que permitem a um usuário, dentre outras funções, visualizar as mensagens enviadas para sua caixa de correio eletrônico são conhecidos como

- (A) central de facilidade de acesso
 (B) navegador de internet
 (C) opções de internet
 (D) programas e recursos
 (E) windows update

20

Um serviço de segurança, presente em programas antivírus em algumas de suas versões, que pode ser configurado pelos usuários, é o serviço de

- (A) firewall
 (B) indexação
 (C) streaming
 (D) criação de malwares
 (E) reprodução de vídeos