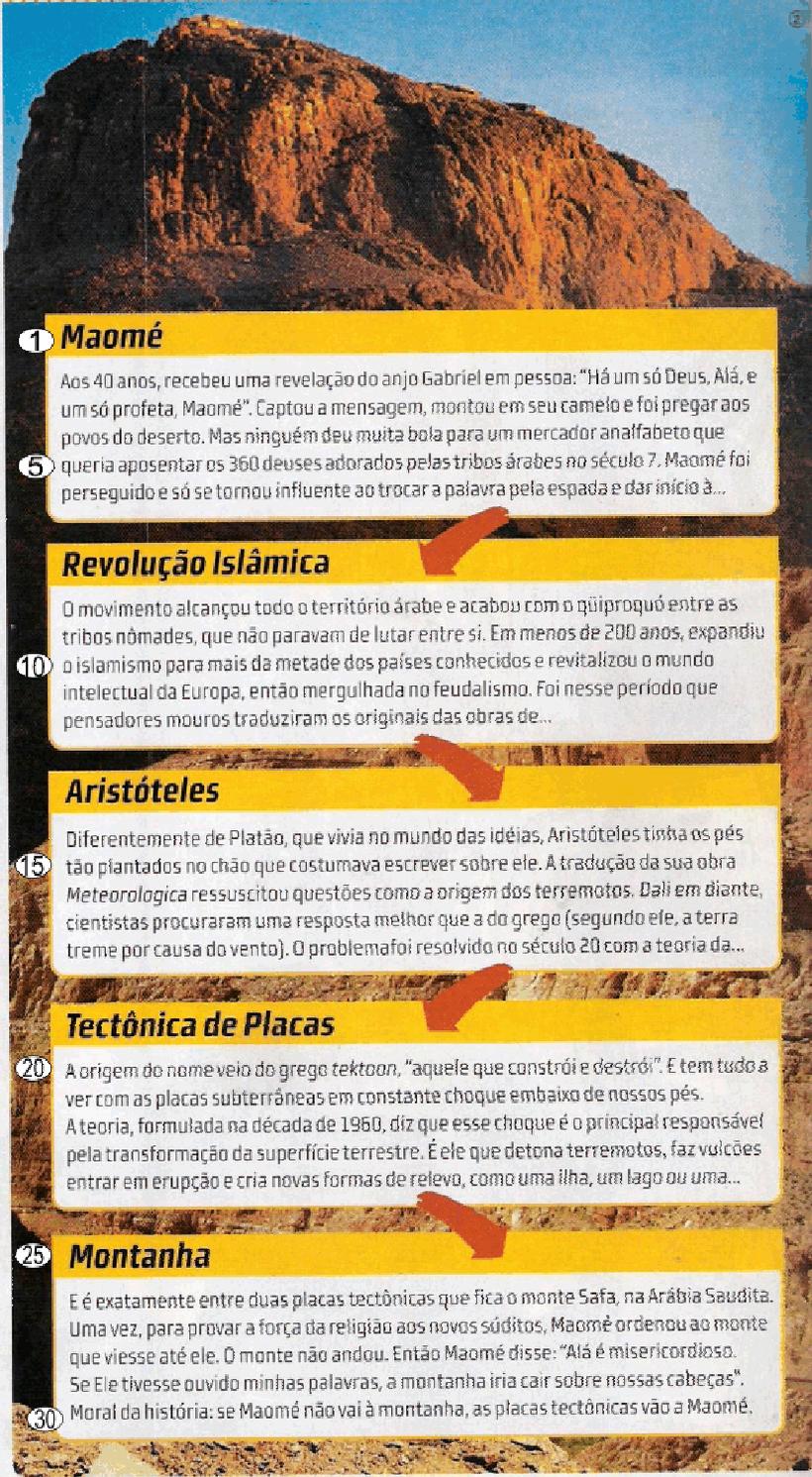


**TEXTO**



**CONEXÕES** DE **MAOMÉ**  
À **MONTANHA**  
POR RODRIGO REZENDE

**1 Maomé**  
Aos 40 anos, recebeu uma revelação do anjo Gabriel em pessoa: "Há um só Deus, Alá, e um só profeta, Maomé". Captou a mensagem, montou em seu camelo e foi pregar aos povos do deserto. Mas ninguém deu muita bola para um mercador analfabeto que queria aposentar os 360 deuses adorados pelas tribos árabes no século 7. Maomé foi perseguido e só se tornou influente ao trocar a palavra pela espada e dar início à...

**5**

**Revolução Islâmica**  
O movimento alcançou todo o território árabe e acabou com o qüiproquó entre as tribos nômades, que não paravam de lutar entre si. Em menos de 200 anos, expandiu o islamismo para mais da metade dos países conhecidos e revitalizou o mundo intelectual da Europa, então mergulhada no feudalismo. Foi nesse período que pensadores mouros traduziram os originais das obras de...

**10**

**Aristóteles**  
Diferentemente de Platão, que vivia no mundo das idéias, Aristóteles tinha os pés tão plantados no chão que costumava escrever sobre ele. A tradução da sua obra *Meteorologica* ressuscitou questões como a origem dos terremotos. Dali em diante, cientistas procuraram uma resposta melhor que a do grego (segundo ele, a terra treme por causa do vento). O problema foi resolvido no século 20 com a teoria da...

**15**

**Tectônica de Placas**  
A origem do nome veio do grego *tektoon*, "aquele que constrói e destrói". E tem tudo a ver com as placas subterrâneas em constante choque embaixo de nossos pés. A teoria, formulada na década de 1960, diz que esse choque é o principal responsável pela transformação da superfície terrestre. É ele que detona terremotos, faz vulcões entrar em erupção e cria novas formas de relevo, como uma ilha, um lago ou uma...

**20**

**Montanha**  
É exatamente entre duas placas tectônicas que fica o monte Safa, na Arábia Saudita. Uma vez, para provar a força da religião aos novos súditos, Maomé ordenou ao monte que viesse até ele. O monte não andou. Então Maomé disse: "Alá é misericordioso. Se Ele tivesse ouvido minhas palavras, a montanha iria cair sobre nossas cabeças".  
Moral da história: se Maomé não vai à montanha, as placas tectônicas vão a Maomé.

**25**

**30**

# MATEMÁTICA

**01.** Desde o início do século 7, quando Maomé iniciou sua vida de profeta, até o ano 2006 transcorreram, aproximadamente

- a) 1200 anos.
- b) 1300 anos.
- c) 1400 anos.
- d) 1500 anos.
- e) 1600 anos.

**02.** Um carro com velocidade média de 60 km/h percorre em 2 h e 30 min uma distância de

- a) 110 km.
- b) 120 km.
- c) 130 km.
- d) 140 km.
- e) 150 km.

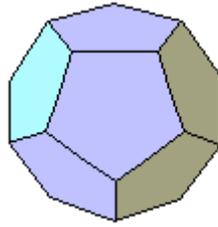
**03.** Segundo fontes do IBGE, no ano de 2000, as duas religiões mais praticadas no Brasil eram:

Religião	Fração da população
Católicos apostólicos romanos	$\frac{44}{60}$
Evangélicos	$\frac{3}{20}$

Dessa forma, o número de adeptos de outras religiões ou crenças, nesse ano, representavam

- a)  $\frac{7}{60}$  da população.
- b)  $\frac{13}{80}$  da população.
- c)  $\frac{23}{60}$  da população.
- d)  $\frac{1}{80}$  da população.
- e)  $\frac{11}{60}$  da população.

04. O filósofo grego Platão descreveu em um dos seus livros cinco sólidos chamados de platônicos. Esses sólidos possuem algumas propriedades especiais, sendo que as faces de um deles - o dodecaedro - são pentágonos regulares.



Cada um dos ângulos internos desses pentágonos mede

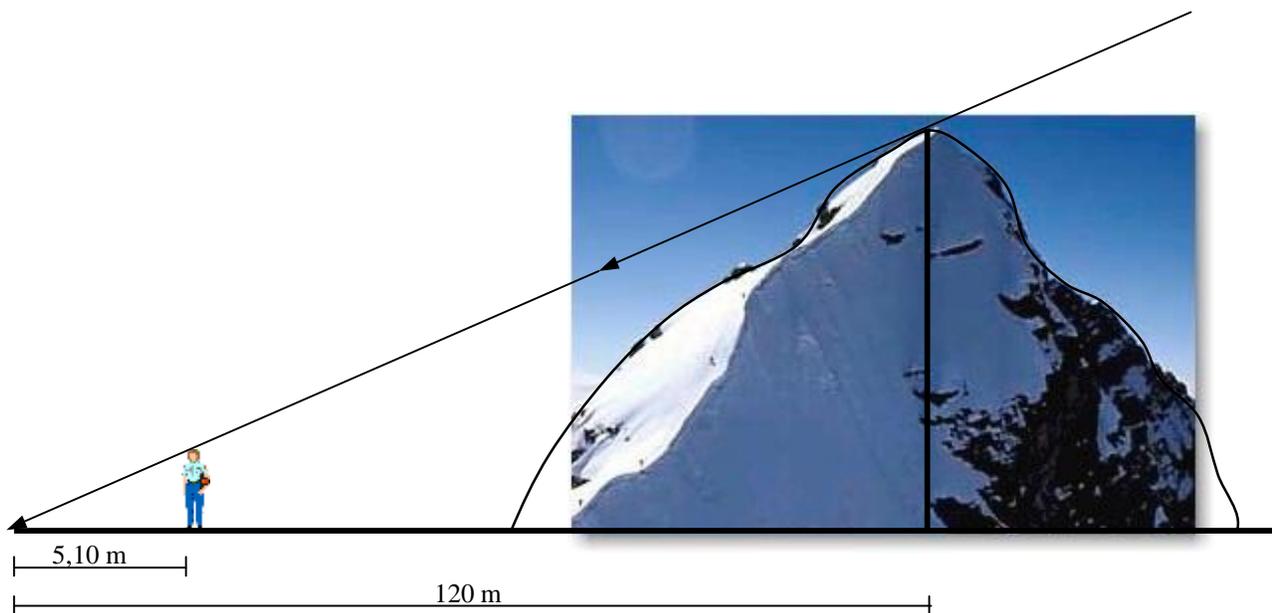
- a)  $45^\circ$ .
  - b)  $60^\circ$ .
  - c)  $90^\circ$ .
  - d)  $108^\circ$ .
  - e)  $120^\circ$ .
05. Terremotos de baixa intensidade (4 graus na escala Richter) liberam energia de 7000 kilowatt-hora. Se uma residência consome, em média, 200 kilowatt-hora por mês, poderia, com a energia liberada por um terremoto desses, ser abastecida por
- a) 2 anos.
  - b) 2 anos e 11 meses.
  - c) 3 anos e 5 meses.
  - d) 4 anos e 2 meses.
  - e) 5 anos.
06. O islamismo é a religião que mais cresce no mundo, contando com quase **um bilhão e meio (1.500.000.000)** de adeptos espalhados pelo mundo. Atualmente, a população mulçumana (praticantes do Islamismo) está distribuída da seguinte forma:

Local	Quantidade
Oriente Médio	18%
Índia e Paquistão	30%
Norte da África	20%
Sudeste da Ásia	17%
Rússia e China	10%
Outros locais	5%

Baseado nesses dados, pode-se afirmar que os praticantes do islamismo residentes no Norte da África são, aproximadamente,

- a) 300 milhões de pessoas.
- b) 400 milhões de pessoas.
- c) 600 milhões de pessoas.
- d) 750 milhões de pessoas.
- e) 800 milhões de pessoas.

- 07.** A incidência dos raios solares faz com que os extremos das sombras de uma pessoa e de uma montanha coincidam (observar desenho). A pessoa mede 1,70 m e a sua sombra mede 5,10 m. Se a sombra da montanha mede 120 m, quanto mede a sua altura?



- a) 30 m.  
b) 40 m.  
c) 50 m.  
d) 60 m.  
e) 70 m.
- 08.** Atualmente, no Brasil, existem 50 mesquitas espalhadas por todo o país e freqüentados por entre 1.500.000 e 2.000.000 de fiéis. Cada um desses templos, portanto, é freqüentado por uma média de fiéis entre
- a) 10.000 e 15.000.  
b) 15.000 e 25.000  
c) 30.000 e 40.000.  
d) 45.000 e 55.000.  
e) 60.000 e 80.000.

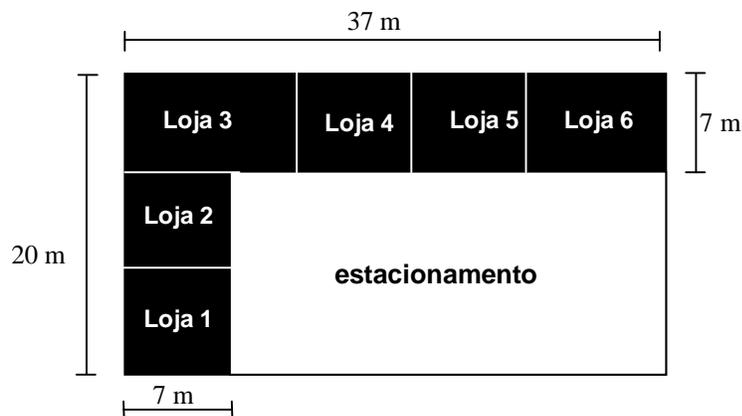
**09.** Observe uma parte da conta de luz residencial de um cidadão:

<b>HISTÓRICO DE CONSUMO</b>							
MÊS / ANO	CONSUMO	MÊS / ANO	CONSUMO	MÊS / ANO	CONSUMO	MÊS / ANO	CONSUMO
ABR / 06	192	JAN / 06	169	OUT / 05	175	JUL / 05	166
MAR / 06	185	DEZ / 05	186	SET / 05	175	JUN / 05	150
FEV / 06	178	NOV / 05	188	AGO / 05	145	MAI / 05	131
TARIFA FAIXA DE CONSUMO			182	kWh	a	R\$ 0,50 =	R\$ 91,00
CONTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA							R\$ 3,80
<b>TOTAL A PAGAR</b>							
<b>R\$ 94,80</b>							

Sabendo que o valor do kWh se manteve constante nos meses considerados e ainda que a contribuição de iluminação pública é um valor fixo, pode-se afirmar que no mês de fevereiro de 2006 esse cidadão pagou

- R\$ 62,80.
- R\$ 63,80.
- R\$ 92,80.
- R\$ 93,80.
- R\$ 103,80.

**10.** O Sr. Ahmad possui um terreno cuja forma é retangular. Construiu algumas lojas em uma parte



do terreno deixando o restante da área livre para estacionamento.

A área ocupada pelo estacionamento é de

- $168 \text{ m}^2$ .
- $390 \text{ m}^2$ .
- $480 \text{ m}^2$ .
- $556 \text{ m}^2$ .
- $650 \text{ m}^2$ .

**11.** Conta-se que na Grécia antiga, perguntaram a um famoso matemático quantos alunos ele tinha. Obteve-se a seguinte resposta: “a metade estuda Matemática, a Quarta parte estuda os mistérios da natureza, a sétima parte medita em silêncio e há ainda três mulheres”. Podemos afirmar que havia um total de

- 15 alunos.
- 18 alunos.
- 25 alunos.
- 28 alunos.
- 30 alunos.

12. Uma pessoa comprou um computador por R\$ 2.500,00. Caso consiga vendê-lo por R\$ 3.000,00 obterá um lucro, sobre o valor da compra, de
- a) 10%.
  - b) 15%.
  - c) 20%.
  - d) 25%.
  - e) 30%

13. Dona Madalena foi a um caixa eletrônico para sacar R\$ 650,00. Ao conferir o dinheiro retirado contou 25 notas, sendo que havia apenas notas de R\$ 10,00 e de R\$ 50,00. Considerando  $x$  notas de um tipo e  $y$  notas de outro tipo, qual dos sistemas abaixo melhor representa essa situação?

- a)  $\begin{cases} x + y = 25 \\ 10x + 50y = 650 \end{cases}$
- b)  $\begin{cases} x - y = 25 \\ 50x - 10y = 650 \end{cases}$
- c)  $\begin{cases} x + y = 25 \\ 50x - 10y = 650 \end{cases}$
- d)  $\begin{cases} x - y = 25 \\ 10y - 50x = 450 \end{cases}$
- e)  $\begin{cases} x + 2y = 25 \\ 10x + 50y = 650 \end{cases}$

14. Um televisor que custa, à vista, R\$ 600,00 tem um acréscimo de 10% se for paga em 3 parcelas iguais. O valor de cada prestação deverá ser de

- a) R\$ 220,00
- b) R\$ 230,00
- c) R\$ 240,00
- d) R\$ 250,00
- e) R\$ 260,00

15. O índice de Massa Corporal (IMC) é uma fórmula que indica se um adulto está acima do peso, se está obeso ou abaixo do peso ideal considerado saudável. A fórmula para calcular o Índice de Massa Corporal é

$$IMC = \frac{\textit{peso}}{(\textit{altura})^2}.$$

A Organização Mundial de Saúde usa o seguinte critério

Condição	IMC em adultos
abaixo do peso	abaixo de 18,5
no peso normal	entre 18,5 e 25
acima do peso	entre 25 e 30
obeso	acima de 30

Uma pessoa com 2 metros de altura, pesando 88 kg está

- a) abaixo do peso.
- b) no peso normal.
- c) acima do peso.
- d) obeso.
- e) acima da obesidade.

# LÍNGUA PORTUGUESA

**16.** O texto *De Maomé à montanha* pertence a uma coluna fixa denominada *Conexões*, publicada pela revista *Superinteressante*. O título da coluna pressupõe que o texto busca estabelecer relações entre diversos pontos. Sobre essas relações, só **não** é possível afirmar que:

- a) a conexão entre Maomé e Revolução Islâmica se explica pelo fato de aquele ter desencadeado esta.
- b) a conexão entre Revolução Islâmica e Aristóteles é de ordem cronológica, já que, segundo o texto, Aristóteles é contemporâneo da Revolução Islâmica.
- c) a conexão entre Aristóteles e Tectônica de Placas diz respeito ao fato de esse pensador ter buscado explicar algo que seria explicado mais tarde pela Tectônica de Placas.
- d) a conexão entre Tectônica de Placas e Montanha se dá pelo fato de a primeira explicar a formação da segunda.
- e) a conexão entre Montanha e Maomé está no fato de este ter ordenado àquela que se locomovesse.

**17.** O ditado popular, “Se a montanha não vem a Maomé, Maomé vai à montanha.”, foi alterado no texto para: “Se Maomé não vai à montanha, as placas tectônicas vão a Maomé.”. Sobre as duas frases, considere as seguintes afirmativas:

I – a frase proposta pelo texto não mudou o sentido do ditado popular.

II – o emprego do ditado popular se dá em um contexto em que se deseja manter a imobilidade de alguém.

III – no ditado popular, Maomé coloca-se em movimento, já que a montanha se imobiliza.

IV – a frase proposta pelo texto apresenta a hipótese de imobilidade para Maomé e mobilidade para a montanha, já que as placas tectônicas fazem com que ela se movimente.

São corretas:

- a) apenas a I e a II
- b) apenas a II e a III
- c) apenas a III e a IV
- d) apenas a I e a III
- e) apenas a II e a IV

**18.** De acordo com a teoria Tectônica de Placas, a terra treme por causa:

- a) do vento.
- b) dos nossos pés.
- c) dos vulcões.
- d) das placas subterrâneas.
- e) das montanhas.

**19.** A alternativa que melhor substitui a expressão “...trocar a palavra pela espada...” (linha 6) é:

- a) forçar uma mudança de hábitos religiosos.
- b) substituir a argumentação pela força.
- c) impor aos incrédulos a aceitação pacífica da nova mensagem.
- d) convencer todos os povos a mudar de credo por meio do uso do terror.
- e) intimidar os opositores.

**20.** “...revitalizou o mundo intelectual da Europa...” (linhas 10 e 11)

O segmento acima mostra que a Revolução Islâmica:

- a) reforçou os ideais cristãos cultivados durante o Feudalismo.
- b) propôs um novo regime político e econômico.
- c) trouxe à intelectualidade européia idéias novas, desconhecidas.
- d) proporcionou uma expansão do número de escolas e bibliotecas.
- e) induziu os europeus a formularem novas teorias sobre a fé cristã.

**21.** “Há um só Deus, Alá, e um só profeta, Maomé.” (linhas 2 e 3)

Segundo o texto, quem diz essas palavras é:

- a) Maomé
- b) Rodrigo Rezende
- c) O anjo Gabriel
- d) Alá
- e) Os 360 deuses adorados pelas tribos árabes

**22.** “Mas ninguém deu muita bola para um mercador analfabeto que queria aposentar os ...” (linhas 4 e 5)

As expressões sublinhadas podem ser substituídas, sem que se altere o sentido, por, respectivamente:

- a) deu importância a – excluir
- b) presenteou – conceder aposento
- c) ofereceu uma prenda a – resguardar
- d) jogou com – beneficiar
- e) concedeu benesses a - louvar

**23.** Todas as palavras se aproximam de **qüiproquô** (linha 8) pelo sentido, exceto:

- a) disputa
- b) resposta
- c) desavença
- d) confusão
- e) contenda

**24.** “Há **um só Deus**, ...” ( linha 2)

Das alternativas abaixo, qual apresenta função sintática equivalente à do termo destacado?

- a) “...**um só profeta**,...” ( linha 3)
- b) “...mas **ninguém** deu muita bola...” (linha 4)
- c) “...**pelas tribos árabes**...” (linha 5)
- d) “...**no século 7**.” (linha 5)
- e) “...**perseguido**...” (linha 6)

**25.** “Diferentemente de Platão, que vivia no mundo das idéias, Aristóteles tinha os pés tão plantados no chão que costumava escrever sobre ele.” (linhas 14 e 15). Nesse trecho, o *ele* substitui:

- a) Aristóteles.
- b) Platão.
- c) pés.
- d) mundo das idéias.
- e) chão.

**26.** “... Aristóteles tinha os pés tão plantados no chão que costumava escrever sobre ele”. (linhas 14 e 15)

A relação que se estabelece entre a primeira e a segunda orações é de:

- a) causa.
- b) consequência.
- c) finalidade.
- d) tempo.
- e) modo.

**27.** “A teoria, formulada na década de 1960, diz que esse choque é o principal responsável pela transformação da superfície terrestre.” (linhas 22 e 23)

O agente da ação de **dizer** é:

- a) A teoria.
- b) A década de 1960.
- c) Esse choque.
- d) A superfície terrestre.
- e) O agente está indeterminado.

**28.** Em “... a montanha **iria cair** sobre nossas cabeças’.” (linha 29), a locução verbal equivale à forma verbal:

- a) caísse.
- b) caía.
- c) cai.
- d) caiu.
- e) cairia.

**29.** No texto, a primeira expressão só **não** retoma a segunda em:

- a) mercador analfabeto (linha 4) = Maomé
- b) o movimento (linha 8) = Revolução islâmica
- c) grego (linha 17) = Aristóteles
- d) monte Safa (linha 26) = Arábia Saudita
- e) A teoria (linha 22) = Tectônica de Placas

**30.** Apresentam-se a seguir fatos lingüísticos seguidos de análises. Marque a opção em que a análise estiver **incorreta**.

- a) “**Captou** a mensagem, **montou** em seu camelo e **foi pregar** aos povos do deserto.” (linhas 3 e 4) – um mesmo sujeito, Maomé, pratica a ação expressa pelos três verbos.
- b) “O movimento alcançou **todo o** território árabe e...” (linha 8) – a expressão destacada indica que o texto se refere à totalidade do território árabe.
- c) “Em **menos de duzentos** anos, expandiu o islamismo para **mais da metade** dos países conhecidos...” (linhas 9 e 10) – as expressões sublinhadas indicam quantidade aproximada.
- d) “... o mundo intelectual da Europa, **então** mergulhada no feudalismo.” (linhas 10 e 11) – o termo destacado estabelece relação de conclusão.
- e) “**Diferentemente** de Platão, que...” (linha 14) – a palavra destacada indica modo.

## FÍSICA

**31.** Maomé saiu às 14 horas e 10 minutos de sua tribo para visitar uma tribo vizinha. Na viagem, percorreu 18 km e chegou ao seu destino às 18 horas e 40 minutos. A velocidade média de Maomé em sua viagem de 18 km da sua tribo à tribo vizinha foi, em km/h, igual a:

- a) 2,0
- b) 3,0
- c) 4,0
- d) 5,0
- e) 6,0

**32.** “Diferentemente de Platão, que vivia no mundo das idéias, Aristóteles tinha os pés tão plantados no chão que costumava a escrever sobre ele”. Sabendo que a aceleração da gravidade na cidade onde Aristóteles vivia era  $g = 9,8 \text{ m/s}^2$  e que sua massa era de 60 kg, o valor da força que o chão aplicava em Aristóteles, quando ele se encontrava em pé escrevendo no chão, era, em newtons, de:

- a) 9,8
- b) 60
- c) 78
- d) 588
- e) 600

**33.**

### Rezando nos Céus

*“A Malásia enviará dois astronautas à Estação Espacial Internacional. Dos 4 candidatos, 3 são muçumanos e deverão rezar ajoelhados em direção a Meca. Agora, especialistas pesquisam como ajoelhar em gravidade zero, como achar Meca lá de cima e como definir o horário da prece quando se dá a volta no planeta em poucas horas.” (SUPER, Junho, 2006)*

Os dois astronautas da Malásia selecionados são muçumanos que pretendem fazer duas orações para cada volta da nave ao redor da Terra. Como, além do pequeno espaço destinado às orações e às atividades internas da nave não permite que os dois venham fazer suas orações simultaneamente, eles terão de alterná-las. Considerando que cada volta em torno da Terra será chamada de um dia da nave, que a frequência de rotação da nave é de 6 voltas por dia terrestre e que cada horação dura 30 minutos, o percentual do dia da nave que não terá nenhum muçumano rezando é de:

- a) 50 %
- b) 40 %
- c) 25 %
- d) 20 %
- e) 8 %

34.

### **Cigarro turbinado**

*“Uma empresa canadense está vendendo um cigarro enriquecido com vitamina C. O produto, chamado Vitacig, pretende ser uma alternativa “saudável” para os clientes. Ou seja, ele pode trazer problemas pulmonares, mas ao menos previne os males da falta de vitamina.” (SUPER, Junho, 2006)*

A necessidade diária de vitamina C é de 60 mg. Cada cigarro turbinado tem cerca de 3,0 mg de vitamina C e de 0,23 mg de nicotina. Suponha que um usuário tenha obtido, todos os dias, através do cigarro turbinado, a necessidade mínima diária de vitamina C. A quantidade total de nicotina absorvida pelo usuário do cigarro turbinado no período de 30 dias é, em mg, de:

- a) 4,6
- b) 6,9
- c) 23
- d) 69
- e) 138

# QUÍMICA

**35.** Durante séculos, as idéias do filósofo Aristóteles (384 – 322 aC) prevaleceram, segundo as quais tudo que existia no universo era formado a partir dos quatro elementos fundamentais: terra, água, fogo e ar. Porém, Demócrito (460 – 322 aC) imaginou a matéria formada por pequenas partículas indivisíveis, denominadas átomos (do grego, *a* = “não”; *tómos* = “pedaços”). Os modelos atômicos foram se alterando ao longo do tempo, até chegar ao modelo atômico de Bohr, que introduziu a idéia das setes camadas eletrônicas. De acordo com esse modelo, a distribuição eletrônica do átomo de Vanádio, por camadas, é:

- a) K = 2 ; L = 8 ; M = 11 ; N = 2
- b) K = 2 ; L = 8 ; M = 12 ; N = 1
- c) K = 2 ; L = 8 ; M = 13 ; N = 1
- d) K = 2 ; L = 8 ; M = 12 ; N = 2
- e) K = 2 ; L = 8 ; M = 10 ; N = 2

**36.** A respeito das placas tectônicas lemos no texto : “A teoria formulada na década de 1960, diz que esse choque é o principal responsável pela transformação da superfície terrestre.”

A superfície terrestre é formada por rochas, minerais, minérios, etc..., onde aparecem em maior quantidade, o oxigênio, o silício, o alumínio e o ferro. Em relação a esses átomos é correto afirmar que:

- a) são todos metais.
- b) o subnível mais energético do átomo de ferro é  $4s^2$ .
- c) o elemento oxigênio é da família dos halogênios.
- d) os átomos de alumínio e silício possuem, respectivamente,  $3s^23p^1$  e  $3s^23p^2$ , como camada de valência.
- e) são todos ametais.

**37.** O texto diz que Maomé, após ouvir o anjo Gabriel em pessoa, montou em seu camelo e foi pregar aos povos do deserto. Os desertos são conhecidos pelas altas variações de temperatura que ocorrem entre o dia e a noite. Durante o dia, a temperatura pode atingir até  $60^\circ\text{C}$  e durante a noite,  $-10^\circ\text{C}$ . Suponhamos que Maomé levasse em sua bagagem um pote de glicerina para hidratar as mãos. Sabendo-se que a glicerina possui  $p.e = 290^\circ\text{C}$  e  $p.f = 20^\circ\text{C}$ , o estado físico dessa substância no deserto, durante o dia e durante a noite é:

	DIA	NOITE
a)	líquido	gás
b)	gás	sólido
c)	sólido	líquido
d)	líquido	líquido
e)	líquido	sólido

**38.** Toda matéria que conhecemos sofreu algum tipo de transformação. Por exemplo, a formação de relevos resultantes de vulcões que entraram em erupção, surgimento de lagos ou ilhas pelo afastamento de placas tectônicas e outras transformações. Assim, a queima de um palito de fósforo, a fervura da água e o processo de ferrugem do prego representam, respectivamente, fenômenos:

- a) químico, químico, físico.
- b) químico, físico, químico.
- c) físico, físico, químico.
- d) físico, químico, físico.
- e) físico, químico, químico.

# BIOLOGIA

**39.** O texto aborda as formações rochosas conhecidas como montanhas. Numa excursão realizada numa montanha foram encontradas, na encosta de um barranco, quatro espécies de aranhas. Uma delas faz a teia em galhos de arbustos e geralmente fica na borda da teia, esperando que algum inseto que vem sugar a seiva fique preso. Outra também faz a teia suspensa e nela constrói um tubo onde fica escondida à espera da presa. Uma terceira, que não constrói teias, esconde-se nas flores à espera das vítimas. A quarta faz um buraco no barranco e pula sobre a presa, quando essa por ali passa. Nessa comunidade indique, respectivamente, o produtor, o herbívoro e o carnívoro:

- a) inseto, aranha e flor.
- b) aranha, inseto e galho de arbusto.
- c) galho de arbusto, inseto e aranha.
- d) flor, aranha e inseto.
- e) inseto, flor, aranha.

**40.** O texto fala em erosão. Assim como o homem pode facilitar e apressar a erosão, ele também pode tomar medidas que a combatam, preservando a fertilidade do solo. As medidas de combate à erosão estão ligadas ao uso e manejo correto da terra. Analise as frases abaixo:

- I- Conservar a cobertura vegetal sobre o solo.
- II- Evitar as queimadas e o desmatamento.
- III- Plantar em curvas de nível em terrenos inclinados para impedir a descida rápida da água da chuva.

São consideradas medidas para evitar a erosão do solo:

- a) I e II
- b) II e III
- c) apenas I
- d) apenas I e II
- e) I, II e III

**41.** Quando lemos no texto a respeito de placas subterrâneas, lembramos também dos lençóis d'água subterrâneos, que podem ser contaminados por diferentes poluentes do solo. Muitos agricultores usam agrotóxicos ou fertilizantes como um recurso essencial para o sucesso das plantações sem o devido cuidado, que podem atingir as camadas mais profundas do solo. Como consequência desse uso excessivo de fertilizantes químicos, observamos os seguintes problemas, **exceto**:

- a) poluição das águas dos rios.
- b) contaminação dos alimentos.
- c) desequilíbrio em ambientes aquáticos pela morte de animais e vegetais.
- d) doenças causadas apenas no ser humano.
- e) prejuízos na germinação de sementes e no crescimento das plantas.

**42.** O camelo de Maomé, assim como todos os demais seres vivos, inclusive o próprio Maomé, são constituídos por unidades vivas chamadas células. Essa idéia desenvolveu-se aos poucos, por meio de observações microscópicas da estrutura de muitas plantas e muitos animais e, finalmente foi aceita como uma característica estrutural comum aos seres vivos em geral. Leia com atenção a frase seguinte, completando-a com uma das seqüências abaixo:

Na célula, a \_\_\_\_\_ controla a entrada e a saída de substâncias; o \_\_\_\_\_ a mantém viva com a realização de várias funções e o \_\_\_\_\_ é a sede do material genético, representado pelos \_\_\_\_\_.

- a) citoplasma, núcleo, membrana plasmática e cromossomos.
- b) membrana plasmática, citoplasma, núcleo e cromossomos.
- c) cromossomos, membrana plasmática, núcleo e citoplasma.
- d) membrana plasmática, núcleo, citoplasma e cromossomos.
- e) citoplasma, membrana plasmática, cromossomos e núcleo.

# HISTÓRIA

**43.** Maomé recebeu a revelação de Deus, trazida pelo anjo Gabriel. As revelações de Maomé foram mais tarde coligidas no seguinte livro:

- a) Corão.
- b) Bíblia.
- c) Decamerão.
- d) Caaba.
- e) Xiismo.

**44.** Algumas nações modernas devem sua existência à fé islâmica. Bangladesh, por exemplo, tornou-se independente da Índia em 1971. Outro país criado a partir da divisão da Índia, em 1947, foi:

- a) Irã.
- b) Palestina.
- c) Iraque.
- d) Paquistão.
- e) Indonésia.

**45.** “Hoje , existem muçulmanos em mais de 120 nações do mundo. Muitos países, como o Irã, a Indonésia e o Paquistão, têm população de maioria muçulmana, mas há minorias consideráveis em países como a França, a Inglaterra e a Alemanha. Com o avanço das comunicações e difusão do islã, os muçulmanos foram influenciados pelo moderno pensamento ocidental. Isso levou a uma reação por parte de líderes religiosos que tentam retornar à fé original.” (WILKINSON, Philip. O Livro Ilustrado das religiões. São Paulo: Publifolha, 2001.)

Os seguidores desses movimentos são conhecidos como:

- a) Transculturalistas.
- b) Modernistas Islâmicos.
- c) Fundamentalistas.
- d) Nacionalistas do Islã.
- e) Peregrinos de Meca.

**46.** A Revolução Xiita, liderada pelo aiatolá Rutholá Khomeini, resultou na criação de uma república islâmica. Neste país, foi estimulado o fanatismo religioso, o terrorismo e pregou-se a guerra santa contra os opositores do regime, sobretudo os EUA, vistos como o “Grande Satã”, a causa dos males do planeta. O país onde ocorreu essa revolução islâmica foi:

- a) Iraque.
- b) Irã.
- c) Líbano.
- d) Egito.
- e) Afeganistão.

## GEOGRAFIA

**47.** Um dos maiores desertos do planeta encontra-se no continente africano. Como características gerais dos desertos, podemos citar, **exceto**:

- a) a ausência de vegetação.
- b) a ausência de chuvas.
- c) o fato de ser habitado por povos nômades.
- d) a grande amplitude térmica.
- e) a localização em regiões de climas quentes do planeta.

**48.** O Brasil está localizado no centro da Placa Tectônica Sul-Americana. O nosso território, em que predomina um relevo de baixas altitudes, é constituído por terrenos datados da era:

- a) Cenozóica.
- b) Paleozóica.
- c) Mesozóica.
- d) Pré-Cambriana.
- e) Jurássico.

**49.** O texto *Conexões de Maomé à montanha* faz menção ao território árabe, que está localizado no continente:

- a) africano.
- b) asiático.
- c) europeu.
- d) americano.
- e) antártico.

**50.** No mundo, os terremotos causam inúmeros problemas: ceifam centenas e centenas de vidas, arrasam economias, destroem habitações, viadutos, pontes, barragens etc. Esse fenômeno ocorre em áreas de:

- a) encontro de placas tectônicas.
- b) centro de placas tectônicas.
- c) montanhas de baixas altitudes.
- d) planícies.
- e) litoral.

**PS 7 2006 - GABARITO TÉCNICO INTEGRADO COM O ENSINO PARA JOVENS E ADULTOS**

Questão	Resposta								
01	<b>C</b>	11	<b>D</b>	21	<b>C</b>	31	<b>C</b>	41	<b>D</b>
02	<b>E</b>	12	<b>C</b>	22	<b>A</b>	32	<b>D</b>	42	<b>B</b>
03	<b>A</b>	13	<b>A</b>	23	<b>B</b>	33	<b>A</b>	43	<b>A</b>
04	<b>D</b>	14	<b>A</b>	24	<b>A</b>	34	<b>E</b>	44	<b>D</b>
05	<b>B</b>	15	<b>B</b>	25	<b>E</b>	35	<b>A</b>	45	<b>C</b>
06	<b>A</b>	16	<b>B</b>	26	<b>B</b>	36	<b>D</b>	46	<b>B</b>
07	<b>B</b>	17	<b>C</b>	27	<b>A</b>	37	<b>E</b>	47	<b>E</b>
08	<b>C</b>	18	<b>D</b>	28	<b>E</b>	38	<b>B</b>	48	<b>D</b>
09	<b>C</b>	19	<b>B</b>	29	<b>D</b>	39	<b>C</b>	49	<b>B</b>
10	<b>B</b>	20	<b>C</b>	30	<b>D</b>	40	<b>E</b>	50	<b>A</b>

**PS 1 2007 - TÉCNICOS INTEGRADOS COM ENSINO MÉDIO PARA JOVENS E ADULTOS**

Questão	Resposta								
01	<b>B</b>	11	<b>E</b>	21	<b>C</b>	31	<b>D</b>	41	<b>A</b>
02	<b>C</b>	12	<b>A</b>	22	<b>B</b>	32	<b>B</b>	42	<b>E</b>
03	<b>B</b>	13	<b>B</b>	23	<b>D</b>	33	<b>A</b>	43	<b>E</b>
04	<b>D</b>	14	<b>D</b>	24	<b>E</b>	34	<b>A</b>	44	<b>D</b>
05	<b>A</b>	15	<b>A</b>	25	<b>C</b>	35	<b>C</b>	45	<b>A</b>
06	<b>E</b>	16	<b>B</b>	26	<b>A</b>	36	<b>D</b>	46	<b>C</b>
07	<b>D</b>	17	<b>D</b>	27	<b>E</b>	37	<b>E</b>	47	<b>C</b>
08	<b>E</b>	18	<b>A</b>	28	<b>B</b>	38	<b>A</b>	48	<b>D</b>
09	<b>C</b>	19	<b>E</b>	29	<b>A</b>	39	<b>D</b>	49	<b>E</b>
10	<b>C</b>	20	<b>A</b>	30	<b>C</b>	40	<b>C</b>	50	<b>B</b>