



**INSTRUÇÃO PARA REALIZAÇÃO DA PROVA DO CONCURSO VESTIBULAR PARA O CURSO DE FORMAÇÃO DE OFICIAIS DA POLICIA MILITAR E DO CORPO DE BOMBEIROS DE MATO GROSSO**

1. Este Caderno contém 50 questões. Caso apresente defeito de impressão ou falta de questão, solicite ao fiscal outro Caderno.
2. Cada questão das Provas possui 05 (cinco) alternativas, de **a** a **e**, de múltipla escolha, e o candidato deverá assinalar apenas **uma alternativa como resposta**.
3. Verifique se as informações do Cartão de Respostas estão corretas e se correspondem ao Caderno I.
4. O Cartão de Respostas apresenta uma coluna para cada questão, e o candidato deverá pintar completamente o círculo correspondente à alternativa escolhida.
5. O tempo de duração das provas é de 4 (quatro) horas, já incluído o tempo destinado ao preenchimento do Cartão de Respostas.
6. O candidato só poderá deixar a sala 2h após o início das provas.
7. Ao término das provas, entregue o Cartão de Respostas e este Caderno ao fiscal.

**CRONOGRAMA**

A partir de 08/04/2008	Divulgação dos gabaritos preliminares das provas objetivas do Caderno I, na internet – no site <a href="http://www.unemat.br/concursos">www.unemat.br/concursos</a> e nos quadros de aviso da UNEMAT.
48 horas após a divulgação	Recebimento de recursos contra os gabaritos preliminares das provas objetivas dos Cadernos I e II nos postos de Inscrições da UNEMAT e na COVEST.
A partir de 11/04/2008	Publicação do gabarito oficial.
A partir de 14/04/2008	Divulgação do desempenho do candidato.
48 horas após a divulgação	Prazo para recurso contra desempenho do candidato.
29/04/2008	Divulgação do resultado do Concurso Vestibular, no site <a href="http://www.unemat.br/concursos">www.unemat.br/concursos</a> e nos quadros de Aviso da UNEMAT.

**Boa Prova!**

# FÍSICA

## QUESTÃO 01

Uma pessoa observa um avião a jato em vôo horizontal. Quando o avião está verticalmente alinhado com a pessoa no solo, tem-se a impressão de que o som vem de um ponto **P** atrás do avião, numa direção inclinada de  $45^\circ$  com a vertical.

Considerando a velocidade do som igual a 340m/s. Dado:  $\sin 45^\circ = 0,71$ , calcule a velocidade aproximada do avião.

- a. 750 Km/h
- b. 875 Km/h
- c. 650 Km/h
- d. 869 Km/h
- e. 745 Km/h

## QUESTÃO 02

Considerando que a distância entre os postes da rede elétrica dispostos à margem de uma estrada seja de 55m e que, do  $1^\circ$  ao  $18^\circ$  poste, um ônibus faz esse percurso em 44.5s.

Pode-se dizer que a velocidade escalar média desse intervalo, em km/h, é aproximadamente de:

- a. 76,40 km/h
- b. 75,64 km/h
- c. 82,36 km/h
- d. 80,43 km/h
- e. 78,34 km/h

## QUESTÃO 03

Os móveis **A** e **B** são lançados verticalmente para cima do mesmo ponto e com a mesma velocidade inicial de 20m/s. O móvel **A** é lançado no instante  $t=0$  segundo e o móvel **B**, 3 segundos depois.

Determine, a contar do ponto de lançamento, a posição e o instante de encontro dos móveis. Adote  $g = 10 \text{ m/s}^2$  e despreze a resistência do ar.

- a. 7,20 m e 3,6 s
- b. 7,80 m e 3,8 s
- c. 8,20 m e 3,2 s
- d. 7,0 m e 3,4 s
- e. 8,10 m e 3,5 s

## QUESTÃO 04

Dois pontos **A** e **B**, separados entre si pela distância de 5 metros, fixam cargas elétricas puntiformes  $Q_A = 8\mu\text{C}$  e  $Q_B = 2\mu\text{C}$  respectivamente.

Determine o ponto onde o vetor campo elétrico resultante é nulo.

- a. 3,66 m
- b. 2,43 m
- c. 3,33 m
- d. 4,42 m
- e. 4,36 m

## QUESTÃO 05

Um raio de luz, ao passar de um meio **X** para um meio **Y**, forma, com a normal a superfície que os separa, ângulos respectivamente iguais a  $45^\circ$  e  $60^\circ$ . O meio **Y** é o ar, cujo índice de refração absoluto é 1, e no qual a luz se propaga com velocidade de  $3,0 \cdot 10^8 \text{ m/s}^2$ .

Determine o índice de refração e a velocidade da luz do meio **X**.

$$\text{Dados: } \sin 45^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2} ; \sin 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

- a.  $\sqrt{3}$  e  $\sqrt{3} \cdot 10^8 \text{ m/s}$
- b.  $\sqrt{5}$  e  $\sqrt{5} \cdot 10^8 \text{ m/s}$
- c.  $\sqrt{6}/2$  e  $\sqrt{6} \cdot 10^8 \text{ m/s}$
- d.  $\sqrt{6}/2$  e  $\sqrt{3} \cdot 10^8 \text{ m/s}$
- e.  $\sqrt{5}$  e  $\sqrt{5}/2 \cdot 10^8 \text{ m/s}$

## QUESTÃO 06

Um intervalo de tempo igual a 26.974,5 segundos corresponde aproximadamente a:

- a. 7h 449min 0,5seg
- b. 7h 14min 145seg
- c. 7h 29min 34,5seg
- d. 482h 52,5min
- e. 449h 56,6min

## QUESTÃO 07

Analise as afirmativas abaixo.

- I- A convecção do calor depende de um meio material para se realizar.
- II- A irradiação é o único processo possível de transmissão de calor no vácuo.
- III- A transmissão do calor, através de uma parede de ferro, dá-se por convecção.
- IV- Uma chapa metálica usada para fazer sanduíches se aquece por inteira, principalmente pelo processo de transmissão de calor por irradiação.

Assinale a alternativa **correta**.

- a. Apenas II e IV estão corretas.
- b. Apenas I e II estão corretas.
- c. Apenas III e IV estão corretas.
- d. Apenas I, III e IV estão corretas.
- e. Apenas II, III e IV estão corretas.

### QUESTÃO 08

Determine a quantidade de calor que deve ser fornecida a um bloco de gelo com 100 gramas de massa, sob a temperatura de  $-10^{\circ}\text{C}$ , para transformá-lo em vapor de água a  $150^{\circ}\text{C}$ , sob pressão atmosférica normal (1 atm).

Dados:

- Calor específico:

$$C_{\text{gelo}} = 0,5 \text{ cal/g}^{\circ}\text{C}$$

$$C_{\text{água}} = 1,0 \text{ cal/g}^{\circ}\text{C}$$

$$C_{\text{vapor}} = 0,5 \text{ cal/g}^{\circ}\text{C}$$

- Calor latente:

$$L_{\text{fusão}} = 80 \text{ cal/g}$$

$$L_{\text{vaporização}} = 540 \text{ cal/g}$$

Assinale a alternativa **correta**.

- a. 70500 cal
- b. 73000 cal
- c. 71500 cal
- d. 75000 cal
- e. 74500 cal

### QUESTÃO 09

Aplica-se uma ddp (diferença de potencial) de 120 volts nas extremidades de um fio metálico de 30 metros de comprimento e secção circular de área igual a  $3 \text{ mm}^2$ . Sabendo-se que a corrente elétrica que circula pelo fio tem intensidade de 10 ampéres, determine a resistividade elétrica do material que constitui o fio, em  $\Omega \cdot \text{cm}$ .

- a.  $1,4 \times 10^{-5} \Omega \cdot \text{cm}$
- b.  $1,2 \times 10^{-4} \Omega \cdot \text{cm}$
- c.  $2,8 \times 10^{-6} \Omega \cdot \text{cm}$
- d.  $2,0 \times 10^{-5} \Omega \cdot \text{cm}$
- e.  $1,8 \times 10^{-4} \Omega \cdot \text{cm}$

### QUESTÃO 10

Um bloco de massa  $m=20 \text{ kg}$  está em repouso sobre a carroceria de um caminhão. O coeficiente de atrito estático entre a superfície de contato do bloco e a carroceria do caminhão é  $\mu=0,6$ .

Qual deve ser a aceleração máxima do caminhão para manter o estado de repouso do bloco sobre ele? (evitar o escorregamento sobre a carroceria)

Dado :  $g= 10 \text{ m/s}^2$

- a.  $8 \text{ m/s}^2$
- b.  $6 \text{ m/s}^2$
- c.  $11 \text{ m/s}^2$
- d.  $10 \text{ m/s}^2$
- e.  $12 \text{ m/s}^2$

---

## RASCUNHO

# BIOLOGIA

## QUESTÃO 11

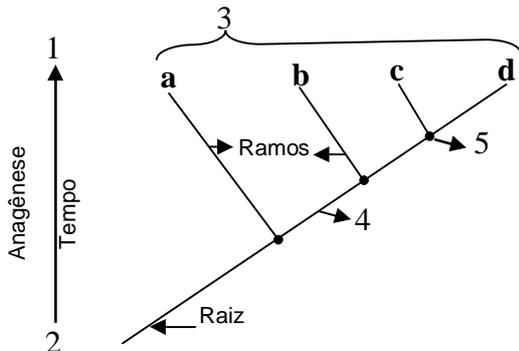
No desenvolvimento embrionário de animais triblásticos, durante o estágio da gástrula, as células totipotentes da blástula iniciam a diferenciação em conjuntos celulares, formando três folhetos germinativos que dão origem a todos os tecidos do corpo. Estes folhetos germinativos estão registrados em uma das alternativas abaixo.

Assinale a alternativa **correta**.

- blástula, arquêntero e celoma.
- mórula, blástula e gástrula.
- ectoderma, mesoderma e endoderma.
- blastômeros, micrômeros e macrômeros.
- epímero, mesômero e hipômero.

## QUESTÃO 12

Os dendogramas constituem um método da ciência moderna utilizado para representar as relações de parentesco dos seres vivos, no qual são utilizadas as apomorfias de um grupo de seres. Analise o dendograma apresentado abaixo.



Em relação ao dendograma, assinale a alternativa **incorreta**.

- O item 1 representa o tempo presente.
- O item 2 representa o tempo passado.
- O item 3 representa os seres vivos atuais indicados pelas letras a, b, c e d.
- O item 4 representa as características ancestrais dos seres vivos indicados pelas letras a, b, c e d.
- O item 5 representa o ancestral comum dos seres vivos indicados pelas letras c e d.

## QUESTÃO 13

No quadro abaixo está apresentada a natureza geral de interação entre espécies hipotéticas. O sinal (0) indica que não há nenhuma interação significativa; o sinal (+) indica que há benefício para o crescimento e sobrevivência da população e o sinal (-) indica inibição de crescimento.

Analise os tipos de interação que correspondem aos termos I, II, III, IV e V, respectivamente, e assinale a alternativa **correta**.

Tipo de interação	Espécies ou população		Natureza Geral da Interação
	1	2	
I	+	0	A população 1 é beneficiada enquanto a 2 não é afetada.
II	-	-	Afeta adversamente o crescimento e a sobrevivência das duas populações de espécies que utilizam os mesmos recursos.
III	+	+	As duas populações se beneficiam, tornando-se totalmente dependentes uma da outra.
IV	+	-	A população 1, geralmente menor que a população 2, é beneficiada e a 2 é afetada negativamente.
V	+	+	As duas populações são favorecidas e mantêm-se totalmente independentes uma da outra.

- comensalismo, competição interespecífica, mutualismo, parasitismo, protocooperação.
- Competição interespecífica, mutualismo, protocooperação, comensalismo, parasitismo.
- comensalismo, protocooperação, parasitismo, mutualismo e competição interespecífica.
- parasitismo, mutualismo, competição interespecífica, comensalismo e protocooperação.
- protocooperação, competição interespecífica, mutualismo, parasitismo e comensalismo.

### QUESTÃO 14

Na praça de uma determinada cidade foram registradas, em um levantamento florístico, as seguintes plantas: mangueira, samambaia, pinheiro, e musgo.

Analise as alternativas formuladas sobre a estrutura, reprodução e fisiologia destas plantas, e assinale a **incorreta**.

- Dentre essas plantas, duas são dependentes da água para a sua reprodução.
- Dentre essas plantas, três são dotadas de vasos condutores de seiva.
- Dentre essas plantas, três são desprovidas de semente.
- Dentre essas plantas, somente uma produz frutos verdadeiros.
- Dentre essas plantas, três apresentam raízes.

### QUESTÃO 15

A taxa normal de cálcio no sangue é regulada pela ação conjunta de duas glândulas. A diminuição de cálcio no sangue estimula   **A**   a secretar o hormônio   **B**  , que eleva a concentração de cálcio no sangue e estimula a liberação do íon dos ossos, e seu mecanismo de ação é antagônico ao do hormônio calcitonina, que estimula a deposição de cálcio nos ossos, reduzindo a concentração de cálcio no sangue.

As letras **A** e **B** correspondem, respectivamente:

- à neuroipófise; ocitocina.
- às paratireóideas; paratormônio.
- ao pâncreas; glucagon.
- às supra-renais; adrenalina.
- à adenoipófise; luteinizante.

### QUESTÃO 16

Leia atentamente as alternativas e assinale a **correta**.

- As estruturas constituintes das células, que diferenciam as células dos organismos procariontes das células dos organismos eucariontes, são os vacúolos, os plastos e a parede celular.
- As células que constituem os organismos procariotos são desprovidas de envoltório nuclear.
- Nos organismos eucariotos, o DNA apresenta-se na forma de uma grande

e circular molécula, com algumas proteínas frouxamente associadas.

- O metabolismo energético, a síntese, o armazenamento e o transporte de macromoléculas como também os movimentos celulares constituem as principais funções do núcleo na célula eucariótica.
- A autofagia corresponde a um dos processos de digestão extracelular, realizada pelos vacúolos, responsáveis pela renovação do material citoplasmático.

### QUESTÃO 17

Alguns animais, conhecidos classicamente como invertebrados, apresentam estruturas especializadas que têm as mais diversas funções.

Abaixo são apresentados alguns Filos de animais ( I ) e a respectiva presença dessas especializações (II).

Relacione o Filo com a respectiva estrutura morfológica, e assinale a alternativa **incorreta**.

- I.Porífera; II. coanócitos
- I.Cnidária; II. Cnidoblastos
- I.Artrópoda; II. túbulos de Malpighi
- I.Eqüinodermata; II. pés ambulacrais
- I.Molusca; II. células flama

### QUESTÃO 18

A genética foi definida como um conjunto de princípios e procedimentos analíticos, em 1860, quando um monge agostiniano, chamado Gregor Mendel, fez um conjunto de experimentos que apontaram a existência de elementos biológicos, que hoje chamamos de genes.

As afirmações abaixo referem-se aos genes e à compreensão de sua estrutura molecular e funcional.

- Um gene é um trecho de uma molécula filamentar em dupla hélice chamada de ácido desoxirribonucléico, abreviada como DNA.
- As moléculas de DNA devem ser capazes de ser copiadas em dois estágios fundamentais do ciclo de vida: o primeiro estágio é a produção de células gaméticas, através da meiose; e o segundo estágio é a

produção de células somáticas, através da mitose.

- III. Durante a tradução, um dos filamentos de DNA atua como molde para a síntese de uma molécula de RNA complementar.
- IV. O mesmo gene pode ter formas alternativas chamadas alelos. A constituição alélica determina o genótipo dos indivíduos e as características do aspecto ou fisiologia determinam o fenótipo.

Assinale a alternativa **correta**.

- a. As afirmações I, II e III estão corretas.
- b. As afirmações II, III e IV estão corretas.
- c. As afirmações I, III e IV estão corretas.
- d. As afirmações I, II e IV estão corretas.
- e. Todas são corretas.

#### QUESTÃO 19

A água pode ser perfeitamente límpida, inodora e insípida, e ainda constituir-se em água imprópria para o consumo. A água é denominada potável e considerada adequada ao consumo humano quando estiver livre de microorganismos patogênicos e substâncias químicas prejudiciais à saúde.

Com base nesta afirmação, analise as alternativas abaixo e assinale a **incorreta**.

- a. No abastecimento residencial de água, obtido em fontes subterrâneas como poços comuns e mananciais naturais abertos, é recomendado o processo de filtração para remoção de partículas suspensas e a destruição de microorganismos patogênicos por meio de fervura da água, antes de ser consumida.
- b. Os principais métodos de purificação empregados numa estação de tratamento de água, para produzir água potável, são a sedimentação, a filtração e a cloração.
- c. A giardíase, causada pela *Giardia lamblia*, único protozoário flagelado conhecido como causador de doenças intestinais, que afeta o organismo humano, é uma doença que ocorre em pessoas que consomem água não

tratada ou alimentos não cozidos, lavados ou preparados com água contaminada.

- d. O agente etiológico da amebíase é a *Entamoeba histolytica*, uma bactéria que pode ser transmitida através de cistos, com sua forma infectante, presente em água e alimentos contaminados.
- e. Uma das formas de controle de doenças transmitidas pela água baseia-se na interrupção do ciclo de vida do agente etiológico, que se desenvolve total ou parcialmente no meio aquático.

#### QUESTÃO 20

Leia as afirmações abaixo e assinale a alternativa **incorreta**.

- a. Enzima é uma proteína que cataliza reações químicas no organismo.
- b. A insulina é uma proteína produzida no pâncreas e responsável pela função hormonal de regulação da taxa de glicose no sangue.
- c. A seqüência dos aminoácidos de uma determinada proteína está intimamente ligada a sua função.
- d. A queratina é uma proteína encontrada na pele, cabelos e unhas e tem a função fundamental de adaptação dos organismos à vida terrestre.
- e. Todas as proteínas são constituídas exclusivamente por cadeias de aminoácidos.
-

## MATEMÁTICA

### QUESTÃO 21

A tabela abaixo mostra, na segunda coluna, a população do estado do Mato Grosso, no período de 2000 a 2005. Na terceira coluna mostra os casos de hanseníase confirmados, e na quarta, o coeficiente de incidência em cada ano.

Ano	População (x 1.000 habitantes)	Casos de hanseníase	Coeficiente de incidência (casos por 10.000 habitantes)
2000	2.504,3	4.663	18,62
2001	2.560,5	5.702	22,27
2002	2.604,7		16,33
2003	2.651,3	4.735	
2004	2.699,9	4.387	16,25
2005	2.803,3		17,13

Fonte: <http://saude.mt.gov.br>. Acesso em 3/01/2008

Assinale a alternativa **correta** com relação aos dados da tabela

- Em 2002 havia 4.263 casos, em 2003 o índice de incidência foi de 17,86 e em 2005 havia 4.208 casos.
- Em 2002 havia 4.623 casos, em 2003 o índice de incidência foi de 17,86 e em 2005 havia 4.280 casos.
- Em 2002 havia 4.253 casos, em 2003 o índice de incidência foi de 17,86 e em 2005 havia 4.802 casos.
- Em 2002 havia 6.243 casos, em 2003 o índice de incidência foi de 18,76 e em 2005 havia 4.802 casos.
- Em 2002 havia 3.264 casos, em 2003 o índice de incidência foi de 16,87 e em 2005 havia 4.802 casos.

### QUESTÃO 22

O governo concedeu aos oficiais um aumento de 80% em duas etapas. Em setembro, 30% sobre o salário de agosto e, em novembro, mais 50% sobre o salário de agosto.

Qual será o aumento, sobre o salário de setembro, que os oficiais receberão em novembro?

- 72%
- 80%
- 16%
- 38,5%
- 86%

### QUESTÃO 23

Em um concurso,  $\frac{1}{3}$  dos oficiais aprovados têm idade menor que 30 anos,  $\frac{1}{4}$  têm idade entre 30 e 40 anos e 40 oficiais aprovados têm mais de 40 anos.

Quantos oficiais têm pelo menos 30 anos?

- 96
- 32
- 40
- 56
- 64

### QUESTÃO 24

As populações de duas cidades A e B são dadas em milhares de habitantes pelas funções:

$$A(t) = \log_8(1+t)^6 \text{ e } B(t) = \log_2(4t+4),$$

em que a variável  $t$  representa o tempo em anos. Após certo tempo  $t$ , a população de uma dessas cidades é sempre maior ou igual que a da outra.

O valor mínimo desse tempo  $t$  é:

- 3 anos
- 30 anos
- 6 meses
- 15 anos
- 2 anos

### QUESTÃO 25

Um tanque, cuja capacidade é de  $120 \text{ m}^3$ , leva 20 horas para ser esvaziado. O volume de água no tanque, após o início do processo de esvaziamento, é dado pela função  $V(t) = a(b-t)^2$ .

As constantes  $a$  e  $b$  valem, respectivamente:

- $a = 3$  e  $b = 0,20$
- $a = 0,3$  e  $b = 120$
- $a = 0,3$  e  $b = 20$
- $a = 3$  e  $b = 120$
- $a = 0,3$  e  $b = 200$

### QUESTÃO 26

Três planos de telefonia celular são apresentados na tabela abaixo:

Plano	Custo fixo mensal	Custo adicional por minuto
A	R\$ 35,00	50 centavos
B	R\$ 20,00	80 centavos
C	-----	R\$ 1,20

Qual é o plano mais vantajoso para alguém que utilize 10 horas por mês?

- a. Plano A
- b. Plano B
- c. Plano C
- d. Planos C e A são iguais
- e. Planos C e B são iguais

### QUESTÃO 27

Em uma reunião discutiu-se uma pauta sobre assuntos referentes à criminalidade na região Oeste do estado de Mato Grosso. Estavam presentes 05 tenentes e 05 capitães. Primando pela otimização e sistematização dos trabalhos, formaram-se comissões, cada uma constituída de 3 tenentes e 4 capitães. Qual o número de comissões formadas?

- a. 50
- b. 20
- c. 15
- d. 30
- e. 10

### QUESTÃO 28

Uma guarnição da defesa civil (Corpo de Bombeiros) é acionada para verificar o risco de queda de uma árvore de 20 metros de altura. A árvore está localizada no pátio interno de uma Escola próxima às salas de aulas. Um dos integrantes da guarnição sobe até o ponto mais alto da árvore e, através de aparelhos de medição, avista a base da sala de aula sob um ângulo de  $60^\circ$ .

Através dos cálculos, o integrante da defesa civil concluiu que:

- a. a árvore está a 9,50 m da sala de aula, e, portanto, no caso de queda, não atingirá a sala.
- b. a árvore está a 8,00 m da sala de aula, e, portanto, no caso de queda, não atingirá a sala.
- c. a árvore está a 17 m da sala de aula, e, portanto, no caso de queda, não atingirá a sala.
- d. a árvore está a 34,6 m da sala de aula, e, portanto, no caso de queda, não atingirá a sala.
- e. a árvore está a 11 m da sala de aula, e, portanto, no caso de queda, não atingirá a sala.

### QUESTÃO 29

A tabela abaixo mostra o resultado dos acidentes de trânsito no período de 01/01/2006 a 20/12/2006, nas rodovias estaduais do estado do Rio Grande do Sul.

### RESULTADOS DOS ACIDENTES

Resultados	Nº de acidentes
Mortos (no local do acidente)	379
Feridos	6.621
Veículos envolvidos	16.013

Fonte: <http://www.vias-seguras.com>

Segundo o IPEA (Instituto de Pesquisas Econômicas Aplicadas) do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, o custo social e econômico de um acidente de trânsito varia de acordo com a gravidade do acidente e está representado no gráfico abaixo:



Fonte: [www.ipea.gov.br/sites/000/2/destaque/imagens/grafico.gif](http://www.ipea.gov.br/sites/000/2/destaque/imagens/grafico.gif)

Considerando o custo de 2005, por tipo de acidentes, pode-se dizer que, durante o ano de 2006, a sociedade canalizou para atendimento aos acidentados somente com mortos e feridos, nas rodovias Estaduais do Rio Grande do Sul, um montante aproximado de:

- a. 755 mil reais
- b. 342 milhões de reais
- c. 650 milhões de reais
- d. 639 mil reais
- e. 970 milhões de reais

### QUESTÃO 30

Segundo dados do DAER (RS), o custo unitário para recuperação das rodovias estaduais daquele Estado no ano de 2006 foi de R\$ 200.000,00 por quilômetro.

Tomando como base os gastos somente com o número de feridos da Tabela e do Gráfico da questão anterior, pode-se dizer

que, se o valor gasto fosse aplicado na recuperação das rodovias estaduais do Rio Grande do Sul, daria para recuperar aproximadamente:

- a. 2.000 km
- b. 2.800 km
- c. 1.200 km
- d. 1970 km
- e. 1700 km

## RASCUNHO

---

## GEOGRAFIA

### QUESTÃO 31

A rapidez e a intensidade das mudanças socioeconômicas pós-década de 80, na fronteira agropecuária nacional, contribuiu para uma nova reordenação territorial, com o surgimento de pólos econômicos e a consolidação de uma estrutura produtiva dinâmica. Mato Grosso, nesse período, despontou como um dos mais destacados territórios da fronteira agropecuária nacional. As mudanças decorrentes da situação apresentada levaram o IBGE (1990) a definir uma nova regionalização para Mato Grosso. Assinale a alternativa que corresponde à divisão regional.

- a. Mesorregiões: Norte mato-grossense, Cuiabá e Sudeste mato-grossense.
- b. Mesorregiões: Norte mato-grossense, Nordeste mato-grossense, Cuiabá, Sudoeste mato-grossense e Sudeste mato-grossense.
- c. Mesorregiões: Norte mato-grossense, Cuiabá, Sudeste mato-grossense e Sudoeste mato-grossense.
- d. Mesorregiões: Norte mato-grossense, Nordeste mato-grossense, Sudoeste mato-grossense, Centro-Sul mato-grossense e Sudeste mato-grossense.
- e. Mesorregiões: Norte mato-grossense, Cuiabá, Noroeste mato-grossense e Sudoeste mato-grossense

### QUESTÃO 32

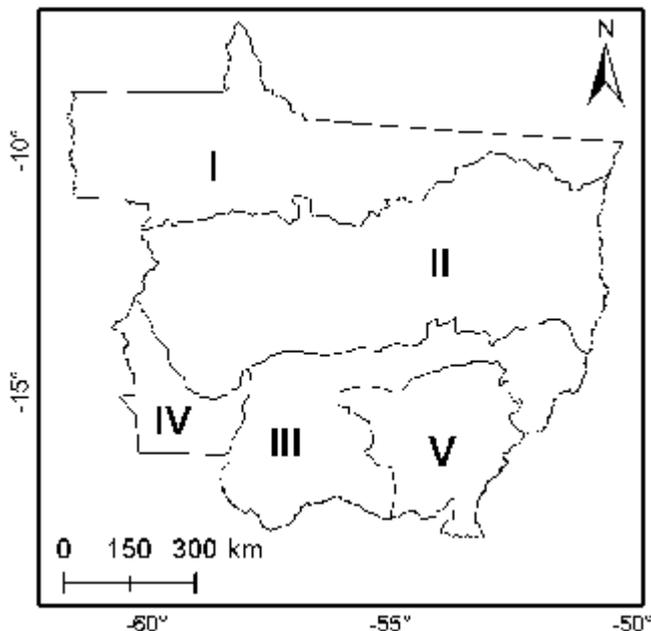
O avanço ocupacional de Mato Grosso, a partir de 1970, desencadeou intenso processo de desmatamento e queimadas, alterando significativamente os domínios biogeográficos mato-grossenses.

Qual foi o domínio mato-grossense que sofreu maior alteração?

- a. Floresta
- b. Pantanal
- c. Cerrado
- d. Mata Atlântica
- e. Caatinga

### QUESTÃO 33

O estado de Mato Grosso é produtor de importantes recursos minerais. O diagnóstico do setor mineral Estado em 2002 definiu e caracterizou cinco grandes províncias minerais que estão representadas no mapa seguir.



Qual das províncias minerais apresentadas no mapa comporta o Pólo de Águas Minerais e Termas do Estado.

- a. I- Província Norte
- b. II- Província do Parecis
- c. III- Província Centro-Sul
- d. IV- Província Sudoeste
- e. V - Província Sudeste

### QUESTÃO 34

O rio \_\_\_\_\_ pertence à bacia do \_\_\_\_\_. Nasce a 850m, na serra dos Caiapós, constituindo a divisa de Mato Grosso, a leste, com os estados de Goiás e Tocantins.

O rio \_\_\_\_\_ é formado pela confluência dos rios Culvente e Sete de Setembro, e destaca-se dentre os rios da bacia do \_\_\_\_\_ em Mato Grosso.

O rio \_\_\_\_\_ tem suas nascentes no complexo da Chapada dos Parecis, drena conjuntamente com seus afluentes a maior planície inundável contínua do globo, que se encontra contida na bacia do \_\_\_\_\_.

Os acidentes geográficos que completam as lacunas no texto acima são, respectivamente:

- a. Xingu-Tocantins, Araguaia-Amazonas e Paraguai-Alto Paraguai.
- b. Tocantins-Araguaia, Xingu-Amazonas e Alto Paraguai-Paraguai.
- c. Xingu-Amazonas, Araguaia-Tocantins e Paraguai-Alto Paraguai.
- d. Araguaia-Tocantins, Paraguai-Alto Paraguai e Xingu-Amazonas.
- e. Araguaia-Tocantins, Xingu-Amazonas e Paraguai-Alto Paraguai.

### QUESTÃO 35

Por ser um grande exportador de matérias-primas e importador de produtos manufaturados, Mato Grosso precisa de infra-estrutura de transporte capaz de suportar a demanda crescente de veículos e de cargas, que garantam a entrada de produtos e escoamento da produção.

Nesse sentido, qual a rodovia que corta Mato Grosso na direção Sul/Norte, e faz a integração com as regiões Sul/Sudeste do País, e, em Rondonópolis, encontra a Br 364, formando um grande entroncamento, com saídas para as regiões Norte, Leste e Oeste do Estado?

- a. Br 163
- b. Br 174
- c. Br 070
- d. Br 158
- e. Br 080

### QUESTÃO 36

A classificação do relevo de Mato Grosso, proposta por Ross *et. al* (2005), apresenta cinco categorias geomorfológicas.

Nesse sentido, relacione as características apresentadas às categorias correspondentes.

- I- São quase inteiramente circundadas por depressões periféricas ou marginais. Essas unidades apresentam, nos contatos (planaltos-depressões), os relevos escarpados denominados “frentes de cuestras”.
- II- Constituem-se de coberturas sedimentares residuais de diversos ciclos erosivos e por pontilhados de serras e morros isolados, associadas às intrusões graníticas, derrames vulcânicos antigos e dobramentos com ou sem metamorfismo, em

formações datadas do Pré-Cambriano.

- III- Correspondem aos relevos residuais sustentados por diversos tipos de rochas, quase sempre metamórficas, associadas às intrusivas.
- IV- Essas categorias apresentam uma característica genética marcante: o fato de terem sido geradas por processos erosivos circundenudacionais, com atuação acentuada nos contatos das bordas das bacias sedimentares com maciços antigos.
- V- Correspondem às áreas planas, geradas por deposição de sedimentos fluviais recentes. São áreas onde atualmente predominam os processos de acumulação de sedimentos associados aos depósitos recentes do Período Quaternário, principalmente no Holoceno.

- ( ) Planaltos em Cinturões Orogênicos.
- ( ) Planaltos em Bacias Sedimentares.
- ( ) Planícies e Pantanais.
- ( ) Depressões Periféricas e Marginais.
- ( ) Planaltos em intrusões e coberturas residuais de plataforma.

A seqüência numérica **correta** é:

- a. III, I, V, IV e II
- b. I, III, IV, V e II
- c. IV, I, III, II e V
- d. V, II, III, IV e I
- e. II, IV, V, I e III

### QUESTÃO 37

A economia mato-grossense vem apresentando, nos últimos anos, elevado índice de crescimento, sobressaindo-se na economia brasileira, ao aumentar sua participação no PIB nacional. Sabe-se que, atualmente, Mato Grosso exporta mais do que importa.

Nesse contexto, a qual bloco econômico pertencem os principais países importadores dos produtos mato-grossenses?

- a. APEC
- b. CARICON
- c. Mercosul
- d. União Européia
- e. Pacto Andino

### QUESTÃO 38

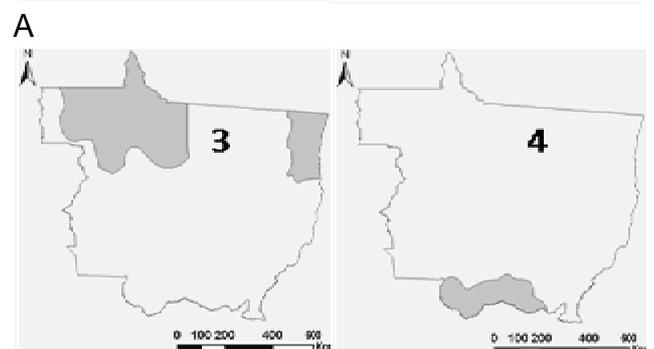
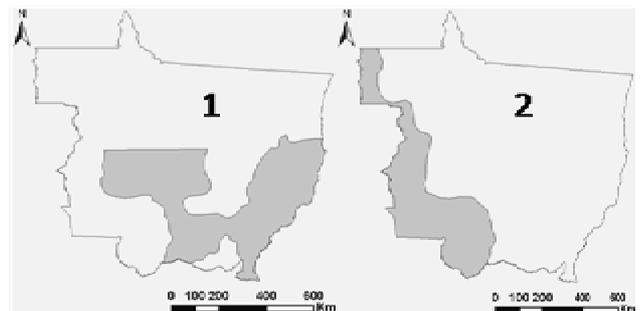
Segundo Sene e Moreira (2002), “a rede urbana é formada por um sistema de cidades interligadas umas às outras por meio das redes de transportes e de comunicações, pelas quais fluem pessoas, serviços, mercadorias, informações, etc”.

Neste sentido, Cuiabá, no contexto do estado de Mato Grosso, por exercer influência sobre as cidades do Estado e/ou municípios de Estados vizinhos, pode ser classificada em uma rede urbana como:

- a. cidade local
- b. centro regional
- c. metrópole regional
- d. cidade pólo
- e. metrópole nacional

### QUESTÃO 39

Na década de 70, o governo federal, orientado pela “política de integração nacional”, implementou uma série de programas de desenvolvimento regional em áreas periféricas do País, objetivando a inserção destas à economia nacional. Em Mato Grosso, esses programas causaram impactos econômicos, sociais e ambientais, contribuindo para a reordenação do espaço territorial do Estado.



Fonte: Modificado por Moreno e Higa (2005).

Os mapas acima representam quatro áreas do estado de Mato Grosso que foram “beneficiadas” por programas de desenvolvimento, na época.

Assinale a alternativa que apresenta os programas de desenvolvimento implantados no Estado, conforme a seqüência numérica disposta nos mapas.

- a. Polocentro, Poloamazônia, Prodepan e Polonoroeste.
- b. Polocentro, Polonoroeste, Poloamazônia e Prodepan.
- c. Polonoroeste, Polocentro, Poloamazônia e Prodepan.
- d. Prodepan, Poloamazônia, Polocentro e Polonoroeste.
- e. Poloamazônia, Polocentro, Polonoroeste e Prodepan.

#### QUESTÃO 40

A partir da década de 60 ocorreu um intenso processo de transformação do espaço mato-grossense, caracterizado, principalmente, pela incorporação de novas áreas ao processo produtivo – as novas áreas de fronteira agrícola – integrando-as ao mercado nacional. Esse período foi marcado por um intenso processo migratório, oriundo do Centro-Sul e Nordeste brasileiros, contribuindo para a ocupação da região, especialmente a porção Norte do estado de Mato Grosso.

Com relação aos fatores que contribuíram para esses fluxos migratórios, julgue as assertivas, assinalando (V) para Verdadeira e (F) para Falsa.

( ) No Centro-Sul, a expulsão dos agricultores está relacionada ao processo de modernização agrícola, que promoveu a valorização e a concentração de terras, formando latifúndios. O excedente populacional dirigiu-se para a fronteira agrícola.

( ) Os imigrantes do Nordeste e Centro-Sul brasileiros vieram para o estado de Mato Grosso atraídos por suas terras férteis, pela facilidade de manuseio da terra e, principalmente, pela proximidade do Estado aos maiores mercados consumidores do país, na época.

( ) Outros fatores contribuíram para orientar a direção dos fluxos migratórios rumo ao Norte de Mato Grosso, entre eles destacam-se a formação de empresas particulares de colonização, construção de Brasília e a abertura de rodovias federais que cortam o Estado.

( ) No Nordeste, o processo de expulsão dos agricultores está relacionado à estagnação econômica da região, na época, e ao desgaste do solo, provocado pela intensa utilização da terra, o que diminuía sua produtividade, restando às pessoas expulsas migrar para região de fronteira.

( ) No Centro-Sul do País, a expulsão da população, principalmente urbana, está relacionada ao processo de urbanização e industrialização da região. O excedente populacional das grandes cidades acabou deslocando-se para as áreas de fronteira agrícola de Mato Grosso.

A seqüência das assertivas **correta** é:

- a. F, V, V, V e F
  - b. V, F, F, F, e V
  - c. F, F, V, V e F
  - d. V, V, V, F e V
  - e. V, F, V, V e F
-

# LÍNGUA INGLESA

## Texto I



### Rio de Janeiro Brazilian Police Profiled in New Documentary

01 This heavily armed group wears black uniforms and their faces are often masked, and their symbol includes a skull with crossed pistols. The force has a tough training regime and a tough reputation Elite Squad in action.

05 It is not some illegal paramilitary force but an elite battalion of the police in Rio de Janeiro known as Bope, the Battalion for Special Police Operations. They were created to deal with kidnappings, but their job now is to take on the most dangerous drug gangs in the country, a battle fought with high-calibre weapons in the city's favelas or shanty towns.

10 Their role has made the force extremely controversial, with accusations that they have killed innocent people whose only crime was to be in the wrong place at the wrong time. Now the launch of a new movie called Tropa de Elite or Elite Squad has put this police unit in the spotlight in an unprecedented way.

15 The film is often grim viewing. It includes scenes in which captives are tortured by police officers to obtain information, and one in which an unarmed suspect is killed. At the same time, a drug gang burns a screaming captive to death, his body wrapped in tyres as he is set alight, apparently to destroy all human remains.

20 Some police officers are presented as honestly trying to do their job, but many others are portrayed as corrupt. The movie also points an accusing finger at the hypocrisy of rich young people who complain about violence in Brazilian society, but who use the drugs that finance the gangs which dominate many favelas.

25

30

35

40 The Brazilian police tortures and kills - that

- is a fact Rodrigo Pimentel, scriptwriter and former Bope member [...]. It is estimated that 11 million people saw a pirate copy of the film before it was released.
- 45 In a survey in *Veja* news magazine, 79% of respondents said they believed the film showed the police as they really are, and 72% thought the drug dealers in the movie were treated the way they deserved. But
- 50 51% said torture was not an acceptable way to get a confession from a drug trafficker.

Fonte: <http://www.bbc.uk> By: Gary Duffy - [BBC](#)

### QUESTÃO 41

Assinale a alternativa **incorreta**.

Os policiais do BOPE são descritos no texto como:

- grupo de elite da polícia que se submete a um rígido programa de treinamento.
- grupo de elite da polícia composto de oficiais treinados para lidar com armas alto calibre.
- grupo de elite que investiga e combate o tráfico de drogas nas favelas do Rio de Janeiro.
- uma força paramilitar, composta por bandidos e guerrilheiros, que se vale de artifícios ilegais para combater o crime no Rio de Janeiro.
- grupo altamente armado, cujos participantes usam uniformes pretos, geralmente andam mascarados e o seu símbolo é uma caveira com duas pistolas.

### QUESTÃO 42

Assinale a alternativa **correta**.

Segundo o texto, a ação do BOPE é vista como uma controvérsia pelo fato de:

- matar pessoas inocentes cujo crime foi o de estar no lugar errado na hora errada.
- torturar pessoas inocentes que não apresentavam risco para a sociedade.
- torturar policiais corruptos para confessar seus crimes.
- torturar policiais honestos que se negaram a fazer o trabalho sujo.
- matar pessoas que foram consideradas culpadas por crimes.

### QUESTÃO 43

Assinale a alternativa **correta**.

No texto, o filme “Tropa de Elite” mostra:

- a hipocrisia de jovens ricos que, embora reclamem da violência, financiam o tráfico por meio do uso de drogas.
- a hipocrisia de pessoas pobres que trabalham para o tráfico.
- a hipocrisia de pessoas cultas que financiam o tráfico nas favelas.
- a hipocrisia de políticos que reclamam da violência e não fazem nada para combatê-la.
- a hipocrisia de policiais que se corrompem facilmente por dinheiro e poder.

### QUESTÃO 44

Assinale a alternativa **correta**.

- Os vocábulos *heavily* (101), *often* (102), *honestly* (133), *survey* (145), *apparently* (131), *extremely* (116) são classificados como advérbios em inglês.
- As palavras *includes* (124), *operations* (110), *gangs* (113), *weapons* (114), *scenes* (125), *tyres* (130) são substantivos que formam o plural com o acréscimo de -s.
- A formação do presente simples dos verbos na terceira pessoa do singular é caracterizada pelo acréscimo de -s, -ss, -es, -ies no verbo principal, como por exemplo, *wears* (101), *burns* (128), *tortures* (140), *points* (135) e *kills* (140).
- O comparativo de igualdade dos adjetivos, em inglês, é formado por: *the most* + adjetivo, como no exemplo: *the most dangerous drug gangs* (112-13).
- With, in, by, of, their, about, from* são preposições em inglês.

### QUESTÃO 45

Com relação à opinião das pessoas sobre o filme “Tropa de Elite”, na pesquisa apresentada na revista *Veja*, é **incorreto** afirmar.

- 79% dos entrevistados acreditaram que o filme mostrou a polícia como ela é realmente.
- 72% dos entrevistados acharam que o filme mostrou a forma ideal de se

tratar os criminosos que lidam com drogas.

- 51% dos entrevistados disseram que a tortura não é uma prática aceitável para se obter a confissão dos traficantes.
- 51% dos entrevistados foram a favor do trabalho do BOPE.
- 21% dos entrevistados disseram que o filme não retrata a polícia como ela é de fato.

### Texto II

#### 5 Yellow Fever Deaths in Brazil

01	SAO PAULO, Brazil – The government has confirmed that five people have died because of yellow fever in Brazil, including a Spanish citizen, but the
05	president of Latin America’s largest nation insisted that the outbreak is under control.
10	Three of the five cases were confirmed Tuesday, the Brazilian Health Ministry said in a statement, adding that a sixth person contracted the disease but was recovering while undergoing treatment.
15	Nearly 20 suspected cases of yellow fever, a deadly virus spread by mosquitoes, remain under investigation in Brazil. But government officials have repeatedly said there is no risk of an epidemic or infection in Sao Paulo, Rio de Janeiro and in coastal areas – the parts of Brazil most visited by
20	tourists.
25	However, many Brazilians have been spooked by the cases, and are lining up for hours at public health clinics to receive free vaccinations.
30	President Luiz Inacio Lula da Silva told reporters during a trip to Cuba that there is no risk that the yellow fever identified in rural areas will spread to the large population centers where most Brazilians live.
35	“There is no danger of urban yellow fever,” said Silva, according to Brazil’s Agencia Estado news service.
40	But Silva said it’s important for people heading to remote parts of Brazil where yellow fever has been a risk for decades to get vaccinated at least 10 days before they travel so the vaccine will take effect.
	The Health Ministry reiterated that the deaths and the suspected cases were

	restricted to people who traveled without vaccination to rural areas and regions of dense forestation.
45	Tests confirmed that Salvador Perez de La Cal, a Spaniard who was married to a Brazilian woman, died because of the disease on Saturday, the official Agencia Brasil news service said.
50	He was hospitalized for weeks after visiting a farm in the interior of Goiás state.

Fonte: <http://www.washingtonpost.com>.

### QUESTÃO 46

Assinale a alternativa **incorreta**.

- A formação do passado simples dos verbos regulares em língua inglesa se dá com o acréscimo do sufixo *-ed*.
- Confirmed* (102), *died* (102), *insisted* (106), *contracted* (111), *remain* (115) são verbos regulares em inglês.
- There is* (117 e 26) é uma conjugação do verbo *there to be* (verbo haver) no singular.
- Will* (128) é um auxiliar que tem a função de formar o tempo futuro do presente de verbos da língua inglesa.
- Including* (104), *adding* (110), *recovering* (112), *during* (126), *visiting* (150) são verbos flexionados no gerúndio.

### QUESTÃO 47

Assinale a alternativa em que a tradução do sintagma nominal em **itálico** está **incorreta**.

- 5 yellow fever deaths* (título) significa “5 mortes de febre amarela”.
- A spanish citizen* (104) significa “um cidadão espanhol”.
- Government officials* (116) significa “governos oficiais”.
- Public health clinics* (123) significa “clínicas públicas de saúde”.
- Large populations centers* (128-29) significa “grandes centros populacionais”.

### QUESTÃO 48

Assinale a alternativa em que tradução da expressão em inglês está **correta**.

- [...] *is under control* (106 e 07) significa “está fora de controle”.
- Three of the five cases* (108) significa “três quintos dos casos”.
- [...] *many Brazilians have been spooked by the cases* (121 e 22)

significa “muitos brasileiros ficaram assustados com os casos”.

- [...] *people who traveled without vaccination* (141 e 42) significa “pessoas que viajaram vacinadas”.
- [...] *at least 10 days* (137) significa “no máximo 10 dias”.

### QUESTÃO 49

De acordo com o texto, assinale a alternativa **incorreta**.

- 5 pessoas morreram por causa da febre amarela no Brasil, inclusive um cidadão espanhol.
- Não obstante as mortes, o Presidente Luiz Inácio Lula da Silva insistiu em afirmar que a situação está sob controle.
- Três dos cinco casos foram confirmados na terça, segundo o Ministro da Saúde brasileiro, e uma sexta pessoa que contraiu a doença não conseguiu se recuperar durante o tratamento.
- Cerca de 20 casos suspeitos de febre amarela permanecem sob investigação, no Brasil.
- Assustados com os casos, muitos brasileiros enfrentam horas de fila em postos de saúde públicos para se vacinar gratuitamente.

### QUESTÃO 50

Assinale a alternativa **incorreta**.

- Lula afirmou que não há perigo de febre amarela urbana.
- O serviço de informações da Agência Estado do Brasil informou que é importante para as pessoas, que viajem para partes remotas do país, se vacinem pelo menos com 10 dias de antecedência.
- O Ministro da Saúde reforçou que as mortes e os casos suspeitos se restringiam a pessoas que viajaram para áreas rurais e regiões de florestas densas sem se vacinar.
- O espanhol que morreu de febre amarela, Salvador Perez de La Cal, era casado com uma mulher brasileira.
- Salvador Perez ficou hospitalizado por meses depois de visitar uma fazenda no interior de Goiás.

# LÍNGUA ESPANHOLA

## Texto I



### SUGIEREN TOMAR POCO CAFÉ EN EL EMBARAZO

- 01** Demasiada cafeína durante el embarazo puede aumentar el riesgo de aborto, afirma un nuevo estudio, y los autores sugieren que las mujeres embarazadas tal vez quieran limitar su consumo o eliminarlo. Muchos ginecólogos ya aconsejan a las mujeres que limiten la cantidad de cafeína que ingieren, a pesar de que desde hace mucho se discute sobre este tema sin llegar a una conclusión
- 05** porque los estudios han sido conflictivos, los datos, confusos, y las recomendaciones, contradictorias a lo largo de los años. El nuevo estudio, publicado ayer en el *Journal of Obstetrics and Gynecology*, halló que en las mujeres embarazadas que consumen diariamente 200 miligramos o más de cafeína – equivalente a dos o tres tazas de café– puede duplicarse el riesgo de aborto. Las mujeres embarazadas deberían tratar de dejar de lado la cafeína por lo menos durante los tres o cuatro primeros meses del embarazo, dijo el autor principal del estudio, doctor De-Kun Li, epidemiólogo reproductivo y perinatal de la División de Investigaciones Kaiser Permanente de Oakland, California. "Si, por cualquier razón, no pueden hacerlo, piensen en reducir el consumo a una taza o cambien por el descafeinado", dijo Li. Las asociaciones profesionales, como el Colegio de Obstetras y Ginecólogos Americanos y la Sociedad Americana de Medicina Reproductiva no sentaron posiciones oficiales sobre la cafeína, dijeron los representantes. El viernes, la organización *March of Dimes* dijo en su sitio de Internet que algunos estudios habían vinculado altas cantidades de cafeína con el aborto y el bajo peso al nacer, pero afirmó: "Sin embargo, no hay pruebas sólidas de que la cafeína cause estos problemas. Hasta que se sepa más, las
- 10**
- 15**
- 20**
- 25**
- 30**
- 35**
- 40**

- 45** mujeres deberían limitar su consumo de cafeína durante el embarazo". Ahora, habiendo analizado el nuevo estudio, *March of Dimes* planea cambiar su mensaje y aconsejar a las mujeres embarazadas o que tratan de concebir que limiten su consumo diario de cafeína a 200 miligramos.

Fonte: <http://www.lanacion.com.ar/EdicionImpresa/ciencias>

Leia o Texto I e responda as questões 41 a 44.

### QUESTÃO 41

- I. Na frase... *tal vez quieran limitar su consumo o eliminarlo* (l 4 e 5), a palavra sublinhada refere-se às mulheres grávidas.
- II. Na frase... *tal vez quieran limitar su consumo o eliminarlo* (l 4 e 5), as palavras sublinhadas referem-se à cafeína.
- III. A palavra *ayer* (l 13) tem o mesmo significado que a palavra "achou" na língua portuguesa.
- IV. As mulheres correm o dobro do risco de abortar se consumirem duas ou três xícaras de café por dia.

Assinale a alternativa **correta**.

- a. Somente I e II estão corretas.
- b. Somente I, II e IV estão corretas.
- c. Somente II, III e IV estão corretas.
- d. Somente II e IV estão corretas.
- e. Somente II e III estão corretas.

### QUESTÃO 42

Assinale a alternativa **correta**.

- a. A cafeína em excesso pode ser benéfica nos tratamentos para evitar o aborto.
- b. Muitos ginecologistas afirmam que não é necessária a diminuição do café e aconselham as mulheres a não limitar a quantidade.
- c. É embaraçoso para os médicos aconselhar as mulheres a diminuir o consumo de café.
- d. Um novo estudo afirma que mulheres grávidas talvez desejem diminuir o consumo de cafeína ou até deixar de tomá-la.
- e. Na gravidez, é arriscado consumir muita cafeína porque essa substância pode elevar as ocorrências de aborto.

### QUESTÃO 43

Assinale a alternativa **correta**.

- a. Novos estudos afirmam que a ingestão de muita cafeína, por mulheres, pode dificultar a gravidez.
- b. O *Journal of Obstetrics and Gynecology* publicou um novo estudo, considerando o quanto é embaraçoso a limitação de 200 miligramas de cafeína, por dia, para as mulheres grávidas.
- c. O doutor De-Kun Li, autor de estudos sobre o assunto, declarou que o consumo de café, por mulheres grávidas, deve ser restrito a duas ou três xícaras por dia.
- d. Pode-se duplicar o risco de aborto quando as mulheres tomam 200 miligramas ou mais de cafeína, o que equivale a duas ou três xícaras de café por dia, divulgou um novo estudo noticiado no *Journal of Obstetrics and Gynecology*.
- e. O doutor Kaiser Permanente, da División de Investigaciones de Oakland, diz que as mulheres não pensam em reduzir o consumo de café para uma xícara ao dia, nem mudar para o descafeinado.

### QUESTÃO 44

Assinale a alternativa **incorreta**.

- a. Segundo o pesquisador De-Kun Li, as mulheres grávidas deveriam consumir apenas uma xícara de café descafeinado durante os três primeiros meses de gestação.
- b. Nem as associações profissionais, nem o Colégio de Obstetras e Ginecologistas Americanos e nem a Sociedade Americana de Medicina Reprodutiva assumiram uma posição oficial sobre os efeitos da cafeína.
- c. A palavra *viernes* (I. 35) significa quinta-feira em português.
- d. A organização *March of Dimes* divulgou, na internet, pesquisas que tratam da relação entre a ingestão de altas quantidades de cafeína e o alto índice de abortos.
- e. Segundo as pesquisas da organização *March of Dimes*, o alto consumo de cafeína ou provoca aborto nas mulheres ou as crianças nascem com o peso abaixo do normal.

### QUESTÃO 45

Assinale a alternativa **correta**.

- I. Os representantes do Colegio de Obstetras y Ginecólogos Americanos y la Sociedad Americana de Medicina Reproductiva disseram que não se sentaram para discutir suas posições oficiais sobre a cafeína.
- II. O estudioso March of Dimes divulgou pela internet que alguns estudos demonstraram que não havia nenhum vínculo entre altas quantidades de cafeína ingeridas, com o aborto.
- III. A palavra *halló* (I 14) significa “falou”. em português.
- IV. A palavra *hacerlo* (I 27) está relacionada com a dificuldade das mulheres grávidas em deixar de tomar café.
- V. A palavra *cambien* (I 28) significa em português “troquem”.

Assinale a alternativa **correta**.

- a. Somente I e III estão corretas.
- b. Somente II e III estão corretas.
- c. Somente I, IV e V estão corretas.
- d. Somente IV e V estão corretas.
- e. Somente I, III e V estão corretas.

### TEXTO II

<b>TRANSMITEN MONOS MALARIA Y DENGUE A HUMANOS</b>	
<b>01</b>	Los macacos y langures, especies que deleitan a la gente de Malasia con sus piruetas, se han convertido en un problema sanitario desde que los expertos descubrieron que estos monos trasmiten a los humanos enfermedades como la malaria o el dengue. Un estudio llevado a cabo por la universidad de Sarawak (Malasia), ha demostrado que un tipo de malaria potencialmente mortal, y que es transmitida por macacos, estaba siendo mal diagnosticada como otra variante de malaria menos dañina, según recoge la revista científica <i>News Medical</i> . La investigación, realizada a partir de exámenes realizados a mil pacientes de diferentes áreas del país, puso de manifiesto que una de cada cuatro personas examinadas estaba infectada por el denominado "plasmodium knowlesi", que
<b>05</b>	
<b>10</b>	
<b>15</b>	

20 transmitem los macacos. Esta variante de malaria, que hasta hace muy poco los médicos confundían con la que causa el parásito "plasmodium malariae", puede producir la muerte cuando no se actúa con celeridad debido a los trastornos que produce en el hígado y el corazón. Según los científicos que participaron en la investigación, la malaria de origen simio es similar a la conocida por el nombre de "falciparum", que actúa con rapidez contra el organismo humano. La profesora Janet Cox-Singh y sus colegas de la Universidad de Sarawak demostraron que la malaria de origen simio no sólo es casi endémica en la isla de Borneo, donde la población de monos es numerosa, y que está extendida en la península de Malasia, sino que también se han detectados casos en Tailandia y Birmania (Myanmar). La científica señaló en su artículo de presentación del estudio, que "dada la severidad manifiesta de esta enfermedad, recomendaría a los doctores que trabajan en la diagnosis del "plasmodium malariae", que estén alerta ante la posibilidad de que traten con el "plasmodium knowlesi", el más mortal". La malaria, que causa cada año la muerte de un millón de personas en todo el mundo, se transmite a través del mosquito anopheles y afecta especialmente a las poblaciones de África y, en menor medida, a las regiones tropicales y subtropicales. El vicepresidente de la Asociación Malasia de Veterinarios y director adjunto del Zoológico de Kuala Lumpur, doctor S. Vellayan, advirtió a quienes conviven con esas especies de monos, sobre la posibilidad de contagios. La población de monos en Malasia asciende a 700.000, con 250.000 en áreas urbanas, sobre todo macacos de cola larga, macacos de cola de cerdo y langures.

Fonte: [www.eluniversal.com.mx/articulos](http://www.eluniversal.com.mx/articulos)

Leia o Texto II e responda as questões 46 a 50.

#### QUESTÃO 46

Leia as assertivas referentes aos macacos, na Malásia.

- I. São considerados uma iguaria que toda a população aprecia muito.

- II. Têm trazido problemas sanitários para o governo, pelo fato de a população comer algumas de suas espécies.
- III. Transmitem doenças como a malária e a dengue, segundo alguns pesquisadores.
- IV. Divertem e convivem bem com a população local.

Assinale a alternativa **correta**.

- a. Somente I, III e IV estão corretas.
- b. Somente I, II e III estão corretas.
- c. Somente II e III estão corretas.
- d. Somente II, III e IV estão corretas.
- e. Somente III e IV estão corretas.

#### QUESTÃO 47

Assinale a alternativa **correta**.

A universidade de Sarawak, na Malásia:

- a. descobriu uma nova variante de malária potencialmente mortal, transmitida pelos macacos da região.
- b. publicou um artigo na revista científica *News Medical*, que trata de um novo tipo de malária que pode ser confundido com os sintomas da dengue.
- c. descobriu que os macacos transmitem dois tipos de malária que podem levar à morte se não detectados a tempo.
- d. fez uma pesquisa nas mais diferentes regiões do país envolvendo mais de mil pacientes infectados com esse novo tipo de malária.
- e. explicou que a malária transmitida pelo macaco, além de atacar o fígado e o coração, também afeta o cérebro.

#### QUESTÃO 48

Leia as assertivas abaixo.

- I. Os médicos, até hoje, confundem a malária transmitida pelo mosquito com a transmitida pelo macaco.
- II. Os pesquisadores descobriram que o "plasmodium malariae" é muito mais agressivo que o "plasmodium knowlesi".
- III. As palavras *macacos* (I 20), *simio* (I 28) e *monos* (I 36), se substituídas entre si, não causam prejuízo ao entendimento do texto.
- IV. O pronome *sus* (I 32) refere-se à professora Janet Cox-Singh .

V. A frase... *el mas mortal...* (I 46) refere-se ao “*plasmodium knowlesi*”.

## RASCUNHO

Assinale a alternativa **correta**.

- a. Somente I, III e IV estão corretas.
- b. Somente I, e II estão corretas.
- c. Somente III, IV e V estão corretas.
- d. Somente II e V estão corretas.
- e. Somente II e IV estão corretas.

### QUESTÃO 49

Assinale a alternativa **correta**.

A malária de origem símio não é endêmica na ilha Borneo e sim na península da Malásia.

- a. Há numerosa população de macacos na Tailândia e Birmânia.
- b. A professora Janet Cox-Singh e suas colegas demonstraram que a malária de origem símio não é caso endêmico na ilha Borneo, e sim na península da Malásia. Há também muitos casos detectados na Tailândia e Birmânia.
- c. A cientista salientou em seu artigo que, devido à seriedade desta doença, aconselharia aos médicos, que trabalham com o diagnóstico do “*plasmodium malariae*”, muita atenção diante da possibilidade de estar tratando com o “*plasmodium knowlesi*”, o mais letal.
- d. A população de macacos na Malásia é inferior a 700.000 e nas áreas urbanas é superior a 250.000.

### QUESTÃO 50

Assinale a alternativa que apresenta a grafia **correta**, em espanhol, dos números 700. 000 e 250.000.

- a. Sete-cientos mil; dos-cientos y cincuenta mil.
- b. Setecientos mil; doscientos y cincuenta mil.
- c. Sietecientos mil; dos-cientos y cincuenta mil.
- d. Setecientos mil; doscientos y cinqüenta mil.
- e. Siete-cientos mil; doscientos y cinqüenta mil.

