

A UNEMAT
E O MUNDO
EM SUAS MÃOS!



COVEST

CADRENO 1



VESTIBULAR

2009/2

FÍSICA •

BIOLOGIA •

MATEMÁTICA •

GEOGRAFIA •

LÍNGUA ESTRANGEIRA •

NOME DO(A) CANDIDATO(A)

PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO

PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO

**INSTRUÇÃO PARA REALIZAÇÃO DA PROVA DO CONCURSO
VESTIBULAR 2009/2 DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO-
UNEMAT**

- I. Este Caderno contém 50 questões. Caso apresente defeito de impressão ou falta de questão, solicite ao fiscal outro Caderno.
- II. 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**.
- III. Nas questões objetivas há uma prova de Língua Espanhola e uma de Língua Inglesa. Resolva a prova pela qual você optou no ato de inscrição.
- IV. Verifique se as informações do Cartão de Respostas estão corretas e se correspondem ao Caderno I.
- V. O Cartão de Respostas apresenta uma coluna para cada questão, e o candidato deverá pintar completamente o círculo correspondente à alternativa escolhida.
- VI. O tempo de duração das provas é de 4 (quatro) horas, já incluído o tempo destinado ao preenchimento do Cartão de Respostas.
- VII. O candidato só poderá deixar a sala 2 (duas) horas após o início das provas.
- VIII. Ao término das provas, entregue o Cartão de Respostas e este Caderno ao fiscal.

CRONOGRAMA

A partir de 02/06/2009	Divulgação dos gabaritos preliminares das provas objetivas do Caderno I, na internet – no site www.unemat.br/vestibular e nos quadros de aviso da UNEMAT.
48 horas após a divulgação	Interposição de recursos contra os gabaritos preliminares das provas objetivas dos Cadernos I e II no site www.unemat.br/vestibular .
A partir de 08/06/2009	Publicação do gabarito oficial.
A partir de 10/06/2009	Divulgação do desempenho do candidato.
48 horas após a divulgação	Interposição de recursos contra o desempenho do candidato no site www.unemat.br/vestibular .
A partir de 01/07/2009	Divulgação do resultado do Concurso Vestibular, no site www.unemat.br/vestibular .

Boa Prova!

FÍSICA

QUESTÃO 01

Sobre uma superfície horizontal, uma pessoa arrasta um bloco de madeira maciça com um fio inextensível. A força de tração tem intensidade de 30 N e forma um ângulo de 30° com a horizontal. O bloco de madeira se desloca com movimento uniforme.

Considerando desprezível a força de atrito e os dados acima, pode-se dizer que o trabalho da força de tração para que o bloco se deslocasse 20 m foi de:

(Dados: $\cos 30^\circ = 0,86$; $\sin 30^\circ = 0,50$; $\tan 30^\circ = 0,58$)

- a. 516 J
- b. 348 J
- c. 300 J
- d. 600 J
- e. 251 J

QUESTÃO 02

Na superfície da terra, a aceleração da gravidade é de aproximadamente $9,8 \text{ m/s}^2$. Um ponto situado a uma altura de $8R_T$ (R_T =raio da terra) tem a aceleração da gravidade aproximadamente de:

- a. $0,25 \text{ m/s}^2$
- b. $0,12 \text{ m/s}^2$
- c. $0,75 \text{ m/s}^2$
- d. $2,5 \text{ m/s}^2$
- e. $6,53 \text{ m/s}^2$

QUESTÃO 03

Um pêndulo de massa 0,3 Kg e comprimento de 3 m tem velocidade no ponto mais baixo de seu deslocamento igual a 6 m/s. Logo, a tração no fio nesse ponto mais baixo será: (Use $g = 10 \text{ m/s}^2$)

- a. 6,6 N
- b. 7,6 N
- c. 10,8 N
- d. 8,4 N
- e. 5,8 N

QUESTÃO 04

Um calorímetro de capacidade térmica desprezível contém em seu interior 400 gramas de água a 25°C . Foi introduzido no interior desse calorímetro um corpo sólido de massa igual a 100 g e à temperatura de 100°C . A temperatura de equilíbrio do sistema é de 30°C .

Logo, com os dados acima, pode-se dizer que o calor específico da substância que constitui o sólido é: (dado $c_{\text{Água}} = 1,0 \text{ cal/g}^\circ\text{C}$)

- a. $0,189 \text{ cal/g}^\circ\text{C}$
- b. $0,201 \text{ cal/g}^\circ\text{C}$
- c. $0,198 \text{ cal/g}^\circ\text{C}$
- d. $0,209 \text{ cal/g}^\circ\text{C}$
- e. $0,285 \text{ cal/g}^\circ\text{C}$

QUESTÃO 05

Um gerador tem capacidade para transformar 75% da potência recebida em útil. Para se obter com esse gerador uma potência útil de 4500 Watts, é

necessário que ele receba em Watts uma potência de:

- a. 11 KW
- b. 7 KW
- c. 6 KW
- d. 6,5 KW
- e. 10 KW

QUESTÃO 06

Uma esfera metálica de 12 cm de raio e $\alpha = 1,8 \cdot 10^{-5} \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$ é aquecida de -30°C a uma temperatura t , e seu raio se dilata 0,6 mm.

Com os dados acima, pode-se dizer que após a variação de temperatura, o valor de t será aproximadamente de:

- a. $200,50^\circ\text{C}$
- b. $280,57^\circ\text{C}$
- c. $247,77^\circ\text{C}$
- d. $268,27^\circ\text{C}$
- e. $289,28^\circ\text{C}$

QUESTÃO 07

Um professor está sustentando na palma da mão uma caixa de madeira de massa igual a 2 kg. Após alguns minutos, ele lança verticalmente para cima a caixa de madeira, exercendo uma força de 30N. Nestas condições, analise os itens a seguir.

(Considere $g = 10 \text{ m/s}^2$)

- I. No momento antes do lançamento, a caixa de madeira exerce sobre a mão do professor uma força de 20N.
- II. No instante do lançamento da caixa de madeira para cima, a caixa exerce sobre a mão do professor uma força de 30N.
- III. A força de reação ao peso da caixa de madeira, no momento antes do lançamento, vale 20N e está aplicada na terra.
- IV. No momento antes do lançamento, a caixa de madeira atrai a terra com a força de 30N.

Assinale a alternativa **correta**.

- a. Somente os itens I, II e IV estão corretos.
- b. Somente os itens I e II estão corretos.
- c. Somente os itens III e IV estão corretos.
- d. Somente o item II está correto.
- e. Somente os itens II e III estão corretos.

QUESTÃO 08

Em um dia ensolarado, utilizando-se apenas de uma lente delgada convergente, cuja distância focal é de 10cm, um caçador, aproveitando a incidência dos raios do sol, resolveu acender fogo em um fogão de lenhas.

Diante dessa situação e considerando os conceitos de ótica, assinale a alternativa **correta**.

- a. O caçador pode conseguir acender o fogo, desde que a lenha esteja posicionada a uma distância de 10cm do centro ótico da lente.
- b. O caçador pode conseguir acender o fogo, desde que a lenha esteja posicionada a uma distância de 20cm do centro ótico da lente.

- c. O caçador não conseguirá acender o fogo, devido à lente, que ele utiliza, não ser adequada para concentrar a energia luminosa do sol.
- d. O caçador não conseguirá acender o fogo, porque a lente deveria ser bicôncava.
- e. O caçador não conseguirá acender o fogo, porque a lente deveria ser plano-côncava.

QUESTÃO 09

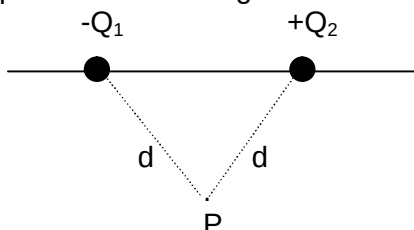
Um avião metálico, com as asas medindo 15 metros de comprimento entre as suas extremidades, voa horizontalmente em relação a terra com velocidade de 720 km/h, em uma região na qual o componente vertical do campo magnético terrestre vale $B=4 \times 10^{-5}$ T.

A diferença de potencial (ddp) que surge entre as extremidades das asas do avião é:

- a. 0,15V
- b. 0,12 V
- c. 1,2 V
- d. 1,5 V
- e. 12 V

QUESTÃO 10

Considere o esquema abaixo, em que as cargas elétricas Q_1 e Q_2 têm módulos iguais e o ponto P está equidistante das cargas.



Análise os itens abaixo.

- I. O campo elétrico resultante no ponto P é nulo.
- II. Colocando-se no ponto P uma carga de prova $-q$, com liberdade de movimento, essa carga de prova ficará em repouso.
- III. O potencial resultante no ponto P é nulo.
- IV. Colocando-se no ponto P uma carga de prova $+q$, o campo elétrico resultante será diferente de zero.

Assinale a alternativa **correta**.

- a. Somente os itens I e IV estão corretos.
- b. Somente os itens I e III estão corretos.
- c. Somente o item II está correto.
- d. Somente os itens III e IV estão corretos.
- e. Somente os itens II e III estão corretos.

BIOLOGIA

QUESTÃO 11

Em uma atividade experimental, para constatar a fermentação das leveduras que constituem o fermento biológico, foi realizado o seguinte procedimento: primeiramente, dissolveu-se o fermento em um pouco de água; em seguida, foram preparados 5 tubos de ensaio, numerados

de 1 a 5 e no final adotou-se a forma indicada no quadro abaixo:

Tubos de Ensaio	Conteúdo
1	Apenas água pura
2	Água pura + açúcar
3	Água pura + fermento dissolvido
4	Água pura + açúcar + fermento dissolvido
5	Água pura + açúcar + fermento dissolvido, cujo conjunto foi aquecido até a fervura

Após a preparação dos tubos, ajustou-se uma bexiga à boca de cada um, amarrando-a firmemente. O conjunto de tubos foi deixado em repouso por algumas horas em temperatura ambiente relativamente alta.

Assinale a alternativa **correta** que indica o que se espera como resultado da experiência.

- a. Os tubos 1 e 2 servem de controle para nos certificar de que a água pura e a solução de água pura mais açúcar liberam gás carbônico.
- b. A bexiga no tubo 3 irá inflar, pois esse tubo tem a função de controle e mostra que as leveduras fazem fermentação em temperatura ambiente.
- c. A bexiga no tubo 4 irá inflar, pois as leveduras realizarão o processo de respiração aeróbica e produzirão oxigênio.
- d. A bexiga no tubo 4 irá inflar, pois a presença de açúcar nesse tubo permitirá a realização de fermentação das leveduras, que liberarão o gás carbônico no processo.
- e. A bexiga no tubo 5 irá inflar, pois o calor não afeta as leveduras.

QUESTÃO 12

A água e os sais minerais penetram na planta através das extremidades das raízes, principalmente na zona dos pelos absorventes. Após atravessar a epiderme, a água e sais, nela dissolvidos, deslocam-se para a região central da raiz e são distribuídos a todas as células da planta. Sobre o deslocamento de água e sais minerais das raízes até as folhas nas Angiospermas, pode-se afirmar.

- a. O deslocamento acontece somente por capilaridade, fenômeno físico que resulta das propriedades de adesão e coesão das moléculas de água.
- b. O deslocamento acontece somente pela pressão positiva da raiz que resulta do fato de os sais minerais serem continuamente bombeados para dentro do floema, pelas células de transferência, sendo o retorno ao córtex impedido pelas estrias casparianas.
- c. O deslocamento acontece somente pela teoria da coesão-tensão, em que a seiva bruta é deslocada das raízes até as folhas, fundamentalmente devido ao fenômeno da gutação.

- d. O deslocamento ocorre somente por osmose, pela diferença de concentração salina que se estabelece entre o cilindro vascular do floema e o córtex.
- e. O deslocamento ocorre por capilaridade, pressão positiva da raiz e transpiração e, dentre essas, a transpiração das folhas provocam um aumento de pressão osmótica nas células, que retiram água das células vizinhas que, por sua vez, terminam por retirar água das terminações dos vasos xilemáticos.

QUESTÃO 13

Um aluno recebeu uma lâmina para ser examinada ao microscópio, a fim de identificar a que organismo o material pertencia. As características que o aluno analisou são apresentadas na tabela abaixo, onde (+) representa a presença e (-) representa a ausência da característica.

Componente celular	Resultado
Parede celular	-
Mitocôndrias	+
Cloroplastos	-
Retículo endoplasmático	+
Núcleo	+

Assinale a alternativa **correta** que indica o organismo a que pertence o material analisado.

- vírus
- bactéria
- fungo
- animal
- vegetal

QUESTÃO 14

Considere os níveis tróficos abaixo:

- PRODUTOR
- CONSUMIDOR PRIMÁRIO
- CONSUMIDOR SECUNDÁRIO

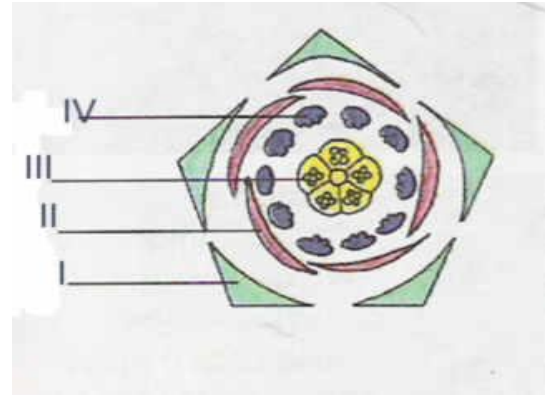
Supondo que o consumidor secundário seja um pássaro, em que forma esse animal deve receber nitrogênio do nível trófico II e eliminá-lo para o ambiente?

Assinale a alternativa **correta**.

- Proteínas; ácido úrico.
- Proteínas; amônia.
- Proteínas; aminoácidos.
- Açúcares; ácido úrico.
- Açúcares; ureia.

QUESTÃO 15

Uma flor é considerada completa quando apresenta quatro conjuntos de folhas modificadas, cada um deles constituindo um verticilo floral. Os botânicos representam os verticilos por meio de diagramas florais, como esquematizado abaixo.



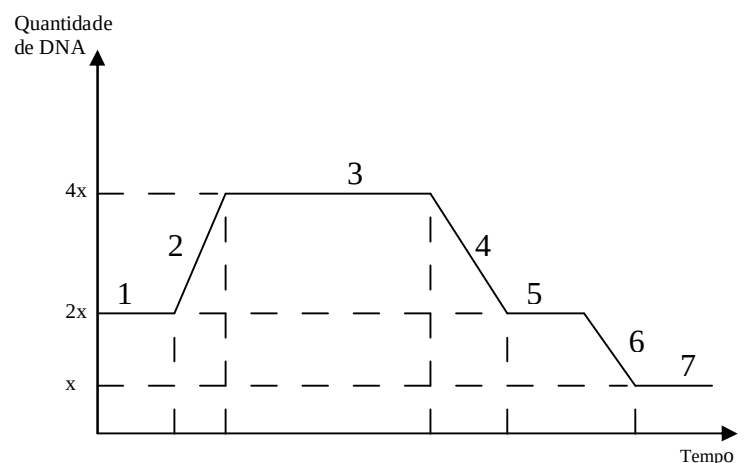
Esquema dos verticilos florais da quaresmeira
Fonte: Amabis e Martho, vol 2, 2. ed. p. 164.

Sobre os elementos florais nas Angiospermas, pode-se afirmar.

- Os elementos florais I e II correspondem, respectivamente, ao carpelo e ao gineceu.
- O elemento floral III corresponde ao pistilo, que é constituído pelo ovário, estilete e estigma.
- O elemento floral IV corresponde ao estame, um megasporófilio que forma os óvulos.
- Os elementos florais II e III são os elementos férteis e correspondem, respectivamente, ao carpelo e ao estame.
- Os elementos florais III e IV são os elementos estéreis e correspondem, respectivamente, ao perianto e ao perigônio.

QUESTÃO 16

Analise o gráfico a seguir que representa a variação da quantidade de DNA no ciclo de vida de uma célula.



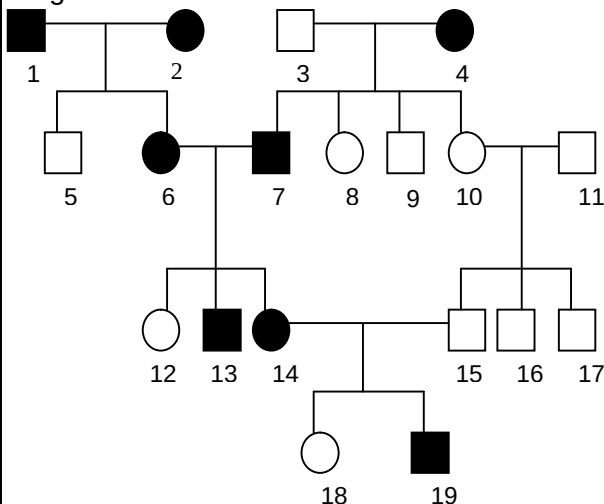
Assinale a alternativa **correta**.

- As fases 1, 2 e 3 representam o período em que a célula encontra-se em interfase, e as fases 4, 5, 6 e 7 são características da célula em divisão mitótica.
- A célula representada no gráfico é uma célula diplóide que teve a quantidade de seu DNA duplicada na fase 2, chamada de período de interfase e, posteriormente, passou pela divisão celular, originando células filhas idênticas a ela.

- c. As fases 2, 4 e 6 representam, respectivamente, os períodos S da interfase, metáfase I e metáfase II da meiose, pois todas têm como característica a intensa síntese de DNA.
- d. A fase 3 é caracterizada por um período em que não há variação na quantidade de DNA na célula, portanto, esta fase representa uma célula durante os períodos de G2 da interfase, prófase I, metáfase I e anáfase I da meiose.
- e. A fase 2 é caracterizada pela duplicação do material genético da célula, conhecida como período S da interfase, e as fases 4 e 6 mostram a posterior redução da quantidade de DNA, através da separação dos cromossomos homólogos na anáfase I e das cromátides irmãs na anáfase II da meiose, originando na fase 7 células filhas haplóides.

QUESTÃO 17

O heredograma a seguir mostra a incidência de polidactilia (presença de dedos extras nas mãos ou nos pés) em um grupo familiar. Considere que a característica está sendo condicionada por um par de genes.



Sabendo-se que os indivíduos marcados em negrito apresentam polidactilia, assinale a alternativa **incorreta**.

- a. Trata-se de uma característica genética dominante.
- b. A probabilidade do casal 6 X 7 ter um filho normal é de 25%.
- c. Os indivíduos 1, 2, 4, 6, 7 e 19 são polidáctilos com genótipo heterozigoto.
- d. O casal 10 X 11 tem 25% de probabilidade de gerar um filho com polidactilia.
- e. Se o indivíduo 9 casar-se com uma mulher com genótipo igual ao de sua mãe, a probabilidade deste casal gerar um filho polidáctilo será de 50%.

QUESTÃO 18

É comum a observação de jacarés aquecendo-se ao sol nas margens dos rios, durante o dia, no Pantanal mato-grossense. À noite, os jacarés

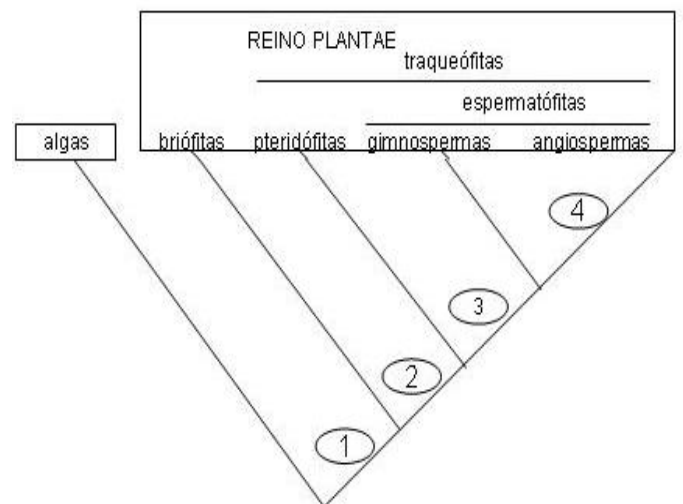
submergem nas águas mais cálidas do rio, pois a água esfria mais lentamente que a terra.

Assinale a alternativa que explica esse comportamento dos jacarés no Pantanal mato-grossense.

- a. Nos répteis não há respiração cutânea, apenas a pulmonar, pois a pele é seca, protegida por escamas de origem epidérmica ou placas ósseas de origem dérmica.
- b. Os seres ectodérmicos, como os jacarés, dependem de fontes externas de calor como a energia do sol e as superfícies aquecidas do solo ou da água para regulação da temperatura corporal.
- c. Eliminam uréia na excreção, composto nitrogenado de alta toxicidade.
- d. Produzem ovos grandes, ricos em matéria nutritiva, resistentes e permeáveis aos gases respiratórios, que necessitam de cuidados.
- e. Os jacarés são ovovivíparos, e a temperatura mais alta do ambiente está relacionada ao desenvolvimento de machos.

QUESTÃO 19

O dendograma abaixo mostra algumas características compartilhadas pelos grupos de plantas.



Assinale a alternativa em que ocorre a correspondência dos números ao surgimento de estruturas no decorrer da evolução das plantas.

- a. 1. embrião; 2. vasos condutores; 3. semente; 4. flor e fruto.
- b. 1. vasos condutores; 2. embrião; 3. semente; 4. flor e fruto.
- c. 1. vasos condutores; 2. semente; 3. embrião; 4. flor e fruto.
- d. 1. embrião; 2. vasos condutores; 3. flor e fruto; 4. semente.
- e. 1. vasos condutores; 2. flor e fruto; 3. semente; 4. embrião.

QUESTÃO 20

Para conhecer a diversidade de artrópodes de uma determinada região, um grupo de pesquisadores coletou vários desses animais e os organizou em grupos conforme a tabela abaixo:

Características	Grupo I	Grupo II	Grupo III	Grupo IV
Habitat principal	Terrestre	Terrestre	Água doce	Terrestre
Divisão do corpo	Cefalotórax e abdome	Cabeça, tórax e abdome	Cefalotórax e abdome	Cabeça e tronco
Nº de pernas	Oito	Seis	Variável	Muitos (variável)
Nº de antenas	Ausente	Um par	Dois pares	Um par
Respiração	Pulmotraqueal	Traqueal	Branquial	Traqueal

Assinale a alternativa que associa **corretamente** a classe dos artrópodes com as características descritas em cada grupo na tabela.

- a. Grupo I – Insecta; Grupo II – Arachnida; Grupo III – Crustácea; Grupo IV – Chilopoda
 b. Grupo I – Arachnida; Grupo II – Insecta; Grupo III – Crustácea; Grupo IV – Chilopoda
 c. Grupo I – Arachnida; Grupo II – Chilopoda; Grupo III – Crustácea; Grupo IV – Insecta
 d. Grupo I – Chilopoda; Grupo II – Insecta; Grupo III – Arachnida; Grupo IV – Crustácea
 e. Grupo I – Insecta; Grupo II – Chilopoda; Grupo III – Arachnida; Grupo IV – Crustácea

MATEMÁTICA**QUESTÃO 21**

As notas do boletim de um aluno em determinada escola são representadas na tabela a seguir:

Matérias	Notas		
	Etapas 1	Etapas 2	Etapas 3
Português	6	8	9
Matemática	4	7	5
Física	4	8	9
Química	8	7	6
História	10	8	9

As notas desse boletim podem ser representadas por uma matriz cujas linhas são as matérias e as colunas, as três etapas do curso.

Nessa escola, a média das notas é ponderada e os pesos são 1 para Etapa 1, 2 para Etapa 2 e 3 para Etapa 3.

Qual é a média ponderada da disciplina de Matemática ao final das três etapas do curso?

- a. 40
 b. 49
 c. 33
 d. 53
 e. 47

QUESTÃO 22

Um grupo de crianças foi a uma sorveteria e entre picolés e sorvetes gastaram o valor de R\$ 29,00. O preço de cada picolé é R\$ 1,00 e o de cada sorvete, R\$ 3,00. A probabilidade de que essas crianças tenham comprado mais sorvetes do que picolés é igual a:

- a. 10 %
 b. 20 %
 c. 50 %
 d. 75 %
 e. 80 %

QUESTÃO 23

A área de um quadrado que tem $A = (4, 8)$ e $B = (-2, 2)$ como vértices opostos é:

- a. 36
 b. 25
 c. 18
 d. 16
 e. 12

QUESTÃO 24

A velocidade média é definida como o quociente do espaço percorrido, em km, pelo tempo gasto para percorrê-lo, em horas. Um automóvel percorreu a distância entre duas cidades, com velocidade média de 60 km/h, e fez a viagem de regresso com velocidade média de 40 km/h.

Então, pode-se afirmar que a velocidade média do percurso total, ida e volta, foi de:

- a. 50 km/h
 b. 52 km/h
 c. 60 km/h
 d. 48 km/h
 e. 100 km/h

QUESTÃO 25

Estima-se que o número de pernilongos de um determinado tipo em certa região esteja em torno de 300 milhões. Com o trabalho de combate das Secretarias de Saúde dessa região num espaço de 7 dias, espera-se que o número de pernilongos reduza pela metade a cada dia de pulverização de um produto apropriado. No final desses 7 dias, a porcentagem de redução do pernilongo será de:

- a. 7,8 %
 b. 2,3 %
 c. 10 %
 d. 15 %
 e. 4 %

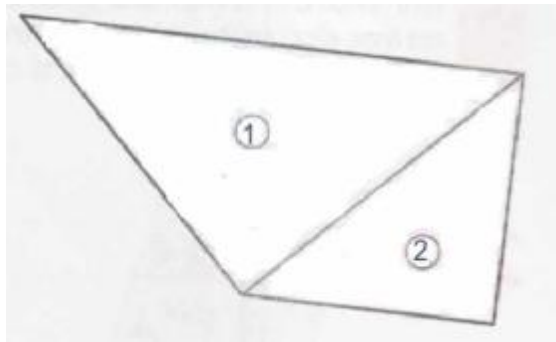
QUESTÃO 26

Seja $f(x) = \log_{10} \sqrt{\frac{3x-x^2}{2}} - 1$. Então, o domínio da função f é o conjunto dos números reais x tal que:

- a. $x \geq 2$
- b. $x \leq 1$
- c. $1 < x < 2$
- d. $1 \leq x \leq 2$
- e. $x < 1$ ou $x > 2$

QUESTÃO 27

Os triângulos 1 e 2 da figura são retângulos isósceles. Então, a razão da área de 1 para a de 2 é:



- a. $\sqrt{2}$
- b. $\sqrt{3}$
- c. 2
- d. $\frac{\sqrt{5}}{2}$
- e. $\frac{3}{2}$

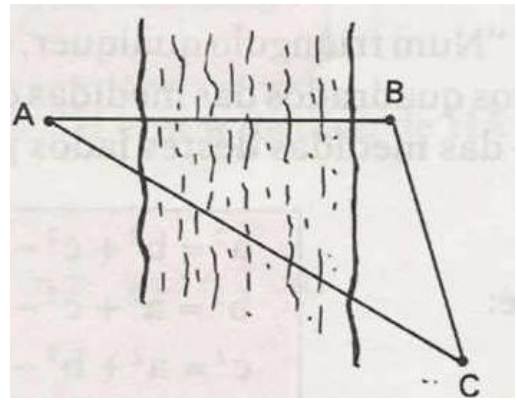
QUESTÃO 28

Dois prismas regulares retos P_1 e P_2 , o primeiro de base triangular e o outro de base hexagonal, têm a mesma área da base e a mesma área lateral. A razão entre o volume de P_1 e o de P_2 é igual a:

- a. $\frac{\sqrt{2}}{3}$
- b. 1
- c. $\frac{\sqrt{3}}{2}$
- d. 2
- e. $\frac{\sqrt{6}}{3}$

QUESTÃO 29

A figura mostra, em planta, o trecho de um rio onde se deseja construir uma ponte AB . De um ponto C , a 100 metros de B , mediu-se o ângulo $\hat{ACB} = 45^\circ$ e, do ponto A , mediu-se o ângulo $\hat{BAC} = 30^\circ$.



O comprimento da ponte AB é:

- a. $100\sqrt{2} \text{ m}$
- b. $200\sqrt{2} \text{ m}$
- c. $\frac{100\sqrt{6}}{3} \text{ m}$
- d. $200\sqrt{6}$
- e. 200

QUESTÃO 30

Um trabalhador ganhou, em um dia, R\$ 540,00, incluindo o pagamento de horas extras. O salário (sem horas extras) excede em R\$ 200,00 o que o trabalhador recebeu pelas horas extras. Qual é o seu salário sem horas extras?

- a. R\$ 420,00
- b. R\$ 270,00
- c. R\$ 245,00
- d. R\$ 370,00
- e. R\$ 400,00

RASCUNHO

GEOGRAFIA

QUESTÃO 31

Para localizar pontos específicos na superfície terrestre foram criadas as coordenadas geográficas.

Nesse sentido, analise as afirmativas.

- I. As linhas imaginárias que servem de base para a localização de qualquer ponto na superfície terrestre são os paralelos e os meridianos.
- II. Os paralelos indicam a longitude e os meridianos, a latitude.
- III. A longitude varia de 0° a 180°, iniciando na linha do Equador.
- IV. A latitude varia de 0° a 90° e pode ser norte ou sul.
- V. O meridiano de Greenwich é o meridiano principal e divide a terra em dois hemisférios: ocidental e oriental.

Assinale a alternativa **correta**.

- a. Apenas I, IV e V estão corretas.
- b. Apenas I, II e III estão corretas.
- c. Apenas II, III e V estão corretas.
- d. Apenas III, IV e V estão corretas.
- e. Todas as afirmativas estão corretas.

QUESTÃO 32

Na organização do espaço, os homens se relacionam entre si e com a natureza através do processo de trabalho.

Considerando estas relações a partir da Revolução Industrial, é **correto** afirmar.

- a. A sociedade moderna domina e transforma a natureza de acordo com os interesses políticos e econômicos de todas as classes sociais.
- b. Para compreender as relações sociedade-natureza é suficiente o estudo dos elementos naturais.
- c. Com a expansão do capitalismo, ocorreram mudanças na organização da sociedade que se caracterizam por apresentar pequenos contrastes.
- d. Na sociedade capitalista, fundamentada na propriedade privada dos meios de produção, a natureza e os espaços produzidos se transformam em mercadorias.
- e. Na relação sociedade-natureza, o desenvolvimento científico e tecnológico tem forte influência nas transformações espaciais que são marcadas por forte equilíbrio ecológico.

QUESTÃO 33

A luta pela terra no Brasil existe há décadas e já fez várias vítimas entre trabalhadores rurais, índios, pessoas ligadas à Igreja e outros.

Entre as principais razões dos conflitos de terras no Brasil, é **correto** afirmar.

- a. A utilização intensiva de mão de obra permanente onera o grande produtor.

- b. Há concentração da propriedade da terra nas mãos de poucos e ausência de reforma agrária efetiva.
- c. A divisão excessiva da terra em pequenas propriedades dificulta o aumento da produção.
- d. A disputa pelas poucas áreas férteis em nosso território é típica de terras montanhosas.
- e. A perda do valor da terra agrícola se dá pelo crescimento da industrialização.

QUESTÃO 34

Cotidianamente, seções de classificados em jornais e placas afixadas em imóveis urbanos ofertam moradias para venda ou locação. Isso mostra que o problema da moradia no Brasil ainda exige solução.

Sobre o tema, é **correto** afirmar.

- a. O problema de moradia nas cidades brasileiras tem origem na procura que é maior que a oferta, ocasionando aumento no preço dos imóveis.
- b. Como em qualquer sociedade pós-moderna, o ritmo da construção de casas é lento em relação à demanda por compra e locação, ocasionando o problema de moradia.
- c. A alta densidade populacional das cidades, os baixos salários da maioria da população e a apropriação do solo como mercadoria dificultam o acesso à moradia.
- d. O problema da moradia no Brasil foi equacionado e um dos fatos que comprovam tal afirmação é a permanente oferta deste bem para as diferentes classes sociais.
- e. O problema da moradia no Brasil é insolúvel, pois oferta e demanda estão espacializadas em diferentes lugares.

QUESTÃO 35

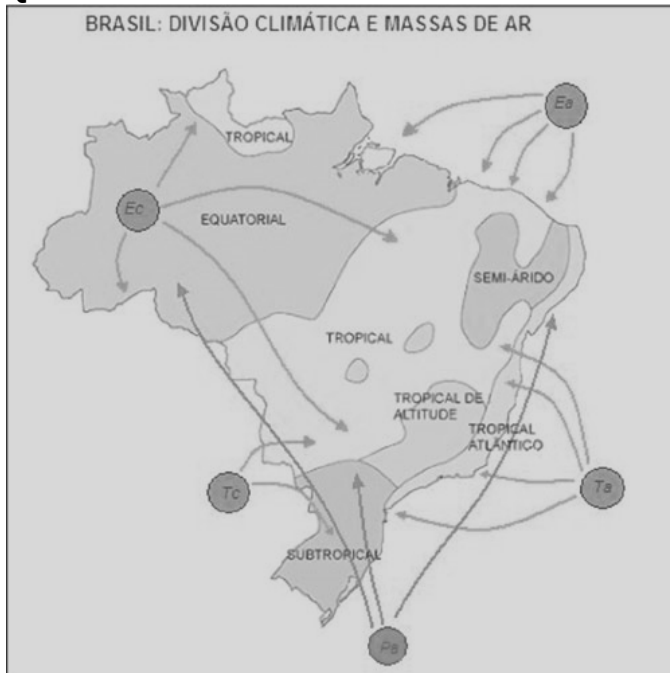
O final do século XX revelou novas tendências, dentre as quais a globalização e o processo de formação dos blocos econômicos.

Sobre o processo de globalização, é **correto** afirmar.

- a. O Brasil, por pertencer ao Mercosul, tem tido problemas nas relações comerciais com os países platinos.
- b. Os EUA, em seu desejo de se fazerem aceitar no NAFTA, tem menosprezada sua participação na Organização do Tratado do Atlântico Norte.
- c. A globalização, na medida em que obriga os países a se abrirem dentro do seu bloco, força-os a procurar a modernização como forma de sobrevivência.
- d. A busca pela sua entrada na "cultura da globalização" fez com que o Brasil redobrasse os esforços para aumentar o déficit comercial.

- e. A formação de grandes blocos econômicos, como o NAFTA, Mercosul, Comunidade Européia e outros, tem inibido os movimentos nacionalistas separatistas no mundo.

QUESTÃO 36



Fonte: www.mundosites.net/geografia/mapas

Um dos fatores mais decisivos na caracterização do clima de uma região é a atuação das massas de ar, porque emprestam suas características ao tempo e ao clima dos lugares em que circulam. As zonas climáticas brasileiras são influenciadas pela atuação de cinco massas de ar.

Diante do exposto, analise o mapa e assinale a alternativa **correta**.

- Massa Equatorial (mEc) é uma massa quente e instável, origina-se na Amazônia Ocidental e atua sobre todas as regiões do país.
- Massa Equatorial Atlântica (mEa) é fria e úmida, e originária no Atlântico Sul, atua na região litorânea do sul.
- Massa Tropical Atlântica (mTa) é uma massa quente e úmida, origina-se no Atlântico Norte e atua somente no litoral do Nordeste.
- Massa Polar Atlântica (mPa) forma-se no Atlântico Sul, é uma massa quente e úmida e atua somente nos estados sulinos do Brasil.
- Massa Tropical Continental (mTc), originada na depressão do Chaco, é fria e seca e atua basicamente em sua área de origem.

QUESTÃO 37

A ideia de desenvolvimento sustentável tem sido cada vez mais discutida no âmbito das questões que se referem ao crescimento econômico.

De acordo com esse conceito, considera-se que:

- o meio ambiente é fundamental para a vida humana e, portanto, deve ser intocável.

- os países subdesenvolvidos são os únicos que praticam essa ideia, pois, pela sua baixa industrialização, preservam melhor o meio ambiente do que os países ricos.
- dada a oposição entre desenvolvimento e proteção ao meio ambiente, é inevitável que os riscos ambientais sustentem o crescimento econômico dos povos.
- deve-se buscar uma forma de progresso socioeconômico, utilizando-se dos recursos disponíveis no ambiente, sem comprometê-lo.
- as riquezas acumuladas nos países ricos durante a expansão colonial devem hoje sustentar o crescimento econômico dos povos.

QUESTÃO 38

A Amazônia é uma área em evidência pela sua questão ecológica, ou pela riqueza de seus recursos minerais.

Com base nesse enunciado, analise os itens.

- A Amazônia é banhada pela maior bacia hidrográfica da terra, a Bacia Amazônica.
- A Floresta Amazônica é o elemento natural que melhor caracteriza a Amazônia, ou seja, é uma vegetação sempre verde, densa, intrincada, que reflete o clima quente e úmido (equatorial), rica em espécies vegetais e animais.
- Os solos amazônicos são de alta fertilidade devido à concentração de matéria orgânica e ao tempo de formação.
- A Amazônia é uma região natural que ocupa parte do território de vários países, entre eles, Brasil, Suriname, Venezuela, Colômbia etc.
- A maioria das cidades da Amazônia localiza-se às margens dos rios, principais vias de transporte na região.

Assinale a alternativa **correta**.

- Todos os itens estão corretos.
- Somente I e V estão corretos.
- Somente II e III estão corretos.
- Nenhum dos itens está correto.
- Somente I, III e IV estão corretos.

QUESTÃO 39

Os recursos hídricos são essenciais para a vida no planeta; a sobrevivência dos homens, animais e plantas depende desse recurso natural.

Nesse sentido, analise os itens sobre a hidrografia mato-grossense.

- Apresenta uma densa e importante rede fluvial com rios que pertencem a três das maiores bacias hidrográficas brasileiras: Bacia Amazônica, Bacia Platina e Bacia do Tocantins.
- Apresenta rios de planalto com cachoeiras e corredeiras que se tornam mais numerosas à medida que se dirigem para o

Norte, onde as rochas do embasamento cristalino estão mais expostas.

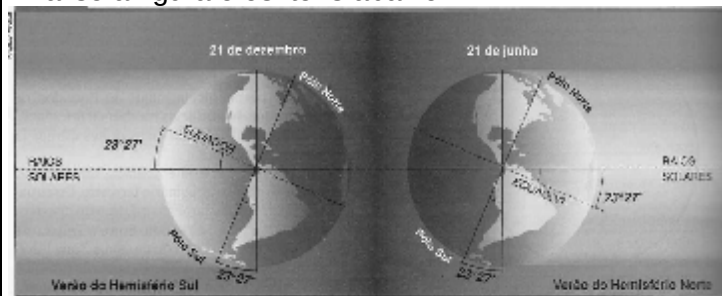
- III. Não possui grandes lagos, mas lagoas de erosão pluvial e de barragem fluvial, notadamente do Pantanal.
- IV. O principal divisor de águas em Mato Grosso é o Planalto dos Parecis, que ocupa toda a porção centro-norte do território, estendendo-se de leste a oeste até os limites de Rondônia, dividindo as águas que correm para a Bacia Amazônica, Platina e do Tocantins.
- V. Dentre os rios que atravessam o território mato-grossense, destacam-se o Paraguai, o Araguaia e o Xingu, além de outros.

Assinale a alternativa **correta**.

- a. Somente I e II estão corretos.
- b. Somente II, III e IV estão corretos.
- c. Somente I, II, III e V estão corretos
- d. Todos os itens estão corretos
- e. Nenhum dos itens está correto.

QUESTÃO 40

Análise a figura e os itens abaixo.



Fonte: Magnoli Demétrio e Regina Araújo. *Geografia Geral e do Brasil*. 2005, p. 82.

- I. No solstício de verão do hemisfério sul, os raios solares incidem perpendicularmente ao trópico de Capricórnio.
- II. O hemisfério norte, em 21 de dezembro, recebe mais insolação, ocasionando dias mais curtos e as noites mais longas.
- III. No solstício de verão do hemisfério norte, o sol incide perpendicularmente ao trópico de Câncer.
- IV. A distribuição da insolação na superfície terrestre é condicionada pelos movimentos da terra no espaço.
- V. No hemisfério norte, em 21 de junho, inicia-se o inverno.

Assinale a alternativa **correta**.

- a. Somente I e II estão corretos.
- b. Somente I, III e IV estão corretos.
- c. Somente II, III e V estão corretos
- d. Todos os itens estão corretos
- e. Nenhum dos itens está correto.

Texto I

ENCUENTRAN PROMETEDOR ENFOQUE PARA TRATAR MAL DE PARKINSON

- 01 En un asombroso ejemplo del progreso que se ha logrado en la manipulación de células humanas, investigadores del Instituto Whitehead en Cambridge convirtieron
- 05 células de la piel de gente con Parkinson en un tipo de neurona que es destruida por la enfermedad. Aunque son necesarias más investigaciones, este nuevo enfoque permitiría en principio que las células cerebrales que se pierden con el Parkinson sean reemplazadas con células que no tienen el riesgo de sufrir un rechazo del sistema inmunológico por tratarse de células del mismo paciente. Los científicos de Whitehead, que dieron a conocer el informe en la revista especializada Cell (Célula), indicaron que el método funcionó en cinco pacientes cuyas células de la piel fueron transformadas in vitro en neuronas
- 20 productoras de dopamina, químico que se encarga de la transmisión de señales intraneuronales en ciertas partes del cerebro. La pérdida de las células productoras de dopamina es lo que da origen a los síntomas de la enfermedad de Parkinson. El objetivo inmediato del estudio, encabezado por Frank y Rudolf Jaenisch, es generar células productoras de dopamina en el laboratorio y así poder
- 25 buscar el origen de la enfermedad. Las células podrían ser expuestas a las distintas toxinas ambientales sospechosas de ser las causantes del mal de Parkinson. Un objetivo a largo plazo es generar células apropiadas para ser trasplantadas. Se supone que las células de un paciente enfermo de Parkinson tiene una cierta predisposición innata a desarrollar la enfermedad. No obstante, debido a que
- 30 generalmente este mal aparece a los 50 años o más, la introducción de células nuevas podría hacer que el paciente disfrute de más años útiles. El equipo de Whitehead explotó un descubrimiento
- 35 hecho en 2007 por el científico japonés Shinya Yamanaka, quien descubrió que se podían reprogramar las células madre a su estado embrionario. El doctor Anders Bjorklund, pionero en el uso de la terapia genética para tratar el mal de Parkinson, mencionó que el trabajo realizado por el equipo de Whitehead es "un paso importante" en el desarrollo de la tecnología de reprogramación celular. Para
- 40 generar células adecuadas para trasplantes, todavía son necesarios varios pasos, señaló Bjorklund, quien trabaja en la

Universidad Lund University en Suecia.
 "Estamos hablando de varios años" antes
 de lograr obtener células que sean aptas
 para ser transplantadas", indicô Bjorklund.
 (Traducción: Gabriela Cornejo).

Fonte: <http://www.eluniversal.com.mx/articulos/52910.html>

De acordo com o texto I, responda as questões de 41 a 45.

QUESTÃO 41

Assinale a alternativa **correta**.

- Os pesquisadores do Instituto de Cambridge estão assustados com o aumento dos índices de pessoas com o Mal de Parkinson.
- Segundo o Instituto de Cambridge, o Mal de Parkinson destrói todo tipo de células humanas, principalmente os neurônios.
- Um instituto em Cambridge afirma que são necessárias mais pesquisas com as células da pele de pacientes com o Mal de Parkinson.
- As células da pele dos pacientes com o Mal de Parkinson sofrem degeneração e o sistema imunológico acaba rejeitando-as.
- Pesquisadores que trabalham num instituto de pesquisa em Cambridge têm obtido ótimos resultados nas pesquisas feitas com células cerebrais que sofrem degeneração por causa do Mal de Parkinson.

QUESTÃO 42

Assinale a alternativa **correta**.

- A pele de pacientes com o Mal de Parkinson tem as células destruídas por um tipo de neurônios.
- As pesquisas com a pele de pacientes com o Mal de Parkinson têm apresentado ótimos resultados no que diz respeito à recuperação das células cerebrais destruídas pela doença.
- Os pesquisadores chefiados por Whitehead estão desenvolvendo um tipo de células cerebrais que combatem as células doentes de pessoas com o Mal de Parkinson.
- A equipe chefiada por Whitehead, na esperança de melhor estudar o Mal de Parkinson, desenvolveu *in vitro* células cerebrais iguais às que são destruídas pela doença.
- A equipe de pesquisadores publicou os resultados satisfatórios obtidos nas pesquisas com células humanas em cinco pacientes com o Mal de Parkinson.

QUESTÃO 43

Considere as afirmações.

- A revista especializada CELL publicou a pesquisa desenvolvida pelo Instituto Whitehead.

- O Instituto Whitehead, em Cambridge, realiza pesquisas com células-tronco para descobrir o tratamento do Mal de Parkinson.
- Os pesquisadores Frank y Rudolf Jaenisch trabalham com células-tronco para descobrir o tratamento para o Mal de Parkinson.
- A pesquisa apresentou resultados positivos em cinco pacientes com o Mal de Parkinson.
- Os pesquisadores de Whitehead, assim como Yamanaka e Bjorklund, descobriram, concomitantemente, em 2007, como usar a terapia genética para tratar o Mal de Parkinson.

Assinale a alternativa **correta**.

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

QUESTÃO 44

Assinale a alternativa **correta**.

Segundo os pesquisadores:

- na doença do Mal de Parkinson, as células cerebrais são destruídas pelo sistema imunológico.
- as células da pele, transformadas em células produtoras de dopamina, poderão contribuir para o tratamento de pacientes com o Mal de Parkinson.
- a dopamina é uma substância química produzida pelas células da pele para tratar os sintomas do Mal de Parkinson.
- a dopamina é responsável por enviar os impulsos nervosos entre os neurônios do cérebro causando o Mal de Parkinson.
- a causa do mal de Parkinson é a falta da substância dopamina liberada pelas células cerebrais.

QUESTÃO 45

Considere as afirmações.

- O Mal de Parkinson geralmente se manifesta aos cinquenta anos ou mais, em pessoas geneticamente predispostas.
- A palavra *explosão* (144) significa em português "explosão".
- A palavra *desarrollo* (153) significa em português "desenvolvimento".
- A palavra *generar* (155) significa em português "generalizar".
- A palavra *Aunque* (17) significa em português "entretanto".

Assinale a alternativa **correta**.

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

Texto II

CONVOCAN A ADOPTAR UNA ESTRELLA

- 01 La sociedad astronómica Urania en
respaldo a la misión Kepler, al proyecto
"Pálido punto azul" y dentro las
05 actividades del año internacional de la
astronomía 2009, invitan a adoptar una
estrella de la constelación del Cisne a
todos aquellos interesados en apoyar
esta misión destinada a la búsqueda de
10 planetas similares a la Tierra alrededor
de otras estrellas. La misión Kepler que
será enviada al espacio el próximo mes
de Marzo, utilizará un telescopio único
operado en el universo, diseñado para
15 buscar planetas como la Tierra alrededor
de estrellas fuera de nuestro sistema
solar. Esta encomienda, por primera vez
permite a los humanos examinar nuestra
galaxia por planetas del mismo tamaño o
20 más pequeños que la Tierra. Con esta
capacidad de vanguardia, Kepler podrá
ayudar a responder una de las preguntas
más perdurables que el hombre se ha
planteado a lo largo de la historia: ¿hay
25 seres, como los humanos, en el cosmos?
Hasta la fecha más de 200 planetas
extra-solares han sido descubiertos.
Todos gaseosos, y gigantes, similares a
Júpiter, los cuáles probablemente son
30 compuestos en su mayoría de hidrógeno
y helio que es poco probable puedan
abrigar vida. Ninguno de los métodos
detectores de planetas utilizados hasta el
momento, tienen la capacidad de
35 encontrar planetas del tamaño de la
Tierra. La sociedad astronómica Urania
detalló la forma en que cualquier persona
puede participar en esta idea que
pretende captar fondos para la operación
de la misión con una aportación
40 económica, con la cual se recibirá un
certificado oficial de la misión con su
nombre y el de la estrella que fue
adoptada de entre las miles que se
encuentran en la región de la
45 constelación del Cisne (Cygnus). Quien
se inscriba en la dirección:
adoptaunaestrella@gmail.com, para
participar, podrá visualizar la estrella
adoptada en el programa Google Earth.
50 Los primeros planetas de tamaño similar
como la Tierra, se espera que sean
descubiertos entre tres y seis meses
después del lanzamiento. Más
información: [http://www.estrellaadoptada.blog](http://www.estrellaadoptada.blogspot.com)
55 [spot.com](http://www.estrellaadoptada.blogspot.com)

Fonte: <http://www.el-universal.com.mx/articulos/52096.html>

A partir da leitura do texto II, responda as questões de 46 a 50.

QUESTÃO 46

Assinale a alternativa **correta**.

- A sociedade de astrônomos
- a. da Ucrânia desenvolve atividades que dão respaldo à missão de Kepler, astrônomo que estuda as constelações ao redor do planeta Terra.
 - b. desenvolve o projeto *Pálido Punto Azul* que estuda as estrelas ao redor da constelação "Cisne".
 - c. tem a missão de nomear planetas e estrelas que tenham características semelhantes as do planeta Terra.
 - d. Urânia, junto com os responsáveis pela missão de Kepler, desenvolveu o projeto *Pálido Punto Azul*, com o objetivo de estudar as estrelas do nosso sistema solar, assim como planetas semelhantes ao planeta Terra.
 - e. Urânia está dando apoio à missão Kepler no projeto *Pálido Punto Azul*.

QUESTÃO 47

Considere as afirmações.

- I. Urânia é uma sociedade de astrônomos que apoia a missão Kepler como parte das atividades do Ano Internacional da Astronomia.
- II. No ano de 2009, os astrônomos irão se reunir na Ucrânia como parte das atividades do Ano Internacional da Astronomia.
- III. O projeto *Pálido Punto Azul* propõe que às pessoas interessadas adotem uma estrela da constelação Cisne e, com isso, elas estarão também apoiando a missão Kepler.
- IV. Desde o mês de fevereiro, a missão Kepler vem buscando planetas fora do nosso sistema solar, na esperança de encontrar algum com as características do planeta Terra.

Assinale a alternativa **correta**.

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

QUESTÃO 48

Assinale a alternativa **correta**.

- a. A missão Kepler, que será enviada ao espaço, levará um telescópio para procurar planetas similares a Terra.
- b. Somente agora Kepler encomendou esta missão pelo fato de 2009 ser o Ano Internacional da Astronomia.
- c. A missão Kepler vai examinar com o seu telescópio a nossa galáxia e o nosso sistema solar.
- d. A missão Kepler, na realidade, quer verificar se existem planetas com vida humana em outras galáxias.

- e. Até o presente momento, a missão Kepler já encontrou mais de duzentos planetas extra-solares sem sinais de vida humana.

QUESTÃO 49

Assinale a alternativa **correta**.

- a. A missão Kepler vem monitorando nossa galáxia, procurando planetas iguais ou menores do que o planeta Terra, na esperança de encontrar vida humana.
- b. Os planetas encontrados até o presente momento são, na maioria, gigantes fora do sistema solar, e dificilmente abrigam vida devido aos seus componentes gasosos, serem formados de gases como Hidrogênio e Hélio.
- c. Nenhum dos métodos utilizados até hoje, para detectar planetas, conseguiu encontrar um planeta tão parecido como o nosso, a não ser o planeta Júpiter.
- d. O único telescópio capaz de detectar planetas que sejam do tamanho do planeta Terra é o telescópio Kepler.
- e. O sucesso do projeto *Pálido Punto Azul* e da missão Kepler vai depender das contribuições dos internautas até o mês de março.

QUESTÃO 50

Considere as afirmações.

- I. A colaboradora da ideia para se adotar uma estrela da nossa galáxia, pela internet, foi a sociedade de astrônomos da Ucrânia.
- II. A ideia de se adotar uma estrela da constelação Cisne tem como objetivo angariar fundos para ajudar o início da missão Kepler.
- III. Ao adotar uma estrela, o internauta paga um valor determinado e recebe um certificado oficial da sociedade de astrônomos que declara que a estrela leva o seu nome.
- IV. Quem adotar uma estrela da constelação Cisne, poderá observá-la pela internet no endereço: adoptaunaestrella@gmail.com.
- V. A missão Kepler espera encontrar planetas parecidos com o planeta Terra depois de sete meses de ela ter sido lançada no espaço.

Assinale a alternativa **correta**.

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

Língua Inglesa

Texto I

Prince Charles Visits Brazil

- 01 The Prince of Wales and his wife, The Duchess of Cornwall are visiting Brazil as part of their Latin American tour to promote energy efficiency and measures to combat climate change.
- 05 In a speech delivered on Thursday, Prince Charles said the world needs to overcompensate for the damage humans have caused to the environment.
- 10 Otherwise, climate change could provoke an economic meltdown and a flood of refugees.
- [Prince Charles, The Prince of Wales]: "Why can't we take the wisest course and adopt a precautionary approach so, on top of the resource demands we're making on the world, we also have to reduce our global CO2 emissions."
- 15 But the heir to the British throne also gave praise, congratulating his Brazilian hosts for their efforts to protect the Amazon rainforest. Last year the Brazilian government pledged to halve the rate of Amazon deforestation, and is now using satellite surveillance technology to clamp down on illegal logging.
- 20 Prince Charles has long advocated urgent measures to reduce carbon emissions and has also proposed issuing long-dated bonds to help fund sustainable development projects in countries where tropical rainforest are being wiped out. He and his wife already visited Chile, and are due to fly later to Ecuador's Galapagos Islands.
- 25 35

Fonte: <http://english.ntdtv.com/?c=254&a=8325>

Leia o texto e responda as questões de 41 a 46.

QUESTÃO 41

Considere as afirmações.

- I. O Príncipe Charles e a Duquesa de Cornwall vieram ao Brasil para promover o turismo na Inglaterra.
- II. A visita ao Brasil fez parte da grande turnê do casal britânico pela América Latina.
- III. O casal britânico veio ao Brasil com o objetivo de sugerir medidas de combate ao desmatamento indiscriminado na Floresta Amazônica.
- IV. O Príncipe e a Duquesa vieram ao Brasil para promover discussões sobre a eficiência energética e medidas de combate às alterações climáticas.
- V. Para o casal britânico, o mundo precisa de maiores compensações pelos danos causados pelo ser humano.

Assinale a alternativa **correta**.

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

QUESTÃO 42

Assinale a alternativa **correta**.

O Príncipe sugere em sua fala (I 15-20) que deveríamos:

- a. adotar uma postura de tratamento na emissão de CO₂.
- b. promover cursos para evitar o consumo de CO₂.
- c. adotar abordagens para o tratamento de CO₂.
- d. adotar medidas de precaução em relação à emissão de CO₂.
- e. fazer cursos para prever a emissão de CO₂ no mundo.

QUESTÃO 43

Assinale a alternativa **correta**.

A palavra "heir" (I 19) significa:

- a. aristocrata.
- b. cabelo.
- c. herdeiro.
- d. príncipe.
- e. representante.

QUESTÃO 44

Assinale a alternativa **correta**.

O Príncipe Charles parabenizou seus anfitriões brasileiros pelo fato de eles:

- a. empenharem-se na proteção da Floresta Amazônica.
- b. comprometerem-se na redução da taxa de desmatamento da Floresta Amazônica.
- c. tornarem-se mais rigoroso na vigilância dos desmatamentos ilegais.
- d. utilizarem tecnologia para acompanhar os desmatamentos.
- e. valerem-se de tecnologias estrangeiras para fiscalizar o transporte ilegal de madeira.

QUESTÃO 45

Assinale a alternativa **correta**.

A frase (I 33-35) [...] *He and his wife already visited Chile, and are due to fly later to Ecuador's Galapagos Islands* [...] significa:

- a. O Príncipe e sua esposa irão visitar o Chile e, depois, as Ilhas Galápagos no Equador.
- b. O Príncipe e sua esposa já visitaram o Chile e as Ilhas Galápagos no Equador.
- c. O Príncipe e sua esposa já visitaram o Chile e pretendem visitar, depois, as Ilhas Galápagos no Equador.
- d. O Príncipe e sua esposa já visitaram as Ilhas Galápagos, no Equador, e pretendem visitar o Chile.

- e. O Príncipe e sua esposa adoraram visitar o Chile, mas não pretendem visitar as Ilhas Galápagos no Equador.

Texto II

BRAZIL'S ECONOMY SHRINKS SHARPLY



- 1 *Brazil's currency has fallen sharply against the dollar*

Brazil suffered its biggest quarterly decline in economic output for more than a decade in the final three months of last year, official figures show.

- 5 Gross Domestic Product (GDP) shrank by 3.6% from the previous quarter, the largest quarterly decline since 1996.

- 10 The fall ends a three year run of consistent economic growth in Brazil, although output for the whole of 2008 remained strong at 5.1%.

- 15 The figures came on the same day that the IMF (International Monetary Fund) predicted a global recession.

- 20 The quarterly contraction in Brazil does not bode well for the coming year and ends all hope that the country's economy might avoid the worst ravages of the global economic downturn.

- 25 "The fact that the economy slowed so sharply in the fourth quarter sets the stage for an even steeper slowdown in 2009," said Roberto Padovani at West LB do Brasil.

- 30 In light of the fall in GDP, the Brazilian Central Bank could cut interest rates - which stand at 12.75% - this week to stimulate the economy, analysts predicted.

- 35 Miguel Jose Ribiero of Brazil's Association of Financial Executives said he had expected a cut of 1%, but he "wouldn't be surprised if the cut is bigger". "The indicators show we could have a very strong fall in economic activity in 2009," he said.

Fonte: <http://news.bbc.co.uk> de 10/03/09

Leia o texto II e responda as questões de 46 a 50.

QUESTÃO 46

Assinale a alternativa **correta**.

De acordo com o texto, o Brasil

- a. tem uma economia sólida e por isso está sofrendo menos os impactos da crise financeira mundial.
- b. Atingiu, um dos piores índices de desemprego das últimas décadas.
- c. Atingiu, no primeiro trimestre de 2008, o pior momento econômico desde o início da crise econômica.
- d. sofreu sua maior queda trimestral na produção econômica nos últimos três meses do ano passado.
- e. terá que recorrer ao Fundo Monetário Internacional (FMI) para enfrentar a crise.

QUESTÃO 47

Assinale a alternativa **correta**.

O termo *shrank* em [...] *Gross Domestic Product* (GDP) *shrank* by 3.6% from the previous quarter [...] (I 7-8) significa:

- a. aumentou.
- b. reduziu.
- c. continuou.
- d. duplicou.
- e. multiplicou.

QUESTÃO 48

Considere as afirmações.

- I. O valor percentual de 3,6% refere-se ao grande desempenho da produção brasileira antes de 1996.
- II. Em 2008, a produção brasileira manteve-se fortemente em 5,1%.
- III. O Brasil, antes da crise, apresentou, durante três anos seguidos, um forte crescimento econômico.
- IV. O FMI prevê uma recessão econômica em escala global.
- V. O FMI vai emprestar recursos ao Brasil para evitar prejuízos nas obras do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC).

Assinale a alternativa **correta**.

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

QUESTÃO 49

Assinale a alternativa **correta**.

Segundo os analistas, para estimular a economia brasileira, o Banco Central do Brasil deveria:

- a. reduzir a taxa de juros que se encontra atualmente em 12,75%.
- b. manter a taxa de juros em torno de 12,75%.
- c. incentivar as indústrias para que, em 2009, produzam 12,75% a mais que em 2008.
- d. aumentar para 12,75% as taxas de juros

- e. não aceitar a taxa de juros de 12,75% imposta pelo FMI.

QUESTÃO 50

Considere as afirmações.

- I. As palavras *biggest* (I 3), *largest* (I 9) e *worst* (I 20) são empregadas para indicar o grau superlativo da crise financeira mundial.
- II. O pronome *we* (I 36) refere-se aos executivos financeiros Miguel José Ribeiro e Roberto Padovani
- III. As expressões *three months* (I 5) e *quarter* (I 8) correspondem ao período de três meses.
- IV. A palavra *currency* (I 1) está relacionada com dinheiro.
- V. Na expressão "*official figures show*" (I 6), a palavra sublinhada estabelece relação com a imagem do texto.

Assinale a alternativa **correta**.

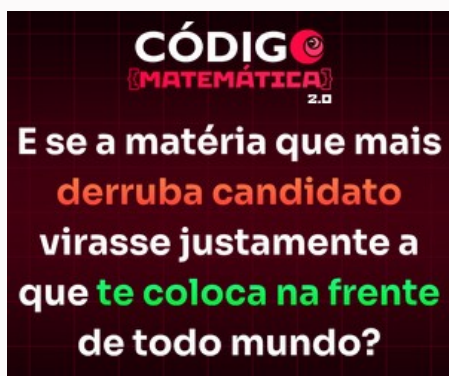
- a. Apenas I e V são verdadeiras.
- b. Apenas II e IV são verdadeiras.
- c. Apenas I, II e V são verdadeiras.
- d. Apenas II e V são verdadeiras.
- e. Apenas I, III e IV são verdadeiras.

RASCUNHO

Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

