

Nome: \_\_\_\_\_

Nº de Inscrição:

--	--	--	--	--	--	--	--	--

## MATEMÁTICA - BIOLOGIA GEOGRAFIA E HISTÓRIA

TIPO DE PROVA: **A**

### Instruções

1. Escreva o seu nome e o seu número de inscrição neste caderno e no envelope.
2. Verifique se a folha de respostas está perfeita, confira o seu número de inscrição e assinale o tipo de prova **A**.
3. Transcreva, **com tinta azul ou preta**, as alternativas escolhidas para a folha de respostas, sem cometer rasuras.
4. Terminada a prova, entregue a folha de respostas e o caderno de questões ao fiscal.
5. Após o início da prova, é de uma hora a permanência mínima do candidato na sala. A duração da prova é de 4 horas, incluindo a passagem das respostas para a folha de respostas.

26 / 06 / 2007

## MATEMÁTICA

### Questão nº 01

Um endocrinologista constatou que 60 % de seus pacientes são mulheres. Das mulheres, 30 % apresentam massa corporal acima da normal e, dos homens, 50%. A porcentagem de pacientes obesos é

- a) 37
- b) 40
- c) 39
- d) 38
- e) 41

### Questão nº 02

A solução única do sistema  $\begin{cases} 3x + 2y = -19 \\ -x + 3y = -12 \\ 2x - y = m \end{cases}$  ocorre para  $m$  igual a

- a) - 1
- b) 1
- c) 0
- d) 2
- e) - 2

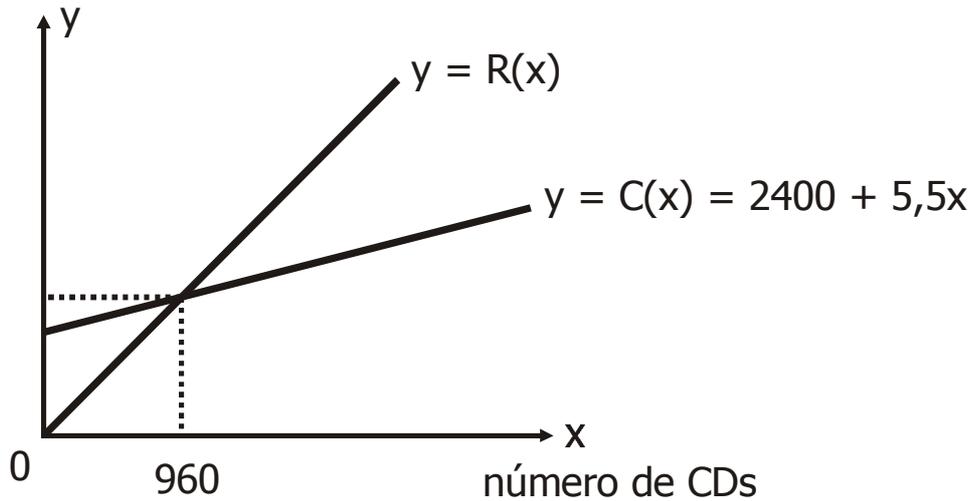
### Questão nº 03

Se 6 pessoas, trabalhando 4 horas por dia, realizam um trabalho em 15 dias, 8 pessoas, trabalhando 6 horas por dia, farão o mesmo trabalho em

- a) 42 horas
- b) 45 horas
- c) 48 horas
- d) 50 horas
- e) 52 horas



### Questão nº 04



A figura mostra os gráficos das funções custo total  $C(x)$  e receita total  $R(x)$  de uma empresa produtora de CDs. Se, produzindo e comercializando 960 CDs, o custo e a receita são iguais, o lucro pela venda de 2000 CDs é

- a) 1400
- b) 2500
- c) 3000
- d) 2600
- e) 1580

### Questão nº 05

HAGAR - Dik Browne



Folha de S. Paulo - 01/03/2007

Se, durante o seu turno de trabalho, das 17h à 1h, o dono do bar decidiu ouvir 30 histórias, descansando 30 minutos a cada 3 horas, o tempo que ele destinou a cada história, em minutos, foi

- a) 12
- b) 18
- c) 14
- d) 16
- e) 15

### Questão nº 06

Se  $f\left(\frac{3}{2}\right) = \frac{25}{4}$  é o máximo de uma função quadrática  $f$  e se  $(-1,0)$  é um ponto do gráfico de  $f$ , então  $f(0)$  é igual a

- a) 5
- b) 4
- c) 3
- d) - 1
- e) - 2

### Questão nº 07

Uma herança de R\$ 270.000,00 foi distribuída entre 3 irmãs, de modo que a filha do meio recebeu metade do que recebeu a filha mais nova e a mais velha recebeu o equivalente à metade do que receberam juntas a mais nova e a do meio. Em reais, a filha mais velha recebeu

- a) 70.000
- b) 90.000
- c) 80.000
- d) 65.000
- e) 75.000

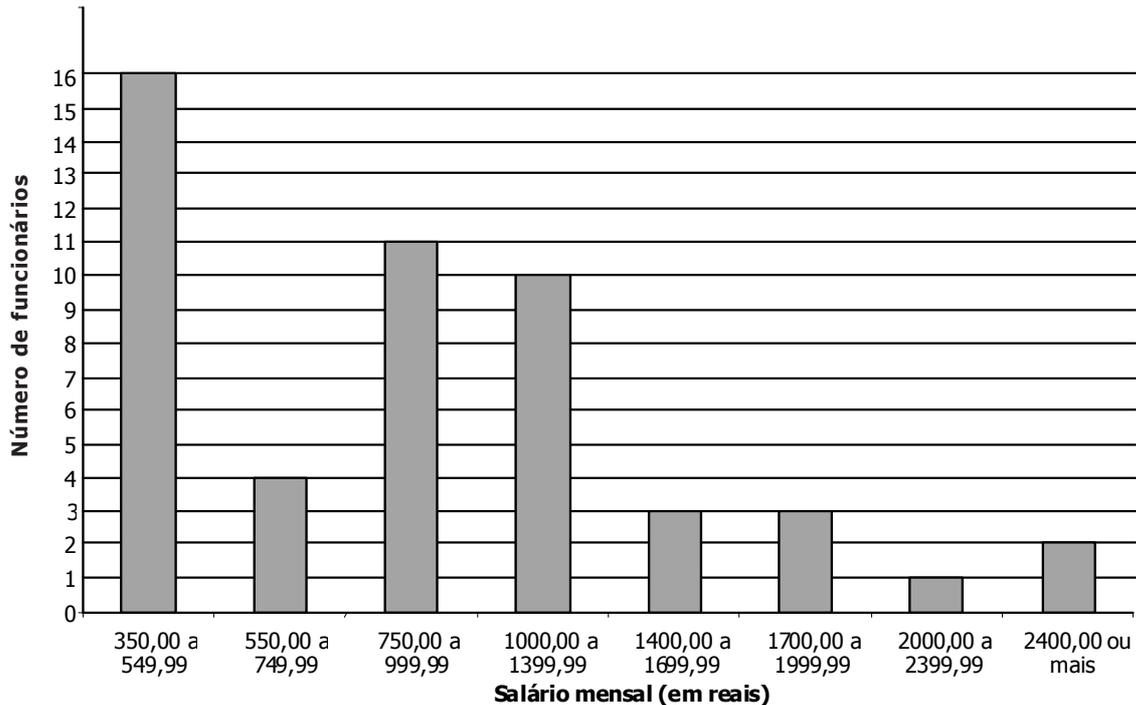
### Questão nº 08

O domínio da função real  $f(x) = \sqrt{2 - ||x + 3| - 5|}$ ,  $x \in \mathbb{R}$ , é

- a)  $[-10,4]$
- b)  $[-6,4]$
- c)  $[-10,-6] \cup [0,\infty)$
- d)  $(-\infty,-10] \cup [0,4]$
- e)  $[-10,-6] \cup [0,4]$



## Questão nº 09



O salário mensal dos funcionários de uma empresa está distribuído segundo o gráfico acima. A porcentagem de funcionários que recebem, no mínimo, R\$ 1.700,00 por mês, é

- a) 3
- b) 4
- c) 8
- d) 10
- e) 12

## Questão nº 10

Se a seqüência  $\left( \sin 2x, -\cos(x), \frac{\operatorname{tg} x}{6} \right)$ ,  $\pi < x < \frac{3\pi}{2}$ , é uma progressão geométrica, então  $x$  é igual a

- a)  $\frac{3\pi}{4}$
- b)  $\frac{7\pi}{6}$
- c)  $\frac{4\pi}{3}$
- d)  $-\frac{2\pi}{3}$
- e)  $\frac{5\pi}{4}$

### Questão nº 11

Um disco de metal, ao ser colocado em um forno, sofre uma dilatação, de modo que o seu raio aumenta de 1,5%. Das alternativas abaixo, o valor mais próximo do aumento percentual da área do disco é

- a) 2,5
- b) 1,5
- c) 1
- d) 2
- e) 3

### Questão nº 12

Se D é o determinante da matriz  $\begin{pmatrix} 3^x + 3^{-x} & 3^x - 3^{-x} \\ 3^x - 3^{-x} & 3^x + 3^{-x} \end{pmatrix}$ , o valor de  $\log_{\frac{1}{2}} D$  é

- a) - 2
- b) - 1
- c) 1
- d) 2
- e) 3

### Questão nº 13

Euromillions é um jogo europeu de loteria. A figura representa um cartão de apostas. O ganhador precisa acertar cinco números sorteados de 1 a 50 (setor A) e também dois números sorteados de 1 a 9 (setor B). O número de maneiras diferentes de se apostar, escolhendo 5 números no setor A e 2 no setor B, é

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25
26	27	28	29	30
31	32	33	34	35
36	37	38	39	40
41	42	43	44	45
46	47	48	49	50

setor A

---

1	2	3
4	5	6
7	8	9

setor B

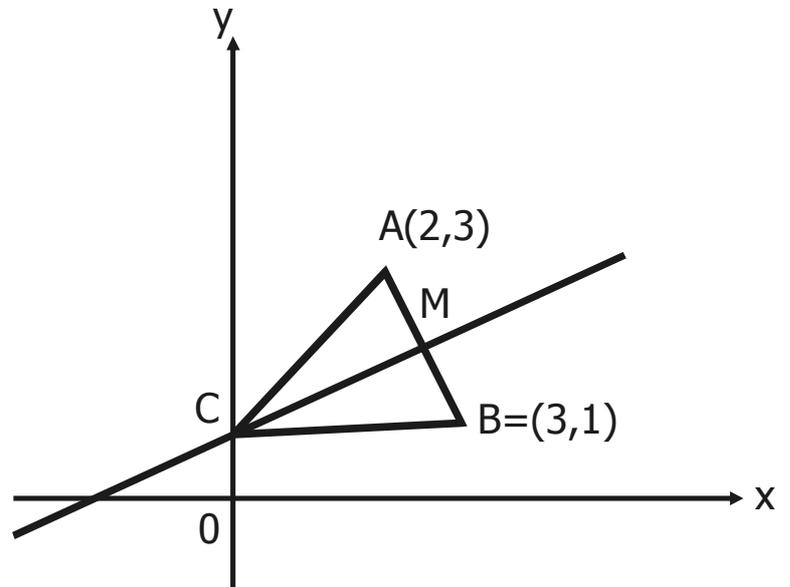
- a)  $\frac{50!}{5!} \cdot \frac{9!}{2!}$
- b)  $\frac{50!}{5!} + \frac{9!}{2!}$
- c)  $\frac{50!}{5! \cdot 45!} \cdot \frac{9!}{2! \cdot 7!}$
- d)  $\frac{50!}{5! \cdot 45!} + \frac{9!}{2! \cdot 7!}$
- e)  $50! \cdot 9!$



### Questão nº 14

No triângulo da figura, se  $AC = BC$ , a equação da reta suporte da mediana  $\overline{CM}$  é

- a)  $12x - 25y + 20 = 0$
- b)  $6x - 10y + 5 = 0$
- c)  $14x - 25y + 15 = 0$
- d)  $2x - 4y + 3 = 0$
- e)  $7x - 9y + 5 = 0$



### Questão nº 15

O produto das raízes não reais do polinômio  $P(x) = x^3 + x - 10$  é

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- e) 5

### Questão nº 16

Na figura, temos o esboço do gráfico da função definida por  $y = \log_{(a+b)}(x - b)$ . O valor

de  $\frac{a}{b}$  é

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

### Questão nº 17

Uma rádio FM promove três sorteios entre seus ouvintes, previamente inscritos. É permitida uma única inscrição por ouvinte e em cada sorteio um único ouvinte é premiado. No primeiro sorteio concorrem os 10 primeiros inscritos; no segundo sorteio, os 20 primeiros inscritos e, no terceiro, os 30 primeiros inscritos. Se um ouvinte está entre os 10 primeiros inscritos, a probabilidade de ele, nos três sorteios, ser sorteado uma única vez é

a)  $\frac{639}{6000}$

b)  $\frac{839}{6000}$

c)  $\frac{908}{6000}$

d)  $\frac{738}{6000}$

e)  $\frac{983}{6000}$

### Questão nº 18

O menor valor de  $n$ , tal que a soma dos  $n$  primeiros termos da PA (36,29,22,...) seja negativa, é

a) 12

b) 9

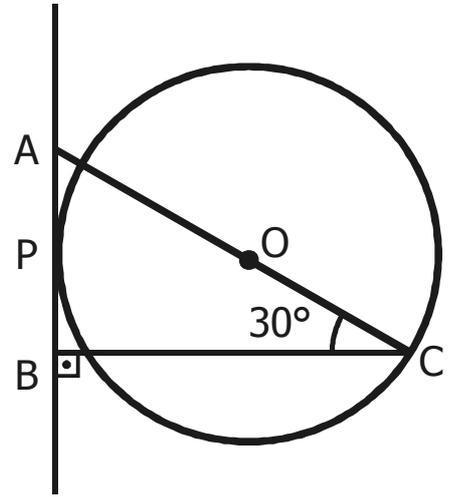
c) 11

d) 8

e) 10

### Questão nº 19

Na figura, a circunferência de centro  $O$  é tangente à reta  $\overleftrightarrow{AB}$  no ponto  $P$ . Se  $AC = 2$ , o raio da circunferência é

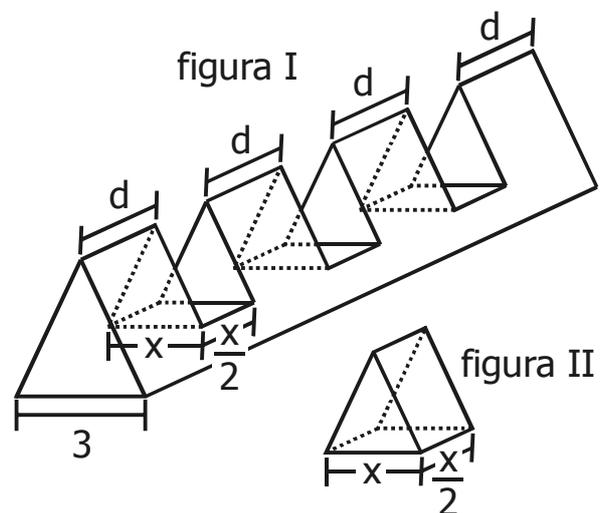


- a)  $\frac{2\sqrt{3}}{2+\sqrt{3}}$
- b)  $\frac{3\sqrt{2}}{3+\sqrt{2}}$
- c)  $\frac{\sqrt{2}+\sqrt{3}}{6}$
- d)  $\frac{2\sqrt{3}+3\sqrt{2}}{3+2\sqrt{6}}$
- e)  $\frac{2\sqrt{3}}{3+\sqrt{2}}$

### Questão nº 20

O sólido da figura I foi obtido, retirando-se, de um prisma triangular regular, três prismas iguais, também triangulares e regulares, cada um deles representado pela figura II. Se  $d = \frac{5}{8}x$  e o volume de cada prisma retirado é  $\sqrt{3}$ , então o volume desse sólido é igual a

- a)  $12\sqrt{3}$
- b)  $14\sqrt{3}$
- c)  $15\sqrt{3}$
- d)  $16\sqrt{3}$
- e)  $19\sqrt{3}$



## BIOLOGIA

### Questão nº 21

Em uma saída a campo, os alunos do curso de Biologia fizeram uma coleta de vários representantes, dos seguintes vegetais:

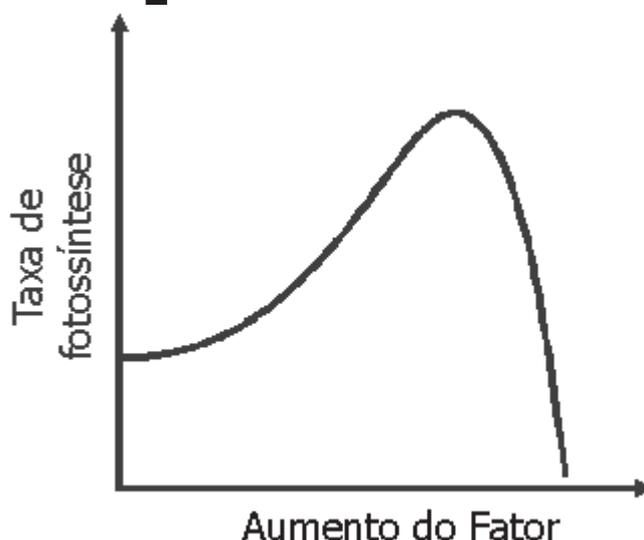
- A - musgos
- B - licopódios
- C - samambaias
- D - pinheiros
- E - ciprestes

No laboratório, os alunos tiveram de classificar esses vegetais pelas características avasculares, vasculares sem sementes e vasculares com sementes. Assinale, no quadro abaixo, a alternativa correta dessa classificação.

	AVASCULARES	VASCULARES SEM SEMENTES	VASCULARES COM SEMENTES
a)	A e B	C e D	E
b)	A, B e C	D	E
c)	A	B e C	D e E
d)	A	B	C, D e E
e)	A e B	C	D e E

### Questão nº 22

Os principais fatores externos que influem no processo de fotossíntese dos vegetais são a **intensidade luminosa**, a **temperatura** e a **concentração de CO<sub>2</sub>**.



O gráfico dado pode ser usado para mostrar a influência

- a) da **intensidade luminosa**, apenas.
- b) da **temperatura**, apenas.
- c) da **intensidade luminosa** e da **temperatura**, apenas.
- d) da **intensidade luminosa** e da **concentração de CO<sub>2</sub>**, apenas.
- e) da **intensidade luminosa**, da **temperatura** e da **concentração de CO<sub>2</sub>**.

### Questão nº 23

Durante o desenvolvimento embrionário dentro do ovo, o embrião da galinha excreta apenas **amônia** nos primeiros dias de incubação. Ele passa a excretar mais **uréia** por volta do 6º ao 9º dia e, depois do 10º dia, elimina predominantemente **ácido úrico**. Essas modificações bioquímicas acontecem porque a disponibilidade de água para o embrião

- a) é maior no início do período de incubação.
- b) é menor no início do período de incubação.
- c) é a mesma durante todo o período de incubação.
- d) só ocorre no início do período de incubação.
- e) só ocorre no final do período de incubação.

### Questão nº 24

A dengue é uma doença que tem feito, atualmente, várias vítimas humanas, algumas delas fatais.

A respeito da doença, considere as afirmações abaixo.

- I. Ao picar alguém que tenha dengue, o mosquito *Aedes aegypti* passa a transmitir o agente causador da doença.
- II. É causada por um vírus que é transmitido pela fêmea do mosquito *Aedes aegypti*.
- III. A melhor forma de prevenção da dengue é a vacinação.
- IV. A dengue hemorrágica geralmente acomete a quem já teve a doença clássica.

Estão corretas, apenas,

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

## Questão nº 25

Três conseqüências da poluição atmosférica são a destruição da camada de ozônio (A), o efeito estufa (B) e as chuvas ácidas (C). Os principais gases envolvidos em A, B e C são, respectivamente,

- a) dióxido de carbono, dióxido de enxofre e clorofluorcarbono (CFC).
- b) dióxido de enxofre, dióxido de carbono e clorofluorcarbono (CFC).
- c) clorofluorcarbono (CFC), dióxido de carbono e dióxido de enxofre.
- d) clorofluorcarbono (CFC), dióxido de enxofre e dióxido de carbono.
- e) dióxido de carbono, clorofluorcarbono (CFC) e dióxido de enxofre.

## Questão nº 26

*Dois novos medicamentos se mostraram eficazes e seguros no tratamento contra a Aids. Isso é importante, porque vários subtipos de HIV se tornaram resistentes aos tratamentos atuais.*

*Um dos medicamentos age inibindo a ação da integrina, uma enzima responsável pela incorporação do genoma do vírus ao genoma da célula, de modo a permitir a reprodução do vírus. A outra droga age bloqueando um dos portais que o vírus utiliza para infectar as células do sistema imunológico.*

**Folha de São Paulo - março/2007 (adaptado)**

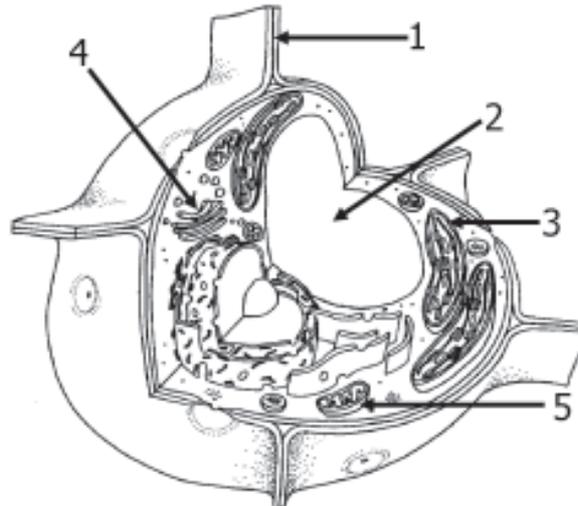
A respeito do HIV e da ação dos medicamentos descritos acima, considere as afirmações I, II e III.

- I. A reprodução do vírus se processa a partir da transcrição e da tradução dos genes virais, utilizando as organelas celulares.
- II. O portal bloqueado por uma das drogas é uma proteína na qual os vírus se prendem para infectar a célula.
- III. Ao infectar células do sistema imunológico, o HIV diminui a capacidade de defesa do organismo, permitindo o surgimento de infecções oportunistas.

Assinale:

- a) se todas as afirmativas forem corretas.
- b) se somente I for correta.
- c) se somente II e III forem corretas.
- d) se somente I e III forem corretas.
- e) se somente III for correta.

## Questão nº 27



A respeito da célula representada acima, é correto afirmar que

- a) se essa célula for colocada em um meio hipotônico, a organela 2 vai passar a ocupar a maior parte do volume celular.
- b) a organela 3 é a única que pode conter pigmentos.
- c) a organela 1 é exclusiva desse tipo de célula.
- d) na organela 4 as informações existentes no núcleo da célula são traduzidas.
- e) nesse tipo de célula, a presença da organela 3 torna possível a sua sobrevivência sem a organela 5.

## Questão nº 28

*Uma hemácia que esteja no ventrículo direito tem \_\_\_ I \_\_\_ e seguirá para \_\_\_ II \_\_\_. Nesse local ocorrerá \_\_\_ III \_\_\_ tornando o sangue \_\_\_ IV \_\_\_.*

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, os espaços I, II, III e IV.

- a) muito CO<sub>2</sub>; o corpo; hematose; venoso
- b) pouco O<sub>2</sub>; os pulmões; hematose; arterial
- c) muito O<sub>2</sub>; o corpo; filtração; venoso
- d) pouco CO<sub>2</sub>; os pulmões; reabsorção; arterial
- e) pouco O<sub>2</sub>; o corpo; filtração; venoso

### Questão nº 29

- I. Início da digestão de amido
- II. Emulsionamento de lipídeos
- III. Absorção de água
- IV. Término da digestão de proteínas

Os eventos da digestão citados acima ocorrem, respectivamente,

- a) no esôfago, no fígado, no intestino grosso e no intestino delgado.
- b) na boca, no pâncreas, no duodeno e no estômago.
- c) na boca, no duodeno, no intestino grosso e no jejuno-íleo.
- d) no estômago, no fígado, no pâncreas e no intestino grosso.
- e) no esôfago, no estômago, no duodeno e no intestino grosso.

### Questão nº 30

Um homem daltônico e com pigmentação normal se casa com uma mulher de visão normal e albina. A primeira criança desse casal é uma menina daltônica e albina. Sabendo que o daltonismo é devido a um gene recessivo ligado ao sexo e que o albinismo é devido a um gene autossômico recessivo, a probabilidade de esse casal ter uma criança de sexo masculino normal para as duas características é

- a)  $1/8$ .
- b)  $1/6$ .
- c)  $3/4$ .
- d)  $1/2$ .
- e)  $1/4$ .

## GEOGRAFIA

### Questão nº 31

*No processo da respiração, o monóxido de carbono forma, com a hemoglobina (substância responsável pelo transporte de gases no sangue), uma ligação mais estável, portanto mais difícil de quebrar do que a ligação da hemoglobina com o oxigênio ( $O_2$ ). A ligação monóxido de carbono–hemoglobina reduz a oxigenação do cérebro e das células, provocando, em pequenas concentrações, dores de cabeça, vertigens, perturbações sensoriais, etc.*

**Eustáquio de Sene**

Com base no texto, analise as proposições I, II e III, relativas ao efeito estufa.

- I. O efeito estufa natural, que consiste na retenção de calor por partículas de gases e água em suspensão na atmosfera, garante a manutenção do equilíbrio térmico do planeta, garantindo a sobrevivência das espécies vegetais e animais.
- II. Por meio de ações antrópicas, crescem os níveis de monóxido de carbono e dióxido de carbono na atmosfera em razão da queima de combustíveis fósseis e desmatamentos.
- III. O principal gás poluente formador do efeito estufa é o clorofluorcarbono (CFC), gerado pela queima do carvão mineral.

Dessa forma,

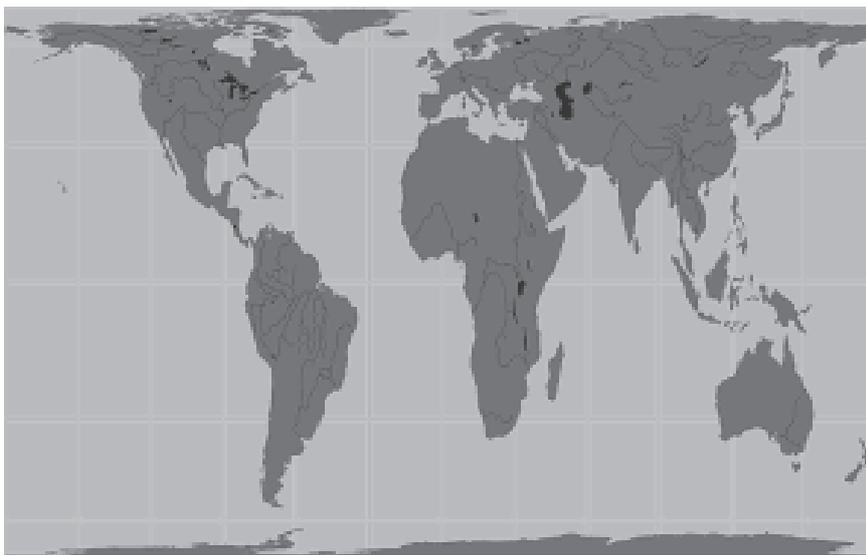
- a) apenas I está correta.
- b) apenas II está correta.
- c) apenas I e II estão corretas.
- d) apenas I e III estão corretas.
- e) I, II e III estão corretas.

### Questão nº 32

O nosso Sistema Solar é constituído por planetas classificados como internos ou externos. Os internos apresentam composição sólida, graças à presença de rochas e minerais em suas estruturas. Os externos apresentam consistência gasosa, por hélio e hidrogênio, e gelo. Assinale a única alternativa em que todos os astros citados estão corretamente classificados, hoje, pelos cientistas astronômicos.

- a) Internos: Mercúrio, Vênus, Saturno e Terra.  
Externos: Marte, Saturno, Urano, Netuno e Plutão.
- b) Internos: Mercúrio, Netuno, Terra e Marte.  
Externos: Júpiter, Saturno, Urano, Vênus e Plutão.
- c) Internos: Mercúrio, Vênus, Terra e Marte.  
Externos: Júpiter, Saturno, Urano, Netuno e Plutão.
- d) Internos: Mercúrio, Vênus, Terra e Marte.  
Externos: Júpiter, Saturno, Urano e Netuno.
- e) Internos: Mercúrio, Vênus, Terra e Saturno.  
Externos: Júpiter, Marte, Urano e Netuno.

### Questão nº 33



A projeção acima possui formas distorcidas, mas suas áreas são mais preservadas. Segundo alguns analistas, essa projeção passa uma idéia de igualdade, valorizando as nações pobres e quebrando a visão de superioridade das nações ricas situadas no hemisfério norte. Identifique a nomenclatura correta da projeção apresentada.

- a) Mercator
- b) Peters
- c) Mollweide
- d) Azimutal eqüidistante
- e) Eqüidistante

### Questão nº 34

Na imagem, pode-se observar uma estrutura rochosa que sofreu desagregação dos minerais por meio de um trabalho destruidor do encontro de partículas ou de materiais transportados pelo mar e pelo vento. Esse processo é conhecido como

- a) intemperismo químico.
- b) intemperismo biológico.
- c) intemperismo físico, do tipo termoclastia.
- d) intemperismo físico, do tipo crioclastia.
- e) intemperismo mecânico, do tipo abrasão.

### Questão nº 35

*A Assembleia Geral da ONU condenou a invasão indonésia, numa resolução aprovada no dia 12 de dezembro de 1975, mas que ficou sem qualquer efeito. Apenas um país, a Austrália, reconheceu a autoridade indonésia sobre o Timor Leste. Começa a repressão indonésia, que vai resultar na morte de 200 a 300 mil timorenses, seja pela violência direta, seja pela fome programada, seja pelo deslocamento forçado de populações inteiras, seja pela criação de verdadeiros campos de concentração.*

**Rosely Forganés**

Assinale a alternativa correta a respeito das razões indonésias para invadir o Timor.

- a) O domínio indonésio no território timorense se deu também com o intuito de atender aos interesses capitalistas estadunidenses para impedir a expansão socialista no período da Guerra Fria.
- b) A Austrália, interessada no petróleo timorense, patrocina a invasão indonésia para garantir a exclusividade da exploração dos recursos minerais timorenses.
- c) A Indonésia, por ser um país predominantemente muçulmano, invade o Timor Leste para converter os cristãos e ampliar a área islâmica no sudeste da Ásia.
- d) Após a vitória do grupo ditatorial ultra-direitista FRETILIN, na guerra civil timorense de 1975, o exército indonésio invade o território do Timor para garantir a democracia da região.
- e) Após a entrada da Indonésia no grupo dos Tigres Asiáticos, o Japão, interessado nas riquezas naturais do Timor, apóia a invasão indonésia.

### Questão nº 36

Em uma cidade localizada no terceiro fuso horário brasileiro, quando os relógios marcavam 23 horas do dia 02 de fevereiro, horário de verão, em outra cidade, localizada a 15° ocidental do Meridiano de Greenwich, estávamos

- a) às 21 horas do dia 02 de fevereiro.
- b) às 20 horas do dia 02 de fevereiro.
- c) à 1 hora do dia 03 de fevereiro.
- d) às 2 horas do dia 03 de fevereiro.
- e) às 3 horas do dia 03 de fevereiro.

### Questão nº 37

Percorrendo 1,5 km por minuto, uma família realizou uma viagem de carro, utilizando uma estrada em linha reta entre as cidades A e B. Se, em um mapa com escala 1:45.000.000, o comprimento da estrada é 10 cm, o tempo de viagem foi de

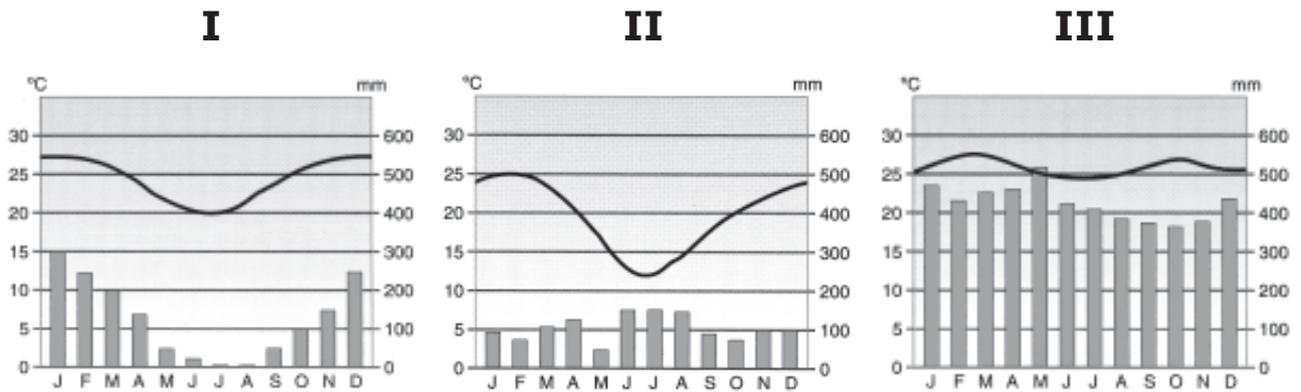
- a) 30 horas.
- b) 40 horas.
- c) 50 horas.
- d) 60 horas
- e) 90 horas.

### Questão nº 38

Cobertura vegetal que ocorre em vastas extensões das zonas temperadas, apresentando precipitações intermediárias entre as florestas e os desertos, além de ecossistemas extremamente férteis, recobertos por uma camada de húmus, o que os torna muito favoráveis para o cultivo de cereais. Essas características acima se referem às

- a) savanas.
- b) tundras.
- c) florestas caducifólias.
- d) estepes.
- e) pradarias.

## Questão nº 39



No Brasil, os climogramas, caracterizados acima, identificam, respectivamente, os domínios morfoclimáticos

- a) Amazônico, das Araucárias e das Pradarias.
- b) da Caatinga, das Araucárias e Amazônico.
- c) do Cerrado, Amazônico e das Araucárias.
- d) do Cerrado, das Araucárias e Amazônico.
- e) Amazônico, da Caatinga e das Pradarias.

## Questão nº 40

*Inimigos históricos na região, católicos e protestantes formarão gabinete conjunto a partir de maio de 2007.*

**Folha de São Paulo**

Os conflitos, que mataram milhares de pessoas na Irlanda do Norte, com raízes políticas e religiosas que remontam ao século XII e, particularmente acirrados nas três últimas décadas do século XX, se devem

- a) a uma minoria católica da Irlanda do Norte, que é a favor da anexação à Irlanda, com o respaldo do IRA (Exército Republicano Irlandês).
- b) a uma maioria católica da Irlanda do Norte, que é a favor da anexação à Irlanda, com o apoio do IRA.
- c) a uma minoria católica da Irlanda do Norte, que é a favor de sua total independência, com o apoio do gabinete do Reino Unido.
- d) a uma minoria protestante da Irlanda que é a favor da ocupação e recuperação do território da Irlanda do Norte.
- e) a uma minoria católica do Reino Unido que luta junto com o IRA para a total independência da Irlanda do Norte em relação à Irlanda.

### Questão nº 41



#### ***Brasil domínios morfoclimáticos - Aziz Ab´Saber***

No mapa, a área destacada apresenta um fenômeno natural que a degrada, porém, com a ação antrópica, tornou-se, nas últimas décadas, uma região economicamente viável. A ocorrência do problema natural e a solução encontrada para o aproveitamento são, respectivamente,

- a) voçorocas e reflorestamento.
- b) lixiviação e calagem.
- c) desertificação e transposição de leito de rios.
- d) enchentes e contenção por barragens.
- e) inversão térmica e controle de emissão de gases causadores do efeito estufa.

### Questão nº 42

*As mudanças climáticas, sob os efeitos da destrutiva presença humana, devem vencer a capacidade dos ecossistemas de absorverem os impactos e a conta, como de costume, será cobrada das populações mais pobres.*

#### ***Folha de São Paulo***

Na reportagem de 07 de abril de 2007, o correspondente do jornal, diante do relatório do IPCC (Painel Intergovernamental sobre Mudança Climática), ressalta que as áreas mais suscetíveis ao aquecimento são a África, as regiões áridas e semi-áridas do planeta e as áreas de deltas.

No Brasil, com essas mudanças climáticas, cabe o alerta ao Sertão Nordestino e à região da desembocadura de um importante rio em forma de delta, identificado, no mapa, pelo número

**Mapa – Brasil (Bacias Hidrográficas)**



fonte: Ministério dos Transportes

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

**Questão nº 43**

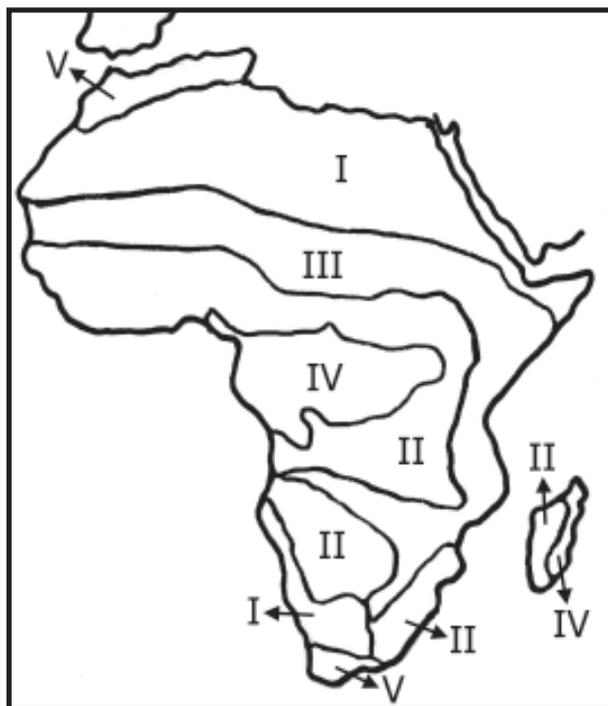
Segundo dados de 2005, coletados pelo Professor José Pastore, membro efetivo da Academia Paulista de Letras, em seu artigo *Informalidade: estragos e soluções*, cerca de 56% dos trabalhadores brasileiros, ou seja, da população ocupada, se encontram na informalidade. Considere as afirmações abaixo, a respeito das causas da economia informal no Brasil.

- I. A elevada carga tributária que recai sobre as pessoas físicas e para as empresas formais.
- II. As mudanças no mercado de trabalho com a crescente informatização e robotização.
- III. O fraco desempenho da economia nacional, que não tem gerado empregos em número suficiente.
- IV. A terciarização da economia que, de uma maneira geral, elimina uma boa parte dos empregos do setor formal.

Estão corretas

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

**Questão nº 44**



No mapa do Continente Africano, os climas Equatorial, Tropical Seco (Semi-árido), Tropical Úmido, Desértico e Mediterrâneo, correspondem, respectivamente, a

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

### Questão nº 45

Considerando a Região Sudeste do Brasil, notamos uma moderna e bem diversificada agricultura no Planalto Ocidental Paulista e, nas demais regiões, menor diversidade e menor força político-econômica. Assinale, no quadro abaixo, a alternativa **INCORRETA**.

	<b>Região</b>	<b>Atividade</b>
a)	Vale do Ribeira, Litoral Sul de São Paulo	banana e chá
b)	Baixada de Goitacazes, na região de Campos – RJ	plantas oleaginosas
c)	Vale do Jequitinhonha, Norte de MG	pecuária extensiva
d)	Triângulo Mineiro	cereais e pecuária extensiva de gado nelore
e)	Zona da Mata Mineira	café e a tradicional pecuária leiteira

## HISTÓRIA

### Questão nº 46

- I. *A religião mergulha suas raízes nas profundezas de um passado longínquo e conhece múltiplos deuses, sob a forma ao mesmo tempo animal e antropomórfica, o que autorizou aproximações (controvertidas) com o totemismo primitivo. A preocupação com o além domina a vida dos simples e explica o êxito crescente da lenda de Osíris, antigo rei do Delta, vítima da ambição de seu irmão Sėti, e cujo corpo cortado em pedaços foi reunido e ressuscitado pelos cuidados de sua irmã-esposa Ísis.*
- II. *A religião está no centro de toda a vida. Remonta ela à época neolítica e os grandes deuses são de origem cósmica, Anu, rei do Céu, Enlil, rei da Terra, Ea, rei do Oceano. Esses deuses primordiais criaram os deuses astrais, que se ocupam diretamente dos homens, Chamach, deus-sol, Sin, deus-lua, Ichtar, o planeta Vênus, e Damuzi, o deus agrário dos mortos e das ressurreições anuais. A cidade santa é Nipur, e sua preeminência dura até o advento de Marduc, o babilônio.*
- III. *Dois ordenadores de gênio impuseram sua marca [à religião]: Homero, criador de uma sociedade divina à imagem da humana (deuses olímpicos), e Hesíodo, que concebe toda uma teogonia e lança o problema das forças misteriosas que decidem do destino do homem. Paralelamente, a religião popular [está] fundada no respeito às forças naturais antropomorfizadas, Zeus, Pã, Hermes, Ártemis, nos ciclos imutáveis da vegetação, das sementeiras e das colheitas, Deméter e Dioniso [...].*

Os trechos acima, extraídos da obra do historiador Paul Petit a respeito dos povos antigos, referem-se a traços culturais, *respectivamente*, das civilizações

- a) egípcia, suméria e grega.
- b) babilônica, egípcia e romana.
- c) persa, assíria e grega.
- d) egípcia, romana e cretense.
- e) hebraica, persa e grega.

## Questão nº 47

*De um modo geral, a organização social funda-se numa especialização das atividades de duas elites, uma encarregada das funções espirituais e, a outra, da ação militar, ambas sustentadas pelo trabalho da massa camponesa. O nível de vida dos eclesiásticos e cavaleiros era ainda muito medíocre, [...] mas, se ele se elevar, se a produção agrícola aumentar, os especialistas da prece e do combate disporão de maiores riquezas para o seu lazer, para as despesas do luxo, para as empresas de conquista longínqua, para as pesquisas artísticas e intelectuais.*

**E. Perroy (adaptado)**

As referências presentes no trecho acima permitem relacioná-lo à vida social e econômica

- a) dos fenícios, em particular nas antigas cidades-Estado de Biblos e Tiro.
- b) dos romanos, ao tempo da República e dos conflitos entre patrícios e plebeus.
- c) das tribos árabes, que habitavam, por volta do século VI, a região onde estavam as cidades de Meca e Iatreb.
- d) de reinos europeus, nos séculos em que se consolidava o sistema feudal
- e) dos povos pré-cabralinos, às vésperas da chegada de europeus ao continente.

## Questão nº 48

A respeito do nascimento e da consolidação dos Estados nacionais ibéricos, no limiar da Idade Moderna, são feitas as seguintes afirmações:

- I. As lutas de reconquista do território da península aos muçulmanos, que a haviam ocupado desde o século VIII, constituem um dos principais elementos do processo de formação desses Estados nacionais.
- II. A ascensão de D. João, mestre de Avis, ao trono português, em 1385, encontrou apoio nos grupos de comerciantes portugueses, numa época de florescimento das atividades comerciais no Reino.
- III. O ano de 1492, além de selar definitivamente a centralização política da futura Espanha após a vitória militar sobre o rei mouro de Granada, marca a descoberta da América por Colombo, que viajara a serviço dos "Reis Católicos".

Assinale:

- a) se apenas I é correta.
- b) se apenas I e II são corretas.
- c) se apenas II e III são corretas.
- d) se apenas I e III são corretas.
- e) se I, II e III são corretas.

### **Questão nº 49**

*(...) Dante e Maquiavel conheceram o exílio, Campanella e Galileu foram submetidos a prisão e tortura, Thomas Morus foi decapitado por ordem de Henrique VIII, Giordano Bruno e Étienne Dolet foram condenados à fogueira pela Inquisição, Miguel de Servet foi igualmente queimado vivo pelos calvinistas de Genebra, para só mencionarmos o destino trágico de alguns dos mais famosos representantes do humanismo. Mesmo as constantes viagens e mudanças de Erasmo de Rotterdam e de Paracelso, por exemplo, eram em grande parte motivadas pelas perseguições que lhes moviam seus inimigos poderosos.*

**Nicolau Sevcenko - O Renascimento**

A razão para as perseguições aos sábios humanistas, mencionadas no trecho acima, pode ser encontrada, em suas linhas gerais,

- a) no conflito aberto com a Igreja católica, provocado pelo ateísmo dos pensadores humanistas, que identificavam, na sujeição do homem a Deus, um obstáculo ao seu desenvolvimento pleno.
- b) no choque entre, de um lado, o conservantismo de homens e de instituições ligados à cultura e aos valores tradicionais e do outro, o alento renovador daqueles que, inspirados em modelos da Antigüidade, buscavam novas formas de interpretar o homem e o mundo.
- c) no temor que tomou conta da nobreza e do clero ante o perigo de perder suas terras e riquezas, vistas pelos humanistas como a causa da miséria geral, e, por isso, alvo das pregações revolucionárias.
- d) no perigo que representavam para os reis absolutistas as obras políticas dos humanistas, como Dante e Maquiavel, que defendiam um modelo de Estado democrático, não monárquico e laico.
- e) no confronto entre os dogmas cristãos (católicos e reformados) e o paganismo antigo, sendo este considerado pelos humanistas como uma religião superior, e que deveria, por consequência, substituir o cristianismo.

### Questão nº 50

São comumente apontadas como condições históricas que favoreceram a eclosão da Revolução Industrial na Inglaterra, a partir da segunda metade do século XVIII:

- I. O grande acúmulo de capitais durante o período do capitalismo comercial.
- II. O fortalecimento da monarquia absolutista, após a Revolução Gloriosa, e a conseqüente adoção de uma política mercantilista.
- III. A mecanização de importantes setores industriais, como o têxtil e o metalúrgico.
- IV. A disponibilidade de mão-de-obra barata nas cidades, em virtude do êxodo rural provocado pelos cercamentos.
- V. A existência, no país, de jazidas abundantes de ferro e carvão.

Estão corretas

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

### Questão nº 51

*Ein Volk, ein Reich, ein Führer* (“Um povo, um império, um líder”)

Essa frase, estampada como divisa de um cartaz de propaganda política da década de 1930, sintetiza os ideais do Partido Nacional-Socialista, que dominou por mais de uma década a vida do povo alemão. Uma das alternativas abaixo resume uma característica ou princípio que **NÃO** pertence ao movimento nacional-socialista. Assinale-a.

- a) O anti-semitismo, que sustentava serem os judeus uma “*raça degenerada, cujo contágio põe em risco a saúde do povo alemão*”.
- b) O belicismo, que valorizava a guerra de conquista “*como caminho necessário rumo à construção da Grande Alemanha*”.
- c) O socialismo revolucionário, que pregava “*a superação histórica do capitalismo por meio da luta de classes e sua consumação: a revolução proletária*”.
- d) O regime de partido único, identificado ao Estado e baseado na submissão incondicional à autoridade do líder, o qual reuniria em si “*um poder ilimitado e uma responsabilidade absoluta*”.
- e) O totalitarismo, segundo o qual não deveria haver direitos individuais opostos às “*necessidades do Estado, a que todos se acham completamente subordinados*”.

## Questão nº 52

*É uma política firme e contínua para fazer que Allende seja derrubado por um golpe... Devemos continuar a gerar o máximo de pressões com vistas a esse fim fazendo uso de todo recurso apropriado. É imperativo que essas ações sejam levadas a efeito clandestina e seguramente para que o governo dos Estados Unidos e a mão americana fiquem bem escondidos.*

### **Telegrama da CIA, Arquivo do Departamento de Estado - 09/1973**

O documento acima revela intenções e preocupações do governo norte-americano, às vésperas de um dos mais importantes fatos políticos internacionais da década de 1970. Trata-se

- a) da queda do xá iraniano, a que se seguiu a proclamação da República Islâmica do Irã, governada a partir daí por um aiatolá.
- b) da deposição do presidente socialista chileno, democraticamente eleito, vítima de um golpe militar liderado pelo general Pinochet.
- c) da derrubada do governo do Vietnã do Sul, em seguida ao impedimento de eleições presidenciais, o que facilitou a intervenção de tropas norte-americanas no país.
- d) do ataque que derrubou o presidente nicaragüense por guerrilheiros da Frente Sandinista de Libertação Nacional, grupo revolucionário de ideologia marxista.
- e) da derrubada do presidente panamenho, acusado de relações com o tráfico internacional de drogas, preso e, posteriormente, julgado nos EUA.

## Questão nº 53

O estabelecimento da atividade mineradora na colônia brasileira, a partir dos primeiros anos do século XVIII, trouxe assinaláveis conseqüências para a vida tanto do Brasil quanto de Portugal. Foram conseqüências dessa atividade, **EXCETO**

- a) a ampliação do comércio interno brasileiro (principalmente entre a zona mineira e áreas distantes da colônia), como foi o caso do comércio de alimentos com o nordeste e o de animais de tração com o sul.
- b) o estabelecimento de um primeiro grande fluxo imigratório para as regiões mineradoras, proveniente do Reino e das ilhas do Atlântico.
- c) a adoção, por parte da Coroa, de uma mais rígida política reguladora da atividade de mineração, visando sobretudo ao controle do trânsito de pessoas na região mineira, à maior arrecadação de tributos e à coibição do contrabando.

- d) a transferência do centro administrativo da colônia para o Rio de Janeiro, por onde, ademais, passou a escoar grande volume da produção das minas.
- e) as sucessivas invasões do território da colônia, organizadas pela Companhia Holandesa das Índias Ocidentais, cuja pretensão era a de controlar a extração de ouro e o comércio de escravos.

### Questão nº 54

Fundamental para a estruturação do sistema colonial português na Idade Moderna, o chamado “exclusivo colonial” visava, sobretudo a

- a) estimular nas colônias uma política de industrialização que permitisse à Metrópole concorrer com suas rivais industrializadas.
- b) reservar a grupos ou a companhias privilegiadas — ou mesmo ao Estado — o comércio externo das colônias, tanto o de importação quanto o de exportação.
- c) restringir a tarefa de doutrinação dos indígenas americanos exclusivamente aos membros da Companhia de Jesus, assegurando, dessa forma, o poder real entre os povos nativos.
- d) impedir, nas colônias, o acesso de fidalgos *mazombos* a cargos administrativos importantes, reservados a fidalgos reinóis.
- e) orientar a produção agrícola conforme as exigências da população colonial, evitando por esse meio crises de abastecimento de alimentos nos centros urbanos.

### Questão nº 55

Um importante estudo do economista Paul Singer a respeito da industrialização do Brasil entre 1885 e 1980 apresenta-a como um processo que se divide em 4 grandes etapas. Assinale a alternativa em que estão relacionadas corretamente a *periodização* (1, 2, 3 e 4) e a *característica fundamental* (I, II, III e IV) de cada uma dessas etapas.

- 1) 1885-1930
- 2) 1933-1955
- 3) 1956-1967
- 4) 1968-1980

- I. Transição da industrialização extensiva à constituição da indústria de base.
  - II. Industrialização como consequência secundária da reorganização capitalista da cafeicultura.
  - III. Consolidação das transformações estruturais.
  - IV. Expansão do capital monopolista (multinacional e estatal).
- a) 1-IV, 2-III, 3-I, 4-II
  - b) 1-II, 2-I, 3-IV, 4-III
  - c) 1-III, 2- I, 3-II, 4-IV
  - d) 1-I, 2-II, 3-III, 4-IV
  - e) 1-II, 2-III, 3-I, 4-IV

### **Questão nº 56**

*(...) A pergunta “Quem é você?” recebia invariavelmente a resposta: “Sou gente do coronel Fulano”. Essa maneira de redargüir dava imediatamente a quem ouvia as coordenadas necessárias para conhecer o lugar socioeconômico do interlocutor, além de sua posição política.*

**Maria I. P. de Queiroz - História Geral da Civilização Brasileira**

O fenômeno sociopolítico, a que se alude no fragmento acima e que alcançou seu maior vigor nas primeiras décadas do Brasil republicano, pode ser entendido como

- a) a expressão do poder político dos empresários industriais, que, embora formassem uma classe numericamente pequena, experimentavam desde o Império um significativo crescimento de sua importância econômica.
- b) o resultado da militarização das instituições políticas brasileiras em virtude de a liderança do movimento republicano ter sido exercida por militares, como Deodoro da Fonseca e Floriano Peixoto.
- c) uma reação dos líderes políticos nos Estados à instituição do voto secreto pela Constituição de 1891, inovação que reduziu drasticamente o poder dos grandes proprietários rurais.
- d) uma forma de clientelismo em que chefes políticos locais (geralmente proprietários rurais), dominando grupos de eleitores e lançando mão sistematicamente da fraude eleitoral, sustentavam o poder das oligarquias no plano estadual e, indiretamente, no federal.
- e) a consequência da ascensão social — por meio das escolas militares — de membros das classes médias urbanas, formando uma oficialidade coesa de tenentes, capitães, majores e coronéis.

### Questão nº 57

Assinale a alternativa que apresenta uma informação correta a respeito do **Integralismo**, movimento político surgido no Brasil em 1932.

- a) Participou de uma frente comum de organizações contra o fascismo europeu então ascendente, a cuja ideologia se opunha frontalmente.
- b) Reuniu, em sua ideologia, concepções anti-socialistas, antiliberais e até mesmo anti-semitas (como as defendidas por Gustavo Barroso, um de seus ideólogos).
- c) Formou-se a partir da união de intelectuais de classe média e lideranças revolucionárias de trabalhadores rurais em sua antiga luta pela reforma agrária.
- d) Combinou sua oposição ao Estado liberal com a mesma oposição feita pelos comunistas, permitindo assim uma aliança duradoura entre a AIB e o PCB.
- e) Apoiou incondicionalmente Getúlio Vargas, sobretudo nos anos que se seguiram ao golpe de novembro de 1937, o que tornou a AIB partícipe do poder no Estado Novo.

### Questão nº 58

Considere as informações seguintes acerca dos partidos e do cenário político brasileiro entre 1945 e 1964.

- I. O PTB, criado em setembro de 1945 por inspiração de Getúlio Vargas, representava os operários urbanos, cujos sindicatos haviam estado sob a influência do trabalhismo varguista.
- II. A UDN, poderosa força de oposição legal ao getulismo, desempenhou importante papel na crise política de agosto de 1954, que culminou com o suicídio de Vargas.
- III. A aliança entre o PSD e o PTB garantiu, em 1955, a vitória de Juscelino Kubitschek (com João Goulart como vice-presidente), derrotando o candidato udenista Juarez Távora.
- IV. O PCB, cuja legalidade foi reconhecida em 1945, embora nunca houvesse vencido uma eleição presidencial, sempre conseguiu eleger um número elevado de deputados e senadores ao longo do período democrático.
- V. A ARENA e o MDB foram criados como uma tentativa de solucionar o impasse gerado pelo fracasso do parlamentarismo, rejeitado pelo plebiscito de 1963.

São corretas

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

### **Questão nº 59**

*O que é meridianamente claro é que a ditadura deixa uma herança arrasadora. Desorganização, miséria, cinismo político, corrupção institucional, inflação de três dígitos e recessão, uma dívida interna e externa calamitosa e combinada ao controle imperialista, programado por dentro da nossa economia e da nossa política econômica, uma burguesia desmoralizada pela aventura contra-revolucionária, um Estado minado por doutrinas e práticas autocráticas, um regime de partidos montado para pulverizar as forças sociais ativas na sociedade civil e, especialmente, para fortalecer o sistema como núcleo de militarização do poder político estatal.*

**Florestan Fernandes - Eleições diretas e democracia**

O texto acima, do eminente sociólogo brasileiro, aponta traços de uma "herança arrasadora" legada

- a) pelos longos anos do Estado oligárquico, dominado pelos cafeicultores de São Paulo e Minas Gerais, entre 1890 e 1930.
- b) pela década e meia do governo conduzido autoritariamente por Getúlio Vargas, após o triunfo do movimento político de 1930.
- c) pelos governos populistas de Juscelino Kubitschek e João Goulart, entre 1946 e 1964.
- d) pelo regime militar, durante o qual se sucederam cinco presidentes generais, entre 1964 e 1985.
- e) pelos desastrosos anos dos governos de Fernando Collor e Itamar Franco, de 1990 a 1995.

## Questão nº 60

- Desregulamentação do mercado nacional
- Ampla política de privatização das empresas estatais
- Manutenção de altas taxas de juros para atração do capital estrangeiro
- Corte de gastos governamentais destinados a serviços e programas sociais
- Flexibilização da legislação trabalhista

As medidas relacionadas acima se destacaram entre as mais importantes da política econômica posta em prática ao longo dos oito anos do governo FHC (1995-2002). Há certo consenso segundo o qual elas permitem caracterizar essa política como sendo

- a) nacional-desenvolvimentista.
- b) comunista.
- c) neoliberal.
- d) keynesiana.
- e) socialista.