

UNIVERSIDADE CATÓLICA DE PERNAMBUCO
Pro-reitoria de Graduação e Extensão
Comissão para aplicação do vestibular
COAVE

GRUPO I

*Este caderno
de prova
contém 32
questões.*

Identificação do vestibulando

Nome: _____

Inscr.: _____ Id.: _____

Assin.: _____

Preencha, na coluna I do cartão-resposta, a(s) quadrícula(s) correspondente(s) à(s) proposição(ões) correta(s) e, na coluna II, a(s) quadrícula(s) correspondente(s) à(s) proposição(ões) errada(s).

Tratando-se de problema, preencha a quadrícula correspondente ao algarismo das unidades da resposta na coluna II e a quadrícula correspondente ao algarismo das dezenas na coluna I. Se a resposta de um problema for, por exemplo, 3 (três), marque 0 (zero) na coluna I e 3 (três) na coluna II.

MATEMÁTICA₁

03

(Figura 01)

01

No conjunto dos inteiros positivos,

I - II

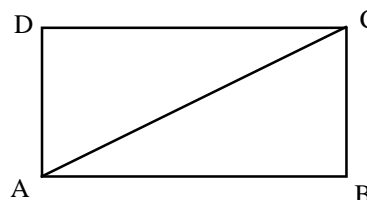
- 0 - 0 o máximo divisor comum de dois números primos a e b , com $a > b > 2$, é igual ao produto $a \cdot b$;
1 - 1 o mínimo múltiplo comum de a e b , nas condições do item (0-0) acima, é igual a a ;
2 - 2 o máximo divisor comum de dois números inteiros maiores do que 1 divide o produto dos 2 números;
3 - 3 o máximo divisor comum de 2 números divide o seu mínimo múltiplo comum;
4 - 4 Se $a \neq b \neq 1$ e se M divide o número a e divide b , então M é o máximo divisor comum de a e b .

02

Sabendo que $\sin 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$ e $\sin 30^\circ = \frac{1}{2}$, tem-se

I - II

- 0 - 0 $\operatorname{tg} 30^\circ = \sqrt{3}$
1 - 1 $\operatorname{tg} 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{3}$
2 - 2 $\cot g 30^\circ = \sqrt{3}$
3 - 3 $\sec 60^\circ = 2$
4 - 4 $\cos ec 30^\circ = \frac{\sqrt{3}}{3}$



No retângulo ABCD da figura 01, a diagonal \overline{AC} mede 10m e o lado \overline{BC} mede 6m. Sabendo que a área do retângulo se obtém multiplicando o comprimento \overline{AB} pela largura \overline{BC} , tem-se que

I - II

- 0 - 0 o perímetro do retângulo ABCD mede 28m^2 ;
1 - 1 a área do retângulo ABCD mede 48m;
2 - 2 o lado \overline{AB} mede 8m;
3 - 3 a diagonal \overline{BD} mede 12m;
4 - 4 a área do retângulo mede 48m^2 .

04

O valor de x na expressão

$$\frac{3}{5} + \frac{5}{6} - \frac{3}{4} = \frac{x}{60}$$

I - II

- 0 - 0 é um múltiplo de 60;
1 - 1 é divisível por 60;
2 - 2 não é múltiplo de 30;
3 - 3 é igual a 41;
4 - 4 e 60 têm máximo divisor comum igual a 1.

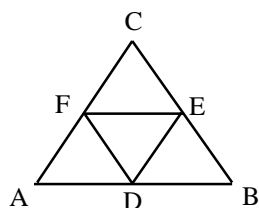
05

O candidato A obteve 32% dos votos dos eleitores que votaram em uma eleição. O candidato B obteve 41% dos votos. Sabendo que 15% do total dos votos foram em branco e que os votos nulos totalizaram 600, tem-se:

I - II

- 0 - 0 o total de eleitores votantes foi 5000;
- 1 - 1 o candidato B obteve 2100 votos;
- 2 - 2 o candidato A obteve 1600 votos;
- 3 - 3 o total dos votos em branco foi de 750;
- 4 - 4 os votos nulos representaram 12% do total.

06



(Figura 02)

Considere o triângulo equilátero ABC da figura 02, com lado medindo a , em metro. Ligam-se os pontos médios dos 3 lados, obtendo-se o triângulo DEF, conforme a referida figura.

I - II

- 0 - 0 O triângulo DEF é equilátero.
- 1 - 1 O comprimento, em metro, do lado DE do triângulo DEF é a terça parte do comprimento de um lado de ABC.
- 2 - 2 A área, em metro quadrado, do triângulo DEF, é igual à metade da área, em metro quadrado, do triângulo ABC.
- 3 - 3 Os triângulos ADF e DBE têm a mesma área.
- 4 - 4 A área do triângulo ABC, em função de a , em metro qua-

drado, é igual a $\frac{a\sqrt{3}}{4}$.

07

Considere a inequação do segundo grau $x^2 + 6x + 8 \geq 0$, com x real. Então,

I - II

- 0 - 0 o conjunto solução é $S = \{x \in \mathbb{R}; x < -4\}$;
- 1 - 1 o conjunto solução é $S = \{x \in \mathbb{R}; x \leq -4\} \cup \{x \in \mathbb{R}; x \geq -2\}$;
- 2 - 2 o conjunto solução S é vazio;
- 3 - 3 os elementos do conjunto $I = \{x \in \mathbb{R}; -4 < x < -2\}$ satisfazem à desigualdade $x^2 + 6x + 8 \leq 0$;
- 4 - 4 para alguns reais x , é verdade que se tem $|x^2 + 6x + 8| < 0$, onde as barras significam valor absoluto.

08

Três circunferências C_1 , C_2 e C_3 são concêntricas e têm seus raios r_1 , r_2 e r_3 medidos em metro, respectivamente, com $r_1 < r_2 < r_3$. Sabe-se que os comprimentos dos raios r_1 , r_2 e r_3 , nesta ordem, formam uma progressão geométrica de razão 2. Então,

I - II

- 0 - 0 as áreas dos círculos limitados por C_1 , por C_2 e por C_3 , nesta ordem, estão em progressão geométrica de razão 2;
- 1 - 1 os comprimentos de C_1 , de C_2 e de C_3 , nesta ordem, estão em progressão aritmética de razão 2;
- 2 - 2 os comprimentos como no item 1-1 acima estão em progressão geométrica de razão 2;
- 3 - 3 as áreas dos círculos limitados por C_1 , por C_2 e por C_3 , nesta ordem, estão em progressão geométrica de razão 4;
- 4 - 4 a soma das áreas dos círculos limitados por C_1 , por C_2 e por C_3 é igual a 21 vezes a área do círculo limitado por C_1 .

UTILIZE ESTE ESPAÇO PARA RASCUNHO



BIOLOGIA₁

09

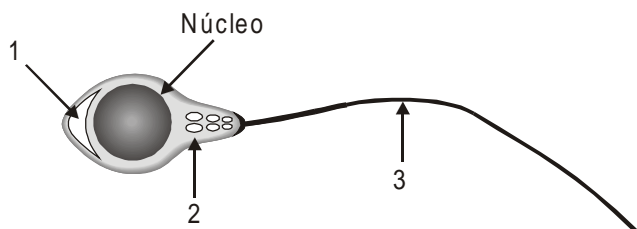
I - II

- 0 - 0 Os centríolos são organóides citoplasmáticos que atuam no armazenamento de amido e na secreção celular.
- 1 - 1 Ribossomos são estruturas presentes em todos os seres vivos.
- 2 - 2 Os fungos são organismos unicelulares formados por células procarióticas.
- 3 - 3 Os neutrófilos humanos são células com núcleo multilobulado que fagocitam antígeno.
- 4 - 4 Uma célula jovem cresce à custa de proteínas sintetizadas no interior do retículo endoplasmático rugoso.

10

I - II

- 0 - 0 Os vacúolos pulsáteis são responsáveis pela eliminação de água e manutenção do equilíbrio osmótico.
- 1 - 1 Heterofagia é um tipo de ação digestiva, de substâncias não pertencentes à célula, que entram por endocitose.
- 2 - 2 Heterocromatina corresponde ao material genético altamente espiralado e visualmente individualizado nas células em divisão.
- 3 - 3 Durante o processo da gametogênese, ocorre a formação de espermatócitos primários, que são células haplóides, na espécie humana.
- 4 - 4 (Observe a figura abaixo, a fim de responder a esta proposição.)



O Componente 1 é o acrossomo, que contém enzimas e permite a fusão do gameta masculino com o feminino, na fecundação.

11

I - II

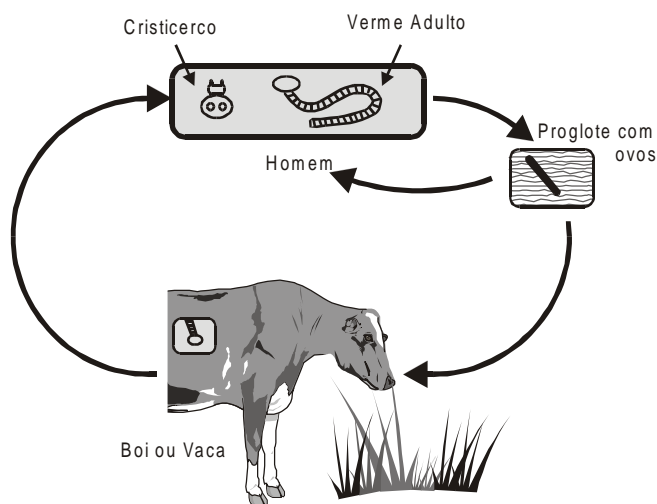
- 0 - 0 As células epiteliais glandulares normalmente apresentam retículo endoplasmático rugoso e complexo de Golgi muito desenvolvidos.
- 1 - 1 O epitélio estratificado de transição faz parte do revestimento interno da bexiga urinária.
- 2 - 2 O tecido conjuntivo não-modelado é caracterizado pela disposição aleatória das fibras colágenas na matriz.
- 3 - 3 O tecido muscular liso é formado por células fusiformes de contração lenta e involuntária, sem moléculas de actina e miosina.
- 4 - 4 Em neurônios sem bainha de mielina, a velocidade de transmissão do impulso nervoso é maior.

12

I - II

- 0 - 0 O súber é o tecido de revestimento externo de raízes, caules e folhas de vegetais que apresentam crescimento em espessura.
- 1 - 1 Hidatódios são aberturas encontradas nas bordas das folhas, próximos às terminações de nervuras.
- 2 - 2 O parênquima de reserva é um tecido aclorofilado, suas células são especializadas no armazenamento de substâncias.
- 3 - 3 O amarelão é uma doença humana que não necessita de um parasita como hospedeiro intermediário.

(A figura abaixo é uma ilustração para a proposição 4-4)



- 4 - 4 A ingestão de carne sempre bem cozida é uma medida profilática da parasitose.

13

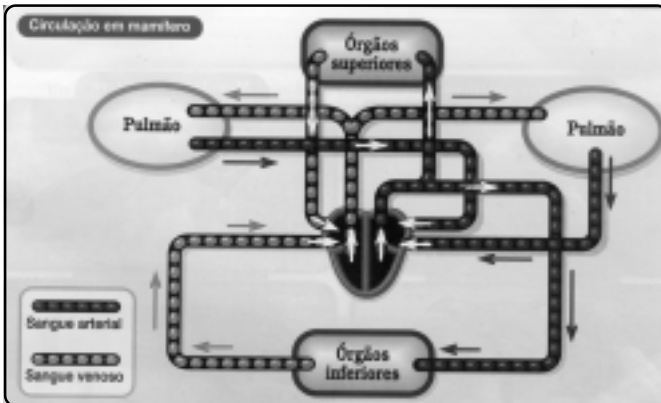
I - II

0-0 A nutrição consiste de quatro etapas: ingestão, digestão, absorção e egestão.

1-1 As glândulas secretoras da parede estomacal estão em contínua atividade, por ação exclusiva do fator hormonal.

2-2 O muco protege as células da mucosa intestinal contra a ação do ácido clorídrico e da pepsina que existem no quimo.

(A figura abaixo representa a circulação em mamífero. Observe-a atentamente, a fim de responder às proposições 3-3 e 4-4 desta questão.)



3-3 Como nas aves, a circulação dos mamíferos é dupla e completa.

4-4 Uma característica relacionada ao sangue dos mamíferos é a ausência de núcleo nas hemácias adultas.

14

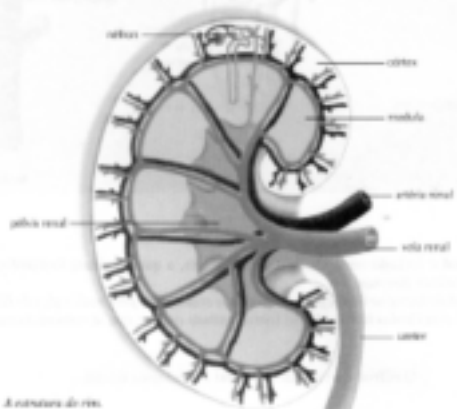
I - II

0-0 A difusão do oxigênio e do gás carbônico entre os alvéolos e o sangue e entre o sangue e os tecidos depende das pressões parciais dos dois gases.

1-1 Os músculos respiratórios se contraem ou relaxam adequadamente através de impulsos nervosos procedentes do centro respiratório, localizado no tálamo, parte inferior do cérebro.

2-2 Na maioria dos peixes ósseos, o intestino anterior do embrião emite um prolongamento que, em adultos, forma a bexiga natatória. Onde a função mais importante é a hidrostática.

(A figura abaixo representa a estrutura do rim humano. Observe-a atentamente, a fim de responder às proposições 3-3 e 4-4 desta questão.)



3-3 O néfron é composto pelo glomérulo de Malpighi e o túbulo renal, estruturas responsáveis pela filtração do sangue e formação da urina.

4-4 No interior do rim, a veia renal ramifica-se em numerosas vênulas e capilares, dos quais saem arteríolas que acabam formando a artéria renal, que sai do rim.

15

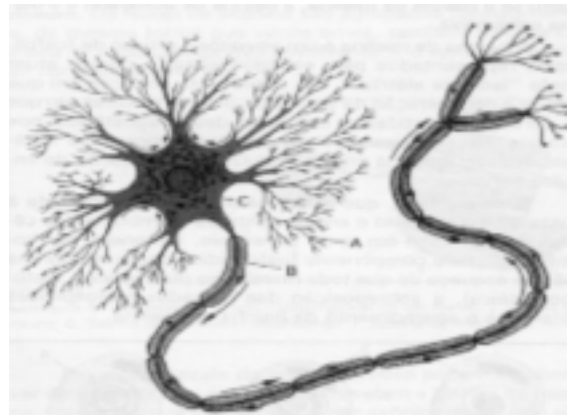
I - II

0-0 A contração do músculo começa com a chegada de estímulos nervosos à fibra muscular através dos neurônios sensitivos.

1-1 Nos vertebrados, o esqueleto apendicular compreende os elementos que formam os membros anteriores e posteriores dos tetrápodes.

2-2 As raízes posteriores, com fibras sensitivas, são diferentes em relação à medula espinhal, pois levam estímulos que se afastam dela.

(A figura abaixo representa a estrutura de um neurônio multipolar. Observe-a atentamente, a fim de responder às proposições 3-3 e 4-4 desta questão.)



3-3 A célula nervosa só responderá a um estímulo que ultrapasse uma intensidade mínima, denominada limiar de excitação.

4-4 No arco reflexo, estão envolvidos, respectivamente, neurônio motor, neurônio associativo e gânglio simpático.

16

I - II

0-0 O conjunto de população de animais, plantas e outros seres vivos de um determinado ecossistema, interdependentes no tempo e no espaço, denomina-se biocenose.

1-1 Para se determinar o nicho de uma espécie, é preciso saber: como se alimenta, quando é mais ativa (dia ou noite e em qual período do ano): quais os seus predadores; como se protege e como se reproduz.

2-2 A população se encontra em equilíbrio quando $N + I < M + E$.

N = Natalidade M = Mortalidade

I = Imigração E = Emigração

3-3 A competição intra-específica ocorre toda vez que indivíduos de espécies diferentes concorrem pelos mesmos fatores ambientais.

4-4 Entende-se por sucessão ecológica uma comunidade que está em homeostase.

GEOGRAFIA₂

17

“A natureza e a rapidez do desenvolvimento econômico acham-se intimamente relacionadas com o controle e utilização da energia, tendo esta relação uma expressão geográfica.”

(MANNERS, Gerald. Geografia da Energia, Zahar Editores)

Endossam essa afirmação:

I - II

- 0 - 0 um baixo nível de consumo energético numa determinada economia é um indicador de subdesenvolvimento;
- 1 - 1 uma carência de energia numa região representa um entrave ao progresso econômico;
- 2 - 2 como consequência da profunda relação entre o emprego de energia e o desenvolvimento econômico, existe um elevado grau de correlação positiva entre consumo de energia e o padrão de vida de um país;
- 3 - 3 o desenvolvimento econômico de um país só é possível se há, em seu território, grandes reservas de carvão mineral e de petróleo;
- 4 - 4 a indústria eletroquímica, ao contrário das indústrias alimentícias, consome menores quantidades de energia em seu processo produtivo.

18

No primeiro semestre do ano de 2002, o mercado de trabalho, no Brasil, sofreu grandes alterações, com sérias consequências econômicas e sociais. Dentre essas alterações, podem ser citadas as seguintes:

I - II

- 0 - 0 aumento da taxa de desemprego;
- 1 - 1 crescimento percentual da taxa de emprego no setor de serviços;
- 2 - 2 aumento de empregos no setor industrial;
- 3 - 3 diminuição do poder aquisitivo das classes trabalhadoras;
- 4 - 4 aumento do setor informal da economia.

19

Sobre o setor agropecuário no Brasil, pode-se dizer que:

I - II

- 0 - 0 a modernização da política e a reorientação do sistema de desenvolvimento tecnológico se impõem tanto para possibilitar à agricultura produzir com menores custos quanto para satisfazer a procura interna por alimentos;
- 1 - 1 a década de 1980 caracterizou-se pela recessão econômica, pela queda dos preços internacionais dos produtos

agrícolas e pela instabilidade na consecução de políticas agrícolas no País;

- 2 - 2 nos últimos anos, a expansão da agricultura vem ocorrendo nas novas fronteiras agrícolas, sobretudo nas regiões de menor densidade populacional, como por exemplo nas regiões Norte e Centro-Oeste;
- 3 - 3 a maior parte da produção do setor pecuário brasileiro volta-se ao mercado interno, no entanto, a parte destinada às exportações vem crescendo com o apoio governamental;
- 4 - 4 a persistência do setor agrícola como um dos grandes determinantes do nível de atividade econômica leva à conclusão de que a evolução tecnológica da agricultura é imprescindível ao desenvolvimento da economia brasileira.

20

A Ásia Ocidental é uma das regiões subdesenvolvidas do planeta que apresenta uma série de problemas socioeconômicos, políticos e ambientais.

Sobre essa região, o que pode ou não ser dito?

I - II

- 0 - 0 Arábia Saudita, Marrocos, Iraque e Irã são alguns dos países, com graves conflitos étnicos, que fazem parte dessa região.
- 1 - 1 Essa região apresenta uma grande diversidade étnica e religiosa, sendo que se observa uma predominância do Islamismo.
- 2 - 2 As condições sociais da maioria da população regional são bastante precárias, sobretudo no que diz respeito à educação e à saúde.
- 3 - 3 A maior parte da região possui um clima temperado oceânico, dominado por ventos monçônicos, que propiciam, consideravelmente, o desenvolvimento das atividades agrícolas.
- 4 - 4 Toda a região possui um baixo percentual de crescimento vegetativo da população, e a estrutura etária desta é caracterizada pelo predomínio de velhos.

21

“A água tem sido tratada como recurso ilimitado, que é fornecido o mais barato possível e em qualquer quantidade desejada. No entanto, o crescimento populacional e as crescentes demandas por energia e alimentos estão impondo crescentes demandas aos suprimentos de água doce.”

Sobre esse tema, abordado no texto, pode-se dizer que:

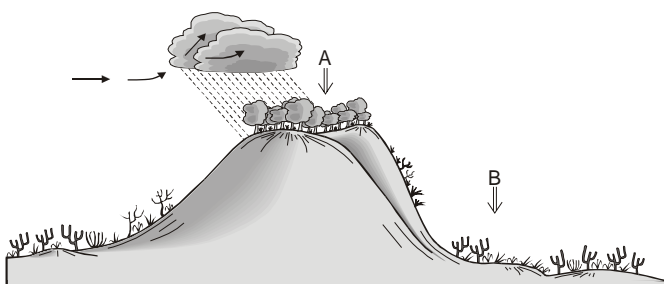
I - II

- 0 - 0 as populações em crescimento e o avanço da utilização da água na indústria e na agricultura estão contribuindo para a falta de água doce;
- 1 - 1 a irrigação para o cultivo em ambientes secos provoca déficit dos reservatórios de água doce, mas não acarreta salinização dos solos;

- 2 - 2 os rios e lagos do mundo recebem, em geral, grandes quantidades de esgotos municipais e detritos industriais, que comprometem sensivelmente a qualidade das águas doces;
- 3 - 3 as águas doces existentes nos lençóis subterrâneos, por estarem imunes a contaminações advindas das ações antrópicas, representam uma grande reserva hídrica para as populações futuras;
- 4 - 4 a escassez de águas doces pode decorrer de uma série de fatores, tais com: uso ineficiente, fontes limitadas e grandes demandas.

22

O fato geográfico esquematicamente representado no desenho a seguir ocorre, com uma certa frequência, nos espaços contidos no semi-árido nordestino.



Com base nesse desenho, pode-se afirmar que:

- I - II
- 0 - 0 se trata de uma área chamada de exceção ou brejo, que se individualiza como “ilha de umidade”;
- 1 - 1 a área indicada pela seta A situa-se, geralmente, em estrutura rochosa mais resistente do que as áreas adjacentes;
- 2 - 2 a área apontada pela seta B é conhecida como “espaço a barlavento”, pois está resguardada dos ventos úmidos;
- 3 - 3 em geral, desenvolvem-se, nessas áreas mais elevadas, atividades agrícolas que abastecem as cidades vizinhas, situadas na depressão semi-árida;
- 4 - 4 os maiores índices pluviométricos verificados no topo da elevação devem-se exclusivamente à instalação de entros anticiclônicos.

23

Os terraços fluviais constituem um assunto que vem sendo estudado pela Geografia Física há bastante tempo. Grande parte da população do mundo vive em áreas de terraços ou nelas exerce atividades agrícolas.

Sobre esse tema, o que se pode ou não afirmar?

- I - II
- 0 - 0 Os terraços fluviais são originados exclusivamente por fenômenos tectônicos que provocam a subida do terreno.
- 1 - 1 Os terraços fluviais têm a mesma gênese dos terraços marinhos, mas correspondem à sedimentação eólica em

ambientes lacustres.

- 2 - 2 Quando uma corrente fluvial enfraquece, as aluviões se espalham, formando uma superfície plana de acumulação em cada lado do rio.
- 3 - 3 Quando um rio readquire força, aumenta o seu poder de erosão e cava as antigas aluviões, dando origem a um terraço fluvial.
- 4 - 4 Um terraço fluvial só se origina quando há um movimento regressivo do oceano.

24

As afirmativas a seguir apresentam alguns aspectos geográficos da região Centro-Oeste do Brasil.

- I - II
- 0 - 0 O Centro-Oeste integra-se aos espaços do território nacional considerados como “espaços de fronteira do capital”.
- 1 - 1 As transformações espaciais não aconteceram na região como um todo, ficando, muitas vezes, concentradas nas áreas limítrofes com o Sudeste.
- 2 - 2 O caráter dos regimes de chuvas no Centro-Oeste deve-se quase que totalmente às interferências dos sistemas atmosféricos atuantes na região.
- 3 - 3 Não há, na região, áreas de bacias sedimentares, pois o Centro-Oeste situa-se integralmente sobre terrenos do escudo.
- 4 - 4 Na década de 1980, houve uma considerável expansão dos espaços ocupados pelo cultivo da soja.

25

Uma séria crise energética aconteceu em 1973. Essa crise mostrou, com muita clareza, o grau de dependência do Brasil em relação ao petróleo importado. Foi a partir de então que se procurou desenvolver, no País, uma política de utilização de fontes energéticas alternativas.

Sobre esse assunto, pode-se dizer que:

- I - II
- 0 - 0 a utilização da energia eólica, principalmente no Nordeste, não se mostrou satisfatória porque nesta região só sopram os ventos alísios de Sudeste;
- 1 - 1 o Programa Nacional do Alcool (Proálcool) representou o marco das primeiras soluções da crise energética estabelecida na década de 1970;
- 2 - 2 o Proálcool foi desativado, na década de 1980, porque a utilização do álcool como combustível pelos automóveis mostrou-se como muito mais poluente do que a gasolina e óleo diesel;
- 3 - 3 no Nordeste brasileiro, há uma grande potencialidade para a utilização da energia solar, uma vez que a nebulosidade na região não é muito intensa, sobretudo nas áreas semi-áridas, e a taxa de insolação é elevada;
- 4 - 4 é na região Sudeste do País que se situam as localidades que melhor se prestam à instalação de usinas que utilizam as marés para produção de energia; nessa região verificam-se as maiores marés do litoral brasileiro.

26

O domínio dos cerrados ocupa, no Brasil, uma área de aproximadamente 2000.000km². Uma série de impactos ambientais se verificou, nas últimas décadas, nesse domínio, dentre os quais podem ser citados:

I - II

- 0 - 0 transformação da drenagem regional, que passou a ser intermitente;
- 1 - 1 capoeirização das matas ciliares;
- 2 - 2 destruição dos interflúvios;
- 3 - 3 alteração da biodiversidade;
- 4 - 4 assoreamento e contaminação de alguns cursos fluviais.

27

Análise as definições de alguns tipos de solos, a seguir, e identifique as verdadeiras e as falsas.

I - II

- 0 - 0 Latossolos - são solos rasos, de grande fertilidade, encontrados no Sertão nordestino.
- 1 - 1 Solos aluviais - grupo de solos formados por detritos depositados em áreas mais baixas pelos rios.
- 2 - 2 Solos podzólicos - solos moderadamente profundos, vermelhos ou amarelos, com horizontes bem diferenciados; são típicos de áreas úmidas e quentes.
- 3 - 3 Solos eluviais - grupo de solos produzidos pela acumulação de areias em ambientes desérticos.
- 4 - 4 Solos litólicos - solos rasos e pouco desenvolvidos, com fraca diferenciação de perfil; são comuns em ambientes semi-áridos.

28

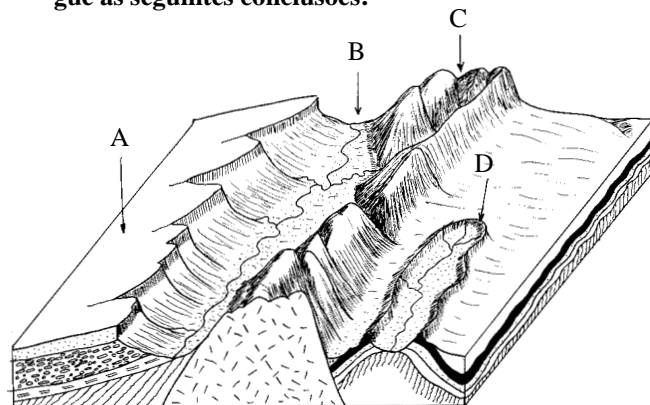
Sobre a região Sudeste do Brasil, pode-se dizer que:

I - II

- 0 - 0 a população da região encontra-se regularmente distribuída, ocupando-se preponderantemente em atividades econômicas do setor Primário;
- 1 - 1 diversos núcleos urbanos cresceram expressivamente na fase cafeeira e muitos desses beneficiaram-se com o processo de industrialização;
- 2 - 2 a cafeeicultura foi a atividade econômica responsável pelo povoamento de grande parte das regiões paulistas;
- 3 - 3 os regimes de chuvas da região são influenciados pelas instabilidades tropicais e pelos avanços de frentes frias;
- 4 - 4 o relevo da região, particularmente as “serras” do Mar e da Mantiqueira, é o principal responsável pela instalação de um clima temperado continental, sobretudo em São Paulo.

29

A observação da figura a seguir permite que se chegue às seguintes conclusões:



I - II

- 0 - 0 as diferenças de compartimentos de relevo decorrem somente das diferenças litológicas;
- 1 - 1 a área A é um tipo de planalto denominado reverso de cuesta;
- 2 - 2 a área B deve possuir as mesmas condições climáticas da área A, pois estão muito próximas;
- 3 - 3 a área D evidencia estruturas que estiveram submetidas a um intenso tectonismo plástico com reflexos topográficos;
- 4 - 4 a área C, que é a mais elevada da região, foi o resultado de intensas manifestações vulcânicas, pois desenvolve-se em áreas intrusivas.

30

O que pode ou não ser dito sobre os manguezais?

I - II

- 0 - 0 Os manguezais correspondem às costas baixas, que vivem sob a influência das invasões periódicas das águas do mar, de acordo com o ritmo das marés.
- 1 - 1 Os manguezais evitam que peixes marinhos penetrem nas desembocaduras de rios do tipo estuário.
- 2 - 2 Os manguezais filtram o escoamento continental, à medida que retêm matéria orgânica em suspensão.
- 3 - 3 Os solos dos manguezais são compactos e escuros, recobertos por formações vegetais halófilas; esses solos são denominados podzólicos.
- 4 - 4 No Brasil, algumas das áreas mais representativas dos manguezais surgem no litoral do Amapá e do Maranhão, mas, no litoral meridional, até os limites do clima tropical, podem também ser encontrados.

31

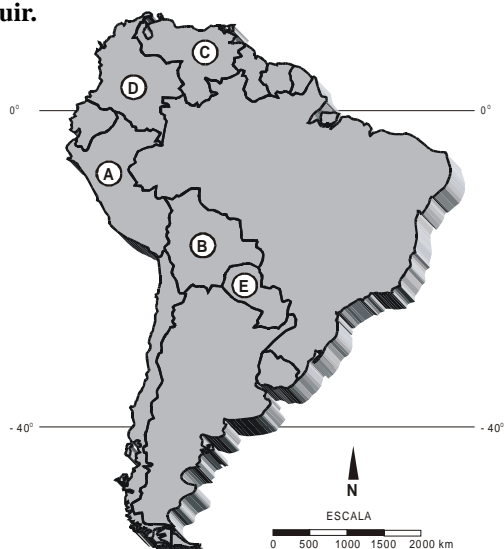
No final da década passada, segundo os dados do IBGE, o Brasil possuía uma força de trabalho da ordem de 79,3 milhões de pessoas. Essa força de trabalho é medida pelo que os economistas denominam “População Economicamente Ativa”. Sobre esse assunto, o que pode ou não ser dito?

I II

- 0 - 0 A maior parte da população economicamente ativa do País exerce atividades no chamado Setor Secundário da economia, sendo esta a razão do subdesenvolvimento do Brasil.
- 1 - 1 A abertura do Brasil ao comércio exterior e aos investimentos estrangeiros e a queda da inflação com o Plano Real acarretaram grandes mudanças que se refletiram nos índices de desemprego.
- 2 - 2 Na década de 1990 houve um expressivo crescimento da participação do trabalho informal no total de empregos no Brasil.
- 3 - 3 O aumento do desemprego e o crescimento do setor informal representam um impacto negativo diretamente sobre as contribuições para o sistema de Previdência Social.
- 4 - 4 Na década de 1990, observou-se que a participação das mulheres no mercado de trabalho brasileiro teve um notável decréscimo; esse fato foi mais expressivo na região Sudeste.

32

No mapa a seguir, estão indicados, pelas letras A, B, C, D e E, cinco países da América do Sul, descrito nas opções a seguir.



I II

- 0 - 0 O país A, quando ocorre o fenômeno “El Niño”, sofre pesados aguaceiros que acarretam prejuízos ao setor agrícola.
- 1 - 1 O país B está quase inteiramente contido num domínio climático semi-árido; esse país individualiza-se, na América Latina, pela grande estabilidade política.
- 2 - 2 O país C vem atravessando uma fase de instabilidade de política. A economia desse país baseia-se nas exportações de petróleo, responsáveis pelo considerável aumento do PIB, nas últimas décadas.
- 3 - 3 O país D é o maior exportador de açúcar e café da América Latina; atualmente a maior parte do País está sob o domínio das forças guerrilheiras, de orientação comunista, e de grupos paramilitares de extrema esquerda, responsáveis pela desestabilização econômica nacional.
- 4 - 4 O país E esteve durante muitos anos submetido a um regime ditatorial de direita; a usina hidrelétrica de Itaipu transformou o país num grande exportador de energia.