



Vestibular 2003.2

Matemática₁
Biologia₁
Geografia₂

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

01

Considerando os conjuntos dos Naturais (N), dos Inteiros (Z), dos Racionais (Q) e dos Reais (R), constata-se que

I - II

0 - 0 $N \subset Z \subset Q \subset R$

1 - 1 $R \supset Q \supset Z \supset N$

2 - 2 $Q \cup Z \cup N = R$

3 - 3 $Z \cup N = Q$

4 - 4 $Q \cap Z \cap N \cap R = \emptyset$ (conjunto vazio)

02

Considerando a e b reais positivos quaisquer, p e q racionais quaisquer, tem-se que

I - II

0 - 0 $(a + b)^p = a^p + b^p$

1 - 1 $(a \cdot b)^p = a^p \cdot b^p$

2 - 2 $\frac{a^p}{b^q} = \left(\frac{a}{b}\right)^{\frac{p}{q}}$

3 - 3 $a^p \cdot a^q = a^{p+q}$

4 - 4 $a^{-p} \cdot b^{-p} = \frac{1}{(ab)^p}$

Um estudante recebeu 20 (vinte) problemas para resolver, na seguinte condição: por cada problema que acertasse, receberia R\$2,50 e por cada um que errasse pagaria R\$1,5.

Ao entregar os problemas resolvidos, e feitas as contas, o estudante recebeu R\$22,00. Assim, o estudante

I - II

0 - 0 acertou metade do que errou.

1 - 1 errou 14 problemas.

2 - 2 acertou o dobro do que errou.

3 - 3 errou o triplo do que acertou.

4 - 4 errou a metade do que acertou.

04

Tem-se dois conjuntos A e B de inteiros positivos com 1000 elementos cada, ambos iniciando com o número 2 e ordenados de forma crescente. Os elementos de A crescem em progressão geométrica de razão 2, enquanto que os elementos do conjunto B crescem em progressão aritmética de razão 2. Verifica-se, dessa forma, que

I - II

0 - 0 o último elemento de B é 2000.

1 - 1 o último elemento de A é 2^{1000} .

2 - 2 a soma dos elementos de B é 100×10^3 .

3 - 3 a soma dos elementos de A é $2^{1001} - 2$.

4 - 4 o produto dos elementos do conjunto A é igual a 2^{500500} .

05

Considerando-se um polinômio $P(x)$ de grau 3, com coeficientes reais e com o coeficiente de x^3 igual a 1, e supondo-se que as raízes de $P(x)$ são todas reais, pode-se concluir que

I - II

0-0 se a é uma raiz de $P(x)$, então $P(a) > 0$, sempre.

1-1 se a é uma raiz de $P(x)$, então $P(x)$ é divisível por $(x - a)$ e, nesse caso, $P(x) = (x - a) \cdot Q(x)$, onde $Q(x)$ é um polinômio de grau dois.

2-2 se a for uma raiz dupla de $P(x)$, então

$P(x) = (x - a)^2 \cdot Q(x)$, onde o grau de $Q(x)$ é igual a um.

3-3 se a é uma raiz de $P(x)$, então $P(a) = 0$.

4-4 se a é raiz tripla de $P(x)$, então $P(x) = (x - a)^3 \cdot Q(x)$, onde o grau de $Q(x)$ é zero.

06

Considerando-se uma circunferência de raio R e nela inscrito um triângulo ABC , cujo lado maior \overline{AB} é o diâmetro, pode-se notar que

I - II

0-0 o triângulo é retângulo.

1-1 $\overline{AC}^2 + \overline{BC}^2 = 2R^2$.

2-2 a área do triângulo ABC é igual à metade da área do círculo limitado pela circunferência.

3-3 em qualquer posição que o ponto C esteja sobre a circunferência, exceto em A e B , o triângulo ABC é retângulo.

4-4 a área do triângulo ABC , para C em qualquer posição sobre a circunferência, exceto em A e B , é igual a

$$\frac{1}{2} \cdot \overline{AC} \cdot \overline{BC}.$$

07

Se \hat{A} e \hat{B} são dois ângulos agudos quaisquer, então,

I - II

0-0 $\hat{A} + \hat{B}$ é um ângulo agudo.

1-1 $\sin(\hat{A} + \hat{B}) = \sin \hat{A} + \sin \hat{B}$.

2-2 $\cos 2\hat{A} = 2 \cdot \cos \hat{A}$.

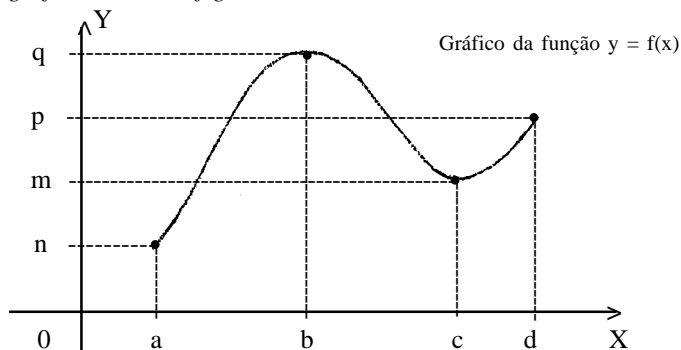
3-3 $\operatorname{tg}(A - B) = \operatorname{tg} A + \operatorname{tg} B$

4-4 $|\sin A| \leq 1$ e $|\cos A| \leq 1$, onde as barras representam "valor absoluto".

08

Considerando-se a função $\begin{cases} f : [a, d] \rightarrow \mathbb{R} \\ x \mapsto f(x) \end{cases}$ indicada,

graficamente, na figura abaixo:



conclui-se que

I - II

0-0 a função tem inversa em $[c, d]$.

1-1 a função tem inversa em $[a, b]$.

2-2 a função tem inversa em $[b, c]$ e em $[c, d]$, mas não tem em $[b, d]$.

3-3 a função é injetiva em $[a, d]$.

4-4 a função só não tem inversa em $[a, d]$, porque não é bijetiva.

UTILIZE ESTE ESPAÇO PARA RASCUNHO

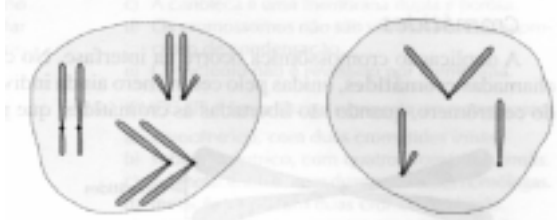


BIOLOGIA₁

09

I - II

0-0 As figuras abaixo representam células diplóides de espécies diferentes.



1-1 $k = \frac{\text{v. do núcleo}}{\text{v. de ce.} - \text{v. do núcleo}}$ representa a relação nucleoplasmática, durante o ciclo celular; a célula se divide, quando K atinge um certo valor máximo.

2-2 Cromossomos e cromatina são dois estados morfológicos dos mesmos componentes celulares das células eucarióticas.

3-3 Em uma célula vegetal típica, o controle das atividades celulares, a liberação de energia, a síntese de glicose e a síntese de proteínas ocorrem, respectivamente, no nucléolo, mitocôndria, cloroplasto e ribossomo.

4-4 A destoxificação é um mecanismo que, nos vertebrados, é realizado pelo retículo endoplasmático liso em células hepáticas e renais.

10

I - II

0-0 A teoria celular proposta por Schleiden e Schwann afirma que todas as células têm núcleo individualizado.

1-1 Mitocôndrias de células vegetais possuem clorofila em sua constituição.

2-2 No ciclo celular, quando uma célula sai da subfase e da interfase, apresenta o dobro do teor de DNA.

3-3 Nos ovários da mulher recém-nascida, encontramos ovócitos primários em meiose interrompida.

4-4 Na gametogênese em mamíferos, de cada espermatogônia que inicia o processo de espermatogênese, formam-se oito espermatozoides.

11

I - II

0-0 Os plasmócitos são células localizadas nas camadas mais profundas da epiderme, sendo responsáveis pela cor da pele do homem.

1-1 As glândulas salivares, tireóide e pâncreas são, respectivamente: exócrina, mista e endócrina.

2-2 O tecido ósseo é o constituinte principal do esqueleto dos animais, especializado em suportar pressões. Serve de suporte para as partes moles, protegendo órgãos vitais, como os contidos nas caixas cranianas e torácica e no canal raquidiano.

3-3 O tecido adiposo é um tipo de tecido epitelial, podendo ser encontrado nos contornos do corpo, para amortecimento de choque.

4-4 A medula vermelha dos ossos tem função hematopoiética.

12

I - II

0-0 No estômago, a enzima lipase existe em pequena quantidade e possibilita a digestão de gotículas de gordura existentes no leite.

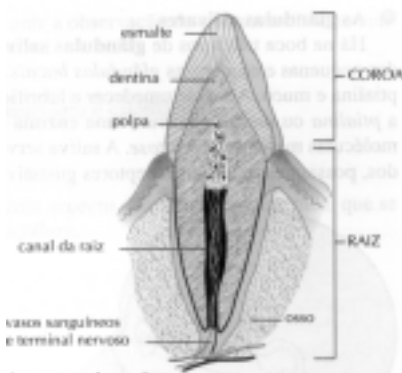
1-1 No fígado, ocorre o processo da glicogenólise, responsável pela transformação da glicose em glicogênio.

2-2 No duodeno, a enteroquinase, secretada na mucosa intestinal, transforma a tripsinogênio em tripsina, que ativa as demais enzimas proteolíticas.

3-3 Os alimentos são constituídos por complexas macromoléculas, que precisam ser decompostas em moléculas menores para serem absorvidas pelas células. Esse processo, chamado de nutrição, pode ser dividido em ingestão, digestão, egestão e absorção.

A figura ao lado representa a estrutura de um dente. Observe-a, a fim de responder a esta proposição:

4-4 O colo e a raiz são encobertos pelo cemento, tecido semelhante ao osso.



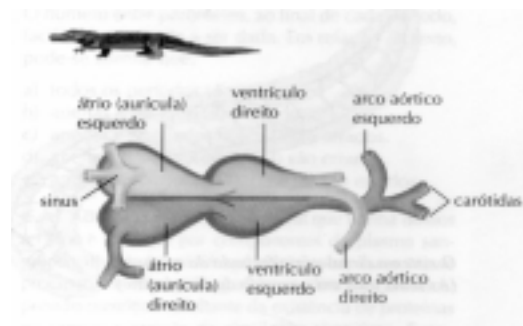
13

I - II

0-0 No coração dos peixes, só passa sangue venoso, não havendo mistura de sangue arterial com venoso. Por não existir essa mistura, fala-se que a circulação é incompleta.

1-1 O coração dos vertebrados continua a bater mesmo quando cortamos suas inervações, provando que o estímulo da contração é de origem miogênica do próprio coração.

[A figura abaixo representa a circulação em réptil. Observe-a, a fim de responder à proposição 2-2.]



- 2-2 A circulação nos répteis não crocodilianos é dupla e completa; nos crocodilianos é dupla e incompleta.
- 3-3 A composição química do plasma linfático varia de acordo com o tipo de alimentação.
- 4-4 A circulação em aves e em mamíferos é semelhante, mas nas aves a artéria aorta é dirigida para a direita e nos mamíferos, para a esquerda.

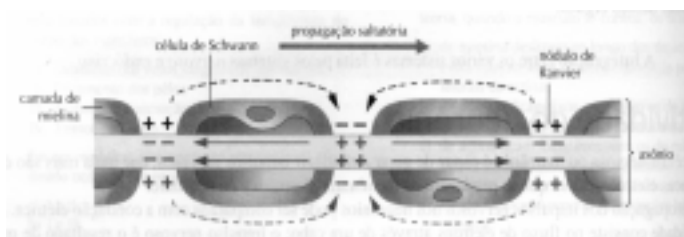
14

I - II

- 0-0 Durante a inspiração, no ser humano, observa-se o relaxamento do diafragma e dos músculos intercostais, determinando o aumento do volume da caixa torácica e diminuição da pressão interna.
- 1-1 Na espécie humana, o oxigênio combina-se com a hemoglobina durante a hematose, formando um composto instável denominado oxiemoglobina.
- 2-2 Um dos mecanismos reguladores do ritmo respiratório é a existência de receptores sensíveis a variações das taxas de gases no sangue, presentes em regiões das artérias carótidas e na aorta.
- 3-3 A maior parte do gás carbônico eliminado pelas células no seu metabolismo é transportado no sangue na forma de íon bicarbonato dissolvido no plasma.
- 4-4 Brânquias são estruturas respiratórias aquáticas. Têm-nas peixes e anfíbios.

15

A figura abaixo representa uma propagação saltatória em um neurônio. Observe-a, a fim de responder à proposição 0-0 desta questão.



I - II

- 0-0 A inversão da polaridade em um ponto da membrana estimula as zonas próximas, provocando potenciais de ação, fazendo, assim, com que o impulso nervoso se propague pelo oxônio.
- 1-1 O arco reflexo é a forma mais rápida de resposta do sistema nervoso a um estímulo, e acontece involuntária e automaticamente.
- 2-2 A maioria dos invertebrados apresenta sistema nervoso do tipo ganglionar ventral.
- 3-3 Na formação da urina ocorrem três processos: filtração, reabsorção e secreção.
- 4-4 Os tubos de Malpighi, presentes nos insetos, extraem do sangue as excretas, que são enviadas para o intestino e eliminadas pelo ânus.

16

I - II

- 0-0 Habitat é a localização mais precisa de uma espécie em seu ambiente.
- 1-1 Produtores, consumidores e decompositores são os seres vivos pelos quais a energia flui, nos ecossistemas.
- 2-2 Relações entre indivíduos da mesma espécie são chamadas interespecíficas; as que existem entre indivíduos de espécies diferentes são intra-específicas.
- 3-3 Os vírus causadores da gripe apresentam o DNA como material genético.
- 4-4 A doença conhecida por cisticercose é adquirida quando a pessoa faz o papel de hospedeiro intermediário do verme, em vez de ser hospedeiro definitivo.

GEOGRAFIA₂

17

As afirmativas a seguir fazem referências a alguns aspectos econômicos do Brasil.

I II

- 0-0 A década de 90, do século passado, apresentou um crescimento econômico bastante modesto; a maior taxa de acumulação de expansão daquela década ocorreu com a implementação do Plano Real.
- 1-1 A crise energética e a crise da Argentina, no ano de 2001, prejudicaram a retomada do crescimento da economia brasileira.
- 2-2 O setor de Serviços, ao contrário do setor Primário, tem uma participação muito reduzida na distribuição do PIB brasileiro.
- 3-3 A inflação ocorrida no Brasil até meados da década de 90, do século passado, provocou uma certa distorção no funcionamento do sistema financeiro, levando ao desvio de sua atribuição básica.
- 4-4 A alta carga tributária incidente nas transações ocorridas na bolsa de valores age como um atrativo para os investimentos estrangeiros, mas causa crescimento do desemprego no País.

18

Análise as afirmativas a seguir relativas ao Nordeste brasileiro.

I II

- 0-0 Um dos grandes desafios do Nordeste refere-se à superação dos expressivos índices de concentração de renda e da exclusão de um amplo contingente da população dos benefícios gerados pelo processo econômico.
- 1-1 O fortalecimento da organização social e política do Nordeste e a transformação do aparelho do Estado constituem condições necessárias à inserção da região no quadro das prioridades nacionais.

- 2 - 2 O grande déficit de águas subterrâneas verificado no Nordeste deve-se sobretudo à estrutura geológica, que apresenta um predomínio de terrenos sedimentares.
- 3 - 3 A indústria extrativa mineral e a indústria da construção civil compõem, com a indústria de transformação, um dos pilares da base econômica do Nordeste.
- 4 - 4 Em face das condições climáticas ambientais, a faixa oriental do Nordeste se presta apenas ao cultivo da cana-de-açúcar, que já vem sendo feito desde o Brasil Colonial.

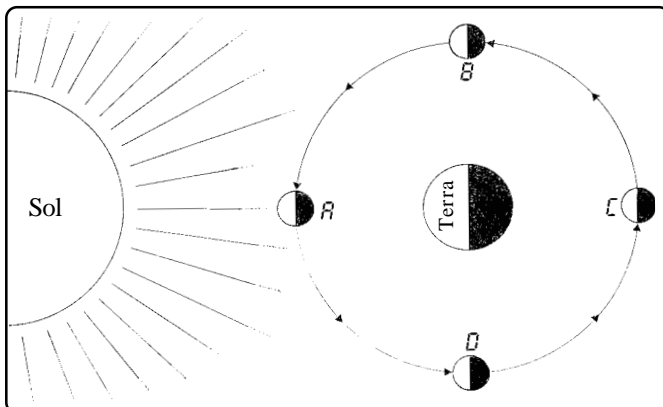
19

A degradação ambiental dos rios e riachos ocorre pela interferência de vários fatores, dentre os quais podemos destacar:

- I - II
- 0 - 0 a utilização de defensivos agrícolas;
- 1 - 1 a erosão dos solos;
- 2 - 2 o assoreamento do material carreado;
- 3 - 3 o lançamento de efluentes líquidos nas áreas urbanas;
- 4 - 4 o lançamento "in natura" dos esgotos provenientes das residências.

20

Observe atentamente o desenho a seguir.



Sobre o assunto que está nele representado, pode-se dizer que

- I II
- 0 - 0 o desenho está representando o mecanismo dos eclipses lunares.
- 1 - 1 quando a Lua está na posição A, diz-se que ela se encontra cheia.
- 2 - 2 nas situações B e D, as marés são chamadas de quadratura ou mortas.
- 3 - 3 nas situações A e C, ocorrem as marés de sizígia.
- 4 - 4 na Lua Nova, que está indicada na situação C, praticamente não há diferença entre a preamar e a baixa-mar. Do ponto de vista do quadro natural, o Nordeste brasileiro pode ser subdividido em: Mata, Agreste e Sertão.

21

Sobre o Sertão, o que pode ser dito?

- I II
- 0 - 0 A região apresenta um relevo predominantemente colinoso, com solos bem desenvolvidos.
- 1 - 1 O Nordeste semi-árido brasileiro tem sido delimitado levando-se em conta vários critérios, tais como: climáticos, políticos, geoeconômicos e fisiográficos.
- 2 - 2 Do ponto de vista climático, o Sertão caracteriza-se por forte insolação, baixa nebulosidade, elevadas taxas de evaporação e irregularidades pluviométricas.
- 3 - 3 O Sertão nordestino tem início nas áreas que apresentam índices pluviométricos anuais entre 1000 e 1500mm; essas áreas possuem uma vegetação de baixo xeromorfismo.
- 4 - 4 No Sertão, podem surgir, às vezes, espaços geográficos com características climáticas e ambientais que os diferenciam das regiões mais secas; esses espaços são chamados "áreas de exceção".

22

Examine atentamente o mapa a seguir e analise as afirmações que se seguem.



- I II
- 0 - 0 Na parte ocidental da região A, origina-se uma massa de ar quente e úmido responsável por pesados aguaceiros de verão verificados em grande parte do Brasil Central.
- 1 - 1 A região B notabiliza-se, do ponto de vista geomorfológico, pela presença de relevos tabulares de grande extensão; são as chapadas e os chapadões.
- 2 - 2 As regiões C e D sofrem apenas influências de massas de ar equatoriais e de frentes frias; por esse motivo, não apresentam as estações do ano bem definidas na paisagem.
- 3 - 3 A região E apresenta, em amplos espaços geográficos, uma drenagem sazonal intermitente, fortemente influenciada pelas condições climáticas ambientais.
- 4 - 4 A região D apresenta uma elevada densidade demográfica; trata-se de um espaço geográfico onde a maior parte da população economicamente ativa exerce atividades no setor Primário da economia.

23

As atividades industriais provocam, muitas vezes, sérios impactos ambientais. Sobre esse assunto, o que pode ou não ser dito?

I - II

- 0 - 0 A concentração espacial da indústria brasileira criou uma certa especialização para alguns gêneros e ramos com características particulares de impacto ambiental.
- 1 - 1 Para se fazer um estudo do impacto efetivo da indústria sobre o meio ambiente, deve-se analisar de que maneira a concentração espacial de gêneros acentua ou dispersa seu potencial de impacto.
- 2 - 2 As indústrias de transformação causam impactos ambientais apenas na baixa atmosfera, onde acarretam poluição do ar.
- 3 - 3 Nas áreas densamente habitadas, e onde há uma grande concentração de atividades industriais, durante as inversões térmicas há uma diminuição da poluição do ar, que paradoxalmente causa problemas respiratórios nos seres humanos.
- 4 - 4 Os impactos do setor industrial sobre o meio ambiente dependem da natureza da estrutura industrial, da concentração espacial das indústrias e do padrão tecnológico do processo produtivo.

24

O setor agropecuário tem uma participação considerável no PIB do Brasil. Dentre as características desse setor, nas últimas décadas, podem ser mencionadas:

I - II

- 0 - 0 culturas com grande potencial exportador têm bom desempenho em termos de produção;
- 1 - 1 ocorreu um aumento do espaço cultivado na Região Norte do País;
- 2 - 2 verificou-se uma absorção crescente da mão-de-obra nas novas áreas agrícolas;
- 3 - 3 aconteceu uma modernização das culturas destinadas à exportação, como por exemplo a soja;
- 4 - 4 não houve diversificação agrícola na Região Centro-Oeste, existindo o predomínio do cultivo da juta, principalmente nos vales fluviais.

25

Para responder a esta questão, leia o texto a seguir:

“Nosso planeta é rodeado por um manto de gases chamado atmosfera. Se não houvesse atmosfera, não poderíamos viver. Olhe para o céu num dia claro e você poderá ver a atmosfera estendendo-se a cerca de 1000 km acima de sua cabeça. Talvez 99 por cento dela seja tão calma e imutável quanto o espaço além. Mas os 10 km mais próximos- o ar no qual vivemos e que respiramos- estão sempre em movimento, fervendo e espumando no calor do Sol como um vasto caldeirão numa fogueira.”

(Adaptado Clima- Aventura Visual. Ed. Globo)

Com relação a esse assunto, pode-se dizer que

I - II

- 0 - 0 a parte da atmosfera terrestre onde se verificam grande turbulência e pesados aguaceiros é denominada Troposfera.
- 1 - 1 na baixa atmosfera existem alguns sistemas climáticos que se estendem por amplas áreas do planeta.
- 2 - 2 os grandes movimentos verificados na atmosfera terrestre decorrem sobretudo das diferenças térmicas e barométricas.
- 3 - 3 sobre os desertos, especialmente os de baixas latitudes, as amplitudes térmicas diárias são insignificantes, mas a evapotranspiração anual excede sempre a precipitação.
- 4 - 4 Os ventos alísios que saem dos centros de altas pressões subtropicais em direção ao Equador sofrem os efeitos do chamado “desvio de Coriolis”.

26

A República Popular da China, situada no leste da Ásia, vem sofrendo, nas últimas décadas, grandes transformações econômicas e sociais. Sobre esse assunto, o que pode ou não ser afirmado?

I - II

- 0 - 0 A abertura econômica estimulou reivindicações por mais democracia, especialmente na década de 80; essas manifestações foram severamente reprimidas.
- 1 - 1 O sistema econômico do País continua centralizado e planificado.
- 2 - 2 Com a abertura política ocorrida nos anos 80, novos partidos políticos foram legalizados, diminuindo, assim, o controle do Partido Comunista no País.
- 3 - 3 O setor agrícola permaneceu intocável e não foi atingido pelas medidas modernizadoras implantadas pelo Governo.
- 4 - 4 O Estado permanece ainda controlando os bancos, as ferrovias, as telecomunicações e o setor energético.

27

Sobre o desenvolvimento da atividade açucareira no Nordeste brasileiro, o que pode ser ou não dito?

I - II

- 0 - 0 A agroindústria canavieira introduzida no Brasil foi embasada no regime de pequena propriedade rural.
- 1 - 1 A produção açucareira foi realizada em grande escala para atender às necessidades do mercado consumidor europeu e para justificar a colonização das terras brasileiras.
- 2 - 2 O elemento central de uma unidade de açúcar era o engenho, uma fábrica que comportava instalações para a manipulação da cana e o preparo do açúcar.
- 3 - 3 Como elemento integrante das várias economias agro-exportadoras, o Nordeste açucareiro constituiu produto da dominação de uma forma particular de reprodução de capital.
- 4 - 4 Os solos de massapé, existentes nos vales fluviais, e o clima subtropical úmido foram elementos do quadro natural que influenciaram a introdução da cultura canavieira no Nordeste brasileiro.

28

As regiões são espaços que se organizam, num país, muitas vezes em função de interesses externos. Uma região econômica pode ser caracterizada como:

I - II

- 0 - 0 espaços desiguais, produto de atividades econômicas que se desenvolvem em condições determinadas;
- 1 - 1 espaços que possuem grande homogeneidade de aspectos do quadro natural;
- 2 - 2 espaços que apresentam especificidades determinadas, algumas vezes, por interesses do setor do mercado externo;
- 3 - 3 áreas que, no Brasil, não conseguiram se articular no processo de integração do espaço geográfico;
- 4 - 4 espaços que apresentam especificidades mantidas pela dominação de uma forma particular de reprodução do capital.

29

No mundo capitalista, o processo de industrialização acarretou transformações na relação cidade-campo e na urbanização. Sobre esse assunto, pode-se afirmar que

I - II

- 0 - 0 a industrialização acelerou o processo de urbanização, particularmente no Brasil.
- 1 - 1 a partir da industrialização, ocorreram transformações nas atividades produtivas e na estrutura socioeconômica global do mundo capitalista.
- 2 - 2 a instalação de novas indústrias possibilitou a ampliação da infra-estrutura urbana, levando à expansão de muitas cidades.
- 3 - 3 a industrialização, que aconteceu pelo desenvolvimento do capitalismo, fixou mais o homem ao campo, sobretudo na Europa Ocidental.
- 4 - 4 o espaço urbano europeu passou a se reproduzir mais a partir da introdução de atividades econômicas ligadas à indústria.

30

A Convenção Climática estabelecida durante a ECO 92 encontra-se em vigor desde 1994. Um dos objetivos dessa Convenção é controlar as atividades que possam aumentar o efeito estufa. Para se evitar a intensificação desse problema climático, podem ser adotadas as seguintes medidas:

I - II

- 0 - 0 aumento na produção de energia eólica;
- 1 - 1 diminuição da construção de grandes hidrelétricas em áreas quentes e úmidas;
- 2 - 2 aumento do uso de combustíveis de origem vegetal;
- 3 - 3 redução do consumo de carvão mineral;
- 4 - 4 incentivo ao reflorestamento.

31

Para responder a esta questão, analise o texto a seguir:

“A produção do espaço geográfico é o tema central da análise geográfica. Fazer Geografia, contudo, é assumir uma postura contestatória diante da realidade. A Geografia é uma ciência que precisa, acima de tudo, ser comprometida com o homem e, portanto, com a sociedade. Não com o homem abstrato, mas com o homem concreto, com a sociedade tal como ela se apresenta, dividida em classes, com conflitos, às vezes antagônicos...”

Pode-se dizer que esse texto sobre a ciência geográfica revela:

I - II

- 0 - 0 uma clara influência da corrente Determinista da Geografia;
- 1 - 1 um modo de análise da chamada “Geografia Crítica”;
- 2 - 2 uma relevância atribuída aos atributos do quadro natural na produção do espaço geográfico;
- 3 - 3 uma influência marcante da corrente Possibilista da Geografia;
- 4 - 4 um modo de análise de uma corrente da Geografia denominada “Neo-Malthusianismo”.

32

O Brasil é um país que ainda apresenta uma grande variedade de formações vegetais em seu território, apesar do prolongado e intenso processo de destruição dos biomas ocorrido.

Sobre esse tema da Geografia do Brasil, o que pode ou não ser dito?

I - II

- 0 - 0 As matas-galerias acompanham os rios, instalando-se nas partes mais úmidas e baixas dos vales fluviais.
- 1 - 1 Os cocais de babaçu ocorrem no Meio Norte; essa formação vegetal faz a transição entre as caatingas e a floresta Amazônica.
- 2 - 2 As caatingas, que dominam nos ambientes semi-áridos, são formações vegetais xerófilas compostas predominantemente por arbustos perenifólios.
- 3 - 3 Os cerrados são formações vegetais densas que dominam em ambientes equatoriais úmidos, sem estação seca bem definida, especialmente no Centro-Oeste.
- 4 - 4 O chamado Complexo do Pantanal possui uma fisionomia semelhante à dos cerrados, apresentando, contudo, trechos de matas, campos limpos, vegetação aquática e até espécies das caatingas.