



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS - UFT
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO - COPESE
VESTIBULAR 2007

BIOLOGIA

GEOGRAFIA

HISTÓRIA

INGLÊS

PROVA DE BIOLOGIA

QUESTÃO 01

As proteínas exercem importantes funções no organismo dos seres vivos – algumas, por exemplo, fazem parte de estruturas celulares; outras participam de processos metabólicos.

É **CORRETO** afirmar que, entre os alimentos ricos em proteínas conhecidos, **NÃO** se inclui o

- A) amendoim.
- B) ovo.
- C) peixe.
- D) queijo.

QUESTÃO 02

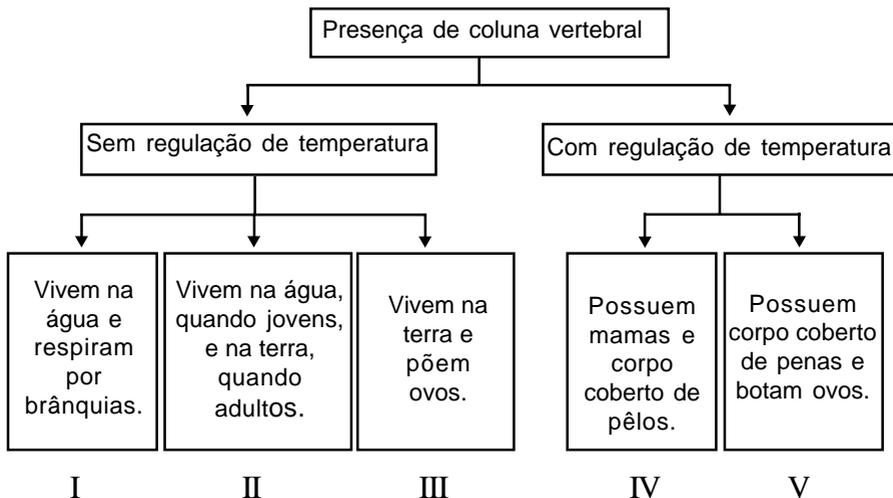
O desmatamento é uma prática que implica sérios problemas para a fauna e a flora de toda a região atingida.

É **INCORRETO** afirmar que, nas áreas de pastagem resultantes de desmatamento, ocorre

- A) ampla redução da vegetação herbácea.
- B) maior compactação do solo devido ao pisoteio dos animais.
- C) maior incidência de entrada de ar e água no solo.
- D) significativa eliminação de espécies de árvores nativas.

QUESTÃO 03

Analise este esquema, em que está representada uma possível classificação de animais vertebrados:



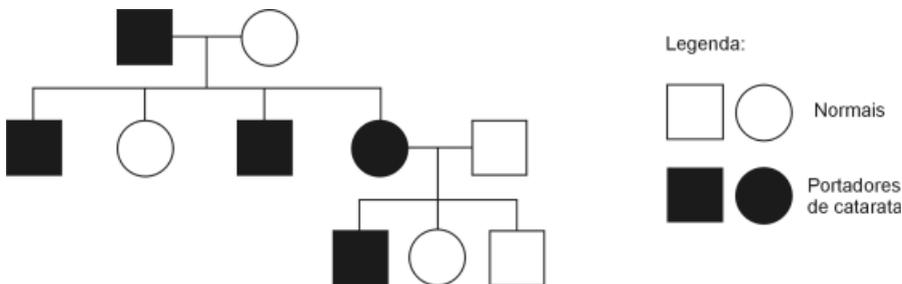
Considerando-se as informações desse esquema e outros conhecimentos sobre o assunto, é **INCORRETO** estabelecer-se correspondência entre

- A) **I** e peixes.
- B) **II** e répteis.
- C) **IV** e mamíferos.
- D) **V** e aves.

QUESTÃO 04

A catarata é uma doença que se caracteriza pela perda progressiva da transparência do cristalino. Na sua ocorrência, a cegueira pode ser evitada por meio de cirurgia.

Analisar este heredograma, em que está representada uma família com indivíduos afetados por catarata:



Considerando-se as informações desse heredograma e outros conhecimentos sobre o assunto, é **INCORRETO** afirmar que

- A) a metade da prole oriunda do casamento de **II.1** com indivíduo normal deverá ser afetada.
- B) a ocorrência da catarata é uma característica dominante.
- C) o gene responsável pelo aparecimento do distúrbio se localiza no cromossomo X.
- D) os indivíduos afetados, em todas as gerações, são heterozigotos.

QUESTÃO 05

Pesquisas recentes com jovens entre 14 anos e 19 anos – classes A e B – apontam que boa parte deles revela um padrão de consumo de álcool considerado de risco pela Organização Mundial de Saúde (OMS).

É **INCORRETO** afirmar que, entre as **possíveis** conseqüências do uso abusivo e prolongado do álcool, se inclui

- A) alteração da função hepática.
- B) alteração dos batimentos cardíacos.
- C) aumento da capacidade de concentração.
- D) aumento da potência sexual.

QUESTÃO 06

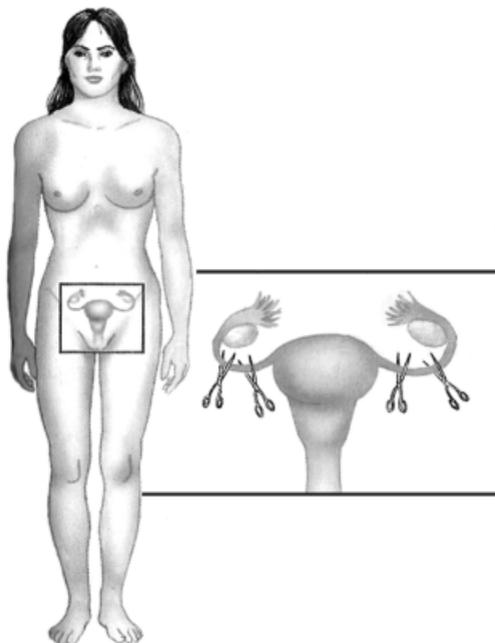
É **CORRETO** afirmar que a obtenção de organismos transgênicos se deve à

- A) degeneração do código genético.
- B) estrutura do DNA de fita dupla.
- C) informação genética contida no DNA.
- D) universalidade do código genético.

QUESTÃO 07

Sabe-se que há diferentes métodos de prevenção da gravidez.

Analise esta figura, em que está representado **um** desses métodos:

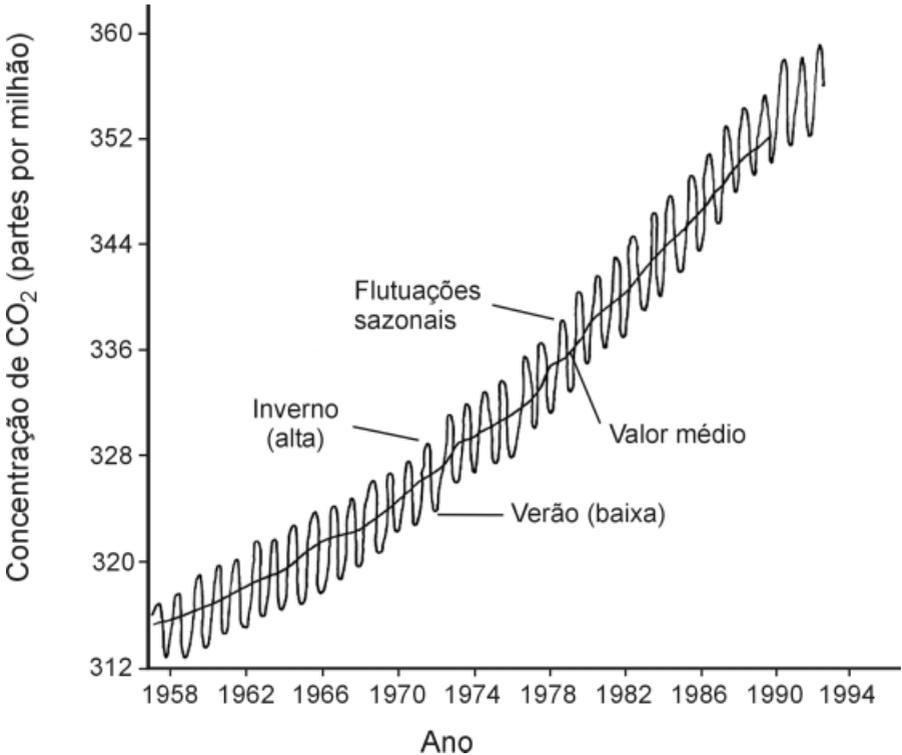


Considerando-se as informações dessa figura e outros conhecimentos sobre o assunto, é **CORRETO** afirmar que a utilização desse método impede a

- A) fecundação.
- B) nidação do zigoto.
- C) ovulação.
- D) produção de estrógeno.

QUESTÃO 08

Analise este gráfico, em que está representada a variação da concentração de CO_2 na atmosfera, ao longo dos anos:



As informações desse gráfico, bem como outros conhecimentos sobre o assunto, permitem concluir que o aumento de CO_2 no inverno se explica, **possivelmente**, porque, nesse período, ocorre

- A) maior abertura dos estômatos.
- B) maior desmatamento de áreas.
- C) menor queima de combustíveis fósseis.
- D) menor taxa de fotossíntese.

PROVA DE GEOGRAFIA

QUESTÃO 09

Parcela considerável do desemprego que se verifica, atualmente, no mundo, está associada a mudanças estruturais na economia – é o denominado desemprego estrutural.

É **CORRETO** afirmar que essa modalidade de desemprego é consequência

- A) da adoção de novas tecnologias de produção e gerenciamento industrial.
- B) da crescente importância do setor primário na economia global.
- C) do crescimento da economia informal nos países periféricos.
- D) do desaquecimento e da crise progressivos da economia mundial.

QUESTÃO 10

A inserção da economia brasileira no movimento de globalização teve início na década de 1990.

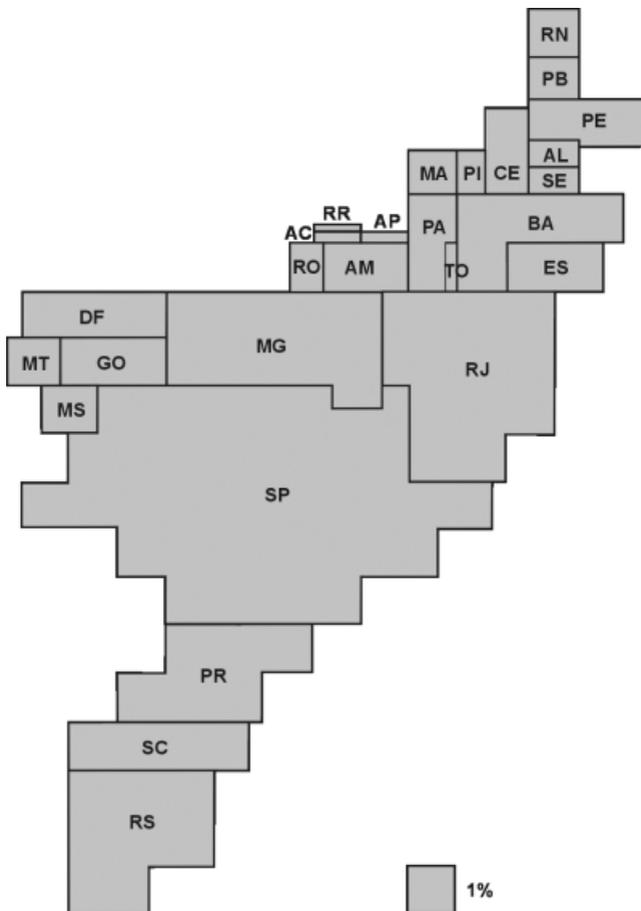
É **INCORRETO** afirmar que essa inserção foi acompanhada pela

- A) adoção de processo industrial voltado para a substituição de importações, que reduziu a dependência do mercado interno por produtos manufaturados.
- B) consolidação de um modelo econômico estruturado na liberalização comercial e na atração de investimentos estrangeiros diretos.
- C) criação de agências de fiscalização das empresas privadas que se tornaram concessionárias de serviços públicos.
- D) implantação de um programa de privatização das estruturas produtivas estatais – indústrias siderúrgicas e empresas de telecomunicação, entre outras.

QUESTÃO 11

Analise esta anamorfose:

Brasil: participação das Unidades da Federação no PIB nacional - 2001



FONTE: IBGE. *Contas Regionais do Brasil 1998-2001*. Disponível em www.ibge.gov.br (Adaptado)

A partir dessa análise e considerando-se outros conhecimentos sobre o assunto, é **INCORRETO** afirmar que essa anamorfose possibilita comprovar-se que

- A) a concentração geográfica da riqueza no espaço nacional se expressa muito claramente.
- B) a parcela mais considerável das estruturas produtivas do País está concentrada no Sudeste.
- C) o PIB é diretamente proporcional à dimensão territorial ocupada pelas Unidades da Federação.
- D) o PIB paulista é maior que o conjunto do PIB da região a que o Estado do Tocantins se integra.

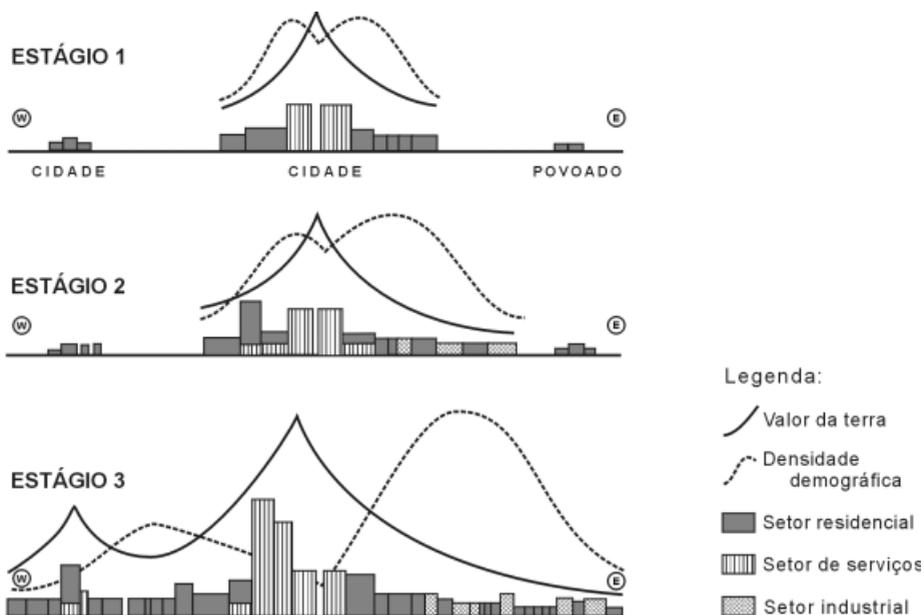
QUESTÃO 12

É **INCORRETO** afirmar que, no Brasil, o processo de urbanização

- A) está presente em todas as suas regiões, apesar de se manifestar em ritmo desigual entre elas.
- B) foi impulsionado, na região Centro-Oeste, pela transferência da Capital Federal para Brasília.
- C) guarda profunda relação com o êxodo rural, ou seja, com a transferência de populações do campo para as cidades.
- D) revela, hoje, níveis mais elevados nos estados nordestinos e nos que constituem a Região Amazônica.

QUESTÃO 13

Analise estas figuras, em que estão representados três estágios do processo de evolução de um espaço urbano:

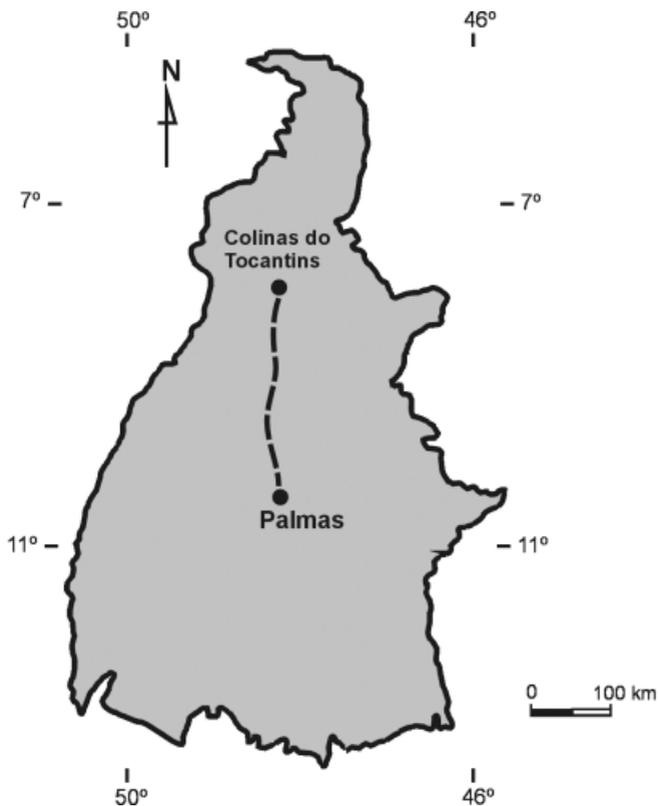


Com base nas informações dessas figuras e em outros conhecimentos sobre o assunto, é **INCORRETO** afirmar que

- A) a densidade demográfica é mais elevada na área urbana ocupada, predominantemente, pelo setor de serviços que na periferia.
- B) a evolução temporal e espacial do espaço urbano representado resultou na formação de uma região metropolitana.
- C) o setor de atividade predominante no espaço urbano – residencial, de serviços ou industrial – guarda estreita correlação com o valor da terra.
- D) o valor da terra na porção oriental do espaço urbano, no Estágio 3, é inferior ao da porção ocidental.

QUESTÃO 14

Analise este mapa, em que está indicada a localização das cidades de Palmas e de Colinas do Tocantins:



Suponha a realização de uma viagem de automóvel de Palmas a Colinas do Tocantins, cuja duração aproximada é de quatro horas, com partida marcada para as 13 horas de um dia ensolarado, na véspera do Natal.

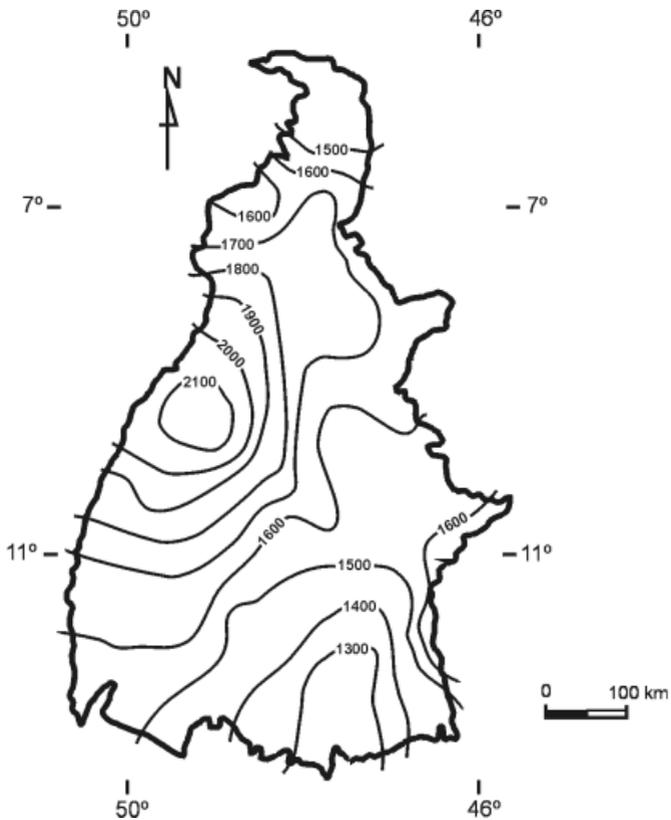
É **CORRETO** afirmar que, durante essa viagem, o motorista vai receber os raios solares **mais** intensamente

- A) de frente e pela direita.
- B) de frente e pela esquerda.
- C) pelas costas e pela direita.
- D) pelas costas e pela esquerda.

QUESTÃO 15

Analise este mapa:

Distribuição da precipitação média anual, em milímetros, no Estado do Tocantins



FONTE: Precipitação Média Anual. Disponível em www.zeeppa.cnpm.embrapa.br/ppa/toca/prec.html (Adaptado)

Com base nas informações desse mapa, é **INCORRETO** afirmar que, no Estado do Tocantins,

- A) a precipitação média anual é mais elevada na porção ocidental, mais precisamente onde as isolinhas apresentam padrão concêntrico.
- B) as áreas menos chuvosas são as extremidades setentrional e meridional do território, com destaque para esta última.
- C) o padrão de distribuição espacial das precipitações é explicado pelos fatores latitude e continentalidade.
- D) o volume de chuvas apresenta, *grasso modo*, tendência de aumento gradual de leste para oeste.

QUESTÃO 16

É **INCORRETO** afirmar que, nas últimas décadas, a população brasileira

- A) acusou aumento da idade mediana, o que, na prática, se traduz no envelhecimento da população.
- B) cresceu em número absoluto, fazendo com que o País seja, atualmente, um dos mais populosos do Planeta.
- C) passou a contar com um número cada vez menor de mulheres, cuja participação no mercado de trabalho se vem, também, reduzindo.
- D) sofreu redução em seu ritmo de crescimento anual devido à queda da taxa de natalidade.

PROVA DE HISTÓRIA

QUESTÃO 17

O feudalismo, formação social cujas origens remontam à crise do Império Romano e que teve um longo processo de gestação e consolidação, viveu sua fase de apogeu entre os séculos XI e XIII.

É **INCORRETO** afirmar que essa fase de apogeu se caracterizou

- A) pela criação de forças militares numerosas, controladas pelos monarcas.
- B) por uma intensa ruralização, aliada à fragmentação do poder central.
- C) por uma intrincada rede de relações de dependência pessoal.
- D) por uma sociedade de ordens, com estratos sociais rigidamente definidos.

QUESTÃO 18

No início da Era Moderna, o processo de crise que gerou a chamada Reforma envolveu não apenas fé mas também disputas políticas.

Considerando-se esse contexto, é **CORRETO** afirmar que

- A) a Igreja Católica reagiu à Reforma convocando o Concílio de Trento, cujas medidas visaram a impedir o crescimento do protestantismo.
- B) as religiões protestantes não aceitavam inovações nos ritos sagrados – entre outras, a realização de missas em outras línguas que não o latim.
- C) Martinho Lutero, em seus ataques ao Papado, discordava principalmente do processo violento de catequese dos aborígenes americanos.
- D) uma das iniciativas do Vaticano para aplacar as críticas dos protestantes consistiu em tornar mais branda a ação do Tribunal do Santo Ofício.

QUESTÃO 19

Considerando-se as conseqüências da descoberta de metais preciosos no interior do Brasil, no período colonial, é **INCORRETO** afirmar que

- A) a Derrama consistia na cobrança dos impostos atrasados quando não eram preenchidas as cotas anuais, estabelecidas pelas autoridades portuguesas.
- B) a escassez de alimentos, nos primeiros anos de ocupação da região mineira, se deveu ao rápido crescimento populacional.
- C) a mineração determinou uma ocupação do território marcadamente rural, o que impediu a formação de cidades importantes.
- D) o excesso de rigor fiscal da Coroa portuguesa, no decorrer do século XVIII, provocou várias revoltas – como as de 1720 e 1789.

QUESTÃO 20

A Guerra da Cisplatina (1825-1828) marcou a política externa brasileira no momento inicial do Período Imperial.

Considerando-se esse conflito, é **INCORRETO** afirmar que a Cisplatina

- A) correspondia ao território da Banda Oriental, atual Uruguai, e havia sido incorporada ao Império português anteriormente à independência do Brasil.
- B) era alvo do interesse de portugueses, brasileiros e argentinos, em razão de seu importante papel comercial e estratégico na região platina.
- C) se tornou, ao final da Guerra, parte integrante da Confederação das Províncias Unidas do Rio da Prata, juntamente com a Argentina.
- D) tinha a pecuária como principal atividade econômica, além de manter importante atividade mercantil na cidade portuária de Montevidéu.

QUESTÃO 21

Entre as primeiras décadas do século XIX e meados do século XX, entraram no Brasil cerca de cinco milhões de imigrantes europeus e asiáticos.

Considerando-se essa informação, é **CORRETO** afirmar que, nesse período, os imigrantes

- A) foram, com frequência, segregados em bairros ou pequenas cidades, o que obstaculizou seu processo de integração à sociedade brasileira.
- B) foram impedidos de se dedicar ao comércio e à indústria, em razão do controle dessas atividades pelos empresários nacionais.
- C) participaram ativamente das mais diversas atividades produtivas, num período de crescimento da inserção do Brasil na economia mundial.
- D) se espalharam pelo território brasileiro de maneira relativamente uniforme, contribuindo para a ocupação das áreas menos povoadas do País.

QUESTÃO 22

O nacional-socialismo, ou nazismo, fundamentou-se em uma doutrina cuidadosamente veiculada pelo regime dirigido por Adolf Hitler, utilizando-se de técnicas sofisticadas de propaganda política.

Considerando-se os fundamentos ideológicos do nacional-socialismo, é **INCORRETO** afirmar que esse regime defendia

- A) a desigualdade entre as raças, a pureza dos arianos e o anti-semitismo.
- B) a preponderância dos interesses coletivos e nacionais sobre os direitos individuais.
- C) o nacionalismo, o expansionismo e a unidade do povo alemão.
- D) o respeito à ordem legal republicana herdada da década de 1920.

QUESTÃO 23

“Em 1º de outubro de 1949, de um palanque colocado em cima do Portão da Paz Celestial – outrora a entrada principal para o palácio imperial dos Ming e dos Qing –, Mao Zedong anunciou formalmente a fundação da República Popular da China.”

SPENCE, Jonathan. *Em busca da China moderna*. São Paulo: Companhia das Letras, 1995. p.487.

Considerando-se o processo revolucionário chinês, é **CORRETO** afirmar que

- A) a vitória dos comunistas na guerra civil chinesa foi favorecida pela Guerra da Coréia, que imobilizou recursos e tropas norte-americanas.
- B) o programa de governo de Mao se baseava em versões revisionistas do socialismo, que abriram caminho à entrada do capital internacional.
- C) os comunistas chineses chegaram ao poder graças à adoção rigorosa da estratégia revolucionária usada pelos bolcheviques na Rússia, em 1917.
- D) os nacionalistas, após a derrota na guerra civil, seguiram para a ilha de Taiwan, onde criaram um Estado autônomo e rival da China comunista.

QUESTÃO 24

Entre 1964 e 1984, o Brasil viveu sob um regime militar, que implantou políticas baseadas em dois eixos, interdependentes e complementares: repressão e modernização.

Considerando-se esse período da história brasileira, é **INCORRETO** afirmar que

- A) a principal lei de exceção da ditadura foi o AI-5, editado em 1968, após a eclosão de uma onda de protestos políticos.
- B) o aparato repressivo, montado pelo regime militar para anular a oposição, teve como pilares centrais o SNI e o sistema DOI-CODI.
- C) os militares, após um momento inicial de ajuste recessivo da economia, lançaram o País numa fase eufórica de crescimento acelerado.
- D) os militares, embora tenham derrubado o Governo Goulart e implantado novas diretrizes, mantiveram a política externa independente.

PROVA DE INGLÊS

INSTRUCTIONS: Read the following texts and then complete the statements with the best answer.

Text 1 - Questions from 25 to 28

‘Looks right to me’

“It is known that people tend to subconsciously prefer the rightmost object in a sequence if given no other choice criteria,” says New Scientist magazine. When researchers at the University of Virginia at Charlottesville laid out a display of four identical items of clothing and asked people to pick which they thought was the best quality, “sure enough about four out of five participants did favour the garment on the right. Yet when asked why they made the choice they did, nobody gave position as a reason. It was always about the fineness of the weave, richer colour or superior texture. This suggests that while we may make our decisions subconsciously, we rationalize them in our consciousness, and the way we do so may be pure fiction or confabulation.”

www. Indexx.com (Globe and Mail). Access: Oct. 2006.

QUESTÃO 25

According to the text, people really preferred the clothes on the right because they were

- A) at a good price.
- B) in that position.
- C) of superior texture.
- D) out of order.

QUESTÃO 26

In the text, researchers came to the conclusion that, in our consciousness, we

- A) believe in the explanations to our decisions.
- B) distrust the explanations to our decisions.
- C) invent the explanations to our decisions.
- D) worry about the explanations to our decisions.

QUESTÃO 27

In the text, the word **yet** (line 7) means

- A) and.
- B) but.
- C) consequently.
- D) further.

QUESTÃO 28

In the text, the word **pick** (line 5) means

- A) choose.
- B) describe.
- C) repeat.
- D) substitute.

A glass of coffee?

Coffee drinkers can be very particular about their daily cups, writes Tom Stafford, co-author of *Mind Hacks: Tips and Tools for Using Your Brain*. “Demonstrate this by finding someone with a favourite mug and giving them their morning coffee in a glass instead.

- 5 The drink tastes exactly the same, but they will be extremely unhappy [. . .] When the brain experiences reward, it triggers a search for the things that might have caused it. You can’t see caffeine directly, so you form a positive attachment to all the things consistently associated with its delivery. First among these is the taste of the drink itself, but
- 10 they also include things like the place or time of day and, of course, the favourite mug.”

*BBC Focus magazine. www. Indekx.com (Globe and Mail)
Access: Oct. 2006. (Adapted)*

QUESTÃO 29

According to the text, coffee drinkers’ brain identifies caffeine through all of the following things **EXCEPT**

- A) The place you experience it.
- B) The sugar in the glass you experience it.
- C) The taste of coffee when you experience it.
- D) The time of day you experience it.

QUESTÃO 30

The author concludes that it is **NOT** a good idea for coffee drinkers to

- A) change the daily routine.
- B) drink coffee in cups.
- C) experience different caffeine.
- D) search for appropriate glasses.

QUESTÃO 31

The word **triggers** (line 6) means

- A) attaches.
- B) conducts.
- C) forms.
- D) starts.

QUESTÃO 32

“... all the things consistently associated with **its** delivery” (lines 8-9)

In this phrase, the word **its** refers to

- A) attachment.
- B) brain.
- C) caffeine.
- D) glass.