

INSTRUÇÕES GERAIS

- Você recebeu do fiscal:
 - Um **caderno de questões** contendo 55 (cinquenta e cinco) questões de múltipla escolha da Prova Objetiva e 2 (duas) questões para a Prova Discursiva;
 - Um **cartão de respostas** personalizado para a Prova Objetiva;
 - Um **caderno de respostas** para a Prova Discursiva contendo **área reservada para a resposta** das 2 (duas) questões discursivas.
- **É responsabilidade do candidato certificar-se de que o código e o nome do cargo informado nesta capa de prova corresponde ao código e ao nome do cargo informado em seu cartão de respostas e seu caderno de respostas.**
- Ao ser autorizado o início da prova, verifique, no **caderno de questões** se a numeração das questões e a paginação estão corretas.
- Você dispõe de 4:30h (quatro horas e trinta minuto) para fazer a Prova Objetiva e a Prova Discursiva. Faça-as com tranquilidade, mas **controle o seu tempo**. Este **tempo** inclui a marcação do **cartão de respostas** e a transcrição das respostas das questões da Prova Discursiva.
- Após o início da prova, será efetuada a coleta da impressão digital de cada candidato (Edital 01/2005 – Item 9.9 alínea a).
- **Não** será permitido ao candidato copiar seus assinalamentos feitos no **cartão de respostas** ou no **caderno de respostas** (Edital 01/2005 – Item 9.9 alínea e).
- Somente após decorrida uma hora do início da prova, o candidato poderá entregar seu **cartão de respostas** e seu **caderno de respostas** e retirar-se da sala de prova (Edital 01/2005 – Item 9.9 alínea c).
- Somente será permitido levar seu **caderno de questões** ao final da prova, desde que o candidato permaneça em sua sala até este momento (Edital 01/2005 – Item 9.9 alínea d).
- Após o término de sua prova, entregue obrigatoriamente ao fiscal o **cartão de respostas** devidamente **assinado** e o **caderno de respostas** desidentificado.
- Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala só poderão ser liberados juntos.
- Se você precisar de algum esclarecimento, solicite a presença do **responsável pelo local**.

INSTRUÇÕES - PROVA OBJETIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos no **cartão de respostas**. Solicite ao fiscal para efetuar as correções na Ata de Aplicação de Prova.
- Leia atentamente cada questão e assinale no **cartão de respostas** a alternativa que mais adequadamente a responde.
- O **cartão de respostas NÃO** pode ser dobrado, amassado, rasurado, manchado ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.
- A maneira correta de assinalar a alternativa no **cartão de respostas** é cobrindo, fortemente, com caneta esferográfica azul ou preta, o espaço a ela correspondente, conforme o exemplo a seguir:



Atenção:

Formas de marcação diferentes da que foi determinada implicarão a rejeição do **cartão de respostas** da Prova Objetiva pela leitora ótica.

INSTRUÇÕES - PROVA DISCURSIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos no **caderno de respostas**. Solicite ao fiscal para efetuar as correções na Ata de Aplicação de Prova.
- Efetue a desidentificação do seu **caderno de respostas**, destacando a filipeta que se encontra na parte inferior do mesmo, onde constam os seus dados pessoais.
- Somente será objeto de correção da Prova Discursiva o que estiver contido na área reservada para resposta. **NÃO** será considerado o que estiver contido na área reservada para rascunho.
- O **caderno de respostas NÃO** pode ser dobrado, amassado, rasurado, manchado ou conter qualquer forma de identificação do candidato.
- Use somente caneta esferográfica azul ou preta.

Cronograma Previsto

Atividade	Data	Local
Divulgação dos gabaritos das Provas Objetivas	01/11/2005	www.nce.ufrj.br/concursos
Interposição de recursos contra os gabaritos das Provas Objetivas	03 e 04/11/2005	por meio de e-mail para concursomcidades@nce.ufrj.br ou via fax, 21 2598-3145/2598-3152
Divulgação do resultado final das Provas Objetivas	14/11	www.nce.ufrj.br/concursos
Divulgação da relação dos candidatos que terão a Prova Discursiva corrigida	14/11	www.nce.ufrj.br/concursos
Divulgação do resultado preliminar das Provas Discursivas	23/11	www.nce.ufrj.br/concursos
Pedido de vista das Provas Discursivas	24 e 25/11/2005	por meio de e-mail para concursomcidades@nce.ufrj.br ou via fax, 21 2598-3145/2598-3152

* Demais atividades consultar Manual do Candidato ou pelo endereço eletrônico www.nce.ufrj.br/concursos

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO – PIOR QUE CHIMPANZÉ?

André Petry, *Veja*, 28/9/2005

Há uma semana, neste mesmo espaço, contou-se a vergonhosa história de quatro brasileiras, três negras e uma branca, que estão presas por tentativa de furtar coisas insignificantes – uma ducha elétrica de 19 reais, três pacotes de fraldas de 13,80 reais, e assim por diante. Rosimeire Rosa de Jesus, 33 anos, é uma dessas brasileiras. Ela tentou furtar a ducha elétrica e está presa desde o dia 20 de agosto do ano passado. O que chama atenção – e faz com que o assunto volte a aparecer nesta coluna – é que a Justiça negou um pedido de habeas corpus para Rosimeire. Isso quer dizer que, diante do pedido para que fosse posta em liberdade, em nome do princípio da insignificância de seu crime, a Justiça entendeu que não. Que Rosimeire tinha de ficar presa. A Justiça não pediu tempo para pensar. Não deu liminar antes de julgar o mérito. Não titubeou. Negou a liberdade e pronto, na certeza de que fazer o contrário era uma injustiça.

E eis que um juiz de Salvador acaba de pedir mais tempo para analisar um pedido de habeas corpus. O pedido foi apresentado pela área do meio ambiente do Ministério Público da Bahia em favor da libertação imediata de “Suíça”, uma chimpanzé. Suíça mora há dez anos numa jaula do zoológico da capital baiana e, segundo seus defensores, anda deprimida. O promotor que assina o pedido de habeas corpus alega que, pelo fato de Suíça ser geneticamente o primata mais próximo do homem (nossos genes são 99,6% idênticos), ela não pode ficar enjaulada e precisa receber um tratamento, digamos, mais humano. A idéia é que seja libertada e transferida para Sorocaba, no interior de São Paulo, onde há um santuário de chimpanzés. O juiz do caso negou o pedido de liminar, mas pediu mais tempo para julgar o mérito da questão. Quer conhecer melhor as condições da jaula em que vive Suíça, quer obter detalhes sobre o tipo de tratamento que o bicho recebe no zoológico para então decidir, definitivamente, se lhe dá ou não a liberdade pedida.

O juiz age com o profissionalismo que dele se espera. O promotor baiano, que cuida de meio ambiente, também faz o que dele se espera – tentando validar seus pontos de vista no foro adequado. E o resultado disso tudo, caso o habeas corpus acabe sendo concedido, pode ser algo inédito no país: será a primeira vez que a Justiça fará uso de uma lei dos homens para beneficiar um animal. Só o fato de o juiz aceitar analisar o pedido de habeas corpus já significa que entendeu ser legítima a tentativa de proteger um bicho com leis feitas para proteger seres humanos.

Ninguém há de se opor ao fato de que bichos venham a ser beneficiados com as leis dos homens, ainda que isso esteja longe, muito longe, de ser prioridade nacional para uma Justiça lenta e burocratizada como a nossa. Mas é, aí sim, altamente perturbadora a impressão de que a Justiça examina com mais rigor – e mais generosidade – uma medida que beneficia uma chimpanzé do que uma medida capaz de beneficiar um ser humano. Rosimeire, por exemplo. Ou qualquer um dos brasileiros que cumprem pena por cometer crimes de bagatela. Ou que já cumpriram sua pena e ainda estão atrás das grades. Ou que vivem em jaulas às quais se convencionou chamar de celas.

1- O título dado ao texto – Pior que chimpanzé? – se justifica, diante dos elementos do texto, porque:

- (A) se refere ao tratamento desumano dado aos animais em cativeiro;
- (B) lamenta que seres humanos não recebam tratamento jurídico igual ao dispensado a animais;
- (C) mostra que a Justiça brasileira é inovadora e criativa, produzindo uma decisão que iguala juridicamente homens e animais;
- (D) denuncia que pessoas são muito mal tratadas nas prisões;
- (E) destaca o fato de que chimpanzés, por serem geneticamente semelhantes ao homem, devem ser tratados como seres humanos.

2- O vocábulo *chimpanzé* também pode ser grafado *chipanzé*; o vocábulo abaixo que NÃO admite a dupla grafia indicada é:

- (A) bêbado / bêbedo;
- (B) assoviar / assobiar;
- (C) requisito / requisito;
- (D) enfarte / infarto;
- (E) berruga / verruga.

3- A alternativa abaixo em que o adjetivo sublinhado NÃO mostra uma opinião do jornalista autor do texto é:

- (A) “contou-se a vergonhosa história de quatro brasileiras”;
- (B) “tentativa de furtar coisas insignificantes”;
- (C) “Justiça lenta e burocratizada”;
- (D) “pode ser algo inédito no país”;
- (E) “altamente perturbadora a impressão”.

4- A alternativa que NÃO mostra uma frase na voz passiva é:

- (A) “que estão presas por tentativa de furtar coisas insignificantes”;
- (B) “diante do pedido para que fosse posta em liberdade”;
- (C) “O pedido foi apresentado pela área do meio ambiente”;
- (D) “A idéia é que seja libertada e transferida para Sorocaba”;
- (E) “O juiz age com o profissionalismo que dele se espera”.

5- “onde há um santuário de chimpanzés”; a alternativa abaixo que mostra o sentido adequado da palavra sublinhada no contexto em que está inserida é:

- (A) lugar consagrado pela religião;
- (B) templo, capela;
- (C) área de preservação;
- (D) espaço de romarias;
- (E) local ermo, solitário.

6- O segundo parágrafo em relação ao primeiro mostra uma idéia de:

- (A) consequência;
- (B) oposição;
- (C) finalidade;
- (D) explicação;
- (E) modo.

18 - Vamos escrever os números inteiros positivos em seqüência, mas todo número múltiplo de 3 ou terminado em 3 será convertido em X:

1 2 X 4 5 X 7 8 X 10 11 X X 14 X

Dos próximos dez números da seqüência, a quantidade que será convertida em X é igual a:

- (A) 3;
- (B) 4;
- (C) 5;
- (D) 6;
- (E) 7.

19 - Se cada gato tem sete vidas e, em nossa vila, para cada gato há quatro cachorros, cada um dos quais só vive uma vez, então se há sete gatos na vila, é a seguinte quantidade total de vidas de gatos e cachorros na vila:

- (A) 34;
- (B) 49;
- (C) 58;
- (D) 77;
- (E) 196.

20 - Para cada moeda que tenho num certo dia, ponho mais duas no dia seguinte. Se hoje, domingo, tenho 21 moedas, então na próxima quinta-feira terei a seguinte quantidade de moedas:

- (A) 105;
- (B) 336;
- (C) 1.701;
- (D) 3.780;
- (E) 9.321.

21 - As casas do lado par de minha rua são numeradas de 2 em 2, mas começam no número 6, ou seja, tem a casa nº 6, a nº 8, a nº 10, e assim sucessivamente. A última casa do lado par de minha rua é a de número 124. O número de casas desse lado de minha rua é então igual a:

- (A) 60;
- (B) 61;
- (C) 62;
- (D) 63;
- (E) 64.

22 - Uma seqüência de números inteiros positivos é formada do seguinte modo: primeiro, dois números inteiros distintos são escolhidos e são os dois primeiros termos da seqüência.

O terceiro termo é a média aritmética dos dois anteriores, e assim sucessivamente, cada novo termo é a média aritmética dos dois anteriores. Um exemplo:

3 , 5 , 4 , 4,5 , 4,25 , 4,375 ,

Quaisquer que sejam os dois números iniciais, é correto afirmar que, EXCETO:

- (A) nunca ocorrerá de um termo ser maior que os dois termos que o antecedem;
- (B) nenhum termo será maior nem menor que os dois números, escolhidos, que dão início à seqüência;
- (C) a partir do quarto termo, todo termo da seqüência é sempre maior que a média dos dois primeiros;
- (D) o valor absoluto da diferença entre dois termos consecutivos quaisquer diminui a medida que sua posição na seqüência aumenta;
- (E) um termo qualquer da seqüência pode ser menor que seus dois termos vizinhos na seqüência.

23 - Em futebol, se um jogo tem um vencedor, este ganha 3 pontos e o perdedor não ganha nenhum ponto. Se há empate, cada time ganha 1 ponto.

Um torneio de futebol foi disputado por N times em turno e retorno, ou seja, cada time jogou duas vezes com cada um dos outros. Ao final do campeonato constatou-se que 25% das partidas terminaram empatadas. Assinale o item que NÃO indica um valor possível para N, o número de times no campeonato:

- (A) 4;
- (B) 5;
- (C) 8;
- (D) 9;
- (E) 10.

24 - Uma matriz de 1.731 linhas e 329 colunas será composta apenas pelos elementos A e B, alternadamente.

A 1ª linha será: A B A B A B A B A B A ...,
a 2ª linha será: B A B A B A B A B A B ...,
a 3ª linha será: A B A B A B A B A B A ...,

e assim por diante. Ao final, teremos então um total de 1.731×329 elementos. Se N é o número total de vezes em que o elemento A aparece na matriz e se M é o número total de vezes em que o elemento B aparece, então:

- (A) $N - M = 1$;
- (B) $N - M = 0$;
- (C) $N - M = -1$;
- (D) $N - M = 329$;
- (E) $N - M = 1.731$.

×

CONHECIMENTOS GERAIS

25 - Alguns dos mais graves problemas mundiais têm por origem uma combinação entre as necessidades de mercados consumidores cada vez mais estruturados e as novas tecnologias, que propiciam a confecção de produtos cada vez mais descartáveis e baratos. O resultado é a utilização e exploração crescente e danosa dos recursos naturais - renováveis ou não - e a poluição, que degrada, ameaça a vida, promove doenças e impacta marcadamente os grandes centros urbanos.

As atuais políticas de combate ao desperdício, à poluição e, em especial, ao lixo urbano, têm se baseado no princípio dos 3 R, três verbos de comando iniciados com a letra R que são as principais armas para combater tais problemas. Identifique-os, na lista a seguir, e assinale a opção que os apresenta na correta ordem de prioridade:

- Reduzir
- Reciclar
- Renovar
- Reutilizar
- Reestruturar

- (A) reduzir, reciclar, renovar;
- (B) reciclar, reestruturar, renovar;
- (C) reutilizar, reduzir, reestruturar;
- (D) reduzir, reutilizar, reciclar;
- (E) reciclar, reutilizar, renovar.

26 - A música é essencial para o engrandecimento do espírito humano. Alguns dos principais compositores do século passado estão listados a seguir. Identifique-os:

- (A) Beethoven, Scarlatti, Ravel;
- (B) Shostakovich, J. S. Bach, Verdi;
- (C) Gershwin, Stravinsky, Villa-Lobos;
- (D) Dvorak, Brahms, Schubert;
- (E) Paganinni, Schumann, R. Bach.

27 - O cenário político nacional tem sido abalado, nos últimos meses, por uma sucessão de denúncias e escândalos. Um dos casos mais polêmicos resultou na renúncia ao mandato de deputado do então Presidente da Câmara dos Deputados e a conseqüente eleição de novo Presidente para aquela casa legislativa federal. Num momento em que a crise ronda o Governo Federal, o cargo de Presidente da Câmara é fundamental não só por suas responsabilidades intrínsecas como também porque ele, o Presidente da Câmara, é o terceiro na linha sucessória da Presidência da República. O atual Presidente da Câmara dos Deputados e seu antecessor são, respectivamente:

- (A) Tarso Genro e Renan Calheiros;
- (B) Renan Calheiros e Severino Cavalcânti;
- (C) Aldo Rebelo e José Dirceu;
- (D) José Dirceu e Aloísio Mercadante;
- (E) Aldo Rebelo e Severino Cavalcânti.

28 - Nesse ano de 2005, comemoram-se os cem anos de publicação de alguns dos mais importantes resultados científicos obtidos por Albert Einstein, o mais notável cientista do século XX. Duas de suas descobertas foram:

- (A) a teoria da relatividade geral e a teoria da relatividade restrita;
- (B) a 1ª lei da termodinâmica e a teoria da relatividade geral;
- (C) a teoria dos jogos e a teoria da relatividade restrita;
- (D) a evolução das espécies e a teoria da relatividade geral;
- (E) a estrutura molecular do DNA e a teoria dos jogos.

29 - Os especialistas são quase unânimes em afirmar que os fundamentos atuais da economia brasileira são sólidos e que o país poderia aproveitar o bom momento vivido pela economia mundial, notadamente nos países emergentes, para alcançar crescimento econômico de médio e longo prazo, em bases sustentáveis. Alguns fatores de nossa política econômica dificultam, entretanto, nosso crescimento, como por exemplo:

- I – as altas taxas de juros praticadas no país.
- II – o balanço de pagamentos.
- III – os fracos volumes das exportações.
- IV – o dólar supervalorizado.
- V – os graves problemas de infra-estrutura.

Dentre os listados estão corretos:

- (A) II e III, apenas;
- (B) I e IV, apenas;
- (C) I e V, apenas;
- (D) I, II e V;
- (E) III, IV e V.

30 - Alguns de nossos mais importantes escritores têm suas obras marcadas por uma íntima relação com suas cidades. São autores com obras associadas com Curitiba, São Paulo e Rio de Janeiro, respectivamente:

- (A) Monteiro Lobato, Lima Barreto e Mário de Andrade;
- (B) Dalton Trevisan, Oswald de Andrade e Machado de Assis;
- (C) Guimarães Rosa, João Ubaldo Ribeiro e José de Alencar;
- (D) Mário Quintana, Jorge Amado e Fernando Sabino;
- (E) Márcio de Souza, Nelson Rodrigues e Érico Veríssimo.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31 - A história do território brasileiro é, a um só tempo, una e diversa, pois é também a soma e a síntese das histórias de suas regiões. Para entender o seu processo e a sua realidade atual, é essencial um esforço de periodização.

A questão é escolher as variáveis-chave que, em cada pedaço do tempo, irão comandar o sistema de variáveis, esse sistema de eventos que denominamos período.

Por intermédio de técnicas diversas no tempo e nos lugares, a sociedade [brasileira] foi construindo uma história dos usos do território nacional.

Adaptado de Milton Santos in *O Brasil: território e sociedade no início do século XXI*.

Rio de Janeiro: Record, 2001.

Milton Santos propõe uma sucessão de meios geográficos - de períodos - para a longa história da organização do território brasileiro. São eles, o meio "natural", o meio técnico e o meio técnico-científico informacional.

Assinale a afirmativa que **NÃO** apresenta corretamente características desses períodos.

- (A) o primeiro período é marcado pelos tempos lentos da natureza comandando as ações dos grupos indígenas e a instalação dos europeus, empenhados todos, cada qual a seu modo, em interferir nesses tempos;
- (B) o segundo período é o dos diversos meios técnicos, que gradualmente buscam atenuar o império da natureza e, num primeiro momento, definem o Brasil como um conjunto de manchas onde, em cada uma delas, se realiza uma produção mecanizada;
- (C) o segundo período integra o território e organiza um mercado nacional graças à construção de uma malha rodoviária e a um acelerado processo de industrialização;
- (D) o terceiro período caracteriza-se pela formação de zonas econômicas em que portos, estradas de rodagem e usinas de eletricidade constituem os primeiros sistemas de engenharia do território brasileiro;
- (E) o terceiro período é o da ampliação das redes de transportes, que se tornam mais densas e que, graças à modernização das comunicações, criam as condições de fluidez do território, inserindo-o em um mercado global.

32 - A tabela a seguir mostra a relação entre número de empresas e pessoal ocupado, em dois momentos.

BRASIL E REGIÃO GEOGRÁFICA	Nº DE EMPRESAS		PESSOAL OCUPADO TOTAL	
	1 9 9 6	2 0 0 2	1 9 9 6	2 0 0 2
Brasil	3 206 721	4 964 885	27 194 294	34 759 706
Norte	87 470	164 163	915 683	1 426 979
Nordeste	429 204	757 797	3 986 040	5 534 386
Sudeste	1 727 277	2 536 455	15 355 469	18 512 045
Sul	753 156	1 103 523	4 781 453	6 307 811
Centro-Oeste	209 614	347 501	2 155 649	2 978 485

Fonte: IBGE. Banco de Dados Agregados. Cadastro Central de Empresas (CEMPRE).

Partindo da idéia de que o desenvolvimento econômico brasileiro é marcado pelas desigualdades regionais, analise as afirmativas a seguir.

- I- Os dados permitem comparar a distribuição do pessoal ocupado e das unidades produtivas das regiões brasileiras com o conjunto do país.
- II- A tabela comprova que a Região Sul é a região que concentra as empresas de maior tamanho e conseqüentemente as que geram, em conjunto, o maior número de empregos.
- III- Os dados revelam a diversidade de situações presentes na distribuição territorial da produção e das receitas do sistema produtivo brasileiro.
- IV- A tabela apresenta em termos absolutos a taxa de desemprego das regiões Nordeste e Norte do país.

Assinale:

- (A) se apenas a afirmativa I está correta;
- (B) se apenas as afirmativas I e III estão corretas;
- (C) se apenas as afirmativas II e IV estão corretas;
- (D) se apenas as afirmativas I, II e III estão corretas;
- (E) se as afirmativas I, II, III e IV estão corretas.

33 - A política de modernização do espaço territorial brasileiro revela-se nas ações do Estado. Essas ações, hoje, têm como prioridade:

- (A) atender apenas as áreas de risco que são encontradas tanto nas regiões mais ricas quanto nas regiões mais pobres;
- (B) manter os setores não competitivos regionais que atendem às necessidades básicas da população de baixa renda;
- (C) modernizar a agricultura de exportação sem que novos contingentes populacionais sejam expulsos para as cidades;
- (D) acelerar o movimento de desconcentração espacial da base produtiva inter-regional, iniciado em décadas anteriores;
- (E) criar condições de acessibilidade ao mercado externo de núcleos competitivos, independentemente da região onde estiverem inseridos.

34 - " 'Regione' nos tempos do Império Romano era a denominação utilizada para designar áreas que, ainda que dispusessem de uma administração local, estavam subordinadas às regras gerais e hegemônicas das magistraturas sediadas em Roma. Alguns filósofos interpretam a emergência deste conceito como uma necessidade de um momento histórico em que, pela primeira vez, surge, de forma ampla, a relação entre a centralização do poder em um local e a extensão dele sobre uma área de grande diversidade social, cultural e espacial."

Paulo César da C. Gomes in *O conceito de região e sua discussão*.
Geografia: conceitos e temas. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1995.

Sobre as noções de região surgidas ao longo da evolução do pensamento geográfico, leia as afirmativas a seguir e identifique aquela(s) que está(ão) corretamente relacionada(s) com o texto acima.

- I- A região é um conceito que funda uma reflexão política de base territorial.
- II- A região localiza e delimita fenômenos de natureza e de tamanho muito diversos.
- III- A região é uma discussão entre os limites da autonomia face a um poder central.
- IV- A região é uma área em que o domínio de determinadas características a distingue das demais.

Assinale:

- (A) se apenas a afirmativa I está corretamente relacionada;
- (B) se apenas a afirmativa IV está corretamente relacionada;
- (C) se apenas as afirmativas I e III estão corretamente relacionadas;
- (D) se apenas as afirmativas II e IV estão corretamente relacionadas;
- (E) se apenas as afirmativas I, III e IV estão corretamente relacionadas.

35 - "A noção de rede é fundamental para o entendimento da organização da base produtiva e sócio-cultural. É igualmente eficaz para eliminar do vocabulário do desenvolvimento econômico local e regional a infeliz noção de "enclave". Lugares e territórios, cuja base produtiva se diferencia do entorno, podem ser mais bem entendidas através da noção de rede."

Lia Osório Machado in *Proposta de reestruturação do programa de desenvolvimento da faixa de fronteira*. IICA. Ministério da Integração Nacional.

Assinale a afirmativa que **NÃO** se refere corretamente ao conceito de rede.

- (A) a rede é um componente fundamental na articulação e na desarticulação territorial;
- (B) as interações em rede com espaços não-contíguos, com frequência, interfere mais na vida dos lugares do que as do espaço adjacente;
- (C) a ação institucional, qualquer que seja a escala, é praticamente impossível de ser gerida sem a organização em rede;
- (D) a rede urbana garante a manutenção da hierarquia urbana entre centro local, centro regional e metrópole regional no território nacional;
- (E) a organização territorial em rede, ao englobar desde a rede urbana até as redes decisórias, sociais, culturais explica as territorialidades.

36 - Observe os indicadores demográficos abaixo.

	2000	2001	2002	2003
Esperança de vida ao nascer	70,4	70,7	71,0	71,3
Taxa de natalidade (por mil hab.)	20,0	19,9	19,7	19,5
Taxa de mortalidade (por mil hab.)	6,7	6,7	6,7	6,7
Taxa de mortalidade infantil (por mil nascidos vivos)	29,6	28,7	27,8	27,0
Taxa de fecundidade total	2,0	2,2	2,2	2,1

Fonte: IBGE/DPE/COPIS

Com o auxílio dos indicadores podemos afirmar que, **EXCETO**:

- (A) a taxa de fecundidade tem se mantido estável devido à entrada da mulher no mercado de trabalho e a popularização dos métodos anticoncepcionais;
- (B) os avanços da medicina e a melhoria nas condições gerais de vida da população contribuíram para aumentar, em números relativos, o contingente de jovens em relação ao grupo de adultos e de idosos;
- (C) a mortalidade infantil vem diminuindo devido às campanhas de vacinação em massa, à disseminação de antibióticos, aos exames pré-natais, às campanhas de aleitamento materno;
- (D) a queda combinada das taxas de fecundidade e mortalidade vem ocasionado uma mudança na estrutura etária, com a diminuição relativa da população mais jovem e o aumento dos idosos;
- (E) as tendências demográficas observadas em relação aos jovens e aos idosos revelam a importância cada vez maior das políticas públicas de previdência e de saúde voltadas para a Terceira Idade.

37 - Observe a tabela a seguir.

Grandes Regiões	Participação relativa da população residente (%)					
	1950	1960	1970	1980	1991	2000
Brasil	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Norte	3,53	3,66	3,87	5,56	6,83	7,60
Nordeste	34,64	31,66	30,18	29,25	28,94	28,12
Sudeste	43,41	43,71	42,79	43,47	42,73	42,63
Centro-Oeste	3,33	4,20	5,45	5,72	6,42	6,85

Fonte: IBGE: Tendências Demográficas – 2000.

Sobre a população das Grandes Regiões no total do país é correto afirmar que, **EXCETO**:

- (A) nas Regiões Norte e Centro-Oeste a população aumentou entre 1991 e 2000 devido à presença de contingentes migratórios atraídos pela expansão da fronteira e pelo poder de atração do entorno de Brasília e Goiânia;
- (B) na Região Sudeste a população sempre foi maior devido à formação de um complexo produtivo ligado ao café na passagem dos séculos XIX e XX e à concentração industrial ao longo do século XX;
- (C) na Região Norte a população aumentou na década de 1980 graças à forte atuação do Estado ao criar projetos de colonização e de distribuição de terras para os migrantes vindos das outras regiões;
- (D) na Região Centro-Oeste a população dobrou, no período 1950-2000, na medida em que a região foi se integrando à economia nacional por meio da agropecuária comercial e da agroindústria;
- (E) as regiões mantiveram a mesma ordem relativa, entre 1950 e 2000, revelando a manutenção de uma distribuição espacial da população ainda muito concentrada nos estados litorâneos, os primeiros historicamente ocupados.

38 - Para os países do Terceiro Mundo, a década de 1970 foi, de fato, caracterizada por investimentos aplicados na extração de recursos naturais, infra-estrutura energética, de transporte e comunicação, assim como na indústria de transformação. O Brasil destacou-se como um dos países que mais aplicou neste tipo de empreendimento. Muitos dos novos setores implantados no país ocuparam áreas de fronteira, onde se associaram interesses do Estado e dos capitais privados nacionais e internacionais. E apresentavam uma lógica de localização espacial diversa daquela que até então havia liderado nosso processo de industrialização.

Adaptado de Rosélia Piquet in *Reestruturação do Espaço Regional e Urbano no Brasil – O papel do Estado e dos grandes investimentos*, IPPUR/UFRJ.

Essa estratégia concretizou-se em razão de um conjunto de fatos. A alternativa que **NÃO** apresenta corretamente um desses fatos é:

- (A) os investimentos estatais não estavam subordinados à lógica da rentabilidade privada, apresentando maior liberdade quanto à localização;
- (B) o subsídio estatal permitiu ao capital privado operar de modo diferente à lógica da localização;
- (C) os projetos realizavam-se vinculados às condições sociais e econômicas das regiões onde foram implantados;
- (D) a incorporação da “fronteira” exigia obras de infra-estrutura, atraindo setores específicos como os de construção civil;
- (E) a conjuntura financeira internacional facilitava a tomada de empréstimos a baixas taxas de juros.

39 - O crescente processo de industrialização, de urbanização, a modernização da agricultura, a expansão do comércio e dos serviços e o próprio crescimento da população, vêm provocando alterações no perfil da produção e do consumo de energia no Brasil.

Com relação à produção e consumo de energia, no Brasil, podemos afirmar que:

- (A) o aumento da exploração de petróleo em águas profundas refletiu-se no abandono do álcool como combustível de uso alternativo;
- (B) a expansão cada vez maior do uso da energia hidrelétrica provém da garantia da preservação do meio ambiente nas áreas em que são construídas as usinas;
- (C) a hidroeletricidade e os combustíveis fósseis continuam sendo a base da matriz energética;
- (D) a destruição da Mata Atlântica impossibilita o uso da lenha como fonte de energia nas áreas onde essa formação vegetal está presente;
- (E) a ausência de tecnologias de enriquecimento de urânio impossibilitam a expansão do uso de energia nuclear.

40 - No Brasil, nas últimas décadas, os termos “industrialização do campo” e “urbanização do campo” foram utilizados para enfatizar as transformações que vinham ocorrendo no espaço rural, com a introdução cada vez mais expressiva de elementos reconhecidos como típicos do espaço urbano.

Assinale a afirmativa que se relaciona corretamente com o fato referido no texto.

- (A) as articulações entre cidade e campo aprofundam a divisão social e territorial do trabalho;
- (B) o uso crescente da tecnologia, da ciência e da informação abre possibilidades de articulação intensa entre espaços e atividades;
- (C) a cidade e o campo constituem espaços antagônicos em que a primeira é sinônimo de desenvolvimento e o segundo de atraso;
- (D) a cidade é um ponto no espaço geográfico que, através da apropriação de excedentes agrícolas, passou a controlar a produção do campo;
- (E) os conjuntos técnicos utilizados no campo rompem com os padrões de produção precedentes e desvincula o espaço rural do espaço urbano.

41 - Entre as questões e as tendências da produção agrícola brasileira podemos apresentar, **EXCETO**:

- (A) a alta tecnificação da produção em áreas do Centro-Sul integra a agricultura à indústria produtora de insumos e à indústria beneficiadora de produtos;
- (B) a produção agrícola enfrenta barreiras para sua expansão, como a precariedade da infra-estrutura viária e a ineficiência dos sistemas portuários;
- (C) as exportações enfrentam as barreiras tarifárias, restrições sanitárias e exigências de certificação social nos principais mercados concorrentes mundiais – a Europa e os Estados Unidos;
- (D) as exportações de *commodities*, como a soja e o açúcar têm crescido muito, mas os produtos que agregam maior valor como o de carnes têm aumentado sua participação nas exportações;
- (E) a adaptação da soja ao cerrado deve-se às pesquisas de melhoramento genético, adubação e controle de pragas desenvolvidas por empresas multinacionais que operam na área de sementes e insumos agrícolas.

42 - O comércio e os serviços no Brasil tornaram-se mais diversificados e sofisticados. Sua importância, hoje, no país está relacionada com, **EXCETO**:

- (A) a diversificação do setor terciário e a sua crescente participação na formação do Produto Interno Bruto Nacional (PIB);
- (B) o crescimento das grandes e médias cidades e a demanda de suas populações por bens e serviços;
- (C) a expansão de eficientes redes bancárias informatizadas e sua atuação em todo o território nacional;
- (D) o surgimento de redes de supermercados e de *shopping centers* e as mudanças nos hábitos de consumo da população;
- (E) a atuação do setor público nas áreas de serviços coletivos e o atendimento das necessidades básicas da população.

43 - A inserção do Brasil na economia mundial, a partir da década de 90, se deu com:

- (A) a abertura do mercado nacional para os capitais produtivos, mas com fortes restrições para os capitais financeiros;
- (B) o processo de desestatização da economia nos setores siderúrgicos, de energia e de telecomunicações, apesar dos fortes protestos da sociedade civil;
- (C) a flexibilização dos processos de produção e de trabalho, principalmente nos setores em que as cadeias produtivas estão mais transnacionalizadas;
- (D) a integração do país em diferentes blocos econômicos, como o Mercosul e a Alca, embora neste último os acordos finais tenham sido bastante difíceis;
- (E) a mudança do papel do Estado que passa a adotar projetos de desenvolvimento de caráter nacionalista.

44 - *Forjado numa “economia de fronteira”, o Brasil teve na política do território – ou geopolítica - um dos elementos centrais de sua formação desde os tempos coloniais. A Amazônia, considerada a “última fronteira”, foi, a partir da década de 1960, intensamente afetada por uma verdadeira malha de programas e projetos governamentais. Devido à riqueza de seus recursos naturais e à sua extensão aliada a baixas densidades demográficas, sua ocupação foi considerada prioritária em termos estratégicos e de exploração econômica. Foram díspares os legados dessas estratégias. Hoje, no contexto de novas demandas regionais, nacionais e globais vêm sendo repensadas as estratégias para a Amazônia.*

Adaptado de Berta K. Becker in *Os Eixos de Integração e Desenvolvimento e a Amazônia*. Território/LAGET, UFRJ. Ano IV, no. 6, Rio de Janeiro: Garamond, 1999.

A partir do texto analise as afirmativas a seguir.

- I- Nas últimas décadas, a Amazônia apresenta elevados índices de crescimento urbano, ocupa alguns dos primeiros lugares na produção mineral e é palco de uma exploração predatória de seus recursos naturais.
- II- Os movimentos sociais e ambientalistas afirmam que a extensão territorial da Amazônia significa um duplo patrimônio: o de terras propriamente dito e o de um imenso capital natural.
- III- O pleno aproveitamento do potencial da Amazônia está condicionado à superação das grandes distâncias, do isolamento decorrente da descontinuidade do povoamento e da vulnerabilidade intrínseca dos seus ecossistemas.

Assinale:

- (A) se apenas I está correta;
- (B) se apenas II está correta;
- (C) se apenas I e III estão corretas;
- (D) se apenas II e III estão corretas;
- (E) se I, II e III estão corretas.

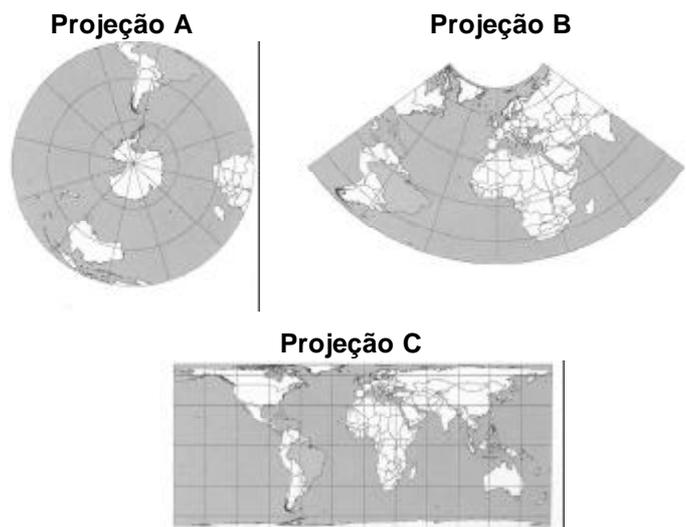
45 - A tecnologia e a informação são fatores dinâmicos nos processos econômicos, sociais e políticos e vêm estruturando uma sociedade pós-industrial.

Em relação à sociedade pós-industrial, assinale a alternativa que apresenta uma correlação INCORRETA.

- (A) **Instituições básicas** - Universidades, institutos de pesquisa e de cultura, grandes empresas de comunicação de massa.
- (B) **Recursos principais** - Inteligência, conhecimento, criatividade, informações, laboratórios científicos e culturais.
- (C) **Setor econômico dominante** - Produção industrial de bens padronizados para um mercado de consumo de massa.
- (D) **Atores sociais centrais** - Técnicos, cientistas, administradores da informação, intelectuais.
- (E) **Organização do Estado** - Democracia representativa, neoliberalismo, instituições flexíveis.

46 - Diferentes projeções cartográficas foram desenvolvidas para permitir a representação da esfericidade terrestre num plano, cada uma priorizando determinado aspecto da representação.

Observe as projeções a seguir.



Fonte: IBGE

Com relação às projeções é correto afirmar que:

- (A) a projeção C tem por objetivo representar os continentes do hemisfério norte comprimidos no sentido norte-sul, diferentemente dos continentes alongados do hemisfério sul;
- (B) a projeção B representa a superfície terrestre sobre um cilindro imaginário, o que permite mostrar apenas um lado da superfície terrestre;
- (C) a projeção A é plana e, ao representar o mundo colocando o pólo norte como centro da superfície terrestre, anula as distorções dos continentes;
- (D) a projeção C é cilíndrica, destaca o conjunto de continentes do hemisfério sul, e altera a imagem dominante de outras representações que colocam a Europa no centro da superfície terrestre;
- (E) A projeção B é mais utilizada pelos militares, já que os países aparecem muito menos deformados, permitindo aumentar a eficiência logística.

47 - Visando aprimorar as funcionalidades de um Sistema de Informações Geográficas (SIG), um pesquisador realizou alterações nas seguintes funções do *software*: exibição de legendas e apresentação dos dados geográficos, em forma de mapas. Em seu projeto o pesquisador precisou atuar em dois subsistemas que compõem a arquitetura básica de um SIG. Esses dois sistemas são:

- (A) interface / entrada de dados;
- (B) transformação, consulta e análise espacial / interface;
- (C) entrada de dados / visualização e plotagem;
- (D) armazenamento e recuperação de dados / interface;
- (E) visualização e plotagem / transformação, consulta e análise espacial.

48 - Os Sistemas de Informação Geográfica trabalham com dois tipos diferentes de representação gráfica: o modelo matricial (ou *raster*) e o modelo vetorial. Eles são os equivalentes formais dos modelos conceituais usados pelas pessoas para perceberem e descreverem os fenômenos espaciais.

Das afirmações abaixo, a que **NÃO** pode ser utilizada para descrever o modelo vetorial é:

- (A) suas unidades fundamentais são o ponto, a linha e o polígono;
- (B) os objetos não preenchem todo o espaço, ou seja, nem todas as posições do espaço necessitam ser referenciadas;
- (C) a representação geométrica das entidades varia de acordo com a escala em uso;
- (D) as entidades estão associadas a grupos de células de mesmo valor;
- (E) a posição de cada objeto é definida por sua localização no espaço, de acordo com algum sistema de coordenadas.

49 - *Uma das principais áreas de aplicação do sensoriamento remoto orbital no planejamento urbano é o mapeamento de cobertura e uso do solo. Entretanto, as cidades possuem características que tornam sua classificação complexa, sobretudo em função da composição dos alvos, que são formados por materiais muito diversos: concreto e asfalto, telhados de materiais diferentes, solo exposto, áreas verdes, etc. Neste sentido, a principal limitação dos métodos de classificação pixel-a-pixel das imagens de satélite para as áreas urbanas é o fato de:*

- (A) trabalharem somente com informações espectrais;
- (B) trabalharem somente com informações topológicas;
- (C) trabalharem somente com informações geométricas;
- (D) produzirem um número muito pequeno de classes;
- (E) utilizarem uma abordagem orientada a objeto.

50 - *O Estatuto da Cidade estabelece como uma das diretrizes da política urbana: "Regularização fundiária e urbanização de áreas ocupadas por população de baixa renda mediante o estabelecimento de normas especiais de urbanização, uso e ocupação do solo e edificação, consideradas a situação sócio-econômica da população e as normas ambientais."*

O instrumento jurídico da política urbana, que possibilita a regularização fundiária em áreas de propriedade pública, é:

- (A) usucapião especial urbano;
- (B) direito de preempção;
- (C) operações urbanas consorciadas;
- (D) concessão de uso especial para fins de moradia;
- (E) direito de superfície.

51 - Com relação aos Cadastros Técnicos Multifinalitários, considere as seguintes afirmações:

- I- Reúnem um conjunto de dados econômicos (variáveis que levam a determinar o valor do imóvel e do imposto), geométricos (como a localização, forma e dimensões da parcela), jurídicos (que determinam a relação homem-parcela), sociais (que permitem delinear o perfil do proprietário ou possuidor) e ambientais.
- II- Representam instrumentos privilegiados para a apresentação do mapeamento de projetos estratégicos, de áreas e pontos de relevante interesse para o planejamento urbano da cidade.
- III- Proporcionam uma maior transparência ao contribuinte quanto à metodologia adotada no cadastramento dos imóveis e às regras que disciplinam a apuração dos tributos municipais.

Está correto o que se afirma em:

- (A) I, apenas;
- (B) I e II, apenas;
- (C) I e III, apenas;
- (D) II e III, apenas;
- (E) I, II e III.

52 - O homem tem participado como agente acelerador dos processos modificadores da paisagem. As inundações urbanas são, hoje, um dos mais importantes impactos ambientais que resultam das ações do homem.

Entre essas ações estão incluídas, **EXCETO**:

- (A) o aumento gradativo da largura e da profundidade dos canais de drenagem que são construídos nas bacias dos rios, em direção à jusante;
- (B) as obras de engenharia, como pontes, tubulações e aterros que alteram as características naturais das redes de drenagem;
- (C) a ampliação das áreas impermeabilizadas que dificulta a infiltração das águas no solo, favorecendo o escoamento superficial e a concentração em enxurradas;
- (D) o lixo lançado pelos moradores dos loteamentos irregulares que assoreia os canais de drenagem;
- (E) a retirada da cobertura vegetal e a conseqüente substituição por asfalto e concreto, aumentam o volume de água do escoamento superficial.

53 - O termo “deslizamento” é usado para designar processos geomorfológicos que envolvem rápidos movimentos gravitacionais. Os deslizamentos que vêm ocorrendo nas últimas décadas em muitas cidades brasileiras são o resultado de uma urbanização desordenada, com grande concentração populacional em sítios urbanos considerados de risco.

Podem ser considerados como condição para a ocorrência de deslizamento, **EXCETO**:

- (A) a declividade das encostas;
- (B) uma densa cobertura vegetal;
- (C) o manejo inadequado do solo;
- (D) os elevados índices pluviométricos;
- (E) a falta de planejamento na ocupação das encostas.

54 - O clima refere-se aos padrões de comportamento da atmosfera, verificados durante um longo período de tempo. Mas para que possamos entender o clima é necessário considerar alguns aspectos básicos. Os aspectos que devem ser considerados incluem:

- I- A estrutura vertical da atmosfera, ou seja, sua composição e características em razão dos níveis de altitude;
- II- A interação atmosfera-oceano, já que o oceano exerce influência significativa em todo o funcionamento do sistema natural;
- III- A inclinação do eixo de rotação sobre o plano da eclíptica é responsável pela distribuição da temperatura na superfície terrestre.

- (A) apenas a afirmativa I está correta;
- (B) apenas a afirmativa III está correta;
- (C) apenas as afirmativas I e II estão corretas;
- (D) apenas as afirmativas II e III estão corretas;
- (E) as afirmativas I, II e III estão corretas.

55 - “É convencional classificar a precipitação em três tipos principais, tomando-se por base a maneira de elevação do ar que tenha dado origem à precipitação. Os tipos são: convectivo, ciclônico e orográfico.”

AYOADE, J.O.. Introdução à Climatologia para os Trópicos. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2002.

Os diferentes tipos de precipitação caracterizam-se como:

- I- convectivo: a precipitação é causada pelo movimento vertical de uma massa de ar ascendente; é usualmente mais intensa do que os outros tipos de precipitação, embora de mais curta duração;
- II- ciclônica: a precipitação é causada por um movimento vertical do ar, associado com sistemas de baixa pressão como as depressões; a precipitação é moderada, contínua e afeta áreas muito extensas à medida que a depressão se desloca;
- III- orográfica: a precipitação é causada pela elevação do ar úmido devida à presença de uma encosta que barra a passagem da massa de ar; as vertentes a barlavento recebem maior precipitação do que as vertentes a sotavento.

- (A) apenas a afirmativa I está correta;
- (B) apenas a afirmativa III está correta;
- (C) apenas as afirmativas I e II estão corretas;
- (D) apenas as afirmativas II e III estão corretas;
- (E) as afirmativas I, II e III estão corretas.

QUESTÕES DISCURSIVAS

QUESTÃO 1

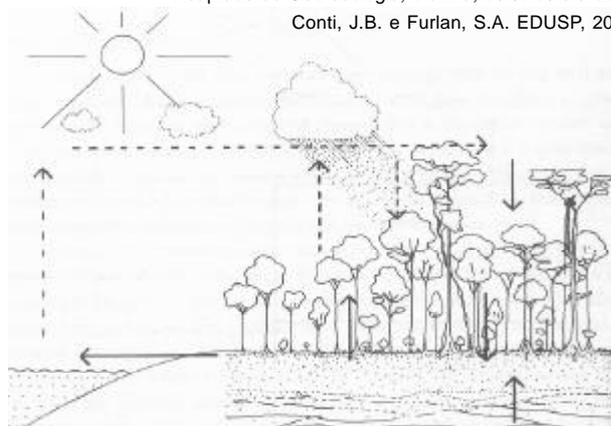
Entre as décadas de 1940 e 1970 a urbanização brasileira deu-se de forma acelerada e concentrada. As grandes cidades eram o meio técnico apto para receber inovações tecnológicas e ramos produtivos mais avançados. Consolidava-se a posição das cidades de São Paulo e Rio de Janeiro na hierarquia urbana. No entanto, a partir da década de 1970, ocorre uma redução relativa do ritmo de crescimento urbano das duas metrópoles nacionais e novas tendências surgem no processo de urbanização.

Analise duas razões para a redução do ritmo de crescimento urbano de São Paulo e do Rio de Janeiro.

QUESTÃO 2

A Amazônia é uma imensa bacia hidrográfica recoberta predominantemente por uma densa formação florestal. As condições climáticas da Amazônia, com temperaturas médias elevadas ao longo de todo o ano e precipitações acima de 1500 mm, explicam a exuberância da floresta pluvial.

Adaptado de *Geo-ecologia, o clima, os solos e a biota*.
Conti, J.B. e Furlan, S.A. EDUSP, 2001.



As imagens obtidas nos meses de agosto e setembro de 2004 registram índices alarmantes de desmatamento na Amazônia Ocidental. Hoje pode-se medir com mais precisão a destruição da floresta mas, apesar das afirmativas em contrário, pouco se fez para detê-la. Nos últimos 15 anos foram destruídos aproximadamente 30 milhões de hectares.

VEJA, outubro de 2005.

A partir dos textos e do desenho:

- (a) justifique a afirmativa: “a floresta amazônica vive dela mesmo”;
- (b) indique duas conseqüências ambientais decorrentes desse processo de desmatamento .



Núcleo de Computação Eletrônica

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Prédio do CCMN - Bloco C

Cidade Universitária - Ilha do Fundão - RJ

Coordenação de Concurso - (21) 2598-3333

Internet: www.nce.ufrj.br/concursos