

VESTIBULAR

UEM
INVERNO 2012

Prova 3 – Geografia

QUESTÕES OBJETIVAS

Nº DE ORDEM:

Nº DE INSCRIÇÃO:

NOME DO CANDIDATO:

INSTRUÇÕES PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA

1. Confira os campos Nº DE ORDEM, Nº DE INSCRIÇÃO e NOME, conforme o que consta na etiqueta fixada em sua carteira.
2. Confira se o número do gabarito deste caderno corresponde ao constante na etiqueta fixada em sua carteira. Se houver divergência, avise, imediatamente, o fiscal.
3. **É proibido folhear o Caderno de Provas antes do sinal, às 9 horas.**
4. Após o sinal, confira se este caderno contém 20 questões objetivas e/ou qualquer tipo de defeito. Qualquer problema, avise, imediatamente, o fiscal.
5. O tempo mínimo de permanência na sala é de 2 horas após o início da resolução da prova.
6. No tempo destinado a esta prova (4 horas), está incluído o de preenchimento da Folha de Respostas.
7. Transcreva as respostas deste caderno para a Folha de Respostas. A resposta correta será a soma dos números associados às alternativas corretas. Para cada questão, preencha sempre dois alvéolos: um na coluna das dezenas e um na coluna das unidades, conforme exemplo ao lado: questão 13, resposta 09 (soma das alternativas 01 e 08).
8. Ao término da prova, levante o braço e aguarde atendimento. Entregue ao fiscal este caderno, a Folha de Respostas e o Rascunho para Anotação das Respostas.
9. Se desejar, transcreva as respostas deste caderno no Rascunho para Anotação das Respostas constante abaixo e destaque-o, para retirá-lo hoje, nesta sala, no horário das 13h15min às 13h30min, mediante apresentação do documento de identificação do candidato. Após esse período, não haverá devolução.

| | |
|----|-----|
| 09 | 13 |
| | ● 0 |
| | ① 1 |
| | ② 2 |
| | ③ 3 |
| | ④ 4 |
| | ⑤ 5 |
| | ⑥ 6 |
| | ⑦ 7 |
| | ⑧ 8 |
| | ● 9 |

Corte na linha pontilhada.

RASCUNHO PARA ANOTAÇÃO DAS RESPOSTAS – PROVA 3 – INVERNO 2012

Nº DE ORDEM:

NOME:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



UEM – Comissão Central do Vestibular Unificado

GABARITO 1

GEOGRAFIA

Questão 01

Sobre as paisagens vegetais originais do planeta e do território brasileiro, assinale o que for **correto**.

- 01) Floresta Boreal ou Taiga é típica da zona subpolar, em latitudes superiores a 60°. Essa formação vegetal se caracteriza pela homogeneidade das espécies, com predomínio da vegetação rasteira, de ciclo vegetativo curto, como os musgos e os líquens.
- 02) A vegetação mediterrânea corresponde à vegetação adaptada a climas quentes e secos. Essas formações vegetais ocupam grandes áreas no sul da Europa, entre outras. A vegetação é de porte arbustivo com espécies xerófilas.
- 04) A salinização de solos constitui um grave problema das áreas de climas áridos e semiáridos. Ela decorre da concentração de sais na superfície do solo provocada pela irrigação e pela evaporação das águas. Esse mesmo processo pode ocorrer pela evaporação da água de lagos ou lagoas dessas regiões climáticas.
- 08) A Floresta Amazônica é uma floresta pluvial equatorial, sendo que o relevo e o comportamento hidrológico dos rios condicionam a formação de três estratos de vegetação, que são: a mata de igapó, que se desenvolve em áreas sempre alagadas; a mata de várzea, que ocupa áreas periodicamente alagadas; e a mata de terra firme, que ocupa áreas que não estão sujeitas a alagamentos.
- 16) A vegetação de campos naturais do Rio Grande do Sul se desenvolve sobre um relevo de serras escarpadas, com altitudes acima de 1.200 metros, denominado coxilhas. O clima frio de altitude condiciona a formação de vegetação de gramíneas.

Questão 02

Sobre os oceanos e suas interações com a atmosfera, assinale o que for **correto**.

- 01) As amplitudes térmicas são menores nas áreas próximas ao oceano, quando comparadas àquelas do interior dos continentes. Esse fato decorre da capacidade das superfícies líquidas em absorver e liberar mais lentamente o calor para a atmosfera.
- 02) As correntes marítimas apresentam um padrão de circulação fechado, também denominado giro de correntes. Elas são responsáveis pelo transporte de calor das zonas de baixas latitudes para as de altas latitudes.
- 04) A formação das correntes marítimas está associada ao movimento de rotação da Terra, que gera variações diárias de temperatura. Associa-se também à presença de *icebergs*, que se deslocam das regiões polares em direção ao Equador.
- 08) As correntes marítimas se formam nas áreas profundas do Oceano Glacial Ártico e nas áreas oceânicas próximas à Antártida. Essas correntes frias são responsáveis pelos fenômenos de ressurgência, que se formam pelo fluxo ascensional das correntes que levam nutrientes do fundo do mar para a superfície e permitem a proliferação de organismos marinhos.
- 16) A presença de desertos ao longo de muitas zonas costeiras, como do Atacama, da Namíbia e do Colorado, decorre da passagem de correntes marítimas quentes que elevam a temperatura do continente e não permitem a formação de nuvens de chuva.

Questão 03

Considere os dados da tabela abaixo e assinale a(s) alternativa(s) **correta(s)** sobre os indicadores sociais que ela apresenta:

INDICADORES SOCIAIS - 2010

| Países | IDH | IPM (%)* |
|----------------|-------|----------|
| Estados Unidos | 0,960 | 13,6 |
| Brasil | 0,813 | 8,5 |
| Etiópia | 0,340 | 93 |

Fonte: Relatório de Desenvolvimento Humano 2011. Nova York: PNUD; Coimbra: Almedina, 2011 (Disponível em www.pnud.org.br. Acesso em 24 de abril de 2011.)

* Em 2010, o IPH (Índice de Pobreza Humana) sofreu mudanças na medição da desigualdade e da pobreza e é substituído pelo IPM (Índice de Pobreza Multidimensional), que considera uma gama maior de variáveis.

- 01) Um IDH elevado corresponde a uma condição de vida melhor para toda a população de forma igualitária, como a alta da renda *per capita*.
- 02) O Índice de Desenvolvimento Humano considera três dimensões básicas de desenvolvimento: longevidade, alfabetização e o PIB *per capita*.
- 04) O Índice de Desenvolvimento Humano é uma média que ainda esconde as desigualdades, como no caso brasileiro.
- 08) O Índice de Pobreza Multidimensional revela a parcela de pessoas que sofrem carências em dimensões básicas como saúde, educação e padrões de vida.
- 16) O Índice de Desenvolvimento Humano mede a qualidade de vida considerando quatro dimensões básicas: PEA, PIB *per capita*, saneamento básico e alfabetização.

Questão 04

O território brasileiro é constituído por extensas bacias hidrográficas que concentram cerca de 15% da água doce do planeta. Sobre os sistemas hidrográficos brasileiros, assinale o que for **correto**.

- 01) O litoral brasileiro é caracterizado por uma importante bacia hidrográfica, denominada Bacia Litorânea. Nessa grande bacia encontram-se grande parte da população brasileira e os impactos ambientais decorrentes de desmatamento intensivo.
- 02) O Rio São Francisco é conhecido como o “rio da integração nacional”, pois além de sua importância histórica, ele possibilita a circulação hidroviária entre as regiões Nordeste, Centro-Oeste e Norte do Brasil.
- 04) Os rios Tocantins e Araguaia percorrem extensa faixa do território brasileiro e escoam suas águas no sentido sul-norte. Esses rios drenam, em grande parte, terrenos cristalinos pré-cambrianos e de formações florestais perenes e de cerrado, atualmente muito degradadas.
- 08) Os rios intermitentes são aqueles que secam durante os períodos de estiagem e são característicos das zonas semiáridas brasileiras, nas quais o período de seca pode durar de seis a onze meses.
- 16) Grande parte dos rios brasileiros apresenta regime pluvial e são do tipo efluentes, pois neste caso o lençol freático abastece os rios durante os períodos de estiagem.

Considere os textos a seguir:

TEXTO 1: PROTESTO CONTRA WALL STREET CHEGA A MAIS CIDADES AMERICANAS

“Estamos incentivando outras cidades do país e do mundo. É um problema global, temos que fazer barulho”, disse Tony Rodriguez, 25, deitado numa tenda em frente à prefeitura de Los Angeles. No sábado, 4.000 pessoas, segundo os organizadores, participaram de uma caminhada até o local, com cartazes que pediam mais emprego e justiça para os crimes financeiros de Wall Street.”

(Disponível em <http://acervo.folha.com.br/fsp/2011/10/04>. Acesso em 19/4/2012)

TEXTO 2: MANIFESTAÇÕES ESPALHAM-SE POR 82 PAÍSES

“Roma registrou os maiores protestos contra o capitalismo, com 200 mil presentes, e houve confrontos com a polícia.”

(Disponível em <http://acervo.folha.com.br/fsp/2011/10/16>. Acesso em 19/4/2012)

Sobre a crise norte-americana referida nos textos, e sobre suas repercussões globais, assinale o que for **correto**.

- 01) Em uma economia planejada como a norte-americana, houve protestos devido a um intenso fluxo de imigrantes desempregados, gerando grandes impactos sociais no país.
- 02) A ampliação dos fluxos de capitais e a falta de controle estatal sobre o mercado, especialmente financeiro, sobretudo nos Estados Unidos, um país de forte tradição liberal, acabaram levando a uma grave crise econômica, repercutindo em escala global.
- 04) Os setores sociais, mesmo em países desenvolvidos, protestam contra o desemprego ocasionado por crises econômico-financeiras e medidas neoliberais de uma Economia de Mercado.
- 08) A fase do capitalismo financeiro caracteriza-se, também, pelo capital especulativo aplicado nas bolsas de valores, em busca de lucros mais rápidos. O capital especulativo, diferente do capital produtivo, não gera empregos. Essas transações financeiras levam muitas vezes a crises econômicas globais.
- 16) A crise acima referida é idêntica àquela decorrente da quebra da Bolsa de Nova York de 1929, com a diferença de que, nesta última, não houve qualquer consequência para o Brasil.

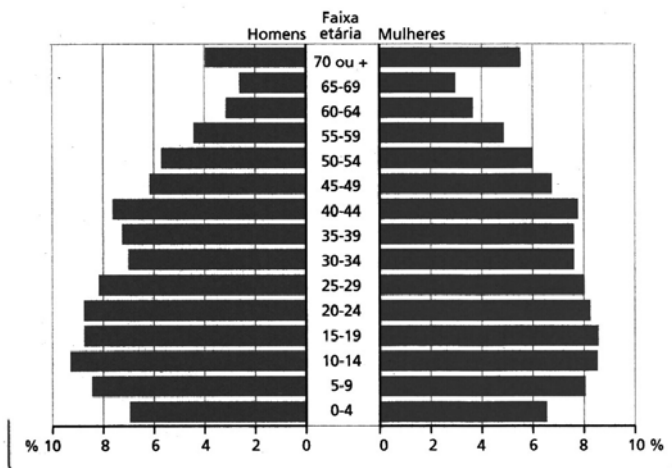
Sobre a circulação geral da atmosfera, assinale o que for **correto**.

- 01) As correntes convectivas se desenvolvem a partir do aquecimento do ar na parte inferior da atmosfera. Nesses locais o ar se torna menos denso e se eleva. Após se resfriar em altitude, o ar desce por ação da gravidade, pois fica mais denso e mais pesado, gerando assim um processo cíclico de transferência de calor na atmosfera.
- 02) A pressão atmosférica consiste na força exercida pelo ar sobre a superfície marinha. Ela é responsável pelos ventos que sopram das áreas mais quentes, chamadas de anticlonais, para áreas mais frias, chamadas ciclônicas.
- 04) O efeito de Coriolis é responsável pelo desvio dos ventos alísios de nordeste para sudoeste, no hemisfério norte, e de sudeste para noroeste, no hemisfério sul.
- 08) Nas latitudes de 60° dos hemisférios norte e sul, formam-se células de alta pressão devido ao movimento ascensional do ar mais frio induzido por correntes marítimas frias.
- 16) Os desertos do planeta encontram-se, em sua maior parte, próximos às latitudes de 30°, tanto do hemisfério norte como do hemisfério sul. Isso se deve à formação de células de alta pressão nessas latitudes. Essas células geram correntes descendentes de ar frio e seco que absorvem a umidade da superfície.

Questão 07

Considere a Pirâmide Etária abaixo e aponte a(s) alternativa(s) **correta(s)** sobre a Estrutura Etária da População da região Sul do Brasil.

Região Sul: distribuição da população residente, por sexo, segundo os grupos de idade (2006)



Fonte: IBGE. Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílio 2006. Rio de Janeiro: IBGE, 2006.

(In: ARAUJO, Regina e outros, *CONEXÕES: Estudos de Geografia Geral e do Brasil*. São Paulo, Moderna, 2010.)

- 01) O topo da pirâmide representa a população com mais de 60 anos, enquanto a base apresenta o aumento da população jovem. O alargamento da pirâmide aponta a alta taxa de natalidade.
- 02) A participação de mulheres idosas é superior à participação de homens idosos na Pirâmide Etária da região Sul, o que inclui o Estado do Paraná.
- 04) A participação de menores de 10 anos de idade é inferior à da população adulta, na Pirâmide Etária, pois há uma ampliação do índice de fecundidade.
- 08) O topo da pirâmide indica que há um número significativo de idosos, o que gera demandas financeiras ao Estado, como as aposentadorias e os programas de saúde.
- 16) O Índice de Desenvolvimento Humano representado na Pirâmide Etária aponta a melhoria da qualidade de vida na região.

Questão 08

Sobre o processo de industrialização do Estado do Paraná, é **correto** afirmar:

- 01) A Região Metropolitana de Curitiba apresenta uma diversidade em seu parque industrial, constituído pelos setores de material elétrico, de transporte, siderúrgico, químico, automobilístico, entre outros.
- 02) A industrialização, no Paraná, teve início com a extração de erva-mate, e de madeira para a indústria moveleira. A cafeicultura e a pecuária contribuíram para a sua consolidação.
- 04) A partir da década de 1970, surgem novos polos industriais, como o de Ponta Grossa e o de Londrina e, posteriormente, o de Maringá, acelerando o processo de urbanização desses municípios.
- 08) A Região Metropolitana de Curitiba tem sua economia baseada exclusivamente na indústria de bens de consumo, devido à proximidade do mercado consumidor e das matérias-primas.
- 16) Enquanto a indústria petrolífera inexistente no território paranaense, a indústria alimentícia tem uma participação significativa no PIB do Estado.

Questão 09

As formas do relevo terrestre resultam de combinações complexas de elementos representados pelo clima, pelas estruturas e pela tectônica. Sobre as estruturas e o relevo brasileiro, assinale o que for **correto**.

- 01) O território brasileiro é constituído, na sua maior parte, por estruturas e litologias antigas, que datam do Pré-Cambriano ao Mesozoico. Contudo, as formas de relevo são mais recentes, formadas no Terciário e no Quaternário.
- 02) A formação dos crátons e das bacias sedimentares brasileiras foi a principal responsável pela configuração atual do continente sul-americano e das formas de relevo geradas.
- 04) As bacias hidrográficas constituem estruturas que podem ter dimensões subcontinentais, como a Bacia Hidrográfica do Rio Paraná. Essas bacias são preenchidas de sedimentos de várias eras geológicas, podendo conter inclusive importantes jazidas petrolíferas.
- 08) O Escudo das Guianas e o Escudo do Brasil Central são províncias geológicas antigas e estáveis. Sobre essas províncias geológicas encontram-se, respectivamente, os Planaltos Residuais do Norte da Amazônia e os Planaltos Residuais do Sul da Amazônia.
- 16) O Ciclo Brasileiro foi um importante evento orogênico ocorrido no Éon Proterozoico e que afetou extensa faixa de terras, hoje conhecida no Brasil como Província Estrutural da Mantiqueira, e na qual está localizada a Serra do Mar.

Questão 10

Sobre o lixo urbano brasileiro, é **correto** afirmar:

- 01) Em diversas cidades a incineração do lixo reduz entre 60% e 90% o volume de resíduos sólidos, promovendo a sustentabilidade e a geração de empregos.
- 02) Na maioria das cidades brasileiras o lixo gerado é depositado em lixões a céu aberto. Esse material decomposto produz o chorume, que contamina as águas superficiais e os lençóis freáticos.
- 04) Em grande parte das cidades o aterro sanitário promove a redução do volume dos resíduos sólidos. Após a deposição no solo, o lixo é queimado, oferecendo menor risco à saúde.
- 08) O poder público de algumas cidades promove a reciclagem do lixo. Com ela, ocorre a separação de materiais como metais, vidros, plásticos e papéis, para a sua reutilização.
- 16) Em diversos municípios brasileiros, a compostagem é uma solução para os lixos orgânico e inorgânico. No entanto, o alto custo dos seus equipamentos inviabiliza o projeto de reciclagem, não havendo sustentabilidade.

Questão 11

Na virada do milênio ocorreu uma onda de desemprego estrutural. O desemprego conjuntural é provocado por crises localizadas e temporárias, enquanto que o estrutural está relacionado à estrutura produtiva que sofreu modificações e gera um desemprego massivo, mesmo em países ricos. A OIT estimou em 1 bilhão de desempregados, no ano de 1998. Sobre as transformações no mundo do trabalho, conforme a ordem da estrutura econômica do Período Técnico Científico, é **correto** afirmar:

- 01) O sistema de organização científica do trabalho consiste em controlar os tempos e os movimentos dos trabalhadores e fraciona as etapas do processo produtivo. Esse sistema, que possibilita um enxugamento do quadro da empresa, é denominado taylorismo.
- 02) Henry Ford desenvolveu a linha de montagem no processo produtivo, o que trouxe inovações. A produção em massa exige consumo em massa, com isso criou um novo arranjo socioespacial que gerou desemprego estrutural.
- 04) O desenvolvimento tecnológico exigiu novos métodos de organização da produção, como o *just-in-time* e a flexibilização, em contraposição à rigidez do fordismo. A crescente automação das fábricas levou muitos operários a perderem seus postos de trabalho.
- 08) A crise econômica mundial levou a mudanças bruscas do processo produtivo. O consumo de massa foi reduzido e milhares de operários perderam seus postos, gerando desemprego apenas nos países desenvolvidos.
- 16) As mudanças no processo produtivo, como a produção enxuta, ou toyotismo, e a flexibilização da mão de obra tiveram como suporte o avanço da robótica, da automação e de todo aparato tecnológico, o que implicou, no entanto, a redução do número de empregados na produção.

Questão 12

As guerras étnicas opõem povos diferentes pelo controle do poder de um país, mas também podem ser separatistas quando opõem um grupo étnico minoritário e um governo na luta pela independência de parte do território. Considerando as relações entre conflito(s) e região de ocorrência, assinale o que for **correto**.

- 01) O movimento dos chechenos na Turquia, antiga ex-União Soviética.
- 02) O movimento dos judeus, no atual Estado Palestino.
- 04) O dos rebeldes separatistas cristãos contra os mulçumanos que estão no poder no Sudão.
- 08) O conflito entre hutus *versus* tutsis em Ruanda.
- 16) A atuação dos guerrilheiros curdos no norte da Espanha.

Questão 13

Sobre as regiões naturais do Estado do Paraná, assinale o que for **correto**.

- 01) O litoral do Estado do Paraná teve seu processo de ocupação iniciado no século XVII, com a fundação das primeiras vilas. Essa ocupação ocorreu com o objetivo de explorar ouro e possibilitou a transposição da Serra do Mar pelos Bandeirantes vindos da Capitania de São Vicente.
- 02) A região litorânea do Paraná é caracterizada pelo seu formato irregular com inúmeras baías, frequentemente rodeadas de vegetação de mangrove representada pelas espécies mais comuns, como *Rhizophora Mangle*, *Laguncularia Racemosa*, *Avicennia Tomentosa* e *Spártina*.
- 04) O regime de chuvas e de temperaturas do litoral do Estado do Paraná é influenciado pela massa polar atlântica, que exerce influência nos meses de inverno e provoca chuvas frontais, e pela massa tropical atlântica, que é quente e úmida e atua durante quase todo o ano.
- 08) O Primeiro Planalto Paranaense, também denominado Campos Gerais, é a província geomorfológica representada, na maior parte, por rochas mais jovens, datadas do período Quaternário. O xisto pirobetuminoso é a principal riqueza mineral explorada.
- 16) O Rio Iguaçu nasce na vertente oriental da Serra do Mar, e no seu fluxo para oeste atravessa as escarpas da Serrinha e da Serra Geral, até desembocar no Rio Paranapanema.

Questão 14

Assinale a(s) alternativa(s) que se refere(m) **corretamente** a países emergentes indicados no texto abaixo.

LAGARDE DIZ QUE EMERGENTES TÊM DE SE ACOSTUMAR À MOEDA ALTA

“A diretora-gerente do Fundo Monetário Internacional, Christine Lagarde, mandou um recado na manhã de hoje para os países dos BRICs. ‘A Europa não é o único lugar onde é preciso agir. Os mercados emergentes também devem tratar de seus problemas’, afirmou a número 1 do Fundo em entrevista coletiva na véspera da reunião semestral da entidade em Washington.”

(Disponível em <http://tools.folha.com.br>. Acesso em 19/4/2012)

- 01) Bélgica, Rússia e México.
- 02) Brasil, Índia e China.
- 04) Bulgária, China e Índia.
- 08) Brasil, China e Argentina.
- 16) Brasil, China e Rússia.

Questão 15

Sobre os domínios morfoclimáticos e as paisagens brasileiras, assinale o que for **correto**.

- 01) O Domínio Morfoclimático dos Mares de Morros corresponde parcialmente às áreas formadas pelo Escudo Atlântico, cujo modelado de relevo é representado por morros arredondados – antigamente recobertos pela Mata Atlântica, hoje muito devastada – e por solos sujeitos a constantes movimentos de massa.
- 02) As escarpas da Serra do Mar voltadas para o oceano apresentam densa cobertura vegetal representada pela floresta latifoliada tropical úmida de encosta, cuja umidade provém de massas de ar vindas do Oceano Atlântico que provocam a formação de chuvas orográficas.
- 04) A vegetação de Cerrado se desenvolve na região Centro-Oeste do Brasil. Nessa região, o clima tropical permite a distribuição regular das chuvas durante todo o ano, chuvas provenientes da massa de ar tropical continental.
- 08) O Domínio Morfoclimático da Caatinga compreende grande parte da Depressão Sertaneja e da Depressão do São Francisco, com clima semiárido, com solos rasos e pedregosos.
- 16) O clima subtropical seco ocorre no sul do Brasil, nas áreas mais elevadas da Serra do Mar e da Serra Geral. Nesses locais podem ocorrer enclaves de vegetação de Cerrado, sobre solos rasos em terrenos de alta declividade.

Questão 16

Em 1953, o geólogo alemão Reinhard Maack propôs a divisão do território paranaense em regiões naturais, baseada em critérios geológicos e geomorfológicos. Levando em conta essa classificação, é **correto** afirmar:

- 01) As regiões naturais do Estado do Paraná compreendem, de leste para oeste, o litoral, a Serra do Mar, o Primeiro Planalto, o Segundo Planalto e o Terceiro Planalto.
- 02) O Terceiro Planalto corresponde a uma superfície com relevo homogêneo formado por rochas basálticas – provenientes de derrames de lavas ocorridos na Era Mesozoica – recobertas pelo arenito Caiuá na parte noroeste do Estado.
- 04) Nas vertentes ocidentais da Serra do Mar, em altitudes acima de 500 metros, ocorre a Vegetação dos Campos Limpos, caracterizada por uma cobertura herbácea adaptada a regiões mais frias de altitude.
- 08) A Serra Geral representa importante conjunto orográfico do Estado do Paraná, formado por rochas ígneas e sedimentares da Bacia Sedimentar do Paraná.
- 16) As bacias hidrográficas do Estado do Paraná estão representadas pelas Bacias de Antonina, a leste, e pela Bacia Sedimentar do Paraná, a oeste. Os rios que drenam essas bacias são na maior parte de planaltos. Portanto, formam grandes planícies favoráveis à navegação por embarcações de grande porte.

Questão 17

Sobre o planejamento urbano e a urbanização, é **correto** afirmar:

- 01) O crescimento desordenado das cidades ampliou os mecanismos especulativos que norteiam o mercado imobiliário e ampliou a segregação socioespacial.
- 02) O Estatuto da Terra confere ao município poder de induzir o aproveitamento do terreno ocioso e subutilizado em áreas urbanas dotadas de infraestrutura.
- 04) O instrumento do Imposto Urbano Progressivo gerou uma concentração fundiária e um estoque de terras urbanas, ampliando o *déficit* habitacional.
- 08) A Zona Especial de Interesse Social compreende áreas delimitadas pelo Poder Público para serem destinadas exclusivamente às habitações populares.
- 16) A legislação conhecida como o Estatuto da Cidade procura regularizar o uso e a ocupação do solo urbano e garantir uma gestão democrática das cidades.

Questão 18

Sobre a dinâmica do modelado do relevo terrestre, assinale o que for **correto**.

- 01) A erosão pluvial constitui um tipo específico de erosão provocada pela ação das águas dos rios que escavam a superfície terrestre formando vales e *canyons*.
- 02) As torrentes constituem rios periódicos que apresentam muitas vezes grande energia favorecida pela ação da gravidade. Ao atingirem o litoral, as torrentes formam *canyons*, restingas e tómbolos.
- 04) As falésias são formas de relevos encontradas nas áreas litorâneas e resultam do solapamento basal provocado pela ação das ondas e marés.
- 08) As matas ciliares ou galerias correspondem à vegetação típica de solos aluviais. As raízes das árvores, além de fixarem o solo protendendo-o contra a erosão, amenizam as enchentes.
- 16) Os movimentos de massa são processos que levam ao deslocamento de parcelas de solo, além de detritos e rochas ao longo das vertentes. São fenômenos naturais que participam da evolução do modelado do relevo terrestre.

Questão 19

Sobre a questão fundiária brasileira, é **correto** afirmar:

- 01) A partir de 1850, com a Lei de Terras, todos os trabalhadores rurais passam a ter acesso à terra.
- 02) Os minifundiários esperam a valorização das terras e deixam enormes áreas ociosas, não garantindo produção alimentícia.
- 04) O sistema de sesmarias, no período colonial, contribuiu para uma estrutura fundiária voltada para a segurança alimentar.
- 08) A maior parcela das terras férteis está concentrada em mãos de um pequeno número de proprietários, denominados latifundiários.
- 16) A modernização das técnicas intensificou o êxodo rural e promoveu a concentração da propriedade rural em um número menor de produtores.

Questão 20

De acordo com a teoria das placas tectônicas, a litosfera terrestre é formada por placas rígidas que deslizam, uma em relação às outras, sobre uma camada parcialmente fundida denominada astenosfera, localizada na parte superior do manto. Com base nessa teoria e na estrutura da litosfera, assinale o que for **correto**.

- 01) A Serra do Mar compreende importante conjunto montanhoso, com escarpas voltadas para leste. Essa serra é formada sobre rochas pertencentes ao Dobramento Atlântico.
- 02) A posição do território brasileiro no interior da placa sul-americana permitiu a manutenção da estabilidade tectônica sobre as províncias geológicas representadas por escudos, dobramentos antigos e bacias sedimentares.
- 04) Os processos orogênicos são aqueles responsáveis pela formação das cadeias montanhosas próximas às bordas das placas tectônicas.
- 08) A expansão do assoalho marinho está associada à formação de *rifts* e a fossas submarinas. Nos *rifts* ocorrem as injeções de material metamórfico fundido pelo calor produzido no manto terrestre.
- 16) As ondas denominadas *tsunamis* são produzidas por tremores de terra no fundo do oceano. Essas ondas apresentam velocidades e alturas menores nas áreas mais profundas do oceano, e velocidades e alturas maiores nas áreas mais rasas do litoral.