



Prova 3 – Geografia

QUESTÕES OBJETIVAS

Nº DE ORDEM:
NOME DO CANDIDATO:

Nº DE INSCRIÇÃO:

INSTRUÇÕES PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA

- Confira os campos Nº DE ORDEM, Nº DE INSCRIÇÃO e NOME, conforme o que consta na etiqueta fixada em sua carteira.
- Confira se o número do gabarito deste caderno corresponde ao constante na etiqueta fixada em sua carteira. Se houver divergência, avise, imediatamente, o fiscal.
- É proibido folhear o Caderno de Provas antes do sinal, às 9 horas.**
- Após o sinal, confira se este caderno contém 20 questões objetivas e/ou qualquer tipo de defeito. Qualquer problema, avise, imediatamente, o fiscal.
- O tempo mínimo de permanência na sala é de 2 horas após o início da resolução da prova.
- No tempo destinado a esta prova (4 horas), está incluído o de preenchimento da Folha de Respostas.
- 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).
- 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.
- 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 4

GEOGRAFIA

Questão 02

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 planificada 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.

Questão 01

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 03

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 04**

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 05**

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.

☐

Questão 06

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 07**

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 08**

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 09

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 10**

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 11

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.

☐**Questão 12**

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 13**

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 14

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 15**

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 tômbolos.
- 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 16**

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

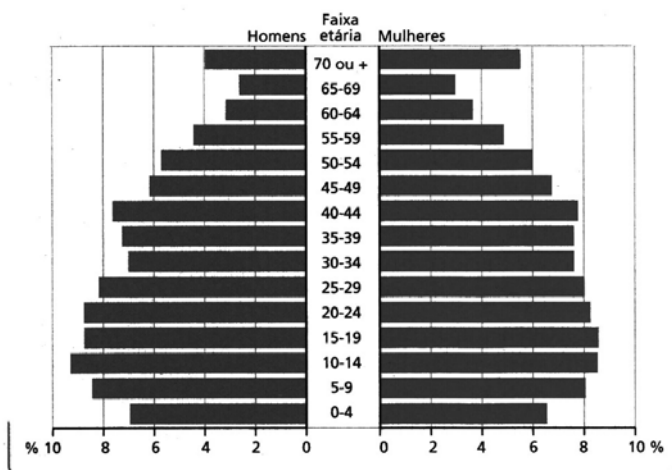
- 01) A Região Metropolitana de Curitiba apresenta uma diversidade em seu parque industrial, constituído pelos setores de material elétrico, de transporte, siderúrgico, químico, automobilístico, entre outros.
- 02) A industrialização, no Paraná, teve início com a extração de erva-mate, e de madeira para 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 inexistia no território paranaense, a indústria alimentícia tem uma participação significativa no PIB do Estado.

☐

Questão 17

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 18

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 19

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 20**

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.

☐