



Prova 3 – Geografia

QUESTÕES OBJETIVAS

Nº DE ORDEM:
NOME DO CANDIDATO:

Nº DE INSCRIÇÃO:

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 e 30 minutos após o início da resolução da prova.
6. No tempo destinado a esta prova (4 horas), está incluso 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 o exemplo ao lado: questão 13, resposta 09 (soma das alternativas 01 e 08).
8. 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 original de identificação do candidato. Após esse período, não haverá devolução.
9. 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.

09	13
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Corte na linha pontilhada.

RASCUNHO PARA ANOTAÇÃO DAS RESPOSTAS – PROVA 3 – INVERNO 2013

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 2

GEOGRAFIA

Questão 01

Assinale o que for **correto** sobre patrimônio cultural e ecológico da humanidade.

- 01) Trata-se de paisagens naturais ou de obras de cultura que possuem um valor inestimável para a humanidade atual e para futuras gerações.
- 02) Somente o conceito de conservação é imprescindível no desenvolvimento do patrimônio cultural e ecológico de um Estado ou de toda a humanidade.
- 04) Foi na Conferência das Nações Unidas para o Meio Ambiente e Desenvolvimento (ECO-92) que se adotou a Convenção sobre Diversidade Biológica. Recentemente, fixou-se, na política e no direito internacionais, que os ambientes naturais são patrimônios da humanidade.
- 08) Desde a Antiguidade, a maior parte dos reinos europeus já adotava medidas artificiais para proteger áreas naturais com espécies selvagens utilizadas na alimentação. No entanto, a primeira área natural oficialmente protegida foram as florestas de coníferas da Indonésia, em meados do século XIX.
- 16) As pirâmides do Egito e a Grande Muralha da China são consideradas patrimônios culturais. E, como exemplos de patrimônio ecológico, há o Pantanal Mato-Grossense e a Antártida.

☐

Questão 02

Assinale o que for **correto** sobre mundo contemporâneo e questões ambientais.

- 01) A interdependência hidrológica entre diversos países e usuários distintos já é uma realidade. No entanto, se um país polui ou desvia as águas de um rio a montante, ele afeta diretamente os países que utilizam esse mesmo rio a jusante.
- 02) Atualmente, o debate sobre questões ambientais relacionadas à sobrevivência da humanidade faz parte de uma agenda mundial. Apesar disso, interesses de países e de empresas, fragilidades legais ou dificuldades de aplicação das leis restringem a contemplação dessas esferas.
- 04) Uma técnica bastante utilizada na obtenção de água potável é a dessalinização, que consiste na extração do carbonato, deixando a água dos rios salobra.
- 08) As emissões de dióxido de carbono na atmosfera eram relacionadas principalmente à queima de combustíveis fósseis em grande escala nos transportes e nas indústrias. As emissões eram consideradas uma das principais fontes de poluição da atmosfera. No entanto, hoje, as queimadas, que ocorrem em grande escala em várias áreas de florestas pluviais ou de savanas, além de matas e de capoeiras tropicais, também são consideradas como fonte de emissão do dióxido de carbono.
- 16) Muitas áreas de relevo acidentado foram desmatadas pela agropecuária ou para a instalação de loteamentos urbanos em zona de manancial. Em consequência, os aquíferos aumentaram a reserva de água e as nascentes dos rios nessas áreas foram alimentadas, fenômeno responsável pelas inundações de verão.

☐

Questão 03

No que se refere ao ciclo das rochas e às suas implicações na dinâmica da Terra, assinale o que for **correto**.

- 01) Qualquer rocha exposta à ação do vento, da chuva e da temperatura passa a sofrer a ação do metamorfismo, o qual promove a desintegração das rochas e a alteração da paisagem.
- 02) O ciclo das rochas é um processo ininterrupto de formação de rochas magmáticas ou ígneas, metamórficas e sedimentares. Ele ocorre principalmente com os movimentos da crosta terrestre, com o vulcanismo e com o intemperismo, afetando diretamente o modelado do terreno.
- 04) As áreas formadas por escudos cristalinos originam-se de rochas magmáticas ou metamórficas antigas. Em alguns locais, esses escudos cristalinos podem abrigar reservas minerais metálicas, que constituem importante matéria-prima para as indústrias siderúrgica e metalúrgica.
- 08) É comum a presença de fósseis de animais e de vegetais nas camadas estratificadas e superpostas das rochas magmáticas.
- 16) Nos primórdios da história geológica do planeta Terra, a crosta terrestre era formada por rochas magmáticas e metamórficas.

☐**Questão 04**

Sobre alguns fatores climáticos no estado do Paraná, assinale o que for **correto**.

- 01) As variações térmicas verificadas na cidade de Foz do Iguaçu, devido à posição geográfica ao sul do Brasil, apresentam uma média anual de suas temperaturas máximas de 15,2 °C.
- 02) As massas de ar contêm características particulares de temperatura, de pressão e de umidade. As principais massas de ar que influenciam o Paraná são a Massa Equatorial Continental, a Massa Tropical Atlântica e a Massa Polar Atlântica ou Antártica.
- 04) O clima quente e úmido, em algumas regiões do Paraná, aliado às altitudes abaixo de 500 metros, favorecem a preservação da mata de araucária.
- 08) O estado do Paraná apresenta chuvas regulares e, em algumas áreas, são até excessivas. A umidade advinda das chuvas e a insolação são fundamentais para a manutenção dos rios perenes e também para o desenvolvimento da agricultura.
- 16) No litoral e no leste da Serra do Mar, o clima é do tipo tropical superúmido, sem estação seca e isento de geadas, sendo denominado de Af, segundo a classificação de Köppen.

☐**Questão 05**

Em relação ao processo conhecido como intemperismo e formação de solos, é **correto** afirmar que

- 01) a meteorização dos solos é um termo utilizado para os impactos causados pelos meteoritos que atingem a superfície terrestre.
- 02) o processo de transformação da rocha matriz em solo é rápido. Em regiões tropicais úmidas, são necessários, em média, dez anos para a formação de dez metros de solo.
- 04) o intemperismo químico atua nas rochas em ambientes frios e secos e é causado pela variação da temperatura diurna e noturna.
- 08) o perfil de solo é um esquema em que são representados os horizontes do solo, desde a rocha pouco intemperizada até a superfície.
- 16) a atuação do intemperismo físico, químico e biológico é acentuada ou atenuada conforme características do clima, da topografia, da biosfera, do tipo de rochas e do tempo de exposição ao meio.

☐

Questão 06

Sobre a economia mundial, assinale o que for **correto**.

- 01) Em recente encontro na África do Sul, os Brics (bloco formado por Brasil, Rússia, Índia, China e pela anfitriã do encontro) decidiram pela criação de um banco para financiar a infraestrutura e para socorrer os países pertencentes ao referido bloco em meio a crises financeiras.
- 02) A Venezuela, país situado no extremo oeste da América Central, é um dos maiores produtores de petróleo do mundo, sendo considerada o maior produtor das Américas.
- 04) Com a nova divisão internacional do trabalho, os países que iniciaram a industrialização tardiamente, conhecidos como países industrializados centrais, têm sua produção baseada na manufatura de bens primários.
- 08) A União Europeia foi o primeiro bloco econômico formado na Europa. Ele se originou a partir da assinatura do Tratado de Madri, compreendendo, a princípio, Portugal, Espanha, França e Alemanha. Atualmente, todos os países componentes da União Europeia adotam o Euro como moeda oficial.
- 16) A OPEP é uma organização formada pelas principais empresas produtoras de petróleo do mundo. Com a descoberta do pré-sal, a Petrobras passou a configurar como a empresa que apresenta o maior capital acionista dessa organização.

☐**Questão 07**

Assinale o que for **correto** sobre os fusos horários.

- 01) O Brasil, em toda a sua extensão, tem atualmente dois fusos horários: um fuso para a área continental e outro para a área oceânica, que engloba as ilhas do Oceano Atlântico.
- 02) A hora dada pelos fusos horários, a qual vem do limite teórico, recebe o nome de hora oficial.
- 04) Um fuso horário abrange uma faixa da superfície terrestre correspondente a 15° de longitude.
- 08) O mapa mundial dos fusos horários possui um limite teórico, que corresponde ao limite dos fusos, e um limite prático para facilitar o cotidiano das pessoas.
- 16) Um avião que ultrapassa a Linha Internacional de Mudança de Data, ingressando no hemisfério oeste, recua para o dia anterior.

☐**Questão 08**

Sobre os meios de transporte do estado do Paraná, assinale o que for **correto**.

- 01) Por meio do Plano de Aceleração do Crescimento (PAC), o governo federal visa a expandir a malha ferroviária do Paraná para permitir a ligação de áreas de produção agrícola e mineral a portos, a indústrias e a mercados consumidores.
- 02) O estado do Paraná apresenta a maior linha de costa em relação aos estados do sul do Brasil. Por apresentar essa característica geográfica favorável, o Porto de Antonina, o mais bem aparelhado do Estado, é responsável pela exportação da maior quantidade de grãos do Brasil.
- 04) Em 2009, com a conclusão da Estrada da Graciosa (rodovia que liga o sudoeste do Estado ao norte velho), intensificou-se o trânsito de veículos de passageiros e de cargas, pois, além de diminuir consideravelmente a distância entre as duas regiões, possibilitou a redução do valor gasto em frete e em pedágio.
- 08) A BR 376, conhecida como rodovia Pan-americana, é uma rodovia longitudinal que liga as regiões produtoras de mate, no sudoeste paranaense, aos portos de Itajaí (RJ) e de Santos (SP), maiores exportadores dessa erva para o mercado europeu.
- 16) Visando a garantir o atendimento à crescente demanda de passageiros que se acentuará no período da Copa do Mundo de 2014, o estado do Paraná contará com obras de reforma e de ampliação nos aeroportos internacionais de Foz do Iguaçu, no município de Foz do Iguaçu, e de Afonso Pena, no município de São José dos Pinhais.

☐

Questão 09

Em relação às nomenclaturas dadas, assinale o que for **correto**.

- 01) O Reino Unido é a designação dada às quatro unidades políticas principais que o compõem: Inglaterra, Escócia, Irlanda do Norte e País de Gales, além de outras unidades espalhadas pelo mundo, tais como Ilhas Cayman, Ilhas Falkland (Malvinas), entre outras.
- 02) A América Hispânica é formada por países americanos colonizados pelos espanhóis. Compreende parte da América do Norte, a América Central e parte da América do Sul.
- 04) A América Anglo-Saxônica reúne os países colonizados pela Inglaterra na América do Norte: Estados Unidos e Canadá.
- 08) O Oriente Médio refere-se à região central da Ásia, formada pelos países conhecidos como Tigres Asiáticos. Entre eles, estão a China, a Índia, o Irã e a Coreia do Norte.
- 16) União Soviética é o nome dado ao conjunto dos países da Europa Ocidental sob o domínio da antiga Tchecoslováquia. Com a queda do Muro de Berlim, em 1989, vários países desmembraram-se do referido conjunto. Os países de Península Ibérica foram os pioneiros nesse processo de desmembramento.

☐**Questão 10**

São comuns, ao longo da história, os fluxos migratórios de população de uma área (região, país, continente) para outra. Com relação a esses fluxos, assinale o que for **correto**.

- 01) Os portugueses se constituem o grupo mais numeroso de imigrantes no Brasil. Porém outros grupos de imigrantes merecem destaque, tais como italianos, espanhóis, alemães e japoneses. Dentre eles, os japoneses foram os imigrantes que apresentaram maior dificuldade de integração, em virtude das acentuadas diferenças de cultura.
- 02) A partir de meados da década de 2000, o fluxo migratório inter-regional brasileiro passou da região Centro-Oeste para a região Norte. Tal fato se deu pela construção de várias usinas hidrelétricas no rio Tocantins-Araguaia e em alguns de seus principais afluentes, o que possibilitou a implantação de polos industriais na região Norte.
- 04) A migração campo-cidade consiste no deslocamento de grande parcela da população da zona rural para as zonas urbanas, transferindo-se das atividades econômicas primárias para desenvolver atividades secundárias ou terciárias da economia. No Brasil, esse fluxo se intensificou a partir do surto industrial do Sudeste, iniciado a partir da década de 1940.
- 08) A migração de negros da África para o Brasil teve um caráter espontâneo, ou seja, eles eram atraídos mediante promessas e compensações, porém, quando chegavam ao Brasil, deparavam-se com uma situação totalmente diferente das prometidas. Nesse processo migratório, eles contraíam dívidas e, para pagá-las, eram obrigados a trabalhar como escravos.
- 16) No Brasil, a migração pendular, também conhecida como êxodo rural, consiste no deslocamento diário de pessoas que moram na zona rural para a zona urbana, a fim de suprir suas necessidades de cunho econômico, educacional ou lazer. Um exemplo disso é a relação que o agricultor mantém com cooperativas para comercializar sua produção agrícola.

☐

Questão 11

A respeito do planejamento regional e das propostas de integração nacional no Brasil, assinale o que for **correto**.

- 01) O Plano de Metas implantado pelo governo Juscelino Kubitschek (1956 – 1961) privilegiou a opção pelo transporte ferroviário, sistema não recomendável em países territorialmente extensos como o Brasil. Em razão disso, esse sistema de transporte foi substituído gradualmente pelo sistema rodoviário.
- 02) A rodovia Transamazônica, que une Brasília a Rio Branco, no Acre, apesar de apresentar vários trechos desprovidos de pavimentação asfáltica, cumpriu o papel almejado por seus planejadores, dinamizando os fluxos entre as regiões Norte e Centro-Oeste do Brasil.
- 04) A área de atuação da Superintendência do Desenvolvimento da Amazônia (Sudam) integra a Amazônia Legal (área compreendida pela região norte, mais o estado do Mato Grosso e a porção oeste do Maranhão).
- 08) A Guerra do Chaco, travada entre os sertanejos e os senhores de engenho da zona da mata nordestina, em meados do século XX, culminou na instituição da Superintendência do Desenvolvimento do Nordeste (Sudene), que teve como principal objetivo a criação de cisternas ligando as sub-regiões da Zona da Mata e do Agreste, na região do Nordeste brasileiro.
- 16) A partir da década de 1990, uma nova política de transportes foi elaborada no Brasil, por meio de incentivos governamentais em ferrovias e em hidrovias. A Ferrovia Norte-Sul e a Hidrovia Araguaia-Tocantins são empreendimentos complementares projetados para facilitar o escoamento da produção agropecuária da área que se estende pelo oeste baiano, por Goiás, pelo Tocantins e pelo nordeste do Mato Grosso.

☐**Questão 12**

A respeito de domínios naturais e de formações vegetais, assinale o que for **correto**.

- 01) As florestas temperadas, no passado, abrangiam grandes extensões territoriais da América do Norte e da Europa. Porém, atualmente, restam poucas áreas recobertas por essa formação, devido às ocupações pela agricultura e pela urbanização.
- 02) A grande diversidade de vegetação existente no planeta Terra está associada, principalmente, aos diversos tipos de climas e de zonas térmicas, além dos diferentes tipos de solos.
- 04) Em áreas de alta montanha, a cobertura vegetal varia conforme a longitude e sofre influência do regime pluviométrico mundial.
- 08) A vegetação Mediterrânea, Chaparral, estende-se por uma área caracterizada por verões quentes e úmidos, tendo como principal característica a grande biodiversidade.
- 16) A variação das condições climáticas – alternância entre estações secas e chuvosas – favorece o desenvolvimento da vegetação tipo Savana. Essa vegetação é distribuída em várias partes do continente africano e também é encontrada no Brasil, com o nome de Cerrado.

☐**Questão 13**

A respeito de rios e de suas características, assinale o que for **correto**.

- 01) Todos os rios brasileiros são exorreicos, pois possuem drenagens que se dirigem ao oceano.
- 02) O rio Nilo é do tipo perene, apesar de atravessar o maior deserto do mundo, o Saara.
- 04) O rio Paraná compõe a bacia hidrográfica com a menor capacidade de instalação de hidrelétricas, devido à sua origem nos planaltos norte-amazônicos.
- 08) Os rios que apresentam desnível ao longo de seu curso podem ser navegáveis, desde que haja a construção de eclusas.
- 16) O rio São Francisco, que percorre o semiárido nordestino, tem, junto à população ribeirinha, conflitos sociais por causa de um recurso escasso: a água doce.

☐

Questão 14

Uma das unidades fisiográficas no estado do Paraná foi denominada por Reinhard Maack como Terceiro Planalto Paranaense. Sobre o Terceiro Planalto Paranaense, assinale o que for **correto**.

- 01) A Serra da Esperança é considerada o local mais elevado da unidade e atinge 1.250 metros de altitude.
- 02) A principal área de conservação das matas remanescentes do Paraná, nesse planalto, é o Parque Nacional do Iguaçu com seus municípios: Céu Azul, Matelândia, Medianeira, Foz do Iguaçu e São Miguel do Iguaçu.
- 04) Os principais recursos minerais – tais como o calcário e o carvão mineral, utilizados largamente pela construção civil e pela indústria siderúrgica – são advindos das rochas dessa unidade.
- 08) Esse planalto é uma unidade com predomínio de solos argilosos, com pouca fertilidade, sendo composto essencialmente pelas formações vegetais do tipo campos limpos.
- 16) Esse planalto limita-se a leste com a escarpa devoniana e, a oeste, com o rio Ivai.

☐**Questão 15**

Sobre sensores remotos e mapas digitais, assinale o que for **correto**.

- 01) Os dados e as imagens adquiridos por meio dos satélites naturais podem ser transformados em mapas digitais de alta definição.
- 02) Foi a partir das duas grandes guerras na Europa que ocorreu um enorme avanço na obtenção de fotografias aéreas, o que possibilitou a produção de imagens tridimensionais da superfície terrestre.
- 04) A cartografia automática gerou uma quantidade imensa de mapas digitais. Essas informações podem ser arquivadas em bancos de dados que dispensam suportes físicos.
- 08) O Brasil e a China têm uma parceria no desenvolvimento da tecnologia de Sensoriamento Remoto; trata-se do programa CBERS. Suas principais aplicações estão nos setores agrícola e de levantamento de riquezas naturais.
- 16) Os sensores remotos fornecem dados diários das condições meteorológicas, de áreas com queimadas e de áreas desmatadas, mas não podem fornecer dados de áreas militares.

☐**Questão 16**

Sobre a economia paranaense, assinale o que for **correto**.

- 01) O primeiro ciclo econômico do Paraná foi o ciclo da prata. A descoberta da prata às margens do rio Paraná atraiu os colonizadores espanhóis, que povoaram parte do Terceiro Planalto Paranaense, fundando cidades como Guaíra, Santa Helena e Querência do Norte.
- 02) Um dos fatores decisivos para o desempenho econômico agrícola do Paraná foi o fortalecimento do sistema de cooperativas, que também é responsável pelo crescimento da agroindústria.
- 04) Durante muito tempo, a erva-mate foi a atividade econômica mais importante do Paraná. Somente a partir dos anos 90 do século passado é que o café aparece como atividade principal na economia paranaense.
- 08) A pecuária no Paraná é bem desenvolvida. Sua expansão está associada às indústrias de laticínios e de frigoríficos e aos investimentos em tecnologia, tais como inseminação artificial, vacinas e técnicas de manejo.
- 16) Devido ao seu caráter exclusivamente agrícola, a indústria paranaense se encontra incipiente e tecnologicamente atrasada, não sendo representativa, se comparada ao cenário atual da industrialização nos demais estados da região Sul do Brasil.

☐

Questão 17

A respeito dos estreitos e dos canais e de suas funções econômicas, assinale o que for **correto**.

- 01) A construção do canal de Suez representou grande conquista para a navegação marítima, pois encurtou consideravelmente as distâncias entre os portos marítimos da Europa, do norte da África e do Oriente Próximo e os portos da Ásia e do leste Africano.
- 02) O Estreito de Gibraltar, que liga o Oceano Índico e o Oceano Pacífico, representa a principal rota de navios que fazem o transporte do petróleo produzido no Oriente Médio para o sul da Ásia e a Oceania.
- 04) O Eurotúnel, uma das mais belas obras de engenharia do mundo moderno, é uma construção rodoviária que liga a Dinamarca à Suécia, na península Escandinava, pelo Canal de Helsingborg, no mar Adriático. Ele representou uma economia significativa no transporte de mercadorias entre o sul e ao norte da Europa.
- 08) O Canal do Panamá, na América Central, aberto à navegação em 1914, tem proporcionado economia de tempo e de dinheiro nos transportes e nos fretes. Antes de sua construção, um navio que estivesse no Oceano Atlântico (em Cuba, por exemplo) teria que contornar o sul da América do Sul para atingir os portos sul-americanos na costa do Oceano Pacífico ou contornar a África para chegar a qualquer país asiático.
- 16) O Estreito de Bering, aberto no final do século XX entre a Austrália e as Filipinas, foi construído para dar maior fluidez ao tráfego de cruzeiros marítimos, para atender à demanda de turistas durante a Olimpíada de Sydney, em 2000. Atualmente, passa por ele a maioria dos navios cargueiros do Oceano Índico.

☐**Questão 18**

Sobre as cidades, o processo de urbanização e a sua regulamentação, assinale o que for **correto**.

- 01) Com a Lei n.º 10.257, do ano de 2001, conhecida como Estatuto da Cidade, houve a regulamentação dos artigos de política urbana que constam da Constituição de 1988. O Estatuto fornece as principais diretrizes a serem aplicadas nos municípios do país.
- 02) Um processo muito aparente que ocorre atualmente é a saída definitiva de pessoas das cidades pequenas em busca de novas perspectivas nas grandes cidades. Esse processo é conhecido como conurbação urbana.
- 04) Na maioria das cidades dos países desenvolvidos, a quantidade de lixo gerada diariamente é depositada em lixões a céu aberto. De acordo com comprovações científicas, esse modo de destinação final é a maneira mais adequada do tratamento do lixo, uma vez que diminui o seu tempo de decomposição.
- 08) Segundo a Organização das Nações Unidas (ONU), assentamentos precários são bairros pobres com *status* residencial inseguro, com acesso inadequado à água potável, ao saneamento e à infraestrutura em geral, com baixa qualidade estrutural e com adensamento excessivo dos domicílios.
- 16) As cidades de Mohenjo-Daro e Harappa, localizadas hoje no território do Paquistão, foram erigidas por volta de 3000 a.C. pela civilização da Índia Antiga. Essas cidades já apresentavam canalização de água e de esgoto até nas casas mais humildes, representando um grande sinal de desenvolvimento urbano para a época.

☐

Questão 19

A respeito da tecnologia e das transformações no meio rural, assinale o que for **correto**.

- 01) A agroindústria implica a instalação de unidades fabris que transformam produtos agropecuários em produtos industrializados no próprio local de produção.
- 02) Mesmo com a formação de grandes complexos agropecuários, os pequenos produtores conseguem competir com grandes empresas e, com isso, não abandonam suas terras para se aventurarem nas cidades.
- 04) A transgenia, transferência e modificação controlada de genes de espécies animais e vegetais e de microrganismos, pretende tornar os produtos como soja e milho tolerantes a herbicidas e resistentes a insetos.
- 08) A agricultura de precisão permite o conhecimento espacial e temporal detalhado da lavoura, por meio de um conjunto de sinais de satélite e de *softwares* para interpretação dos dados. Assim, todo o processo é controlado, visando a diminuir custos de produção e a aumentar a produtividade.
- 16) A agricultura itinerante, empregada nos Estados Unidos, na Alemanha e na França, é praticada em sistemas de grandes latifúndios, os *plantations*, formando os grandes cinturões verdes (*green belts*). Esse tipo de agricultura tem produção excedente devido ao seu caráter extremamente especializado.

☐**Questão 20**

Sobre as formas de medição de tempo realizadas pelos homens, assinale o que for **correto**.

- 01) O tempo geológico, vinculado às ações de grupos humanos e aos conjuntos de fenômenos que resultam dessas ações, é o tempo da história do ser humano, ou seja, desde o momento de seu surgimento até os dias atuais.
- 02) Baseando-se na lunação (espaço de tempo entre duas luas novas), o homem criou o período de tempo, de aproximadamente 30 dias, denominado mês.
- 04) A história registra a criação de diferentes tipos de calendários, como os calendários solares, os lunares e os lunissolares.
- 08) O ano-luz é uma medida utilizada pelas companhias de eletricidade para medir o quanto foi gasto de energia elétrica, em determinada região, no período de um ano.
- 16) No Brasil, o horário de verão foi adotado pela primeira vez em 1983, mas só a partir de 1988, com a Constituição Federal, é que ele vem sendo implantado todos os anos, abrangendo todos os estados brasileiros.

☐