

BATERIA DE EXERCÍCIOS COMPLEMENTARES

2º Trimestre / 2019

Obs.: As atividades desta bateria contemplam o conteúdo do trimestre.

UNIDADE 4

1. Leia os trechos da letra da canção do compositor Guilherme Arantes.

Planeta Água

Água que nasce na fonte serena do mundo
E abre o profundo grotão
(...)
Água que o Sol evapora
Pro céu vai embora
Virar nuvens de algodão
Gotas de água da chuva
Alegre arco-íris sobre a plantação
Gotas de água da chuva
Tão tristes são lágrimas da inundação
(...)
Terra, planeta água... Terra, planeta água
Terra, planeta água

VERSOS DA MÚSICA	FATOS DO CICLO DA ÁGUA
(A) Água que o Sol evapora	INFILTRAÇÃO
(B) Virar nuvens de algodão	ESCOAMENTO
(C) Gotas de água da chuva	PRECIPITAÇÃO
(D) Virar nuvens de algodão	SOLIDIFICAÇÃO

2. Marque **(V)** nas alternativas verdadeiras e **(F)** as falsas.

- () Os oceanos são massas de água salgada que se localizam próximas aos continentes ou no interior destes.
- () A profundidade e a temperatura de mares e oceanos são semelhantes em todas as regiões do mundo.
- () Os mares apresentam diferentes aspectos. Alguns deles são chamados de abertos ou costeiros, porque se comunicam com o oceano por largas passagens.
- () O mar fechado é aquele que não possui nenhuma comunicação com o oceano ou outro mar, como o mar Morto.
- () O mar do Norte é um exemplo de mar interior e o mar Mediterrâneo é um exemplo de mar fechado.

3.

“Os oceanos ocupam cerca de 70,7% da superfície terrestre, e o _____, com extensão de aproximadamente 146,5 milhões de quilômetros quadrados, é o maior de todos eles. Ele também apresenta a maior profundidade média: 4.049 metros, sendo que o ponto mais profundo, na fossa das Marianas, atinge 11.022 metros”.

Retirado de: www.brasilecola.com

O nome do oceano que preenche a lacuna conforme as características citadas é o:

- (A) Índico
- (B) Pacífico
- (C) Atlântico
- (D) Glacial Ártico

4. Em todo o mundo, a pesca é desenvolvida como atividade econômica e ocorre basicamente de duas formas: a artesanal e a comercial



- a) A figura acima representa a pesca artesanal ou a comercial?
- b) Caracterize o tipo de pesca retratado na imagem acima.

5. É obtida por meio do aproveitamento da energia proveniente do desnível das marés. Para que essa *energia* seja revertida em eletricidade é necessária a construção de barragens, eclusas (permitindo a entrada e saída de água) e unidades geradoras de energia. Essa energia é conhecida como

- (A) gravitacional.
- (B) geotérmica.
- (C) maremotriz.
- (D) fóssil.

6.

“Muitos ecologistas marinhos acreditam que, atualmente, a maior ameaça individual para os ecossistemas marinhos é a sobrepesca. O nosso apetite por peixe está a ultrapassar os limites ecológicos dos oceanos, com impactos devastadores para os ecossistemas marítimos. Os cientistas têm avisado que a sobrepesca resulta em alterações profundas nos nossos oceanos, modificando-os talvez para sempre.”

Fonte: <http://www.greenpeace.org/portugal/pt/O-que-fazemos/oceanos/sobrepesca/>

- a) Quanto ocorre a sobrepesca?
- b) Pode-se afirmar que a sobrepesca está associada apenas a pesca industrial? Justifique.

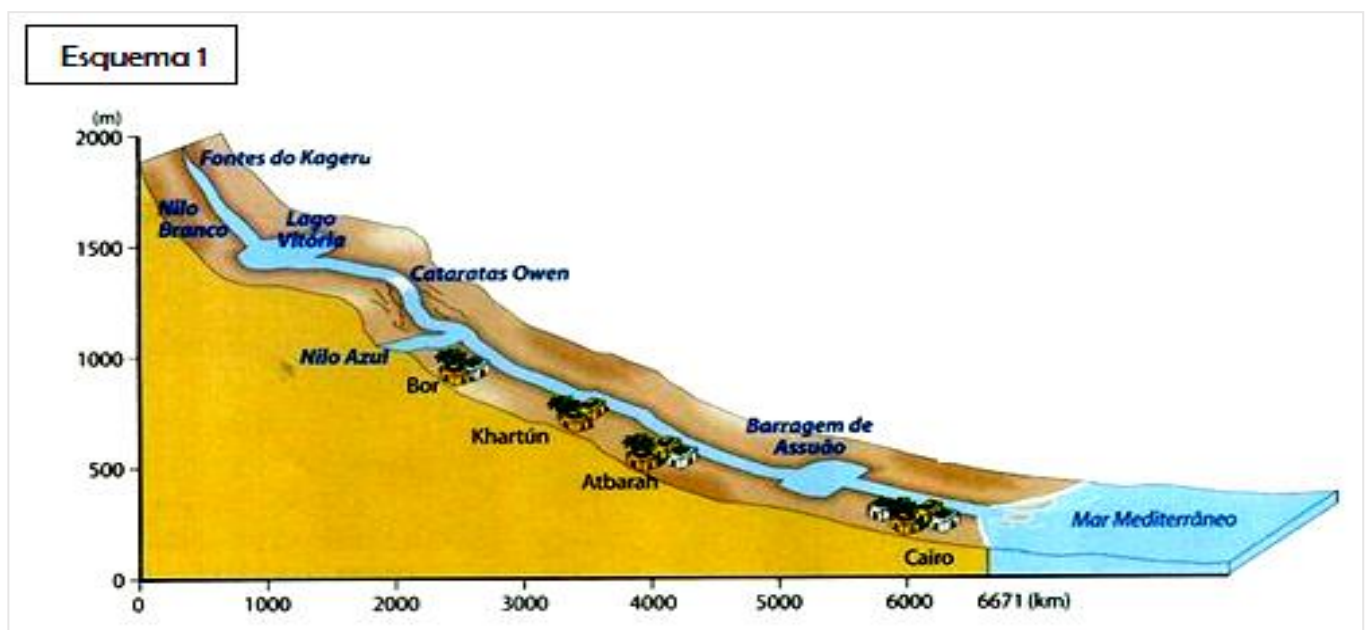
7. Observe a charge a seguir.

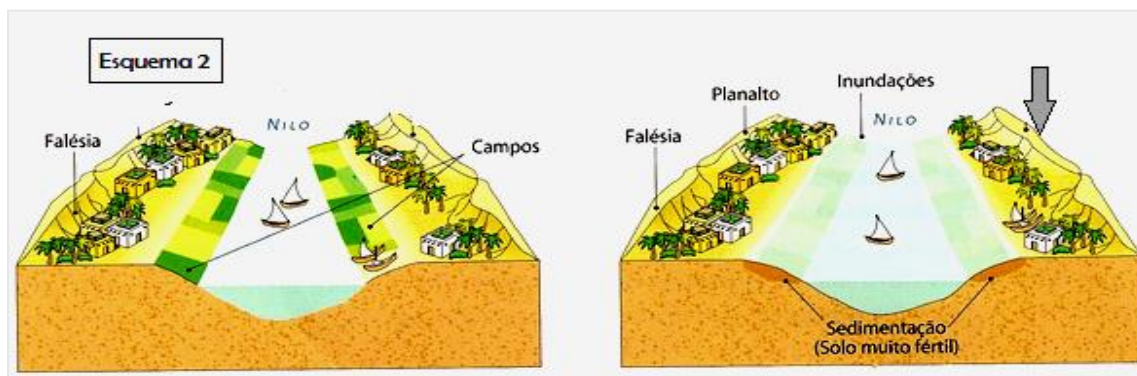
Sobre a poluição das águas denunciada na charge, assinale a alternativa **correta**.



- (A) A contaminação dos peixes não representa, em regra, um grande perigo para a população que se alimenta deles.
- (B) A relação sociedade-natureza resultou em um estado de desequilíbrio nos ambientes aquáticos, particularmente nos oceanos e mares.
- (C) Em sua relação com a natureza, a sociedade reserva os oceanos e os mares para absorção dos seus dejetos e purificação das águas, devido à sua capacidade autodepurativa.
- (D) O lixo hospitalar é tratado de forma adequada antes de ser jogado nos ambientes aquáticos, por isso não se constitui em grandes riscos ao ambiente.

8. O rio Nilo tem uma dupla origem: o Nilo propriamente dito, ou Nilo Branco e o Nilo Azul. Da nascente à foz tem um percurso de mais de 6500 km e desagua, em forma de delta, no mar Mediterrâneo. A bacia hidrográfica do Nilo ocupa uma área 3.349.000 km², abrange os territórios de Uganda, Tanzânia, Ruanda, Quênia, República Democrática do Congo, Burundi, Sudão, Etiópia e Egito. O Mediterrâneo, onde o rio Nilo deságua, faz comunicação pelo Estreito de Dardanelos com o Mar Negro, com o Oceano Atlântico pelo estreito de Gibraltar e com o Mar Vermelho através de uma ligação artificial, o Canal de Suez.





Baseando-se no texto e nos esquemas acima, responda:

- Em qual cidade localiza-se a foz do rio Nilo?
- Qual é o rio afluente na Bacia Hidrográfica acima?
- Faça uma seta indicando a nascente do rio Nilo (Branco) no Esquema 1
- O Esquema 2 mostra o regime fluvial do rio Nilo. O que é o regime fluvial?
- As águas continentais como a do rio Nilo são importantes para realização de diversas atividades econômicas. Qual atividade econômica é beneficiada pelo rio Nilo no Esquema 2?

9. Uma bacia hidrográfica representa toda a área em que há uma mesma drenagem de água, envolvendo sempre um rio principal e os seus afluentes e subafluentes, que, juntos, formam uma rede hidrográfica. A consideração principal para distinguir ou “separar” uma bacia hidrográfica da outra é:

- a extensão do rio principal
- o limite entre os divisores de água
- a hierarquia que compõe a rede hídrica
- a quantidade de chuvas e suas direções

10.

O Brasil, dada a sua grande extensão territorial e a predominância de climas úmidos, tem uma extensa rede hidrográfica. Todos os rios, com exceção do Amazonas, possuem regime pluvial, sendo a maioria perene e alguns deles temporários.

SENE, E.; MOREIRA, J. Geografia Geral e do Brasil. São Paulo: Scipione, 2010, p.459. Adaptado.

a) Explique o que são rios temporários.

b) Em função do regime pluvial, a concentração de rios temporários encontra-se na região

- Centro-Oeste
- Sul
- Nordeste
- Norte

11. A água constitui um elemento fundamental para o desenvolvimento da vida no nosso planeta. Com relação a esse elemento, assinale a alternativa correta.

- A água do planeta está sendo comprometida pela poluição doméstica, industrial e agrícola, além dos desequilíbrios ambientais resultantes dos desmatamentos e do uso indevido do solo.
- A diminuição da chuva no Brasil tem sido o maior problema ligado à falta de água para abastecer as cidades.
- A água tem sido utilizada para a geração de energia elétrica, assegurando a sustentabilidade do meio ambiente local.
- O Brasil possui pouca quantidade de água superficial e subterrânea devido às suas características geológicas dominantes.

12. Leia:

*Água também é mar
E aqui na praia também é margem.
Já que não é urgente, aguenta e sente, aguarde o temporal
Chuva também é água do mar lavada no céu imagem*

(ANTUNES, A.; MONTE, M.; BROWN, C. Água também é mar. *Memórias, crônicas e declarações de amor*. EMI, 2000.)

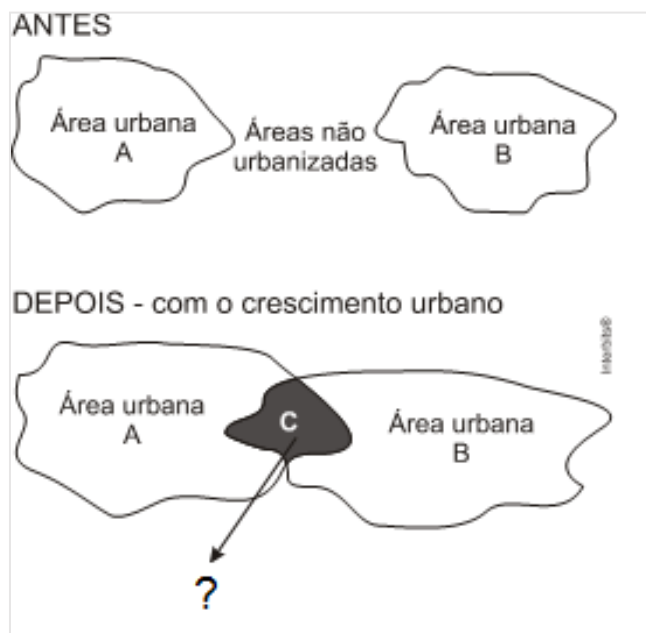
Esse trecho faz menção ao ciclo hidrológico, sendo a chuva apresentada como “água do mar lavada”. Com a tecnologia dos tempos atuais, a água do mar pode ser tratada em grande escala a ponto de tornar-se potável.

Com relação à possibilidade de dessalinização, assinale a alternativa **correta**.

- (A) O processo de dessalinização pode ser realizado em águas do mar como também em águas continentais salobras.
- (B) A salinidade é menos elevada em águas mais quentes, fator que favorece a dessalinização no Oriente Médio.
- (C) Devido à grande disponibilidade hídrica em todo o território, é desnecessário ao Brasil recorrer ao processo de dessalinização.
- (D) O processo de dessalinização tem por objetivo principal a retirada de vírus e bactérias das águas por meio de técnicas específicas.

Unidade 7

13. A figura abaixo representa o processo no qual duas há uma expansão expressiva da mancha urbana de dois ou mais municípios, ou seja, união física das áreas urbanas desses municípios dando impressão que são um único município.



Como é conhecido esse processo apontado pela seta e descrito no texto?

- (A) involução urbana
- (B) desmembramento territorial
- (C) conurbação
- (D) rede urbana

14. Segundo dados da ONU (2013), em 2011, 51% da população mundial (3.6 bilhões) passou a viver em áreas urbanas, em contraste com pouco mais de um terço registrado em 1972. Essa mudança tem implicado grandes metamorfoses do espaço habitado, levando à formação de megacidades. O que são megacidades?

15. As Cidades Globais, no atual contexto da urbanização mundial, caracterizam-se por:

- (A) possuírem necessariamente mais de 10 milhões de habitantes.
- (B) apresentarem um grande número de fábricas, sobretudo indústrias de base.
- (C) serem densamente urbanizadas e gerarem influência sobre outras cidades no mundo.
- (D) não apresentarem vínculos com as atividades agropecuárias e mineradoras.

16. Nos países industrializados, a migração campo-cidade tem como causa fundamental:

- (A) carência de melhores condições sociais no campo.
- (B) baixa produtividade agrícola.
- (C) pressão demográfica no campo.
- (D) liberação de mão-de-obra pela mecanização.

17. Sabemos que a periferia das grandes metrópoles brasileiras tem crescido mais do que suas áreas centrais, embora exista ainda uma pressão sobre as mesmas, tendência que aponta para a constituição de um espaço urbano cada vez mais espalhado, implicando crescentes custos e problemas logísticos para o abastecimento de serviços públicos de infraestrutura essenciais à vida em cidade.

a) O que uma periferia?

b) Cite duas características das periferias brasileiras.

18.

ILHAS DE CALOR AFETAM CIDADES MÉDIAS DE SP

(...) Uma pesquisa realizada por pesquisadores da Unesp (Universidade Estadual Paulista) constatou que a existência do fenômeno é cada vez mais evidente também em cidades médias paulistas. Segundo João Lima Sant'Anna Neto, professor do Departamento de Geografia do campus de Presidente Prudente (oeste do Estado), um levantamento feito em 14 cidades verificou que houve aumento de 1°C na temperatura nos últimos 49 anos.

(Folha de S. Paulo – 02/08/2012. Disponível em: www.folha.uol.br)

Os registros da difusão de ilhas de calor nas cidades médias paulistas podem estar vinculados

- (A) ao aquecimento global
- (B) à falta de infraestrutura, a exemplo da não pavimentação das ruas
- (C) a impermeabilização do solo por asfalto e calçadas.
- (D) à construção de espelhos d'água

19. Os processos de **favelização** e **segregação urbana** estão intimamente relacionados e os fatores que os desencadeiam também são comuns. Abaixo estão listadas as **causas** desses processos de exclusão urbana:

- I. A segregação urbana e social é um dos fatores para a favelização.
- II. Planejamento e gestão urbana ineficientes.
- III. A segregação urbana e a favelização têm origem econômica e cultural.
- IV. A formação das favelas intensifica a segregação socioespacial.
- V. Desigualdades socioeconômicas.

Estão **corretas** as alternativas:

- (A) I, II e V.
- (B) Apenas a V.
- (C) I, II, III e IV.
- (D) Todas as alternativas.

20. O lixo urbano é responsável por vários impactos ambientais. Mesmo este não sendo um problema exclusivo das grandes cidades, é nelas que ele se torna um grande desafio para as administrações públicas. Sobre as formas de recolhimento e contaminação do lixo urbano é **correto** afirmar:

Observe as alternativas e assinale a opção de acordo com as respostas.

1. Os lixões e aterros sanitários, normalmente, são localizados na periferia, e recebem lixo das cidades. É frequente, porém, pessoas usarem os terrenos abandonados ou da própria rua para esse fim.
2. Os aterros sanitários são locais onde o lixo fica a céu aberto, em zonas de mata, afastado dos rios e da periferia.
3. Além do mau cheiro, da poluição visual e da presença de ratos e insetos, os aterros e os lixões trazem outras consequências para as áreas onde estão situados. O chorume e os resíduos sólidos do lixo afetam a saúde da população do entorno, geralmente formada por pessoas de baixa renda.
4. A decomposição da matéria orgânica do lixo produz um resíduo fétido e ácido que evapora e não polui os solos e as águas.

- (A) Quando as alternativas 1, 2 e 3 estiverem corretas
- (B) Quando as alternativas 1 e 3 estiverem corretas
- (C) Quando as alternativas 2 e 4 estiverem corretas
- (D) Quando somente a alternativa 4 estiver correta

✚ Unidade 8

21. Das alternativas abaixo, qual representa um problema vivenciado no espaço rural?

- (A) Ilhas de Calor.
- (B) Concentração Fundiária.
- (C) Favelização.
- (D) Segregação Espacial.

22. Cite exemplos de atividades econômicas comuns no espaço rural.

23. Observe a imagem a seguir:



“The Gleaners”, obra de Jean François Millet (1857)

Ao analisarmos os elementos presentes na representação artística acima, podemos constatar que a produção agrícola retratada pode ser classificada como:

- (A) de sistema intensivo aplicado
- (B) de sistema intensivo rudimentar
- (C) de sistema extensivo-intensivo
- (D) de sistema extensivo de mão de obra

24. Leia, com atenção, o texto a seguir:

"Segundo o Ministério do Desenvolvimento Agrário (MDA, 2005), este tipo de agricultura produz hoje 40% da riqueza gerada no campo no Brasil, correspondente a aproximadamente R\$ 57 bilhões. São cerca de quatro milhões de agricultores (84% dos estabelecimentos rurais brasileiros) que vivem em pequenas propriedades e produzem a maior parte da comida que chega à mesa dos brasileiros. Quase 70% do feijão vêm desta atividade, assim como 84% da mandioca, 58% da produção de suínos, 54% do leite bovino, 49% do milho e 40% das aves e ovos. Além disso, é um importante instrumento para manter os trabalhadores no campo. Em 2003, o PIB do setor cresceu 14,31% em relação ao ano anterior. Além de ser a base de importantes cadeias de produtos protéicos de origem animal, sendo majoritária no caso do PIB da Cadeia Produtiva dos Suínos (58,8% do PIB total desta cadeia), do Leite (56%) e das Aves (51%)."

(Fonte: www.mda.gov.br)

Marque o conceito que se adequa CORRETAMENTE às informações:

- (A) Latifúndio de exploração
- (B) Monocultura de subsistência
- (C) Agricultura familiar
- (D) Agricultura de 'plantation'

25.

O aumento crescente da demanda por produtos livres de agrotóxicos tem impulsionado a agricultura orgânica no Brasil. Esse sistema agrícola que se apoia no manejo sustentável dispensa o uso de agrotóxicos sintéticos e privilegia a preservação ambiental, a biodiversidade, os ciclos biológicos e a qualidade de vida do homem. Com uma área plantada de 842 mil hectares, o setor movimentou cerca de US\$ 1 bilhão em 2003. O país tem 19 mil propriedades e 174 processadoras espalhadas em diversas regiões.

Disponível em: "<www.agricultura.gov.br>" Acesso em: 19 Jun. 2005.

Com base no texto e nos conhecimentos sobre agricultura, considere as afirmativas a seguir.

- I. Na agricultura orgânica, a forma de produzir demanda uma maior utilização de mão de obra para colocar em prática o controle biológico e o manejo integrado de pragas, constituindo-se em alternativa para o desenvolvimento da agricultura familiar.
- II. O crescimento do mercado para os produtos orgânicos não se limita ao Brasil, o que tem permitido aos agricultores aumentar a receita, por unidade de produção, a uma razão superior à da agricultura convencional.
- III. O crescimento do número de propriedades rurais em que se pratica a agricultura orgânica invalida o debate sobre os impactos do consumo de agrotóxicos no Brasil.
- IV. O sistema de agricultura orgânica é impraticável nas pequenas propriedades rurais, pois a eliminação do uso de fertilizantes e de pesticidas químicos proporciona um aumento dos custos de produção, o que, conseqüentemente, diminui a renda da unidade produtiva agrícola.

Estão corretas apenas as afirmativas:

- (A) I e II.
- (B) II e III.
- (C) III e IV.
- (D) I, II e IV.

26. Leia

*“Podemos dizer que a agropecuária moderna nasceu com a Revolução Industrial – ou seja, com a sociedade moderna – e a aplicação gradativa dos métodos industriais, em especial a mecanização e a produção em grande escala, no campo. Mas foi após a Segunda Guerra Mundial, especialmente nos anos 1960, que esse conceito de “agricultura moderna” passou a ser empregado com mais frequência. Ele se popularizou com a chamada **revolução verde**, aplicada a partir de 1966-1967 em diversos países [...]”.*

VESENTINI, J. W. *Geografia: o mundo em transição*. São Paulo: Editora Ática, 2012. p.114.

Assinale a alternativa que melhor define o conceito em destaque no texto:

- (A) trata-se de um processo revolucionário manifesto no meio agrário e que teve como consequência a hegemonia da classe camponesa em países desenvolvidos.
- (B) é o processo de modernização do campo, com a implantação de novas técnicas produtivas e científicas da produção agropecuária.
- (C) relaciona-se com a dinâmica industrial, proporcionando a diminuição da agricultura para as atividades relacionadas com o setor secundário da economia.
- (D) é a caracterização das novas estratégias de produção agrícola, marcadas pelo predomínio da mão de obra assalariada e pelo cultivo de produtos exclusivamente orgânicos.

27. Se por um lado a modernização da agricultura representou grande aumento da produtividade agrícola global, por outro ela traz prejuízos sociais. Explique esses prejuízos.

28. É comum o uso de agrotóxicos na agricultura não somente no nosso país, como no mundo todo. Geralmente usados para evitar algum tipo de praga em uma plantação, esses produtos acabam sendo utilizados inadequadamente, gerando sérios problemas. Cite quatro destes problemas.

29. Observe a charge abaixo e responda



- a) O que são alimentos transgênicos?
- b) Por que algumas pessoas se recusam a comer alimentos transgênicos?



1. Letra C
2. F – F – V – V – F
3. Letra B - Pacífico
4. **A** – A imagem representa a pesca artesanal.
B – A pesca artesanal é realizada é praticada em pequenas embarcações com instrumentos rudimentares e nas proximidades do litoral.
5. Letra C – Maremotriz
6. **a)** A sobrepesca ocorre quando a pesca ultrapassa a capacidade de repor as espécies.
b) A sobrepesca está associada tanto a pesca artesanal como a pesca industrial. Se a pesca artesanal não respeitar os limites do ambiente, também pode acuar desequilíbrios ambientais.
7. Letra B
8. **a)** Cairo
b) Rio Nilo Azul
c) Fazer uma seta apontando onde o rio nasce (parte mais alta do relevo)
d) Regime fluvial é a variação do volume das águas de um rio no período de um ano.
e) É a agricultura
9. Letra B – o limite entre os divisores de água.
- 10.**a)** os rios temporários são aqueles que secam completamente no período das grandes estiagens.
b) Letra C – Nordeste
11. Letra A
12. Letra A
13. Letra C
14. Megacidade é um termo usado para caracterizar os centros urbanos que ultrapassam a 10 milhões de habitantes.
15. Letra C
16. Letra D

- 17.**a)** Periferias são áreas que se encontram nos arredores dos centros urbanos.
b) As periferias do Brasil apresentam falta de planejamento urbano, carência de infraestrutura e serviços.
18. Letra C - a impermeabilização do solo por asfalto e calçadas.
19. Letra D
20. Letra B - Quando as alternativas 1 e 3 estiverem corretas
21. Letra B - Concentração Fundiária.
22. Agricultura, pecuária, extrativismo, turismo rural.
23. Letra D
24. Letra C – Agricultura familiar
25. Letra A – I e II.
26. Letra B
27. A modernização do campo foi prejudicial a muitos pequenos produtores familiares, que, com seu modo tradicional de produção, não tiveram como competir com as novas tecnologias do agronegócio. Além disso, este processo contribuiu para que muitas famílias se mudassem para as cidades, aumentando a taxa de urbanização global e ocasionando diversos problemas nas cidades
28. São problemas decorrentes do uso de agrotóxicos:
 - danos à saúde dos consumidores que ingerem alimentos com resíduos;
 - a contaminação de fontes de água;
 - perda de biodiversidade;
 - a eliminação de predadores naturais;
 - o surgimento de variedades de pragas cada vez mais resistentes aos venenos químicos.
- 29.**a)** Alimentos transgênicos são aqueles modificados geneticamente e que possuem material genético de outras espécies com o objetivo de melhorar a produção agrícola ou a resistência dos cultivos às pragas.
b) Algumas pessoas se recusam a comer estes alimentos porque as pesquisas sobre seus efeitos à saúde dos consumidores ainda não apresentaram conclusões significativas, e não se pode afirmar, portanto, se os transgênicos fazem bem ou mal à saúde.