

1. “No momento em que Malthus escrevia, final do século XVIII e início do século XX, vivia-se na Inglaterra, o desenvolvimento de grande maquinaria, substituindo a manufatura; alguns o denominam de industrialismo. Desencadeia-se uma revolução no meio do trabalho, com o surgimento de um sistema de máquinas organizado na fábrica. Esse sistema revolucionou a vida de milhares de trabalhadores,”(...) (DAMIANI, Amélia. *Geografia e População*. 9ed. São Paulo: Contexto, 2008, p.12)

Analisando o texto acima, considera-se como **conseqüência do industrialismo**, para a vida dos trabalhadores

- a) a concentração de mão-de-obra, aumento na expectativa de vida e a substituição do trabalho do homem adulto pelo trabalho da criança e da mulher.
  - b) o desemprego, movimentação de trabalhadores de um lugar para outro, aumento da mortalidade infantil.
  - c) a crescente demanda por mão-de-obra, melhores condições de trabalho e queda nas taxas de mortalidade.
  - d) a utilização do trabalho infantil, aumento nas taxas de natalidade, diminuição na mobilidade da população.
2. “A fome no Brasil, que perdura, apesar dos enormes progressos alcançados em vários setores de nossas atividades, é conseqüência, antes de tudo, de seu passado histórico, com os seus grupos humanos, sempre em luta e quase nunca em harmonia com os quadros naturais. Luta, em certos casos, provocada e por culpa, portanto, da agressividade do meio, que iniciou abertamente as hostilidades, mas quase sempre, por inabilidade do elemento colonizador, indiferente a tudo que não significasse vantagem direta e imediata para os seus planos de aventura mercantil.” (CASTRO, Josué. *Geografia da Fome*. Rio de Janeiro: Edições Antares, 1984, p.280)

Sob orientação dos colonizadores europeus e depois pelo capital estrangeiro expandiu-se no Brasil uma agricultura

- a) extensiva, de produtos destinados à exportação.
  - b) intensiva, voltada para a subsistência do povo brasileiro.
  - c) intensiva e policultora e voltada para o mercado externo.
  - d) extensiva e monocultora, voltada para o mercado interno.
3. Os processos que atuam através de mecanismos modificadores das propriedades físicas dos minerais e rochas (morfologia, resistência, textura, etc.), e de suas características químicas (composição química e estrutura cristalina) são referentes a
- a) erosão.
  - b) sedimentação.
  - c) fragmentação
  - d) intemperismo.
4. Analise as afirmações que se relacionam aos impactos ecológicos da urbanização, de acordo com Carlos Walter Porto Gonçalves.
- I. É grande o impacto ambiental provocado pelo aumento da concentração de população em alguns pontos do espaço geográfico, seja em cidade, seja em periferias.
  - II. A concentração geográfica implica, por si mesma, questões ambientais que não se colocam quando a população está dispersa nas áreas rurais, como o lixo, o abastecimento de água, o saneamento básico.
  - III. Não há como relacionar saúde pública e problemas ambientais, devido às políticas sociais adotadas pelo Estado.
  - IV. Os custos financeiros para garantir as condições ecológicas básicas de reprodução da vida (coleta de lixo, redes de água e saneamento básico para milhões de habitantes concentrados) são enormes.

Estão corretas apenas as afirmativas

- a) I e III.
- b) II e IV.
- c) I, II e IV.
- d) II, III e IV.

5. Uma análise da configuração atual do relevo da crosta terrestre, presente sob a coluna de água que constitui os oceanos, tem possibilitado a compartimentação dos fundos marinhos atuais em grandes unidades de relevo, moldadas tanto pelos processos tectônicos globais como pelos eventos relacionados à dinâmica sedimentar atuante nos últimos milhares de anos.

Margeando os continentes, predominam relevos planos de natureza essencialmente sedimentar denominados

- a) cânions.
- b) taludes continentais.
- c) plataformas continentais.
- d) planícies abissais.

6. A técnica do sensoriamento remoto vem se constituindo num instrumento imprescindível aos planejadores, ambientalistas e pesquisadores ligados às Ciências da Terra.

Examine as seguintes afirmações:

- I. Imagens obtidas por meio de satélites que se situam a elevadas altitudes permitem a representação de grandes áreas, com dimensões de dezenas de quilômetros quadrados.
- II. Através do sensoriamento remoto é possível gerar mapas de uso da terra e cobertura vegetal, realizar estudos multitemporais para análise de fenômenos naturais ou antrópicos, subsidiar mapeamentos geomorfológicos, entre outros.
- III. Um dado importante da utilização de imagens de satélite no sensoriamento remoto é poder registrar a seqüência de eventos ao longo do tempo.

Estão corretas apenas as afirmativas

- a) I e II.
- b) II e III.
- c) I e III.
- d) I, II e III.

7. Quem nunca sentiu o impacto de minúsculas partículas de areia carregadas pelo vento forte ao caminhar em uma praia? Esse é o mais simples exemplo de deslocamento de partículas em função da ação do vento e conhecida como *ação eólica*. A ação do vento fica registrada tanto nas formas de relevo como nos fragmentos trabalhados pela ação eólica, seja de forma destrutiva ou de forma construtiva.

São dois processos erosivos da atividade eólica:

- a) deflação e abrasão.
- b) deflação e fluxo laminar.
- c) abrasão e fluxo turbulento.
- d) fluxo laminar e fluxo turbulento.

8. “Um país subdesenvolvido é uma Formação Sócio-Econômica dependente, um espaço onde o impacto das forças externas é preponderante em todos os processos. Por esse motivo, sua organização do espaço é dependente.

Essas forças externas têm sua própria lógica, que é **interna** às instituições e às empresas interessadas, mas **externa** em relação aos países a que pertencem. “As instituições e empresas que impõem inovações técnicas ou organizacionais têm um objetivo comum – a acumulação de capital – mesmo que cada agente tenha sua própria maneira de operar.”

(SANTOS, Milton. *Espaço e Sociedade*: Ensaios. 2 ed. Petrópolis: Vozes, 1982, p.30)

A ação não coordenada desses fatores traz como consequência

- a) a elevação dos custos que os países subdesenvolvidos têm que pagar para construir infra-estruturas, subsidiar atividades modernas, adquirir bens intermediários e serviços essenciais.
- b) a formação de uma infra-estrutura favorável para a instalação de empresas transnacionais em países subdesenvolvidos, sem custos para os países onde as empresas pretendem se instalar.
- c) a ampliação considerável da utilização racional dos recursos possíveis de serem utilizados racionalmente.
- d) problemas para os países sede das indústrias, que são responsáveis tanto pela instalação de toda infra-estrutura nos países subdesenvolvidos, como pela formação da mão-de-obra demandada pela empresa.

9. No final de 1922, foi formada a **URSS** – União das Repúblicas Socialistas Soviéticas. A implantação do socialismo durou aproximadamente uma década (1917 a 1928).

A partir de 1928, foi lançada a base do que seria a principal característica do sistema socialista na URSS, ou seja, a

- a) descentralização da economia.
- b) planificação da economia.
- c) introdução da economia de mercado.
- d) livre concorrência.

10. A indústria petroquímica opera basicamente com petróleo, do qual é obtida uma infinidade de subprodutos que são usados como combustíveis e como matéria-prima para outras indústrias, como a de fertilizantes, a de plásticos e a de tintas.

O Brasil tem quatro grandes núcleos petroquímicos que são os de:

- a) Cubatão, em São Paulo; Porto Seguro, na Bahia; Triunfo, no Rio Grande do Sul; Duque de Caxias, no Rio de Janeiro.
- b) Cubatão, em São Paulo; Porto Seguro, na Bahia; Canoas, no Rio Grande do Sul; Campos, no Rio de Janeiro.
- c) São Bernardo do Campo, em São Paulo; Camaçari, na Bahia; Triunfo, no Rio Grande do Sul; Campos no Rio de Janeiro.
- d) Cubatão, em São Paulo; Camaçari, na Bahia; Triunfo, no Rio Grande do Sul; Duque de Caxias, no Rio de Janeiro.

11. A destruição e o enfraquecimento geopolítico das grandes potências capitalistas européias e do Japão, após a Segunda Guerra Mundial, somados ao avanço do socialismo, possibilitaram um confronto tecnológico e econômico e a divisão do mundo entre duas superpotências emergentes e ideologicamente antagônicas.

Assim, tomava corpo uma ordem geopolítica mundial denominada

- a) multipolarização.
- b) globalização.
- c) estruturalização.
- d) bipolarização.

12. O crescente esvaziamento populacional do campo no Brasil é explicado

- a) pelo crescimento das grandes cidades, escassez de mão-de-obra no meio urbano e estagnação do meio rural.
- b) pelo desemprego no meio rural, demanda de mão-de-obra desqualificada na cidade e pela concentração fundiária brasileira.
- c) pela industrialização, o crescimento das cidades e as mudanças no meio rural (mecanização, concentração fundiária).
- d) pela demanda de empregos no meio rural, boas condições de trabalho no meio urbano e pelo fato da produção do meio rural ser voltada para as necessidades urbanas.

13. Considerando as coordenadas geográficas da cidade de Charqueadas/RS: 29° 57' 17" Sul e 51°37'31" Oeste, e a adoção do horário de verão no Brasil, quando o relógio estiver marcando 16 horas em G.M.T., corresponderá em Charqueadas/RS a

- a) 12 horas e 36 minutos.
- b) 13 horas e 36 minutos.
- c) 14 horas e 04 minutos.
- d) 15 horas e 04 minutos.

14. A questão ambiental, fundamentalmente para qualquer plano de desenvolvimento, começou a ganhar destaque nos meios de comunicação por volta de 1960.

Que evento foi o primeiro a tratar o relacionamento entre os conceitos de conservação ambiental e desenvolvimento industrial, discutindo os efeitos causados pela falta de desenvolvimento, quando surgiram as idéias de “poluição da pobreza e ecodesenvolvimento”?

- a) Conferência das Nações Unidas sobre Ambiente Humano (Estocolmo).
- b) Conferência das Nações Unidas Sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento (Rio de Janeiro).
- c) Cúpula Mundial Sobre o Desenvolvimento Sustentável (Joannesburgo).
- d) Conferência de clima de Kyoto (Kyoto).

15. “A expressão mudança global entrou no vocabulário mundial à medida que aumentaram as evidências de que as emissões das atividades humanas poderiam alterar a química da atmosfera, com desastrosas conseqüências em toda a parte.”

(PRESS, Siever, Grotzinger e Jordan. *Para Entender a Terra*. 4 ed. Porto Alegre:Bookman, 2006.p.602)

São conseqüências das emissões das atividades humanas

- a) o aquecimento global, devido à redução do ozônio atmosférico e a extinção em massa das espécies devido à exposição crescente dos raios ultravioleta.
- b) a extinção em massa das espécies devido ao aquecimento global e a exposição crescente aos raios ultravioleta devido ao efeito estufa.
- c) a erradicação de algumas espécies devido à chuva ácida, exposição crescente aos raios ultravioleta devido à redução do ozônio atmosférico e o aquecimento global devido ao incremento do efeito estufa.
- d) o aquecimento global devido à destruição da camada de ozônio e a ampliação da visibilidade devido à umidade ácida do ar.

16. Os períodos de expansão colonial constituíram fases importantes da expansão agrícola. Tanto nas terras conquistadas pelos europeus na América, desde o século XVI, quanto naquelas tomadas durante a expansão imperialista na África e na Ásia, no século XIX, os colonizadores implantaram um sistema agrícola para a produção de gêneros alimentícios e de matérias-primas voltado ao abastecimento do mercado europeu.

Esse sistema ficou conhecido como

- a) revolução agrícola.
- b) agricultura de países subdesenvolvidos.
- c) agricultura colonial.
- d) plantation.

17. O sistema de sesmarias, do século XVI, originou a concentração fundiária. Na época colonial, surgiram os dois personagens básicos da economia rural do Brasil: o latifundiário (sesmeiro) e o posseiro, que ocupava as terras devolutas.

A extinção do sistema de sesmarias em 1822, gerou uma expansão descontrolada do apossamento de terras. Em 1850, a Lei de Terras veio frear esse processo.

A Lei de Terras representou

- a) segurança jurídica para os posseiros obterem a escritura definitiva das terras devolutas.
- b) grandes perdas econômicas para os latifundiários, pois os posseiros passaram a ter direito a adquirir terras, através da compra.
- c) inclusão dos pobres ao acesso legal à terra, nas novas fronteiras agrícolas.
- d) ponto de partida para o surgimento de um mercado de compra e venda da propriedade fundiária.

18. A variação composicional dos magmas, assim como das rochas ígneas, é descrita principalmente por seu teor de sílica. O espectro composicional dos magmas silicáticos é muito amplo, e praticamente contínuo em termos de teor de sílica.

Sabemos que dois tipos de magma se destacam amplamente pela sua abundância na crosta terrestre, são eles:

- a) granitos e basaltos.
- b) gnaisses e basaltos.
- c) granitos e gnaisses.
- d) gnaisses e ardósias.

19. “[...] Coisa importante do ponto de vista agrícola e em que pouco se tem pensado é o aproveitamento das terras das serras dos Órgãos, do Mar e da Mantiqueira. Nessas terras altas poderiam dar todos os produtos característicos dos países quentes, da zona temperada, e o Rio de Janeiro poderia receber cada dia, das montanhas de sua imediata proximidade, todos os legumes e frutas que importa, em pequenas quantidades e a alto preço, das Províncias do Prata. As encostas dessas serras poderiam ser convertidas em plantações [...]” (L. Agassiz & E.C. Agassiz.).

Sabemos que a vegetação da encosta dessas serras sofre com grandes devastações. A que vegetação refere-se o texto?

- a) Cerrado.
- b) Mata Atlântica.
- c) Mata de Galeria.
- d) Mata de Araucária.

20. A alternância entre massas frias e massas quentes, faixa, por excelência de atuação, das frentes polares. As temperaturas médias oscilam entre os 10 e 20° C e as estações do ano aparecem bem caracterizadas. A circulação atmosférica é predominantemente de oeste para leste, onde os totais anuais de precipitação são elevados (entre 1500 e 2000 mm).

As características acima se referem aos climas das

- a) altas montanhas.
- b) baixas latitudes.
- c) médias latitudes.
- d) altas latitudes.

21. O processo de conversão das terras naturalmente ocupadas com coberturas vegetais nativas, transformadas em espaços produzidos pela atividade agropecuária, é extremamente dinâmico e de alta intensidade no território brasileiro.

Nos últimos trinta anos do século XX, presenciou-se uma acelerada transformação dos espaços agropecuários, sobretudo nas regiões:

- a) sul e sudeste.
- b) amazônica e nordeste.
- c) centro-oeste e nordeste.
- d) centro-oeste e amazônica.

22. A atividade fabril, sediada preferencialmente nas cidades, subordinou as atividades agropecuárias a suas necessidades econômicas.

Para atender a demanda da indústria, o setor agropecuário precisaria produzir em grande quantidade e em um período de tempo menor, o que exigiria um aperfeiçoamento das técnicas de produção.

Isso levou o espaço agrário a

- a) participar ativamente da economia mundial, sendo um dos setores de maior importância.
- b) ser o pequeno fornecedor de matéria-prima para a indústria (grãos, fibras, madeira, resinas, etc.).
- c) produzir alimentos para a crescente população urbana.
- d) deixar de ser um espaço exclusivamente de produção para transformar-se também em um importante espaço de bens industrializados.

23. A idéia de um modelo de desenvolvimento que não agrida a natureza e priorize o ser humano foi resultado da tomada de consciência da humanidade que a agressão desenfreada à natureza poderia ter conseqüências catastróficas.

À combinação de desenvolvimento e preservação do meio ambiente chamamos de

- a) crescimento ambiental.
- b) subordinação do homem ao meio ambiente.
- c) desenvolvimento sustentável.
- d) dominação do homem sobre a natureza.

24. Analise as afirmações referentes a Dominação e Subordinação, segundo Ana Fani Carlos:

- I. O subdesenvolvimento é considerado um estágio do desenvolvimento, ambos formam uma unidade indissolúvel dentro do modo de produção capitalista.
- II. Desenvolvimento-subdesenvolvimento são fenômenos inseparáveis, dois lados da mesma moeda, produto do sistema capitalista que acumula riqueza de um lado e pobreza do outro.
- III. A relação entre países desenvolvidos e subdesenvolvidos estabelece-se a partir do desenvolvimento desigual entre setores de atividade e espaços e em função das necessidades da acumulação do capital, assentadas nas relações de dominação-subordinação.

Está(ao) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s)

- a) I e II.
- b) II e III.
- c) II.
- d) III.

25. Cartografia: uso da escala. Nas análises geográficas, a escala está relacionada ao tamanho dos objetos estudados e ao nível de detalhe a ser utilizado.

No que se refere à escala, preencha **V** para a sentença verdadeira e **F** para a sentença falsa:

- ( ) A escala é denominada como maior, ou grande, quando ilustra elevado número de detalhes e, conseqüentemente, menor área representada.
- ( ) A escala menor, ou pequena, significa grande número de detalhes e maior área de abrangência.
- ( ) Não existe escala cartográfica perfeita, pois é impossível representar a esfera terrestre em um plano.
- ( ) A escala cartográfica somente poderá ser expressa numericamente por uma fração.

A seqüência correta é

- a) V, F, F, F.
- b) F, V, V, F.
- c) V, V, F, F.
- d) V, V, F, V.

26. O conhecimento e a organização das qualidades e das características dos solos na sua ambiência, identificados nos levantamentos de solos ou edafo-ambientais são essenciais, entre outros, no provimento de bases para os seguintes estudos e/ ou grupo de atividades.

Sobre o tema acima, analise as afirmações a seguir:

- I. Servir de referencial para o estabelecimento de políticas para o desenvolvimento sustentável associado à conservação ambiental em nível Federal, Estadual e Municipal.
- II. Estudar áreas para localização e orientação de rodovias, estradas vicinais, ferrovias e para desenvolvimento urbano, rural-urbano e industrial.
- III. Selecionar áreas para loteamentos urbanos e rural-urbanos, com e sem infra-estrutura de saneamento básico.

Estão corretas apenas as afirmativas

- a) I e II.
- b) II e III.
- c) I e III.
- d) I, II e III.

27. Na década de 1980 abriu-se uma nova discussão sobre o papel do Estado, por causa das crises econômico-financeiras em vários países subdesenvolvidos e dos elevados déficits públicos de muitos países. Para os teóricos das organizações financeiras internacionais (Banco Mundial e FMI) e para o governo dos EUA, a crise e a nova economia globalizadas exigiam um Estado que não interferisse no livre comércio, que facilitasse a atuação das grandes empresas, que cobrasse menos impostos e reduzisse seus gastos, inclusive nos setores sociais.

Essas idéias e propostas foram chamadas de

- a) estado de bem-estar social.
- b) globalização.
- c) liberais.
- d) neoliberais.

28. O processo nacional de industrialização, impulsionado a partir da década de 1950, não foi capaz de criar empregos suficientes para absorver a população economicamente ativa expulsa do campo e que passou a viver nas cidades. Na realidade, a automação do processo produtivo industrial nas últimas décadas, com a introdução de robôs, máquinas digitais e informatizadas e técnicas toyotistas de produção, tem desencadeado a dispensa de um grande contingente de operários.

O fato mencionado acima é referente ao

- a) êxodo rural.
- b) desemprego conjuntural.
- c) desemprego estrutural.
- d) desenvolvimento do setor secundário da economia.

29. “O que na paisagem atual, representa um tempo do passado, nem sempre é visível como tempo, nem sempre é redutível aos sentidos, mas apenas ao conhecimento. Chamemos *rugosidade* ao que fica do passado como forma, espaço construído, paisagem, o que resta do processo de supressão, acumulação, superposição, com que as coisas se substituem e acumulam em todos os lugares.”  
(SANTOS, Milton. *A Natureza do Espaço*. São Paulo: EDUSP, 2002, p.140)

O termo rugosidade, utilizado por Milton Santos, refere-se

- a) à política econômica adotada por um determinado país.
- b) à distribuição da população nas megacidades do mundo subdesenvolvido.
- c) a uma plantação, um porto, uma estrada.
- d) à formação geológica do quaternário.

30. As depressões e interplanáticas semi-áridas do nordeste são ocupadas por matas secas, abertas, decíduais, que se desenvolvem em clima cuja estação das chuvas é bem marcada e cujo volume anual de umidade está abaixo de 700 mm. As matas são muito ricas em espécies. Seu desenvolvimento se dá sobre um solo fértil que pode ser arenoso ou pedregoso (litossolos).

A que vegetação refere-se o texto?

- a) Cerrado.
- b) Caatinga.
- c) Restingas.
- d) Cerrados penetrados por matas de galeria.

31. Analise as afirmações que se relacionam à “Reforma Agrária” dos militares, segundo Ariovaldo de Oliveira.
- I. Após a posse do Mal. Castelo Branco, foi enviado ao Congresso o Estatuto da Terra que, junto com o Estatuto do Trabalhador Rural (já aprovado anteriormente), poderiam se constituir em instrumentos legais para a promoção da reforma agrária.
  - II. Os militares, através de uma série de grandes projetos governamentais, acabaram estimulando os movimentos migratórios em direção à Amazônia, na busca de liberdade e terra.
  - III. Um dos fatores fundamentais para se entender o processo generalizado de expansão de conflitos, sobretudo na Amazônia, é o fato de o governo estimular grandes projetos agropecuários, e de não abrir a possibilidade de acesso à terra para as grandes levadas de migrantes.

Está(ao) correta(s) a(s) afirmativa(s)

- a) I e III apenas.
  - b) II e III apenas.
  - c) II apenas.
  - d) I, II e III.
32. Os sensores imageadores foram projetados para fornecer como produto final a imagem de parte da superfície da Terra ou a cena de um conjunto de objetos. A imagem pode ser registrada na forma de fotografia ou na forma de informações digitais.

Um dos produtos mais difundidos dentre aqueles obtidos pela técnica do sensoriamento remoto, por abranger a faixa visível e apresentar uma estreita relação com a percepção da visão humana é

- a) fotografias aéreas convencionais.
  - b) sensores vidicon.
  - c) radar.
  - d) sensores de varredura (scanners).
33. O desenvolvimento da industrialização em todo o mundo tem concorrido para a expansão das “manchas” urbanas, e as populações que aí vivem são particularmente afetadas por três tipos de fenômenos:
- a) frentes frias, chuvas de granizo, aumento da radiação solar.
  - b) ilhas de calor, inversões térmicas, enchentes urbanas.
  - c) ilhas de calor, frentes frias, enchentes urbanas.
  - d) inversões térmicas, frentes frias, chuvas de granizo.

34. A água é vital para toda a vida do Planeta. Imensas quantidades de água são utilizadas na indústria, na agricultura e em sistemas de abastecimento das cidades. Com relação ao problema da água, que atitudes são **prioridades** para que a qualidade dos recursos hídricos seja preservada?

- I. Desenvolvimento de tecnologias avançadas nos prédios para reuso da água.
- II. Construção de barragens, transposição e canalização de rios próximos aos grandes centros urbanos.
- III. Regrar e controlar a ocupação urbana, em áreas próximas aos mananciais.
- IV. Proibição do despejo sem tratamento de esgoto doméstico e rejeitos industriais nos rios e represas.

Estão corretas apenas as afirmativas

- a) I e II.
- b) II e III.
- c) III e IV.
- d) II e IV.

35. As profundas transformações geopolíticas a que o mundo assistiu na passagem da década de 80 para a de 90 apontam para uma reestruturação da ordem mundial.

Escreve **V** para a sentença verdadeira e **F** para a sentença falsa.

- ( ) A formação territorial do mundo no final do século XX revela um mundo capitalista industrializado cada vez mais fortemente integrado, alcançando níveis de bem-estar elevados para toda população mundial.
- ( ) A desintegração da URSS e o fim da geopolítica da multipolaridade são marcas geopolíticas da década de 80.
- ( ) A crise que levou à desintegração da URSS e dos países do Leste europeu reafirmou, no plano internacional, a expansão geográfica do socialismo.
- ( ) A mundialização da economia capitalista instaurou uma crescente integração pela interdependência e uma relativa uniformização das condições de existência das sociedades humanas.

A seqüência correta é

- a) V, V, F, F.
- b) F, V, V, V.
- c) V, V, F, V.
- d) F, F, F, V.

36. Atualmente, os recursos energéticos mais utilizados no mundo são o carvão, o petróleo e o gás natural, a água e os minerais radioativos.

A utilização da energia nuclear pode causar danos ao meio ambiente entre eles

- a) o agravamento do efeito estufa, devido às grandes emissões de dióxido de carbono.
- b) a intensificação das chuvas ácidas, com a precipitação de ácido sulfúrico e ácido nítrico diluídos.
- c) a chamada poluição térmica, gerada pela água aquecida pelos reatores, transferindo calor para os rios, mares e depósitos subterrâneos pelos quais circula.
- d) a ampliação das ilhas de calor nas regiões onde as usinas são instaladas, proporcionando elevação nas temperaturas.

37. A preocupação com o meio ambiente emerge como problema no Brasil a partir dos anos 60 como consequência do desenvolvimento industrial, da poluição e do crescimento da sociedade de consumo.

Podemos resumir, de forma sintética, as causas genéricas que levaram à aceleração da degradação ambiental a partir dos anos de 1960 no Brasil:

- I. As teorias econômicas dos anos 50 que preconizavam a maximização do benefício monetário, sem preocupação com a renovação dos recursos.
- II. A planificação e a gestão fragmentária e setorial dos recursos naturais sem ter em conta suas intenções com todos os níveis: ecológico, social e econômico.
- III. O predomínio do interesse privado de curto prazo sobre o interesse público de longo prazo.

Estão corretas as afirmativas

- a) I, II e III.
- b) I e III apenas.
- c) II e III apenas.
- d) I e II apenas.

38. O rápido e intenso crescimento da população mundial tem despertado a comunidade internacional para as relações entre população, desenvolvimento econômico e recursos naturais.  
Para que essas relações sejam compreendidas é preciso considerar o seu fator fundamental: o crescimento demográfico.

De que maneira o crescimento demográfico de uma região ou país pode ser explicado?

- a) Através da ampliação das taxas de natalidade.
- b) Através do crescimento vegetativo e dos movimentos migratórios.
- c) Pela ampliação da expectativa de vida.
- d) Como uma consequência da redução das taxas de mortalidade e da ampliação das taxas de natalidade.

39. Sobre o colapso do Socialismo, leia as seguintes afirmações:

- I. O modelo do industrialismo soviético, apoiado nas indústrias de base, de armas e aeroespacial, não acompanhou o mesmo ritmo de desenvolvimento tecnológico de outros setores nos países de economia capitalista avançada.
- II. O modelo de economia estatal e planificada apresentava limitações em sua própria concepção. O socialismo, ao transferir todos os meios de produção para a gerência do Estado, não estimulou o desenvolvimento técnico dos setores que considerava secundários.
- III. O planejamento estatal não melhorou a qualidade dos produtos de consumo, que não considerava estratégicos, e muitos desses produtos não atendiam as necessidades da população.
- IV. A imagem mais marcante do socialismo na década de 80 eram enormes filas, em que a população disputava a compra dos poucos produtos disponíveis. Vivia-se uma situação inusitada: a população tinha dinheiro mas não tinha como gastá-lo.

Estão corretas as afirmativas

- a) I e II apenas.
- b) III e IV apenas.
- c) I, II, III e IV.
- d) I, II e III apenas.

40. Uma rocha é um agregado sólido de minerais que ocorre naturalmente. O ciclo das rochas é o resultado das interações de dois dentre os três sistemas fundamentais da Terra: o sistema de tectônica de placas e o sistema clima, controlados pelas interações desses dois sistemas, materiais e energia trocados entre o interior da Terra, a superfície terrestre, os oceanos e a atmosfera.

Sobre rochas, afirma-se:

- I. As rochas ígneas formam-se pela cristalização do magma, uma massa de rocha fundida que se origina em profundidade na crosta e no manto superior. Os geólogos distinguem dois grandes tipos de rochas ígneas com base no tamanho de seus cristais: intrusivas e extrusivas.
- II. Os sedimentos, precursores das rochas sedimentares, são encontrados na superfície terrestre como camadas de partículas soltas, como areia, silte e conchas de organismos. Essas partículas formam-se na superfície à medida que as rochas vão sendo alteradas e erodidas.
- III. As rochas metamórficas são produzidas quando as altas temperaturas e pressões das profundezas da Terra atuam em qualquer tipo de rocha – ígnea, sedimentar ou outra rocha metamórfica.

Estão corretas as afirmativas

- a) I e II apenas.
- b) I e III apenas.
- c) II e III apenas.
- d) I, II e III.