

13. Leia atentamente as afirmativas abaixo que se referem à situação atual dos recursos hídricos no Brasil, no tocante aos aspectos de distribuição, usos e impactos.

- I. As regiões Sul, Sudeste e Nordeste respondem pelas maiores demandas hídricas para irrigação, produção industrial e consumo humano.
- II. As bacias Amazônica e Platina têm importante papel ecológico, econômico e social, destacando-se como fundamentais para o desenvolvimento do Brasil.
- III. No Brasil, a baixa ocupação populacional das bacias hidrográficas litorâneas gera, na área costeira, impactos negativos qualitativa e quantitativamente pouco significativos.

Com base nas assertivas é correto afirmar que:

- A) apenas I é verdadeira.
- B) apenas II é verdadeira.
- C) apenas I e II são verdadeiras.
- D) apenas I e III são verdadeiras.
- E) apenas II e III são verdadeiras.

### Questão 13 – Alternativa C

Seguindo uma linha mestra de orientação, esta prova privilegiou a água e seu papel na organização do espaço, como temática principal, e propôs-se a integrar dentro dos limites possíveis a Geografia Física e a Geografia Humana, o que possibilita abordar um maior número de itens do amplo programa dentro de reduzido número de questões. Deste modo a questão 01 contempla parcialmente os itens: I.2 (Interpretar as relações da sociedade com a natureza); II.12 (Explicar a ação das águas superficiais, tendo em conta suas causas, conseqüências e importância); II.16 (Avaliar os recursos naturais, levando em conta sua exploração e transformação); III.4 (Identificar os problemas derivados da ocupação do espaço e suas implicações quanto ao uso indisciplinado dos recursos naturais e do meio ambiente natural); III.7 (Analisar a produção do espaço brasileiro e nordestino, considerando as potencialidades e limitações dos recursos naturais).

Esta questão exige do vestibulando o entendimento das inter-relações entre os elementos naturais e as ações humanas. O elemento natural destacado é a água no tocante à distribuição, aos usos e aos impactos da ação humana e aos impactos no processo de ocupação e formação territorial no Brasil. Exige conhecimento da rede hidrográfica do Brasil, da importância do papel da água para a sociedade, de noções das demandas hídricas no Brasil e do processo de ocupação do território brasileiro.

**A assertiva I é verdadeira** – No Brasil, os recursos hídricos são utilizados predominantemente para a produção agrícola (15,96 km<sup>3</sup>/ano é a atual demanda para a irrigação), a produção industrial (7,8 km<sup>3</sup>/ano é a atual demanda industrial) e o consumo humano (9,92 km<sup>3</sup>/ano é a demanda urbana). E as regiões brasileiras Sul, Sudeste e Nordeste, de acordo com a tabela abaixo, respondem pelas maiores demandas hídricas para a irrigação, produção industrial e consumo humano .

Unidade/região	Demanda urbana (Km3/ano)	Demanda irrigação (Km3/ano)	Demanda industrial (Km3/ano)
Região Norte	0,36	0,06	0,1
Região Nordeste	2,06	3,91	0,55
Região Sudeste	5,17	4,29	5,56
Região Sul	1,74	7,25	1,45
Região Centro-Oeste	0,59	0,45	0,14
Brasil	9,92	15,96	7,8

(Fonte dos dados: TUNDISI, J. G. – Água no Século XXI: enfrentando a escassez. São Carlos, RiMa, IIE, 2003.).

**A assertiva II é verdadeira** – É indiscutível a relevância do papel da água na perspectiva ecológica, econômica e social; as bacias amazônica e platina são fundamentais para o desenvolvimento do Brasil.

**A assertiva III é falsa** – No Brasil ocorre uma alta pressão de ocupação nos sistemas hídricos das áreas costeiras, ou seja, das bacias hidrográficas litorâneas. Esta ocupação reflete-se por exemplo na localização da maioria das capitais brasileiras; nas áreas de veraneio e na infra-estrutura turística - vias, hotéis, restaurantes - instaladas no litoral. Os impactos negativos desta pressão de uso e ocupação territorial, tanto do ponto de vista qualitativo quanto quantitativo, são bem significativos, ocorrendo alterações na hidrodinâmica costeira – energia das ondas, modificações de correntes e nas marés – e modificando-se os processos de erosão e sedimentação litorâneos.

Portanto, a alternativa C é correta.

14. Sobre a posição do Brasil, da região Nordeste e do estado do Ceará na economia internacional, assinale a alternativa correta.
- A) O Brasil manteve-se excluído da economia internacionalizada até o final do século XX, quando então passou a participar de associações internacionais como a ALCA e o MERCOSUL.
  - B) A dívida externa do Brasil, assim como o déficit da balança comercial, manteve-se crescente nas últimas décadas, em virtude do elevado predomínio da importação de produtos primários.
  - C) A região Nordeste atrelou-se à economia internacional, na condição de exportadora e importadora, o que reduziu o desemprego e a economia informal nas suas principais cidades.
  - D) Entre as regiões brasileiras, a Nordeste destaca-se na economia internacional pela produção industrial cujo escoamento é dificultado pela ausência de infra-estrutura de meios de transporte.
  - E) A inserção do Ceará na economia globalizada tornou necessária a melhoria dos meios de transporte, de comunicação e a ampliação das redes de informação.

**Questão 14 – Alternativa E**

A questão aborda parcialmente os itens II. 33, II. 35 e III. 8 do programa e trata da internacionalização da economia e das posições do Brasil, do Nordeste e do Ceará, no mundo globalizado.

Exige do candidato o conhecimento de conceitos relacionados à economia mundializada, como balança comercial, déficit, superávit, exportação, importação, associações de comércio internacional; o conhecimento das situações do Brasil, região Nordeste e estado do Ceará, frente à globalização econômica mundial; e a capacidade de refletir sobre os efeitos que as relações econômicas geram na organização dos espaços geográficos e nas condições da sociedade.

A **alternativa A está incorreta**. Diferentemente do que a mesma afirma, o Brasil desde o seu período colonial esteve incluído no circuito da economia mundial, nos moldes como a mesma era praticada na época, principalmente como exportador de matéria-prima. Atualmente o Brasil faz parte do MERCOSUL, mas não da ALCA.

A **alternativa B está incorreta**, pois embora a dívida externa do Brasil continue crescendo, nas últimas décadas, devido ao grande volume de exportações, em especial de produtos primários, o País apresentou sucessivos períodos de superávit na balança comercial.

A **alternativa C está incorreta**, pois apesar da região Nordeste do Brasil estar atrelada ao circuito mundial da economia, na condição de exportadora/importadora, o desemprego na região continua elevado e a economia informal crescente, em especial nas suas principais cidades.

A **alternativa D está incorreta**. A região Nordeste, apesar de apresentar crescimento industrial continua destacando-se como exportadora de produtos primários, cuja circulação é efetivamente prejudicada pela infra-estrutura de meios de transporte que é deficitária, mas não ausente na região, como está afirmado na alternativa.

A **alternativa E está correta**. Para que o Ceará esteja incluído na economia globalizada, é necessária a constante melhoria e modernização dos meios de transporte, de comunicação e a ampliação das redes de informação que permitam a circulação e trocas, de pessoas, de mercadorias, de capitais e de informações, com segurança e agilidade.

15. A classificação de unidades de relevo, solo, vegetação, clima e bacias hidrográficas, baseada na teoria geral dos sistemas, pressupõe as inter-relações entre elementos naturais. Com base nesta informação, assinale a alternativa correta.
- A) Para as unidades geomorfológicas são enfatizadas as inter-relações entre a estrutura geológica, as rochas e suas propriedades e os agentes internos e externos de formação do relevo.
  - B) Para uma unidade fitogeográfica são enfatizadas as inter-relações entre as bacias hidrográficas, as propriedades das rochas e a ocupação humana.
  - C) Para uma unidade climática são enfatizadas as inter-relações entre a estrutura geológica, as características pedológicas e o uso e a ocupação humana.
  - D) Para as bacias hidrográficas são enfatizadas as inter-relações entre configuração territorial, maritimidade ou continentalidade e dinâmica das massas de ar.
  - E) Para as unidades de solos são enfatizadas as inter-relações entre barreiras, como montanhas e oceanos, e os efeitos do uso pelo homem.

### Questão 15 – Alternativa A

Esta questão contempla os itens: I.3 (Interpretar os princípios básicos da Geografia Física); II.3 Classificar as formas de relevo de acordo com sua origem e relacioná-las com outros componentes geoambientais; II.15 explicar a distribuição dos animais e vegetais na superfície da terra, considerando as influências dos demais fatores naturais; II.17 Interpretar as inter-relações e/ou as relações mútuas entre os componentes geoambientais para fins de delimitação de ambientes naturais homogêneos (geossistemas).

A questão exige do vestibulando noções básicas dos princípios que fundamentam a produção científica da Geografia Física, principalmente, no tocante à classificação de unidades elementares, ou seja, unidades de relevo, de solo de vegetação, de clima, e das bacias hidrográficas. Exige ainda conhecimentos dos elementos, agentes ou fatores considerados para a classificação dessas unidades.

A **alternativa A está correta** - Na definição de unidades geomorfológicas ou de relevo são consideradas as inter-relações do contexto estrutural (cadeias dobradas, bacias sedimentares, escudos cristalinos), das propriedades das rochas (resistência aos processos erosivos, permeabilidade, alterabilidade, solubilidade, grau de coesão, etc.) dos processos internos (agentes e fatores comandados pela dinâmica interna) e dos processos externos de esculturação (agentes e fatores dos processos comandados pelo clima Zonal, Regional e Local).

A **alternativa B está incorreta** - Na definição de uma província ou unidade fitogeográfica impõe-se ênfase ao conteúdo florístico, a existência de barreiras geográficas como clima, montanhas, oceanos em associação aos processos externos e aos efeitos de uso pelo homem.

A **alternativa C está incorreta** - Na definição das províncias ou unidades climáticas, que são unidades de paisagem classificadas tomando-se por base o elemento clima, os fatores comumente considerados são os elementos do clima, a configuração territorial, a maritimidade ou a continentalidade e a dinâmica das massas de ar.

A **alternativa D está incorreta** - Na classificação das bacias hidrográficas, as características definidoras desta unidade de estudo estão em dependência da escala de abordagem e dos objetivos do estudo e são comumente considerados os fatores geomorfológicos tais como compartimentos de relevo, divisores de águas, perfil longitudinal do rio principal, processos dominantes; fatores climáticos; fatores fluviais como: a rede de drenagem vinculada a um canal principal; padrões de drenagem entre outros.

A **alternativa E está incorreta** - Na classificação de unidades pedológicas a caracterização é decorrente da ação combinada dos fatores genéticos: rocha (material de origem); relevo; clima, seres vivos e tempo, acrescidos dos efeitos do uso pelo homem.

16. Analise a tabela abaixo que contém uma série estatística de precipitações para o município de Acaraú-Ceará.

**Tabela - Total Anual de Precipitações – Município de Acaraú-Ceará**

Anos	Total Anual de Precipitações em (mm)	Anos	Total Anual de Precipitações em (mm)	Anos	Total Anual de Precipitações em (mm)
1980	346,9	1985	2886,2	1990	528,3
1981	631,0	1986	1861,2	1991	785,9
1982	969,3	1987	1040,5	1992	836,1
1983	462,9	1988	1700,3	1993	541,0
1984	1295,4	1989	1951,3	1994	1526,4

Fonte: Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos FUNCEME, 2004.

Leia com atenção as assertivas que se seguem e que têm por base as informações da tabela.

- I. Os dados para os anos de 1980 e 1985 indicam irregularidades nas precipitações que ocorrem no município, sob o domínio de clima semi-árido.
- II. Os dados indicam que a irregularidade das precipitações em Acaraú decorre da localização litorânea desse município.
- III. Considerando-se a dinâmica ambiental, pode-se afirmar que as precipitações registradas em 1980, 1983, 1990 e 1993 implicam em maiores carências hídricas no sistema hidrológico local.

Com base nas assertivas assinale a alternativa correta.

- A) Apenas I é verdadeira.
- B) Apenas II é verdadeira.
- C) Apenas I e II são verdadeiras.
- D) Apenas I e III são verdadeiras.
- E) Apenas II e III são verdadeiras.

### Questão 16 – Alternativa D

Esta questão contempla parte dos itens II.4 (explicar os processos que operam na superfície da terra e sua importância para a dinâmica ambiental), e III.1 (indicar, interpretar e relacionar os traços característicos das condições climáticas e hidrográficas).

A questão exige do candidato a capacidade de interpretação de uma tabela contendo uma série estatística de dados e conhecimentos gerais sobre a dinâmica dos sistemas ambientais sob o comando do Domínio Semi-Árido. De modo mais específico exige conhecimentos sobre a frequência e a magnitude das precipitações pluviométricas no Semi-Árido; especificidades da diversificação ambiental existente nesse domínio e das inter-relações do sistema climático com o sistema hidrográfico em escala local.

**A assertiva I é verdadeira** - destaca dois anos com grande variação pluviométrica, como o ano de 1980 com apenas 346,9 mm de chuvas e o ano de 1985 com um volume de 2886,2 mm de chuvas, ocorridas em um mesmo espaço (o município de Acaraú-Ceará) que denotam, a exemplo de toda a série de dados, as irregularidades de precipitações que ocorrem temporalmente no Domínio Semi-Árido.

**A assertiva II é falsa** – os dados da tabela de fato indicam as irregularidades nas precipitações que ocorreram no município destacado, em função do clima semi-árido dominante no Estado do Ceará e não da localização litorânea daquele município. E, mesmo sendo Acaraú um município de localização litorânea, a tabela não expõe esta informação e a questão pressupõe a capacidade do vestibulando em proceder à interpretação dos dados apresentados em uma tabela.

**A assertiva III é verdadeira** – destaca as inter-relações entre os sistemas ambientais e as implicações diretas do sistema climático no sistema hidrográfico local, apontando anos de baixas precipitações que realmente provocam carências hídricas nas áreas sob o domínio do clima semi-árido.

Portanto, a alternativa correta é a **D** que aponta as assertivas I e III como verdadeiras.

17. Os seres humanos ao longo da história utilizaram diversas fontes de energia que são importantes motores da dinâmica sócio-ambiental. A respeito dos recursos energéticos utilizados na atualidade, assinale a alternativa correta.

- A) O carvão mineral, a primeira fonte de energia utilizada pelo homem, é ainda hoje o mais importante recurso energético de diversos países, principalmente dos menos desenvolvidos.
- B) O petróleo é conhecido, desde tempos remotos, porém, a revolução no seu uso ocorreu a partir da invenção dos motores de combustão interna e da produção de automóveis em grande escala.
- C) A energia geotérmica usada desde o século XIX tem intenso aproveitamento atual, embora ocasione impactos ambientais maiores em extensão do que as outras fontes energéticas.
- D) A biomassa é um importante recurso energético, de uso destituído de riscos ambientais devido ser de maior utilização nos países subdesenvolvidos.
- E) A energia nuclear é gerada através de turbinas e é altamente poluente, embora o maior problema ambiental decorra da produção de rejeitos radioativos.

### Questão 17 – Alternativa B

Esta questão contempla os itens I.2 (Interpretar as relações da sociedade com a natureza) e II.16 (avaliar os recursos naturais levando em conta sua exploração e transformação)

A questão exige do candidato noções do processo de evolução no uso de fontes diversas de produção de energia. Requer conhecimento da relação entre desenvolvimento e produção de energia; e da problemática ambiental associada às diversas fontes utilizadas na geração de energia.

**A alternativa A está incorreta** - A biomassa foi o primeiro recurso energético utilizado pela Humanidade, e não o carvão mineral. Como componente da matriz energética é de maior importância nos países mais desenvolvidos.

**A alternativa B está correta** - O petróleo é realmente conhecido e utilizado desde tempos remotos, tendo sido a grande revolução o seu uso associado à invenção dos motores de combustão interna e à produção de automóveis em grande escala.

**A alternativa C está incorreta**. A utilização da energia geotérmica para fins elétricos é um processo que teve início nas primeiras décadas do século XX. O seu aproveitamento encontra-se em franca expansão, principalmente nos países desenvolvidos, e com relação aos impactos ambientais que a mesma gera são menores em extensão do que os das outras fontes energéticas, uma vez que não exige transporte de matéria-prima ou beneficiamento do combustível.

**A alternativa D está incorreta** - A biomassa é um importante recurso energético e a sua utilização pode apresentar consequências ambientais graves, principalmente, associada aos desmatamentos sem reposição de florestas, prática comum nos países de menor desenvolvimento onde em geral é mais utilizada.

**A alternativa E está incorreta** - A geração de energia por fissão nuclear é feita através de reatores que produzem energia limpa, sendo o maior problema ambiental decorrente da sua utilização a produção de grande volume de rejeitos radioativos gerados pelas usinas.

18. Entre os elementos naturais que contribuem para a distribuição da população mundial, destaca-se a presença de água doce. Considerando a relação existente entre ocupação dos espaços e presença, consumo e conservação de água pelas sociedades contemporâneas, assinale a alternativa correta.
- A) A distribuição regular das reservas de água assegura a distribuição equilibrada da população mundial pelos continentes.
  - B) As maiores reservas de água *per capita*, assim como as maiores densidades demográficas da Terra, localizam-se no norte do continente africano.
  - C) A rede hidrográfica mundial constitui um sistema integrado das águas, e o uso adequado e a conservação das bacias é responsabilidade política e social de toda a humanidade.
  - D) O uso de agrotóxicos e fertilizantes reduziu o consumo de água pela agricultura, apesar da ampliação das áreas cultivadas no mundo.
  - E) A manutenção atual dos índices de crescimento populacional e da quantidade de consumo da água no mundo garante o abastecimento das próximas gerações.

**Questão 18 – Alternativa C**

Esta questão aborda parcialmente os itens II.12, II. 16 e II. 32 do conteúdo programático destacando, a relação entre a presença de água doce, a distribuição da população mundial, o consumo e a conservação de água pela sociedade contemporânea.

Exige do vestibulando o conhecimento de conceitos como uso, consumo e conservação de recursos hídricos, sociedade, natureza, população, e a capacidade de relacioná-los, além de cobrar do candidato uma noção do espaço mundial com suas grandes bacias hidrográficas, seus desertos e sua distribuição populacional.

A **alternativa A está incorreta** porque afirma que as bacias hidrográficas, assim como as populações, são regularmente distribuídas pela mundo, ocorrendo na realidade o inverso. Existem áreas de grande concentração de bacias e áreas onde as bacias são rarefeitas. Igualmente, a população é mal distribuída, existindo áreas urbanas e mesmo rurais densamente povoadas e áreas onde ocorrem vazios demográficos mesmo onde existem grandes recursos hídricos como nas Regiões Amazônica e Centro Oeste do Brasil.

A **alternativa B está incorreta**. Ao norte do continente africano encontra-se o maior deserto do mundo, o Saara, onde ocorrem grandes vazios demográficos. Existem, entretanto, locais habitados nesta área do continente onde as reservas *per capita* estão entre as menores do mundo.

A **alternativa C está correta**. Efetivamente a rede hidrográfica mundial constitui um sistema integrado das águas e, como estas são imprescindíveis para a sobrevivência da humanidade, o seu uso adequado e a sua conservação são de responsabilidade política e social de toda a sociedade.

A **alternativa D está incorreta**. O uso de agrotóxicos e fertilizantes não reduz ou amplia necessariamente a quantidade de água consumida pela agricultura. Entretanto, sabe-se que o uso dos referidos insumos pode colocar em risco a potabilidade das águas já que existem grandes possibilidades de contaminação dos mananciais.

A **alternativa E está incorreta**, já que a forma e a intensidade de uso das águas pela totalidade da população mundial expõem a possibilidade de escassez deste recurso, imprescindível à vida na Terra. Considerando-se que os atuais índices de crescimento da população e do consumo sejam mantidos, é certo que as próximas gerações correm o risco de não terem asseguradas as suas necessidades de abastecimento.

19. O desenvolvimento tecnológico, o aumento da produção industrial e o intenso processo de urbanização mundiais contribuem para o crescimento do consumo, mesmo que de forma heterogênea entre continentes, países ou regiões. Sobre o consumo e os seus efeitos nas atividades econômicas e o uso dos recursos naturais, assinale a alternativa correta.
- A) A redução do consumo de bens não duráveis e de produtos descartáveis está ocorrendo em países pobres e ricos, pois os recursos empregados em sua produção e os resíduos sólidos gerados no seu uso comprometem irreversivelmente o meio ambiente.
  - B) A produção industrial e o alto consumo de bens duráveis asseguram altas taxas de empregos urbanos e baixa utilização de recursos naturais, reduzindo os riscos de extinção destes recursos enquanto garantem o desenvolvimento social e econômico das cidades.
  - C) Os maiores consumidores mundiais são os países densamente povoados ou populosos, que representam grandes riscos para o esgotamento dos recursos naturais, pela elevada utilização de matérias-primas.
  - D) O crescimento do consumo eleva os índices de emprego e a qualidade de vida das populações e a reciclagem reduz os efeitos negativos da produção de resíduos sólidos, além de gerar novas oportunidades de trabalho no artesanato, na indústria e no comércio.
  - E) Os países que têm altas taxas de natalidade apresentam elevado consumo *per capita* e grande crescimento na indústria e no comércio e expõem a natureza a riscos de esgotamento, inviabilizando a exploração sustentável dos recursos naturais.

### Questão 19 – Alternativa D

A questão destaca a relação existente entre a intensidade do consumo, o aumento da produção industrial e de empregos na indústria e comércio, o crescimento das populações urbanas e o uso, exploração e sustentabilidade dos recursos naturais, relacionando, assim como outras questões desta prova, a natureza, a sociedade e conceitos trabalhados pela Geografia Física e Geografia Humana. Corresponde parcialmente aos itens II.16,II.24,II.25

Esta questão, ao estabelecer um paralelo entre o consumo e os riscos que o mesmo representa para a natureza e as vantagens e desvantagens que representa para a sociedade o ato de consumir, exige do vestibulando conhecimento de conceitos relacionados à atividade industrial como matéria-prima e mão-de-obra, e de conceitos, relacionados à população, como populoso e povoado. É uma questão que leva o candidato a refletir sobre as contradições e as dificuldades de encontrar a medida adequada de exploração, aproveitamento de recursos e bem-estar social.

A **alternativa A está incorreta**, já que o consumo de bens não duráveis, em especial de produtos descartáveis, está em expansão, apesar da luta pelos grupos ambientalistas pela sua redução.

A **Alternativa B está incorreta**. O desenvolvimento da tecnologia para a produção de bens duráveis reduz a necessidade de mão-de-obra nas indústrias, e as formas de vendas, via veículos de comunicação e meios virtuais, não permitem o aumento, na mesma proporção do consumo, dos empregos na comercialização dos produtos. Com relação ao baixo uso de recursos naturais, a afirmativa também é falsa. Utilizam-se normalmente grandes quantidades de matérias-primas na produção de bens duráveis que em alguns casos podem apresentar riscos de extinção como determinados tipos de metais e madeiras entre outros.

A **alternativa C apresenta-se incorreta**. Populoso e povoado são conceitos diferentes. O primeiro, significando grande população e o segundo, elevada densidade. Os maiores consumidores mundiais são os países que, sendo desenvolvidos e populosos, mantêm elevado consumo *per capita*, representando este consumo riscos para o esgotamento dos recursos naturais. Os pequenos países em dimensão territorial, mesmo que sejam povoados e ricos, e os países pobres, mesmo que sejam muito populosos ou povoados, não se incluem necessariamente entre os maiores consumidores mundiais e os que mais expõem a natureza a riscos de extinção.

A **alternativa D está correta**. O crescimento de consumo sinaliza uma elevação nos níveis de vida da população e, mesmo que em proporções desiguais, nos níveis de emprego. Entretanto, existe o lado negativo do consumo, entre outros, a produção de resíduos sólidos. Estes efeitos negativos podem se minimizados, entre outras formas, pela reciclagem que permite gerar novas oportunidades de trabalho, em especial no artesanato, mas também na indústria e no comércio.

A **alternativa E está incorreta**. Os países que apresentam elevadas taxas de natalidade são países subdesenvolvidos que têm baixo consumo *per capita* e desenvolvimento incipiente na indústria e no comércio, apesar do esgotamento dos seus recursos não estar descartada já que a exploração dos mesmos às vezes é feita por outros países.

20. Acerca do papel da Geografia e ciências afins na análise, interpretação e organização da sociedade, assim como na concepção de natureza e uso de seus recursos, podemos afirmar de modo correto que:

- A) a teoria geográfica determinista considera que a diversidade das civilizações é reflexo das influências políticas, sociais e econômicas que prevalecem sobre os diferentes espaços da Terra.
- B) a Cartografia, por trabalhar com a representação do espaço usando escalas, projeções e símbolos que expressam com exatidão formas, dimensões e atributos dos lugares, corrige distorções quanto a importância, localização e a acessibilidade dos lugares.
- C) a Geografia Ambiental desenvolveu-se como uma tentativa de assegurar a defesa da natureza e a sua sustentabilidade, considerando secundário os interesses de sobrevivência da sociedade.
- D) a Geografia, ciência tradicional, ficou excluída das mudanças geradas pelo avanço científico e tecnológico que acompanharam o crescimento da economia mundial, nos últimos 30 anos, com a retomada da expansão do mundo capitalista.
- E) as ciências que explicam a natureza e a sociedade e difundem as possibilidades de representação e intervenção sobre as mesmas refletem as preocupações e os interesses do contexto sócio-político vigente em dado momento histórico.

### Questão 20 – Alternativa E

A questão contempla o item I do programa e discute o papel da Geografia e ciências afins na análise e interpretação da sociedade e da natureza, assim como na influência das mesmas, na organização e conservação dos espaços.

Cobra do educando um conhecimento mínimo sobre o significado da ciência, em especial da Geografia, na interpretação do espaço geográfico e na intervenção sobre o mesmo.

A **alternativa A está incorreta**, pois, diferentemente do que a mesma afirma, para a teoria geográfica determinista, são os elementos naturais e não os históricos, políticos, sociais ou econômicos que definem as características e a diversidade das civilizações.

A **alternativa B está incorreta** já que a Cartografia, mesmo a mais moderna, apresenta distorções na representação das formas, dimensões e atributos dos lugares. Estas distorções muitas vezes são ampliadas intencionalmente no sentido de permitir interpretações errôneas quanto a dimensões, posicionamentos ou acessibilidade dos lugares.

A **alternativa C está incorreta**. A Geografia Ambiental defende a preservação da natureza até como forma de preservação da sociedade, já que esta necessita da mesma para subsistir. A Geografia Ambiental não separa natureza e sociedade, defendendo que ambas fazem parte de uma realidade integrada, e a defesa da natureza, na verdade, é feita também em nome da defesa da sustentação da própria sociedade.

A **alternativa D está incorreta**, já que a Geografia não ficou de fora das transformações geradas pelo desenvolvimento tecnológico, empregando, nas suas pesquisas e na sua interpretação dos espaços, modernos métodos de pesquisa e análises, embora subsistam como em muitas outras ciências, formas de investigação que podem ser enquadradas dentro de modelos tradicionais da ciência

A **alternativa E** está correta. A ciência em geral, não é neutra e reflete os interesses que prevalecem num dado contexto histórico, político, social e ideológico. Natureza e sociedade são estudadas e explicadas bem ou mal, em função dos contextos e dos interesses de quem domina, controla ou financia estas investigações. Cabe à sociedade fiscalizar, denunciar, enfim, defender os seus interesses que são os da maioria.