



EXERCÍCIOS de Múltipla Escolha - Cartografia

1. A Constituição Federal de 1988 define que a República Federativa Brasileira compreende a União, os estados federados, o Distrito Federal e os municípios, todos autônomos. Qual das alternativas apresenta corretamente atribuições que são de competência exclusiva da União?

- a) Promover o adequado ordenamento territorial, mediante planejamento e controle do uso, do parcelamento e da ocupação do solo urbano.
- b) Explorar os serviços e instalações nucleares e exercer monopólio estatal sobre a pesquisa, a lavra e o enriquecimento de minérios nucleares.
- c) Instituir as Regiões Metropolitanas, as aglomerações urbanas e as microrregiões administrativas constituídas por agrupamentos de municípios limítrofes.
- d) Organizar e prestar, diretamente ou sob regime de concessão ou permissão, serviços públicos de interesse local, incluído o transporte coletivo.
- e) Promover a defesa civil e a segurança pública nos municípios.

2. Em 1967, o geógrafo Pedro Pinchas Geiger propôs a divisão regional do Brasil utilizando como critérios características históricas e econômicas. Dessa forma, o Brasil poderia ser dividido em três regiões geoeconômicas: Centro-Sul, Nordeste e Amazônia. Todos os estados do:

- a) Nordeste, pela divisão do IBGE, encontram-se em apenas um complexo regional.
- b) Sul (IBGE) encontram-se no complexo regional Centro-Sul.
- c) Sudeste encontram-se no complexo regional do Centro-Sul.
- d) Norte (IBGE) estão localizados no complexo regional da Amazônia.
- e) Sudeste encontram-se no complexo regional da Amazônia.



3. Todo mapa é uma representação esquemática e reduzida da superfície terrestre. Esta redução se faz segundo determinada proporção entre o desenho e a superfície real. Tal proporção, mostrada de forma numérica ou gráfica, é o que se chama de:

- a) Escala
- b) Projeção
- c) Altimetria
- d) Coordenadas
- e) Topografia

4. Qual das seguintes opções NÃO é uma característica das projeções cartográficas cilíndricas?

- a) Preservam as formas das áreas próximas ao equador.
- b) Distorcem as formas das áreas próximas aos polos.
- c) Mantêm proporções de área em todas as latitudes.
- d) São frequentemente usadas em mapas mundiais.
- e) Facilitam a navegação ao longo das linhas de latitude e longitude.

5. O sensoriamento remoto é uma técnica utilizada pela cartografia moderna que envolve a coleta de dados sobre a superfície terrestre a partir de:

- a) Satélites
- b) Drones
- c) Balões meteorológicos
- d) Submarinos
- e) Redes de fibra óptica



6. Qual dos seguintes biomas é caracterizado pela presença de árvores de grande porte, clima tropical úmido e elevada biodiversidade?

- a) Caatinga
- b) Cerrado
- c) Pantanal
- d) Mata Atlântica
- e) Pampa

7. A escala de um mapa é a relação matemática entre as dimensões do terreno e a representação no mapa. Se a escala de um mapa é 1:100.000, isso significa que:

- a) 1 unidade no mapa equivale a 100.000 unidades no terreno real.
- b) 100.000 unidades no mapa equivalem a 1 unidade no terreno real.
- c) 1 unidade no terreno equivale a 100.000 unidades no mapa.
- d) 100.000 unidades no terreno equivalem a 1 unidade no mapa.
- e) 10 unidades no mapa equivalem a 1.000 unidades no terreno real.

8. As plantas da Caatinga têm algumas características particulares, como folhas transformadas em espinhos, cutículas altamente impermeáveis, caules suculentos e raízes profundas. Essa descrição se refere ao que definimos como:

- a) Xeromorfismo
- b) Caducifolia
- c) Convergência adaptativa
- d) Mimetismo
- e) Fotossíntese



9. Sobre a Caatinga, analise as afirmativas. Estão corretas apenas as afirmativas:

I. Bioma que apresenta chuvas irregulares, secas prolongadas e temperaturas elevadas.

II. Bioma que apresenta plantas denominadas xeromórficas.

III. Segundo maior bioma brasileiro.

IV. Apresenta plantas adaptadas ao fogo, com gemas subterrâneas, troncos com grossas epidermes e sementes com germinação induzida pelo calor.

a) I e II

b) I e III

c) II e III

d) III e IV

e) I e IV

10. A circulação atmosférica é dominada por massas de ar carregadas de umidade que, encontrando a barreira natural formada pelos Andes, precipitam-se na encosta leste, alimentando as bacias hidrográficas do país. Com base nessa informação, qual fenômeno climático é descrito?

a) Efeito estufa

b) Monções

c) El Niño

d) Rios voadores

e) La Niña

11. Qual das seguintes projeções cartográficas pode causar as deformações presentes na figura?

a) Plana



- b) Cônica
- c) Toroidal
- d) Azimutal
- e) Cilíndrica

12. A análise da anamorfose permite concluir que os países em destaque são os maiores produtores de petróleo. Também considera em destaque os países que apresentam maiores níveis de industrialização do continente americano. Por isso, esses países apresentam destaque na emissão dos gases do efeito estufa. A alternativa correta é:

- a) Produção de alimentos transgênicos
- b) Taxa de alfabetização de adultos
- c) Total de celulares em uso pela população
- d) Disponibilidade de água pela população
- e) Emissão dos gases do efeito estufa

13. Com relação à posição de lugares e orientação, assinale o que for correto:

I. Norte-nordeste, norte-noroeste e sul-sudoeste são pontos subcolaterais da rosa dos ventos.

II. Oeste-noroeste, leste-sudeste e sul-sudeste são pontos subcolaterais da rosa dos ventos.

III. Nordeste, noroeste, sudoeste e sudeste são pontos colaterais que se localizam na bissetriz de um ângulo reto formado por dois pontos colaterais consecutivos na rosa dos ventos.

IV. Norte, leste, sul e oeste são pontos cardeais separados consecutivamente, no sentido horário, por ângulos de 45° na rosa dos ventos.

- a) I e II



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

14. O projeto Rios Voadores busca entender mais sobre a evapotranspiração da Floresta Amazônica e a importante contribuição da umidade gerada por ela no regime de chuvas do Brasil. É correto afirmar que:

- a) A floresta é substituída por agricultura ou pastagem, sem influenciar o clima na América do Sul.
- b) Os recursos hídricos são abundantes e os regimes fluviais não serão alterados.
- c) O atual desenvolvimento da Amazônia não afeta o sistema hidrológico.
- d) Os mecanismos climatológicos devem ser considerados na avaliação dos riscos decorrentes de ações como o desmatamento.
- e) A circulação atmosférica é dominada por massas de ar carregadas de umidade.

15. A ideologia terceiro-mundista surgiu a partir da Conferência de Bandung (Indonésia), em 1955. Os teóricos do terceiro-mundismo buscaram um projeto de desenvolvimento independente. Essa ideologia é caracterizada por:

- a) Alinhamento ao modelo capitalista dos Estados Unidos.
- b) Alinhamento ao modelo socialista da União Soviética.
- c) Desenvolvimento independente, não alinhado aos modelos capitalista ou socialista.
- d) Apoio ao colonialismo europeu.
- e) Promoção do neoliberalismo econômico.



16. Qual bioma brasileiro é caracterizado pela presença de árvores de grande porte, clima tropical úmido e elevada biodiversidade?

- a) Caatinga
- b) Cerrado
- c) Pantanal
- d) Mata Atlântica
- e) Pampa

17. Sobre a geografia do Brasil, é correto afirmar que:

- a) A Mata Atlântica é encontrada ao longo do litoral brasileiro.
- b) O Cerrado é o menor bioma brasileiro.
- c) A Caatinga apresenta clima tropical úmido.
- d) O Pantanal é caracterizado por clima árido.
- e) A Amazônia é o bioma menos biodiverso do Brasil.

18. A análise do espaço geográfico passa por vários filtros de seleção e critérios, como os científicos ou filtros de conhecimentos simplistas ou empíricos. Segundo Henri Lefebvre, conceituar o espaço é reunir aspectos:

- a) Apenas naturais e culturais.
- b) Apenas sociais e históricos.
- c) Mentais, naturais, culturais, sociais e históricos.
- d) Apenas geográficos e econômicos.
- e) Apenas políticos e sociais.



19. Na cartografia, a escala é a relação matemática entre as dimensões do terreno e a representação no mapa. Considere uma viagem do Rio de Janeiro até Belo Horizonte, passando por Vitória. Para calcular a distância entre essas cidades, é necessário:

- a) Utilizar a escala do mapa.
- b) Medir a distância em linha reta.
- c) Usar coordenadas geográficas.
- d) Determinar a altitude das cidades.
- e) Calcular a área total das cidades.

20. As mudanças verificadas entre os anos de 2000 e 2012 ocasionam o seguinte comportamento

demográfico:

- a) Elevação da expectativa de vida.
- b) Ampliação da população escolar.
- c) Redução da taxa de fecundidade.
- d) Diminuição da mortalidade infantil.
- e) Aumento da migração urbana.

Gabarito:

- 1. b
- 2. c
- 3. a
- 4. c



5. a

6. d

7. a

8. a

9. a

10. d

11. e

12. e

13. c

14. d

15. c

16. d

17. a

18. c

19. a

20. c

TUDO DE HUMANAS - Enciclopédia do Vestibular