

Questão 1

(UFPE) Leia atentamente:

I) - A terra é um astro iluminado por uma estrela, em torno da qual desenvolve um movimento de rotação.

II) - As galáxias, que existem aos milhares, são formadas por estrelas, planetas, satélites, asteróide e outros astros.

III) - As estrelas, devido a freqüente explosões, liberam energia, provocando fortíssimo calor.

IV) - Os meteoros são pequenos astros, formados por três partes: núcleo, cabeleira e calda.

V) - A lua, na fase minguante, vai passando de cheia a nova e sua superfície, vista da Terra, vai diminuindo.

São Verdadeiras:

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

Questão 2

(UFPE) Em relação ao Universo. Assinale as afirmativas verdadeiras e as afirmativas falsas.

00) Entre todas as galáxias, a Via-Láctea é a que mais nos interessa, pois nela está situado o Sistema Solar.

11) As constelações boreais estão situadas no hemisfério Sul celeste.

22) Gravitando entre as órbitas de Marte e Júpiter encontram-se os pequenos astros denominados Planetóides ou Asteróides.

33) A teoria do "Big Bang" procura explicar a origem do universo, como tendo sido resultante da explosão de um átomo primordial fortemente carregado de energia, ocorrida há aproximadamente 15 bilhões de anos.

44) Há o eclipse solar quando a Lua penetra no cone de sombra da Terra, ocultando o Sol total ou parcialmente.

Questão 3

(UFPE) Assinale as afirmativas verdadeiras e as falsas.

00) A forma da Terra é sem dúvida esférica, porém por não ser uma esfera perfeita, pois há um pequeno achatamento nos pólos e um abalamento no Equador, atribui-se-lhe a forma geóide.

11) O ano-luz é a distância percorrida por um raio luminoso, em um ano, à razão de 300 km por hora.

22) O sistema geocêntrico, que teve em Cláudio Ptolomeu seu principal defensor, considerava a Terra em estado imóvel, no centro do universo, tendo a girar em torno de si os astros então conhecidos.

33) Pela Lei da Gravitação Universal, Isaac Newton afirmou que "tudo se passa no Universo, como se os corpos se atraíssem na razão direta das suas massas e na razão inversa do quadrado das distâncias que os separam".

44) A duração do movimento de rotação da Terra depende de um ponto

referencial. Se este ponto for o sol a sua duração será de 23 horas, 56 minutos e 4 segundos.

Questão 4

(PUC-RS) INSTRUÇÃO: Responder à questão com base no texto e afirmativas abaixo, referentes à incidência do Sol no Brasil.

Uma das causas da existência das diferentes estações do ano é a inclinação do eixo da Terra em relação ao Equador Solar. Sobre esse processo, afirma-se que:

I. Nos equinócios, quando o Sol nasce no Leste e se põe no Oeste, as áreas situadas sobre o Trópico de Capricórnio têm o Sol no zênite ao meio dia.

II. Porto Alegre em nenhum momento, durante o ano, tem o Sol no zênite, pois localiza-se ao sul do paralelo de 23º a 27'.

III. As cidades brasileiras localizadas entre o Equador e o Trópico de Capricórnio possuem o Sol no zênite duas vezes ao ano.

IV. As cidades localizadas ao sul do Trópico de Capricórnio jamais terão a nascente do Sol no ponto Leste.

A análise das afirmativas permite concluir que está correta a alternativa

a) I e II

b) I e III

c) I, II, III e IV

d) II, III e IV

e) III e IV

Questão 5

(UFPE) Analise as proposições abaixo:

1.O Sol é uma estrela de 5ª grandeza que fornece luz e calor ao Sistema Solar.

2.Os astros do Sistema Solar mantêm um equilíbrio harmonioso em função do mecanismo explicado pela Lei da Gravitação Universal.

3.Os planetas descrevem órbitas circulares e concêntricas em torno do Sol.

4.Os planetóides ou asteróides são pequenos astros que gravitam entre Júpiter e Saturno.

Estão corretas:

a) 1, 2 e 4

b) 2, 3 e 4

c) 3 e 4 apenas

d) 1 e 2 apenas

e) 2 e 3 apenas

Questão 6

(UFPE) Utilizando o mapa, calcule a distância real, em linha reta, entre as cidades de Florianópolis e Lajes, sabendo que a distância gráfica é de 1,7cm:

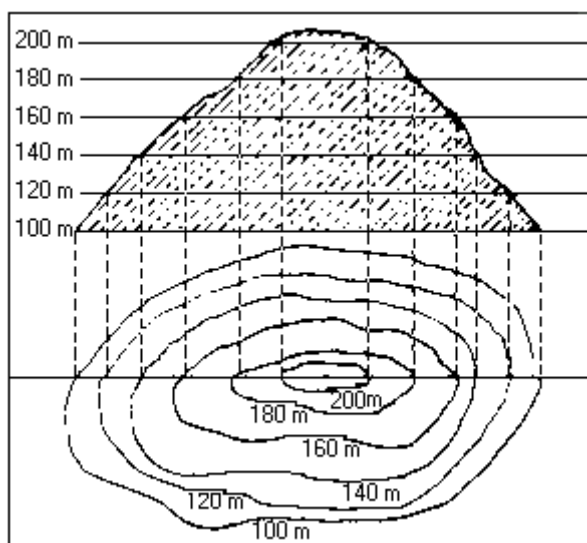


Assinale as afirmações verdadeiras e as afirmações falsas.

- 00) 1.700 km;
- 11) 170.000 m;
- 22) 1.700.000 m;
- 33) 170 km;
- 44) 1.700 m.

Questão 7

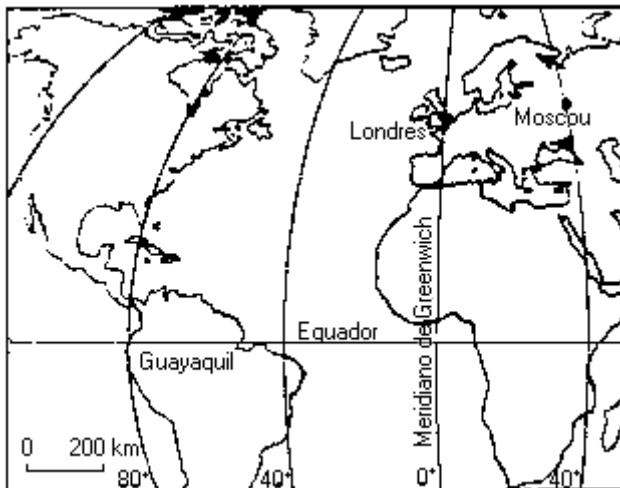
(UFPE) Observe o gráfico e, a seguir, assinale o item que indica uma falha de representação.



- a) As curvas de nível apresentam equidistância de 20m.
- b) A aproximação das curvas de nível indica maior declividade do terreno.
- c) A curva de 200m representa a parte mais elevada do relevo.
- d) Cada curva de nível é formada por pontos de idêntica cota altimétrica.
- e) A partir de um conjunto de curvas de nível, pode-se obter um perfil topográfico.

Questão 8

(UFPE) Assinale, de acordo com o mapa, a alternativa correta.



- a) Londres é uma cidade localizada em baixa latitudes.
- b) Guayaquil (no Equador) está a leste de Greenwich.
- c) Moscou está situada em altas latitudes, a 40o leste do meridiano de Greenwich.
- d) A região norte do Brasil está localizada em altas latitudes.
- e) O meridiano de 40oW de Greenwich corta a porção mais ocidental do Brasil.

Questão 9

(UFPE) Às 9 horas um indivíduo telefona da cidade A, para um amigo que reside na cidade B, onde o relógio marca 5 h, no momento em que a ligação é atendida. Assinale as afirmativas verdadeiras e as afirmativas falsas.

- 00) A e B não podem estar situadas no mesmo continente.
- 11) É possível que A e B sejam cidades de um mesmo país.
- 22) A e B se situam em hemisférios distintos.
- 33) A fica a oeste de B.
- 44) B fica a oeste de A.

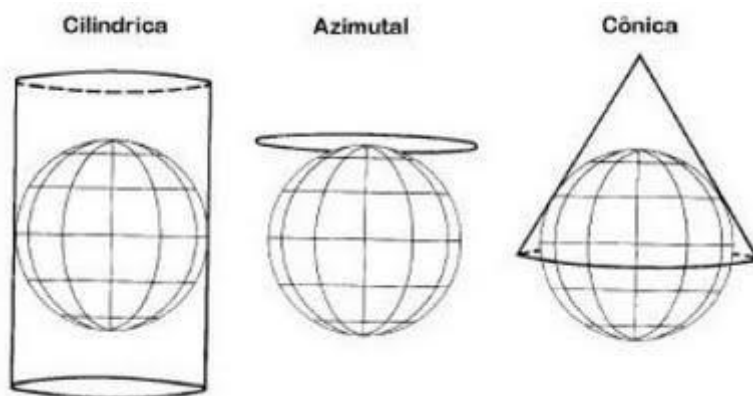
Questão 10

(UNICAP) Questão referente a cartas geográficas. Assinale as afirmativas verdadeiras e as afirmativas falsas.

- 00) Utilizando as projeções cartográficas é possível representar a superfície curva da Terra.
- 11) A escala de uma carta geográfica é a relação existente entre as dimensões que aparecem no desenho e as dimensões reais da superfície terrestre.
- 22) Num mapa de escala 1.500.000, 5cm corresponde, no terreno, a 5 km.
- 33) A latitude aumenta do equador para os pólos.
- 44) Quanto maior o valor da longitude, menor o valor da latitude.

Questão 11

(UFPE) Em se tratando de projeção, observe as figuras e analise as proposições. Assinale as afirmativas verdadeiras e as afirmativas falsas



00) A projeção cartográfica é um traçado sistemático de linhas numa superfície plana, destinado à representação de paralelos de latitude e meridianos de longitude da Terra ou de parte dela.

11) Na projeção azimutal, as direções de todas as linhas irradiadas do Pólo de Projeção são iguais às direções das linhas correspondentes da esfera.

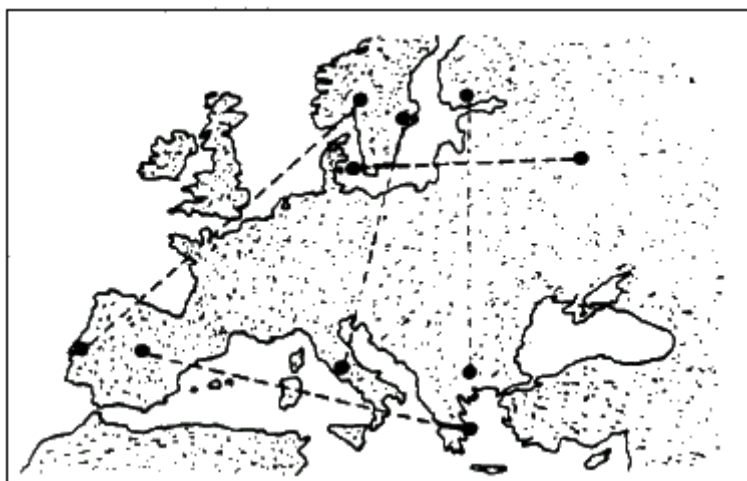
22) A projeção cônica é aconselhada, sobretudo, para áreas de predominância latitudinal, e não para as de grande extensão em longitude.

33) A projeção cilíndrica é uma das mais utilizadas por não apresentar deformações nas altas latitudes.

44) Numa projeção cilíndrica, os espaços dos paralelos não precisam ser rigorosamente iguais aos dos meridianos.

Questão 12

(UFPE) A(s) rota(s) aérea(s) que dará(ão) maior probabilidade aos passageiros para observar o Canal da Mancha, o rio Tâmesa e as águas do mar do Norte é (são). Assinale as afirmativas verdadeiras e as afirmativas falsas.



00) Madri / Atenas.

11) Lisboa / Oslo.

22) Roma / Estocolmo.

33) Copenhague / Moscou.

44) Sófia / Helsinque.

Questão 13

(FESP) Examine atentamente as sentenças a seguir e assinale o grupo das que lhe parecerem corretas.

1 - Paralelamente ao Equador ficam dispostos círculos que diminuem de tamanho à proporção que estão mais próximos dos pólos.

2 - A latitude de um lugar é medida em km e representa a distância entre dois pontos na superfície do planeta.

3 - As coordenadas geográficas compreendem a latitude, a longitude, a distância em metros em relação ao nível do mar e as isoietas.

4 - A longitude é o afastamento, medido em graus, de um meridiano em relação a outro, chamado meridiano de Greenwich.

5 - Quando se projeta a rede de paralelos e meridianos sobre o papel, tem-se uma projeção cartográfica.

Assinale:

a) se todas são corretas;

b) se apenas 1, 2 e 3 são corretas;

c) se apenas 1, 4 e 5 são corretas;

d) se apenas 2, 3 e 5 são corretas;

e) se apenas 2, 4 e 5 são corretas.

Questão 14

(UFPE) OBSERVE:

1 - Cartografia é a arte de representação gráfica da superfície da Terra, em parte, ou no seu todo, de acordo com a escala.

2 - A representação de uma superfície esférica, num plano (a exemplo do mapa), traz forçosamente deformações que podem ser de distâncias, de áreas e de ângulos.

3 - Nos mapas de grandes escalas, as deformações são muito sensíveis, enquanto nas cartas de pequenas escalas as deformações se tomam cada vez menos importantes.

4 - As curvas de nível são linhas imaginárias que ligam os pontos situados na superfície da Terra a igual altitude.

5 - Em toda elevação as costas das curvas de nível diminuem da periferia para o centro, segundo uma proporção constante.

Estão corretos apenas os itens:

a) 1, 2 e 3;

b) 2, 3 e 4;

c) 1, 2 e 4;

d) 3, 4 e 5;

e) 2, 3 e 5.

Questão 15

(UFPE) OBSERVE:

1 - Pelo sistema de fusos horários, o globo terrestre foi dividido em 24 fusos, cada um equivalendo a 15º no sentido das longitudes.

2 - O equador é o círculo máximo que marca o início da contagem das horas.

3 - Quando o Meridiano de Greenwich marcar 19 horas, hora legal, num ponto situado a uma longitude de 30º W, a hora legal será de 21 horas.

4 - O Brasil possui 4 fusos horários, todos situados ao oeste de Greenwich.

5 - Um avião ao cruzar a linha internacional (da data), no sentido oeste-leste,

retrocede 1 (um) dia no calendário.

Estão corretos apenas os itens:

a) 2, 4 e 5;

b) 1, 3 e 4;

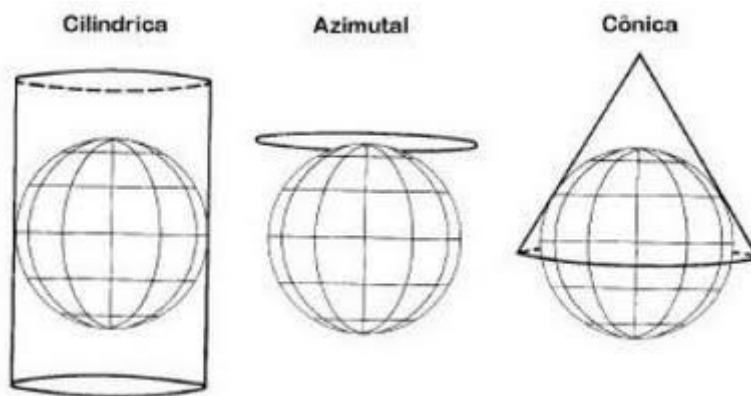
c) 3, 4 e 5;

d) 1, 4 e 5;

e) 1, 2 e 4.

Questão 16

(UFPE) Projeção cartográfica é a representação de uma superfície esférica num plano (mapa), podendo ser definida como um sistema plano de paralelos e meridianos, sobre os quais desenhamos um mapa. Há vários tipos de projeções que são classificadas em três grupos básicos: cilíndricas, cônicas e azimutais, como mostram as ilustrações.



Sobre os tipos de projeções. Assinale as afirmativas verdadeiras e as afirmativas falsas:

00) na projeção cônica, todos os meridianos são linhas retas convergentes e os paralelos são círculos concêntricos;

11) quando utilizarmos uma projeção cilíndrica, temos meridianos e paralelos representados por linhas retas que se cruzam em ângulos retos;

22) as projeções cilíndricas são as preferidas para representar as regiões polares, porque apresentam menores distorções;

33) nas projeções azimutais, os meridianos são representados por círculos concêntricos e os paralelos por linhas retas convergentes;

44) a projeção cilíndrica mais conhecida é a de Mercator, preferida pelos navegantes

GABARITO

1-C

2-VFVVF

3-VFVVV

4-D

5-D

6-FVFVF

7-C

8-C

9-FVFFV

10-VVFVF

11-VVFFV

12-FVFFF

13C

14-C

15-D

16-VVFFV