

ROTEIRO DA RECUPERAÇÃO – 1º TRIMESTRE – 1º ANO – E.M.

GEOGRAFIA – PROF. HÉLITON DUARTE

1) Os quatro planetas internos do sistema solar, que possuem composição rochosa, são:

- A) Mercúrio, Vênus, Terra e Marte.
- B) Júpiter, Saturno, Terra e Urano.
- C) Netuno, Saturno, Urano e Júpiter.
- D) Marte, Saturno, Vênus e Urano.
- E) Terra, Saturno, Urano e Júpiter.

2) Em relação aos corpos celestes, é correto o que se afirma em:

- A) Planetas são corpos celestes que possuem luz própria.
- B) Os cometas possuem órbita irregular e são constituídos de poeira, gelo e gases.
- C) Satélites naturais são corpos celestes que se encontram próximos do Sol, recentemente descobertos.
- D) Estrelas não possuem luz própria, com exceção do Sol.
- E) Nem todo planeta possui os movimentos de rotação e translação.

3) Responder à questão com base nos mapas e afirmativas a seguir.



I. Os dois são mapas políticos e estão representados na mesma escala.

II. A escala do mapa 1 é maior que a escala do mapa 2.

III. O denominador da escala do mapa 2 é maior, pois está mais reduzido.

IV. Nas duas escalas, um centímetro do mapa corresponde à mesma quantidade de quilômetros na área real.

A análise das afirmativas relacionadas aos mapas permite concluir que está correta a alternativa

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

4) Leia atentamente o texto abaixo.

*“Os mapas da Terra-Média incluídos em O Senhor dos Anéis mostravam uma flecha apontando o norte e uma barra de escala. Isso significa que a distância e a direção eram consideradas exatas – algo impossível no mapeamento de um mundo redondo em um pedaço plano de papel.”*

*Fonstad, Karen Wynn. O atlas da Terra-Média. Um guia autêntico e atualizado para a geografia de o Senhor dos Anéis, SP, Martins Fontes, 2004.*

Sempre existirão distorções nos mapas, porque:

- A) os sistemas de coordenadas foram criados para a localização de um ponto na superfície terrestre e não no globo.
- B) a escala dos mapas impede que os detalhes sejam representados, impossibilitando a reprodução da realidade.
- C) as projeções cartográficas foram elaboradas quando todas as áreas da superfície terrestre eram consideradas planas.
- D) os mapas sempre são elaborados a partir do ponto de vistas de quem está na superfície terrestre e não no espaço.
- E) é impossível fazer um mapa em duas dimensões que seja uma representação exata de uma estrutura de três dimensões

5) "Olhar os mapas pode ser esclarecedor. Olhar para eles de ângulos novos pode ser ainda mais esclarecedor."

(The Economist, 14.01.95. APUD Magnoli, 1993).

Considerando a afirmação anterior, analise o emblema oficial da ONU, que utiliza um mapa com projeção azimutal equidistante, e indique a alternativa que explica a representação do mundo expressa no emblema.



- A) A centralização do Polo Sul reunindo os continentes em torno dele.
- B) A Eurásia no centro, com os outros continentes em torno dela.
- C) O Polo Norte ao centro e as terras do Hemisfério Sul ao longe, distorcidas.
- D) Os continentes reunidos, simbolizando a Pangeia.
- E) Um aglomerado aleatório dos continentes, a partir da centralização da América.

6) A distância entre dois pontos em um mapa mede 20 milímetros. Utilizando a escala desse mapa encontramos a distância real de 100 km.

A escala desse mapa é:

- A) 1: 5.000.000
- B) 1: 200.000
- C) 1: 100 000
- D) 1: 50.000.
- E) 1: 1.000.000

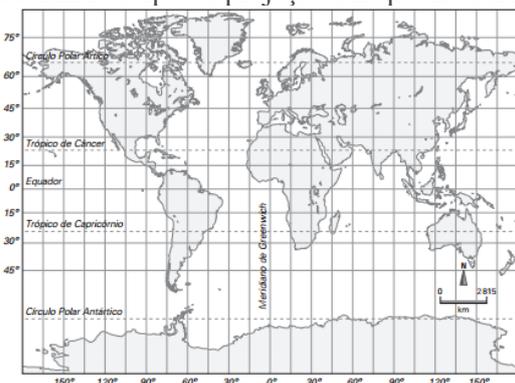
7) Responda à questão com base no mapa da Itália.



De acordo com o mapa da Itália, a distância em linha reta entre os pontos A e B é de:

- A) 72 km.
- B) 200 km.
- C) 720 km
- D) 2 000 km.
- E) 7 200 km.

8) Todo mapa é confeccionado num determinado sistema de projeção. Observe o mapa a seguir e assinale o tipo de projeção em que foi desenhado.



- A) Cônica.
- B) Cilíndrica.
- C) Policônica.
- D) Circular.
- E) Esférica.

9) Observe o planisfério abaixo:



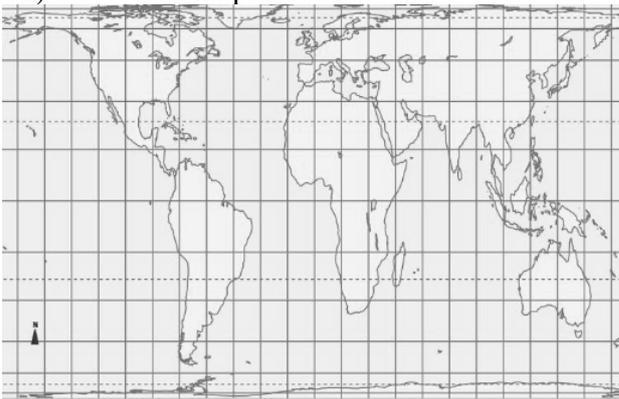
A projeção utilizada é:

- A) Azimutal de Robinson.
- B) Cilíndrica de Mercator.
- C) Cilíndrica de Peters.
- D) Projeção equivalente interrompida de Good.
- E) Azimutal de Mercator.

10) No solstício de verão no hemisfério Sul (21 de dezembro), os raios solares incidem perpendicularmente ao Trópico de Capricórnio. Isso significa que:

- A) o hemisfério Norte está recebendo menor insolação. Por isso, vive a sua estação fria, caracterizada por dias mais longos e noites mais curtas.
- B) o hemisfério Sul está recebendo maior insolação. Por isso, vive a sua estação fria, caracterizada por dias mais longos e noites mais curtas.
- C) o hemisfério Norte está recebendo maior insolação. Por isso, vive a sua estação quente, caracterizada por dias mais longos e noites mais curtas.
- D) o hemisfério Norte está recebendo menor insolação. Por isso, vive a sua estação fria, caracterizada por dias mais curtos e noites mais longas.
- E) os dois hemisférios, Norte e Sul, recebem a mesma insolação. Nessa data os dias e as noites duram exatamente doze horas em todo o planeta.

11) Observe o mapa abaixo.



A projeção cartográfica utilizada no mapa acima:

- A) é a azimutal de Robinson, que representa melhor as áreas polares.
- B) é a cilíndrica de Mercator, que dá prioridade às áreas temperadas.
- C) Cilíndrica de Peters, que privilegia os países subdesenvolvidos.
- D) Projeção equivalente interrompida de Good, onde podemos ver com mais detalhes a Oceania e a Antártica.
- E) Azimutal de Mercator, que permite uma melhor visualização das áreas tropicais.

12) O nosso Sistema Solar é constituído por planetas classificados como internos ou externos. Os internos apresentam composição sólida, graças à presença de rochas e minerais em suas estruturas. Os externos apresentam consistência gasosa, por hélio e hidrogênio, e gelo. Assinale a única alternativa em que todos os astros citados estão corretamente classificados, hoje, pelos cientistas astronômicos.

- A) Internos: Mercúrio, Vênus, Saturno e Terra. Externos: Marte, Saturno, Urano e Netuno.
- B) Internos: Mercúrio, Netuno, Terra e Marte. Externos: Júpiter, Saturno, Urano e Vênus.
- C) Internos: Mercúrio, Vênus, Terra e Netuno. Externos: Júpiter, Saturno, Urano e Marte.
- D) Internos: Mercúrio, Vênus, Terra e Marte. Externos: Júpiter, Saturno, Urano e Netuno.
- E) Internos: Mercúrio, Vênus, Terra e Saturno. Externos: Júpiter, Marte, Urano e Netuno.

13) De acordo com a IAU, União Astronômica Internacional, os corpos celestes para serem considerados planetas precisam apresentar as seguintes características, EXCETO:

- A) órbita definida ao redor do sol.
- B) movimento de translação autônomo.
- C) forma arredondada.
- D) luz própria.
- E) Movimento de rotação.

14) A respeito das chamadas estrelas cadentes, marque a alternativa correta:

- A) As estrelas cadentes são, na verdade, meteoritos que, ao entrarem na atmosfera terrestre, tornam-se incandescentes em razão do atrito com o ar.
- B) As estrelas cadentes resultam de fragmentos de asteroides ou restos de cometas que, ao entrarem na atmosfera terrestre, tornam-se incandescentes por conta do atrito com o ar.
- C) Em uma fase do processo de morte de uma estrela, fragmentos (estrelas cadentes) originam-se a partir das explosões estelares e viajam pelo espaço em uma altíssima velocidade.
- D) As estrelas cadentes são, na verdade, meteoros que, ao entrarem na atmosfera terrestre, tornam-se incandescentes por conta das reações químicas entre os elementos do meteoro e os elementos do ar, associados aos raios solares.
- E) As estrelas cadentes são efeitos visuais vistos da superfície terrestre resultantes de explosões solares.

15) Considerando a cartografia enquanto um conjunto de técnicas, temos nas projeções cartográficas o desafio de representar em um plano o formato geoide do planeta Terra. Quanto ao tipo de superfície de projeção, aquela cujas distorções aumentam conforme nos afastamos da linha do Equador denomina-se projeção

- A) polissuperficial.
- B) cônica.
- C) cilíndrica.
- D) azimutal.
- E) poliédrica.

