

GEOGRAFIA

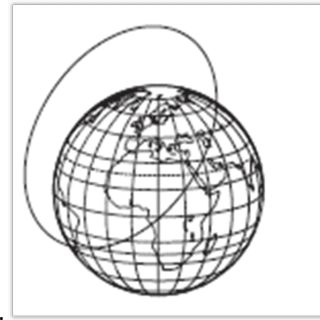
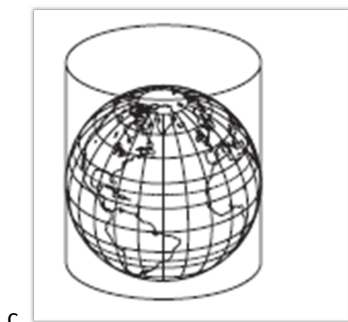
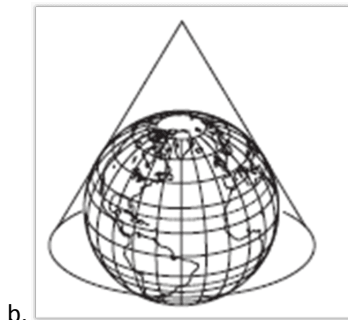
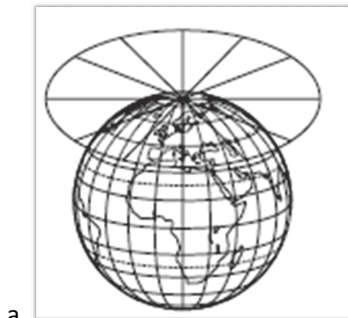
Cartografia

01 - (ENEM)



Disponível em: www.unrio.org. Acesso em: 9 ago. 2013.

A ONU faz referência a uma projeção cartográfica em seu logotipo. A figura que ilustra o modelo dessa projeção é:



02 - (ENEM) Num mapa com escala 1 : 250 000, a distância entre as cidades A e B é de 13 cm. Num outro mapa, com escala 1 : 300 000, a distância entre as cidades A e C é de 10 cm. Em um terceiro mapa, com escala 1 : 500 000, a distância entre as cidades A e D é de 9 cm. As distâncias reais entre a cidade A e as cidades B, C e D são, respectivamente iguais a X, Y e Z (na mesma unidade de comprimento).

As distâncias X, Y e Z, em ordem crescente, estão dadas em

- a. X, Y, Z.
- b. Y, X, Z.
- c. Y, Z, X.
- d. Z, X, Y.
- e. Z, Y, X.

03 - (ENEM) “Casa que não entra sol, entra médico.”

Esse antigo ditado reforça a importância de, ao construirmos casas, darmos orientações adequadas aos dormitórios, de forma a garantir o máximo conforto térmico e salubridade. Assim, confrontando casas construídas em Lisboa (ao norte do Trópico de Câncer) e em Curitiba (ao sul do Trópico de Capricórnio), para garantir a necessária luz do sol, as janelas dos quartos não devem estar voltadas, respectivamente, para os pontos cardeais

- a. leste e oeste.
- b. norte e sul.
- c. oeste e leste.
- d. oeste e oeste.

e.sul e norte.

04 - (ENEM) Em um folheto de propaganda foi desenhada uma planta de um apartamento medindo 6 m × 8 m, na escala 1 : 50. Porém, como sobrou muito espaço na folha, foi decidido aumentar o desenho da planta, passando para a escala 1 : 40.

Após essa modificação, quanto aumentou, em cm², a área do desenho da planta?

- a.0,0108
- b.108
- c.191,88
- d.300
- e.43 200

05 - (ENEM) Em um mapa cartográfico, cuja escala e 1 : 30 000, as cidades A e B distam entre si, em linha reta, 5 cm. Um novo mapa, dessa mesma região, sera construído na escala 1 : 20 000.

Nesse novo mapa cartografico, a distância em linha reta entre as cidades A e B, em centímetro, será igual a

- a.1,50.
- b.3,33.
- c.3,50.
- d.6,50.
- e.7,50.

06 - (ENEM) O sistema de fusos horários foi proposto na Conferência Internacional do Meridiano, realizada em Washington, em 1884. Cada fuso corresponde a uma faixa de 15º entre dois meridianos. O meridiano de Greenwich foi escolhido para ser a linha mediana do fuso zero. Passando-se um meridiano pela linha mediana de cada fuso, enumeram-se 12 fusos para leste e 12 fusos para oeste do fuso zero, obtendo-se, assim, os 24 fusos e o sistema de zonas de horas. Para cada fuso a leste do fuso zero, soma-se 1 hora, e, para cada fuso a oeste do fuso zero, subtrai-se 1 hora.

A partir da Lei nº 11.662/2008, o Brasil, que fica a oeste de Greenwich e tinha quatro fusos, passa a ter somente 3 fusos horários. Em relação ao fuso zero, o Brasil abrange os fusos 2, 3 e 4. Por exemplo, Fernando de Noronha está no fuso 2, o estado do Amapá está no fuso 3 e o Acre, no fuso 4. A cidade de Pequim, que sediou os XXIX Jogos Olímpicos de Verão, fica a leste de Greenwich, no fuso 8. Considerando-se que a cerimônia de abertura dos jogos

tenha ocorrido às 20h 8min, no horário de Pequim, do dia 8 de agosto de 2008, os brasileiros que moram no estado do Amapá devem ter ligado seus televisores para assistir ao início da cerimônia de abertura às

- a.1h8min, do dia 9 de agosto.
- b.4h8min, do dia 9 de agosto.
- c.9h8min, do dia 8 de agosto.
- d.12h8min, do dia 8 de agosto.
- e.15h8min, do dia 8 de agosto.

07 - (ENEM) Vulcão Puyehue transforma a paisagem de cidades na Argentina

Um vulcão de 2 440 m de altura, no Chile, estava “parado” desde o terremoto em 1960. Foi o responsável por diferentes contratemplos, como atrasos em viagens aéreas, por causa de sua fumaça. A cidade de Bariloche foi uma das mais atingidas pelas cinzas.

Disponível em: <http://g1.globo.com>. Acesso em: 25 jun. 2011 (adaptado).

Na aula de Geografia de determinada escola, foram confeccionadas pelos estudantes maquetes de vulcões, a uma escala 1 : 40 000. Dentre as representações ali produzidas, está a do Puyehue, que, mesmo sendo um vulcão imenso, não se compara em estatura com o vulcão Mauna Loa, que fica no Havaí, considerado o maior vulcão do mundo, com 12 000 m de altura.

Comparando as maquetes desses dois vulcões, qual a diferença, em centímetros, entre elas?

- a.1,26
- b.3,92
- c.4,92
- d.20,3
- e.23,9

08 - (ENEM) As Olimpíadas de 2016 serão realizadas na cidade do Rio de Janeiro. Uma das modalidades que trazem esperanças de medalhas para o Brasil é a natação.

Aliás, a piscina olímpica merece uma atenção especial devido as suas dimensões. Piscinas olímpicas têm 50 metros de comprimento por 25 metros de largura.

Se a piscina olímpica fosse representada em uma escala de 1:125, ela ficaria com as medidas de

a. 0,4 centímetro de comprimento e 0,2 centímetro de largura.

b. 4 centímetros de comprimento e 2 centímetros de largura.

c. 40 centímetros de comprimento e 20 centímetros de largura.

d. 400 centímetros de comprimento e 200 centímetros de largura.

e. 50 centímetros de comprimento e 25 centímetros de largura.

09 - (ENEM) Toda a esfera visível ao longo do ano, nos hemisférios celestes Norte e Sul, está dividida em 88 partes, incluindo, cada uma delas, um número variável de estrelas. A unidade de medida utilizada pelos astrônomos para calcular a área de uma constelação é o grau quadrado. Algumas constelações são imensas, como Erídano, o rio celeste, localizada no hemisfério celeste Sul e ocupa uma área de 1 138 graus quadrados. Em contraponto, a constelação Norma, localizada no mesmo hemisfério, não passa de 165 graus quadrados.

Capozzoli, U. Origem e Evolução das Constelações. Scientific American Brasil. Nº 2. 2010

Em um mapa do hemisfério celestial feito em uma escala de 1:1 000, as constelações Erídano e Norma ocuparão, respectivamente, uma área, em graus quadrados, de

a. 0,1138 e 0,0165.

b. 0,1138 e 0,165.

c. 1,138 e 0,165.

d. 11 380 e 1 650.

e. 1 138 000 e 165 000.

10 - (ENEM) Um motorista partiu da cidade A em direção à cidade B por meio de uma rodovia retilínea localizada em uma planície. Lá chegando, ele percebeu que a distância percorrida nesse trecho foi de 25 km. Ao consultar um mapa com o auxílio de uma régua, ele verificou que a distância entre essas duas cidades, nesse mapa, era de 5 cm.

A escala desse mapa é

a. 1 : 5

b. 1 : 1 000

c. 1 : 5 000

d. 1 : 100 000

e. 1 : 500 000

11 - (ENEM) O Projeto Nova Cartografia Social da Amazônia ensina indígenas, quilombolas e outros grupos tradicionais a empregar o GPS e técnicas modernas de georreferenciamento para produzir mapas artesanais, mas bastante precisos, de suas próprias terras.

LOPES, R. J. O novo mapa da floresta. Folha de S. Paulo, 7 maio 2011 (adaptado)

A existência de um projeto como o apresentado no texto indica a importância da cartografia como elemento promotor da

a. expansão da fronteira agrícola.

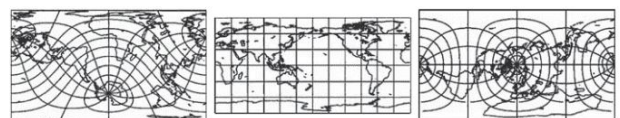
b. remoção de populações nativas.

c. superação da condição de pobreza.

d. valorização de identidades coletivas.

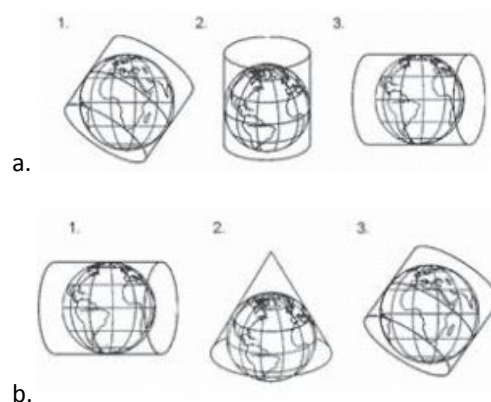
e. implantação de modernos projetos agroindustriais.

12 - (ENEM) Projeção cartográfica é uma transformação que faz corresponder, a cada ponto da superfície terrestre, um ponto no plano.



GASPARI, J. A. Cartas e projeções cartográficas. Lisboa: Lidel, 2005.

As relações do plano de projeção à superfície projetada mostradas nas figuras são identificadas, respectivamente, em:

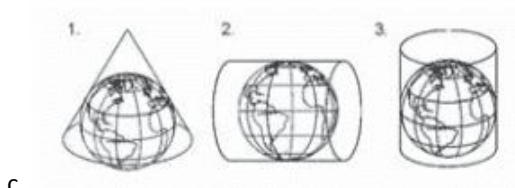
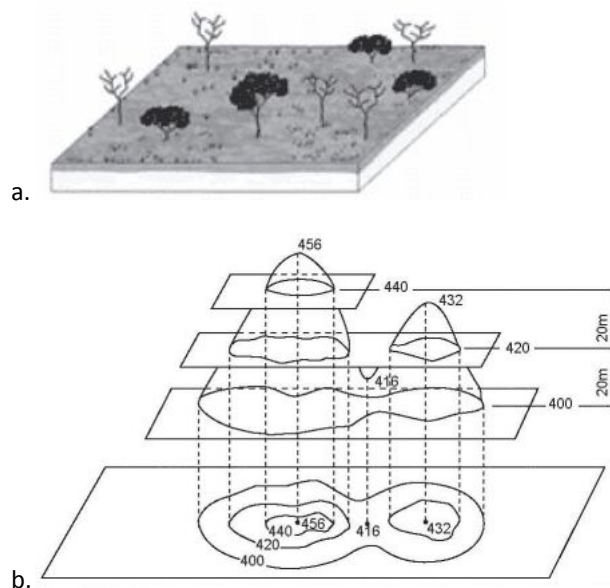


e. domínio cognitivo da configuração espacial.

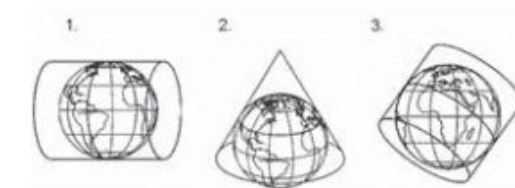
14 - (ENEM) Anamorfose é a transformação cartográfica espacial em que a forma dos objetos é distorcida, de forma a realçar o tema. A área das unidades espaciais às quais o tema se refere é alterada de forma proporcional ao respectivo valor.

GASPAR, A. J. Dicionário de ciências cartográficas. Lisboa: Lidei, 2004

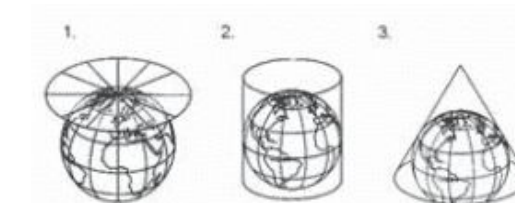
A técnica descrita foi aplicada na seguinte forma de representação do espaço:



c.



d.



e.

13 - (ENEM)

TEXTO I

Quando um exército atravessa montanhas, florestas, zonas de precipícios, ou marcha ao longo de desfiladeiros, alagadiços ou pântanos, ou qualquer outro terreno onde a deslocação é árdua, está em terreno difícil. O terreno onde é apertado e a sua saída é tortuosa e onde uma pequena força inimiga pode atacar a minha, embora maior, é cercado.

TZU, S. A arte da guerra. São Paulo: Martin Claret, 2001

TEXTO II

O objetivo principal era encontrar e matar Osama Bin Laden. Onde ele se esconde? Não podemos esquecer a dificuldade de ocupação do país, que possui um relevo montanhoso, cheio de cavernas, onde fica fácil, para quem está acostumado com esse relevo, esconder-se.

OLIVEIRA, M. G.; SANTOS, M. S. Ásia: uma visão histórica, política e econômica do continente. Rio de Janeiro: E-Papers, 2009 (adaptado).

As situações apresentadas atestam a importância da relação entre a topografia e o(a)

- a. construção de vias terrestres.
- b. preservação do meio ambiente.
- c. emprego de armamentos sofisticados.
- d. intimidação contínua da população local.



e.

15 - (ENEM) A Mata Atlântica perdeu 31 195 hectares de sua cobertura vegetal. Segundo o levantamento, os dados apontam uma redução de 55% na taxa média anual de desmatamento, comparando com o período anterior analisado, o triênio 2005 a 2008. Essa diminuição pode ser explicada pelo avanço da legislação e também pelo trabalho dos órgãos de fiscalização.

VIALLI, A. O Estado de São Paulo, 27 maio 2011.

Dada a sua grande extensão, é difícil e caro fiscalizar o bioma em questão, no entanto, uma forma de vigilância eficiente e que vem sendo utilizada no Brasil para esse fim é o(a)

a.aperfeiçoamento profissional dos fiscais, já que a modernização da sua atuação diminui o desmatamento.

b.implantação de Reservas de Preservação, que tornam as áreas intocáveis e, assim, isentas de degradação.

c.formação de Reservas de Conservação, cujos proprietários, extrativistas, impedem o desmatamento.

d.constituição de reservas indígenas, já que as terras passam a ser propriedade dos índios.

e.uso de equipamentos de sensoriamento remoto, por meio de imagens de satélites.

LISTA DE EXERCÍCIOS PARA O ENEM



GABARITO

01 – A

02 – B

03 – B

04 – B

05 – E

06 – C

07 – E

08 – C

09 – C

10 – E

11 - D

12 - A

13 - E

14 - C

15 - E