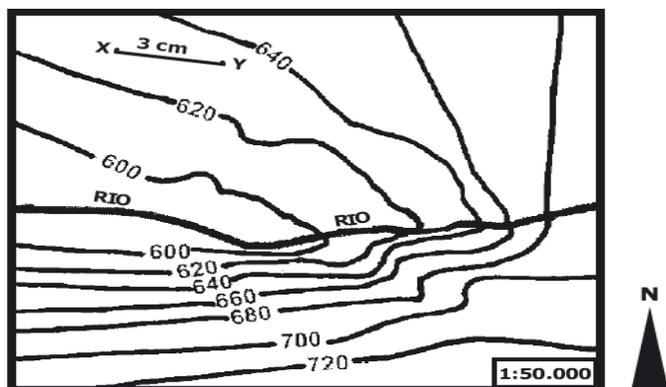


O ponto mais próximo do local onde Amyr Klink se encontrava está indicado no mapa pelo número:

- a) 1.
- b) 2.
- c) 3.
- d) 4.
- e) 5.

06.(ESPCEX/2018) Observe o esquema topográfico a seguir:



Fonte: adaptado de http://www.ibge.gov.br/home/geociencias/download/arquivo/index1_pdf.shtml. Carta Topográfica Folha SF.22-C-II-4

A partir da análise e interpretação do esquema, é correto afirmar que:

- I- A porção norte é a mais favorável ao emprego da mecanização agrícola.
- II- As menores altitudes estão localizadas na porção nordeste do esquema.
- III- As encostas mais íngremes e, portanto, mais sujeitas aos processos erosivos são observadas à margem esquerda do rio.
- IV- A jusante do rio encontra-se na direção oeste do esquema.
- V- A distância real entre os pontos X e Y traçados no esquema é de 15 Km.

Assinale a alternativa em que todas as afirmativas estão corretas.

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

07.(UDESC/2018) Mesmo com o grau tecnológico atual, ainda se enfrentam problemas para representar grandes espaços físicos em um plano, pois há diversos tipos de projeções cartográficas.

Analise as proposições sobre as projeções cartográficas, e assinale (V) para verdadeira e (F) para falsa.

- () Um dos principais problemas da projeção de Mercator é que ela acaba distorcendo as áreas continentais, aumentando as que se localizam em baixa latitude;
- () A projeção Azimutal é utilizada para representar áreas específicas, tem-se como exemplo dessa projeção o símbolo da ONU;

- () Destaca-se positivamente, na projeção de Mercator, a capacidade de manter as formas dos continentes;
- () A projeção de Peters busca manter a proporcionalidade entre as áreas, fazendo com que os países do Sul ganhem destaque no mapa;
- () A projeção cônica é utilizada em mapas de latitude alta, pois causa menor distorção nessa região.

Assinale a alternativa que contém a sequência correta, de cima para baixo.

- a) F – V – V – V – F
- b) V – V – F – V – V
- c) V – F – F – V – F
- d) F – F – V – V – F
- e) V – V – F – F – V

08.(UDESC/2018) O mapa é uma das representações visuais mais antigas do pensamento geográfico. A palavra mapa é uma abreviação do termo latim mappa, que significa toalha de mesa. Há registros de comerciantes e navegadores que, ao discutirem rotas e caminhos, estendiam uma toalha sobre a mesa e rabiscavam sobre ela os traçados desejados. Surgindo, assim, o documento gráfico mapa, importante ferramenta de localização e orientação, além de privilegiado artefato para informações sobre o espaço geográfico.

Analise as proposições em relação à leitura de mapas, e assinale (V) para verdadeira e (F) para falsa.

- () A linha do Equador delimita o plano perpendicular à linha dos polos, a qual passa pelo centro da esfera terrestre dividindo esta esfera em duas partes iguais;
- () Paralelos são linhas imaginárias que ligam um polo do planeta ao outro. São, portanto, semicircunferências;
- () O primeiro mapa que se conhece é de origem babilônica, e calcula-se que tenha sido feito por volta de 2400 a.C.;
- () As coordenadas geográficas reúnem informações necessárias à localização de qualquer ponto na superfície da Terra.

Assinale a alternativa correta, de cima para baixo.

- a) V – V – V – F;
- b) V – F – F – F;
- c) V – F – V – V;
- d) F – V – V – V;
- e) F – V – F – F.

9- (UFPR/2018) Alguns aplicativos instalados em dispositivos móveis permitem que mapas digitais e imagens de satélite sejam utilizados para encontrar caminhos, locais de interesse, desvios e alertas de acidentes, de fiscalização ou até mesmo de trânsito intenso. A informação georreferenciada é cada vez mais comum também em apps que oferecem produtos, serviços e relacionamentos sociais. [...]. Atualmente encontram-se em funcionamento os sistemas de navegação por satélite norte-americano (GPS) e russo (GLONASS), e estão parcialmente implantados os projetos de navegação por satélite europeu (GALILEO), chinês (COMPASS ou BeiDou-2) e, mais recentemente, o japonês (MICHIBIKI).

A respeito da tecnologia de navegação por satélite, considere as seguintes afirmativas:

1. É a mais importante fonte de dados de navegação terrestre, pois fornece tanto a posição geográfica quanto a atualização da base de dados geográficos dos aparelhos celulares (arruamento, pontos de interesse, direções de vias, entre outros).
2. A informação enviada pelos satélites até o aparelho receptor (smartphone ou tablet, por exemplo) se propaga por ondas eletromagnéticas e independe da existência de rede de internet.
3. A existência de várias constelações artificiais de sistemas de posicionamento por satélites tende a tornar o sistema impreciso, devido às interferências entre os sinais emitidos pelos diferentes satélites.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- b) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
- c) Somente a afirmativa 3 é verdadeira.
- d) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.

10.(UFPR/2018) Sobre a projeção plana ou azimutal, assinale a alternativa correta.

- a) Na referida projeção, a partir da seleção de um ponto de interesse, próximo do qual haverá as maiores distorções no mapa, o cartógrafo representa os demais locais de interesse. Com o distanciamento do ponto central, que tangencia a superfície de referência terrestre, as distorções são cada vez menores.
- b) Essa projeção, comumente utilizada para navegação, guarda ângulos de azimutes e seus meridianos passam pelo centro da projeção, sendo representados como retas.
- c) É uma projeção classificada como plano-polar quando tangencia médias latitudes.
- d) É uma projeção adequada para representar zonas de baixas latitudes e com poucas variações altimétricas, sendo evitada em regiões com altas latitudes.
- e) É uma projeção classificada como plano-oblíqua quando tangente à linha do Equador.

11. (Fac. Pequeno Príncipe/2017) Observe os dados a seguir.

Cidade	Lima (Peru)	Salvador (Brasil)
Latitude	12° S	12° S
Longitude	77° W	38° W
Altitude	40 m	12 m
Temperatura média	20° C	25° C
Precipitação	13 mm	1781 mm

A diferença climática entre as cidades de Salvador (Brasil) e Lima (Peru) se deve, entre outros fatores, à (ao):

- a) latitude.
- b) altitude.
- c) longitude.
- d) correntes marinhas.
- e) continentalidade.

12. A tabela abaixo apresenta dados sobre três diferentes vôos. Analise-os.

Partida / Horário local	Chegada / Horário local	Tempo de vôo
São Paulo (SP): 15 h	Porto Velho (RO): x	4 horas
Manaus (AM): 10 h	Fernando de Noronha (PE): y	9 horas
Campinas (SP): z	Rio de Janeiro (RJ): 20 h	1 hora

Considerando os diferentes fusos horários do País, assinale a alternativa que apresenta corretamente os horários x, y e z:

- a) x: 17 h; y: 21 h; z: 18 h
- b) x: 19 h; y: 19 h; z: 18 h
- c) x: 18 h; y: 21 h; z: 19 h
- d) x: 19 h; y: 19 h; z: 19 h
- e) x: 18 h; y: 20 h; z: 19 h

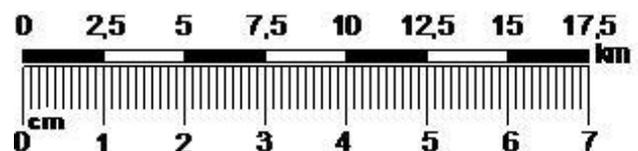
13. A seleção brasileira de futebol, vinda de Berlim (15°E de Greenwich), precisa chegar à cidade do Rio de Janeiro (45°W de Greenwich) às 13h do dia 25/10/2013, horário local. Considere que o avião fará o percurso Leste-Oeste e que o tempo de voo contínuo será de 10 (dez) horas. Para que a seleção chegue ao Rio de Janeiro, no horário predeterminado, o voo deverá partir de Berlim às _____ do dia _____. Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas acima.

- a) 17h - 25/10/2013
- b) 09h - 25/10/2013
- c) 07h - 25/10/2013
- d) 17h - 26/10/2013
- e) 03h - 26/10/2013

14. conquistada em solo inimigo. Essa área demarcada apresenta o formato de um quadrado com 8 cm de lado. A área demarcada, a ser conquistada, mede na realidade

- a) 40 km².
- b) 160 km².
- c) 400 km².
- d) 1.600 km².
- e) 3.200 km².

15. A escala gráfica indica na forma de um segmento de reta (barra) graduado as medidas reais (terreno) correspondentes àquelas realizadas sobre o mapa. Desse modo, analise a escala gráfica abaixo e, em seguida, identifique qual é a escala numérica da carta sistemática representada:



A visualização da figura supracitada não está em escala, por isso foi inserida uma régua graduada em centímetros, com divisões de 1 milímetro:

- a) 1:500.000
- b) 1:250.000