

CURSINHO S.A.

Geografia - Astronomia
Professor Clésio

Questão 1

(UVA) 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

(UVA - ADAPTADA) Em relação ao Universo. Assinale as afirmativas verdadeiras e as afirmativas falsas.

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

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

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

() 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.

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

Questão 3

(UVA - ADAPTADA) Assinale as afirmativas verdadeiras e as falsas.

() 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.

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

() 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.

() 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".

() 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

(UVA) 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 23° 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

(UECE) 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