NOME: DATA:

Exercício – O sistema Terra-Lua-Sol - Geografia 1ª série do EM

1- (UFMG) Todas as alternativas apresentam mecanismos responsáveis pelas mudanças das estações ao longo do ano, exceto:

a) a inclinação do eixo de rotação da Terra determina que, a cada seis meses, um hemisfério esteja mais exposto ao Sol que o outro.

b) as estações são determinadas pela maior ou menor proximidade da Terra ao Sol, distância que, ao variar ao longo do ano, altera a quantidade de energia solar incidida sobre o planeta.

c) o Sol, ao atingir seu ponto de maior deslocamento ao Norte – a máxima declinação boreal – determina, no Hemisfério Sul, dias mais curtos e noites mais longas.

d) os equinócios ocorrem, respectivamente, quando os hemisférios Norte e Sul são igualmente iluminados, marcando o início astronômico da primavera e do outono.

e) os solstícios ocorrem, respectivamente, quando a iluminação é máxima em um hemisfério e mínima no outro, marcando o início astronômico do verão e do inverno.

2- Movimentos da Terra e da lua:

A Copa do Mundo de 2002 mudou a rotina dos brasileiros em virtude da diferença de fuso horário entre o Brasil e os países que a sediaram, a Coreia do Sul e o Japão. O jogo entre Brasil e Inglaterra foi realizado na Coreia do Sul no dia 21 de junho, às 15h30min, horário local.

Então, a transmissão direta do jogo no Brasil ocorreu:

a) no dia 21 de junho, às 3h30min.

b) no dia 21 de junho, às 15h30min.

c) no dia 20 de junho, às 3h30min.

d) no dia 22 de junho, às 3h30min.

e) no dia 22 de junho, às 21h30min.

3- (Entre as influências que a Lua – o satélite natural da Terra – exerce sobre o nosso planeta, podemos assinalar:

a) Variações no índice de reflexão dos raios solares.

b) Oscilações no regime das marés.

c) Elevação ou interrupção das atividades vulcânicas.

d) Alteração na quantidade de massa rochosa na superfície terrestre.

e) Determinação dos compostos químicos presentes na atmosfera.

4- Há um fenômeno celeste que ocorre quando a Lua penetra, totalmente ou parcialmente, no cone de sombra projetado pela Terra, em geral, sendo visível a olho nu. Isto ocorre sempre que o Sol, a Terra e a Lua se encontram próximos ou em perfeito alinhamento, estando a Terra no meio destes outros dois corpos.

O texto indica que ocorreu um fenômeno, que fenômeno é esse?

a) Estrela cadente.

b) Eclipse.

c) Nascer da Lua.

d) Elipse.

5- Em uma aula sobre Gravitação, o professor de Física resolveu escrever um poema e mostrá-lo a seus alunos:

“O Sol e a Lua num balé em torno da Terra.

Ora a Lua está entre o Sol e a Terra.

Ora a Terra está entre o Sol e a Lua.”

Os dois últimos versos desse poema referem-se, respectivamente,

a) à lua crescente e à lua minguante.

b) à lua cheia e à lua nova.

c) à lua nova e à lua cheia.

d) a uma situação irreal.

GABARITO

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Questão 1 | Questão 2 | Questão 3 | Questão 4 | Questão 5 |
| B | A | B | B | C |