EXERCÍCIO 16 - TEMPO, CLIMA, ELEMENTOS DO CLIMA E FATORES CLIMÁTICOS

1ª) Muitas vezes, há confusões entre conceito de tempo atmosférico e o de clima. Apesar de relacionarem, esses conceitos não são sinônimos.

O que diferencia o tempo atmosférico do clima?

Tempo- é o estado momentâneo da atmosfera de um determinado lugar.**Clima**- é o estado duradouro da atmosfera de um determinado lugar. A principal diferença entre os dois conceitos: o **clima** não costuma mudar (em um período de 35 anos), pois é uma sucessão de estados do tempo, enquanto o **tempo** muda constantemente durante o dia.

2ª) Para identificar o clima de um município, estado, região, ou país, é necessária a observação do tempo atmosférico durante um longo período.

Que elementos da atmosfera devem ser observados para identificar um clima?

Ventos; pressão atmosférica; chuvas (precipitações), temperatura, umidade do ar.

3ª) As massas de ar são gigantescas bolhas de ar que circulam pela atmosfera, influenciando o clima por onde passam.

a) Quais são as duas principais massas de ar que mais influenciam os climas do Brasil?

massa Equatorial Continental e massa Tropical Atlântica

b) De que maneira podem ser as massas de ar? Quais os tipos de massas de ar?

Quentes e secas; Quentes e úmidas; frias e secas; frias e úmidas.

4ª) Para entender por que existem diferenças e semelhanças entre os climas de diversos lugares da terra, você deve conhecer os fatores climáticos, que interferem na dinâmica dos climas.

Quais são os principais fatores do clima?

Os fatores que interferem no clima são : latitude, altitude, continentalidade, maririmidade e as correntes marítimas.

5ª) De que maneira a latitude interfere na temperatura de um lugar?

Quanto maior a latitude, menor a temperatura; quanto menor a latitude, maior será a temperatura.

6ª) De que maneira a altitude interfere na temperatura de um lugar?

Quanto maior a altitude de um lugar, menor será a temperatura

7ª) Que tipo de clima predomina no município onde você vive? Que fatores influenciam esse tipo de clima?

O Clima de São joão da Canabrava _ PI é o tropical semiárido. os fatores que influenciam no clima do sertão do Piauí são: a latitude e a continentalidade

8ª) Nesse tipo de clima a temperatura média anual é superior a 25°C. As chuvas são abundantes e bem distribuídas durante o ano todo. Portanto, é um tipo de clima quente e chuvoso.

a) clima equatorial
b) clima temperado
c) clima polar
d) clima semiárido
e) clima subtropical

9ª)Nesse tipo de clima as temperaturas são elevadas, com temperaturas superiores a 26°C. As chuvas são escassas e irregulares, havendo longos períodos de seca. Portanto, é um clima quente e seco.

a) clima equatorial
b) clima temperado
c) clima polar
d) clima semiárido
e) clima subtropical

10ª) É o único tipo de clima no planeta que apresenta as quatro estações do ano bem definidas. As chuvas, embora não abundantes, são bem distribuídas durante o ano todo. As temperaturas estão sempre abaixo dos 18°C.

a) clima equatorial

b) clima temperado
c) clima polar
d) clima semiárido
e) clima tropical

11. Tipo de Clima muito quente durante o dia, com média de 30°C, e noites com temperaturas frias,. As chuvas são raras, quase não existem e podem demorar anos para acontecer:
a- Desértico:
b- Temperado:
c- Polar:
d- Equatorial

12. Tipo de Clima com frio extremo, com temperaturas sempre abaixo de 0°C, com umidade do ar muito alta em face da constante presença de neve o ano todo:
a- Desértico:
b- Temperado:
c- Polar:
d- Equatorial

13. Tipo de Clima quente e chuvoso durante o ano todo. Ocorre na Amazônia , na África:
a- Desértico:
b- Temperado:
c- Polar:
d- Equatorial

14. Ventos que mudam de direção em determinados períodos do ano. No verão, os ventos sopram do mar para a terra levando grande quantidade de chuvas; No inverno, os ventos sopram da terra para o mar. Ocorre na China e na índia Como são conhecidos esses ventos?
a- tornados
b- minuano
c- brisas
d- monções

15. Marque a alternativa com o tipo de vento mais violento da atmosfera:
a- tornado
b- ciclone
c- brisa
d- tufão

16. Qual a ciência se preocupa em estudar os fenômenos que ocorrem na atmosfera?
meteorologia

17. As pessoas geralmente utilizam as palavras "clima" e "tempo" como sinônimas, ou seja, acham que são iguais, porém tais empregos ocorrem de forma incorreta, pois cada palavra representa um significado distinto, ou seja, são diferentes, portanto, aponte a principal diferença entre: TEMPO e CLIMA.
A principal diferença entre os dois conceitos: o clima não costuma mudar (em um período de 35 anos), pois é uma sucessão de estados do tempo, enquanto o tempo muda constantemente durante o dia.

18. Aponte os ventos mais violentos da atmosfera.
tufão, ciclone e tornado

20) Todo o planeta Terra é envolvido por uma camada de ar. Essa camada gasosa que envolve a Terra é chamada:
a) hidrosfera.
b) atmosfera.
c) biosfera.
e) litosfera.

21) Sem a atmosfera não existiria vida no planeta. Ela:
a) fornece gás carbônico para a respiração dos seres vivos.
b) não torna possível o voo de certos animais e aviões.
c) intensifica os efeitos dos raios solares sobre a Terra.
d) contribui para manter a temperatura terrestre em níveis que permitem a vida.

20) Qual a importância da camada de ozônio para os seres vivos?
Ela filtra os raios ultravioletas do Sol, nocivos à saúde dos seres vivos, funcionando como uma barreira natural contra a incidência nociva dos raios solares na pele dos seres vivos e das plantas.