

CLIMA: ELEMENTOS DO CLIMA E FATORES CLIMÁTICOS**Questão 06:**

Marque a única assertiva que traz somente fatores climáticos, isto é, aqueles que contribuem para determinar as condições climáticas de uma região do globo.

Resposta:

Gabarito Letra “C”

Essa questão é fácil, já sabemos os nove fatores climáticos. Então, basta-nos eliminar as questões que não apresentam fatores climáticos, sobrando então altitude, massas de ar, maritimidade e latitude.

OPÇÕES ERRADAS

Letra “A” – Temperatura do ar e umidade relativa são elementos do clima e, amplitude térmica, não é elemento do clima e nem fator climático, é a média entre a maior e a menor temperatura.

Letra “B” – Pressão altitude não existe e hidrografia não é um fator climático.

Letra “D” – Mais uma vez hidrografia não é um fator climático e Pressão é um elemento do clima.

Letra “E” – Temperatura do ar e umidade relativa do ar são elementos do clima. Insolação e média térmica não são elementos do clima e nem mesmo fatores climáticos

Questão 07:

A atmosfera terrestre é formada por diversos gases importantes para a vida. É na atmosfera que se desenvolve o clima e o tempo. Sobre o clima é correto afirmar que

Resposta:

Gabarito Letra “B”

Nesta questão ele exigiu a nossa compreensão sobre o clima, mas ficou fácil porque sabemos que a altitude é um fator climático simples de entender e expresso exatamente da maneira que a encontramos na resposta. À medida que a altitude aumenta, a temperatura diminui.

OPÇÕES ERRADAS

Letra “A” – Que louca essa alternativa, o estado momentâneo da atmosfera vai influenciar todo o globo? Sabemos que é na camada da atmosfera conhecida como estratosfera que ocorrem todos os fenômenos climáticos. Além disso, ela vai se apresentar de maneira diferente nos diferentes pontos da atmosfera, uma vez que os fatores climáticos que determinarão o seu comportamento localmente. Assim, o estado momentâneo dela vai influenciar apenas no local e não em todo o globo.

Letra “C” – Nessa ele não deu o nome, mas falou sobre um fator climático que nós conhecemos como continentalidade, certo? Porém, esse fator que atua, realmente, a partir do afastamento da costa ou do oceano em direção ao interior dos continentes, faz com que encontremos amplitudes térmicas MAIORES! A água é um regulador natural da temperatura e a medida que nos distanciamos dos corpos hídricos passamos a ter uma MAIOR amplitude térmica.

Letra “D” – Nada disso, as massas de ar penetram sim em climas quentes, que papo é esse? Até porque sabemos que ela carrega a sua característica de origem para o lugar onde ele vai atuar, ou seja, ela é um fator climático que vai contribuir para caracterizar o clima de um lugar como quente ou frio.

Letra “E” – Negativo! Quanto menor a latitude maior a temperatura, até porque sabemos que em menores latitudes (locais mais próximos da linha do Equador) a insolação é maior e, conseqüentemente, a umidade é maior devido a evapotranspiração

(evaporação da água dos rios e oceanos e transpiração da água presente na vegetação).

Questão 08:

Um dos elementos climáticos mais importantes para a humanidade é a temperatura atmosférica, ou seja, o estado térmico do ar atmosférico, de frio ou de calor. A temperatura pode variar de um lugar para outro, assim como em um mesmo lugar, no decorrer do tempo.

Sobre os fatores responsáveis pela variação da temperatura é correto afirmar que

Resposta:

Gabarito Letra "A"

Isso mesmo! A forma esférica da Terra faz com que diferentes pontos da superfície terrestre recebam de maneira diferente a incidência dos raios solares. Com isso, quanto maior for a minha latitude, ou seja, a distância em relação a linha do Equador, menor será a minha temperatura.

OPÇÕES ERRADAS

Letra "B" – Errado! A nossa querida e conhecida gravidade vai influenciar na nossa, agora também conhecida, Pressão atmosférica, ou seja, próximo à superfície o ar é mais denso do que em grandes altitudes. O ar carrega consigo partículas em suspensão (poeira, água, entre outras) e, essas partículas, que vão reter o calor e influenciar no aumento da temperatura. Assim, quanto MAIOR a altitude, mais rarefeito se torna o ar, ocorrendo menor irradiação e DIMINUIÇÃO da temperatura.

Letra "C" – Nossa temperatura não vai aumentar por causa da presença de serras, mas sim diminuir e, nas regiões temperadas, onde os climas já tendem a ser mais frios, a altitude atenua (diminui) ainda mais a temperatura.

Letra "D" – Nessa ele trocou, o aquecimento e resfriamento mais lento acontece nos oceanos e as variações de temperatura são maiores nos continentes.

Letra "E" – Essa era a mais braba! O único erro desta está no "não". Na verdade, as correntes marítimas apresentam capacidade de provocar alterações de temperatura nas áreas litorâneas por onde circulam.

Questão 09:

Devido à inclinação no eixo da Terra, os raios solares incidem de forma perpendicular em diferentes pontos do Planeta ao longo do ano, variando entre os trópicos de Câncer e Capricórnio. Considerando que a linha superior representa o Trópico de Câncer e a linha inferior o Trópico de Capricórnio, a alternativa que melhor representa a incidência perpendicular dos raios solares sobre as latitudes da Terra ao longo do ano é:

Resposta:

Gabarito Letra "E"

Vamos para uma explicação geral sobre essa questão.

1º. Sabemos que existem quatro estações no ano (primavera, verão, outono e inverno) e sabemos que elas se apresentam de maneira oposta nos hemisférios Norte e Sul, ou seja, enquanto no hemisfério Sul (por exemplo, no Rio de Janeiro - BR) é verão, no hemisfério Norte (por exemplo, em Washington – EUA) será inverno;

2º. O Sol e a Terra, graças ao movimento de translação, influenciam na ocorrência das estações do ano. A mudança do Sol entre os hemisférios ocorre apenas duas vezes no decorrer do ano;

3º. Entre março e abril (outono no hemisfério Sul) ele passa para a parte de cima da linha do Equador, ou seja, passa a incidir com maior força sobre o hemisfério Norte. Entre setembro e outubro (outono no hemisfério Norte) ele passa para a parte de baixo da linha do Equador e volta a incidir com maior força sobre o hemisfério Sul.

4º. Nos meses de (dez, jan e fev) é o período de verão aqui no hemisfério Sul e, conseqüentemente, inverno no hemisfério Norte. Já nos meses de (jun, jul e ago) é verão no hemisfério Norte e inverno no Hemisfério Sul;

OPÇÕES ERRADAS

Letra "C" – Falaremos apenas dela, pois é a que mais se aproxima da resposta certa. O gráfico desta opção diz exatamente o inverso do que falamos. Nos meses de (dez, jan e fev), período de verão do nosso hemisfério, o sol está com maior incidência no hemisfério Norte e, nos meses de (jun, jul e ago), nosso período de inverno, o sol está com maior incidência sobre o nosso hemisfério.

Questão 10:

A dinâmica dos oceanos é provocada, sobretudo, pela circulação atmosférica e pela rotação da Terra. A pressão atmosférica e o vento explicam, muito acentuadamente, a existência e a direção das correntes marítimas de superfície. Considerando-se as características das correntes marítimas, pode-se afirmar que

Resposta:

Gabarito Letra "E"

Vimos que as correntes marítimas funcionam de forma quase que semelhante as massas de ar. Logo, caso tenhamos duas correntes marítimas de diferentes temperaturas, ainda que as duas estejam na mesma latitude, elas poderão sim causar pluviosidades diferentes, justamente por causa das suas diferenças de temperatura.

OPÇÕES ERRADAS

Letra "A" – Negativo, as correntes marítimas se misturam uma com a outra. Assim como as massas de ar, elas carregam as características do seu lugar de origem, mas ao se misturarem perdem as suas características iniciais.

Letra "B" – A atuação das correntes marítimas não se limita aos litorais.

Letra "C" – As correntes não se restringem ao sentido leste-oeste e o movimento dos ventos alísios não ocorre em sentido horário, eles sopram no sentido leste-oeste no Hemisfério Sul.

Letra "D" – Elas não se restringem as regiões intertropicais, por exemplo, a corrente do Golfo, uma corrente quente, atinge altas latitudes do Hemisfério Norte, alcançando regiões polares.