

CLIMATOLOGIA NA UFAM+

CONTROLE			SINALIZADAS	DATA
Q: 8	A:	%:		

QUESTÃO 01 (UFAM PSC 2016)

Dentre as várias características da Massa Equatorial Continental (mec.) que atua no território brasileiro, considere as seguintes afirmações:

- I. É uma massa de ar quente e seca, originária do centro da América do Sul.
 - II. É quente, úmida e originária do Atlântico Norte (próximo à Ilha de Açores).
 - III. Massa de ar quente e instável, originada na Amazônia Ocidental; é a única massa continental do globo com características úmidas.
 - IV. Atinge praticamente todas as regiões durante o verão no hemisfério sul, provocando chuvas.
- Assinale a alternativa correta:
- a) Somente as afirmativas I e III estão corretas.
 - b) Somente as afirmativas I e IV estão corretas.
 - c) Somente as afirmativas II e III estão corretas.
 - d) Somente as afirmativas II e IV estão corretas.
 - e) Somente as afirmativas III e IV estão corretas.

QUESTÃO 02 (UFAM PSC 2014)

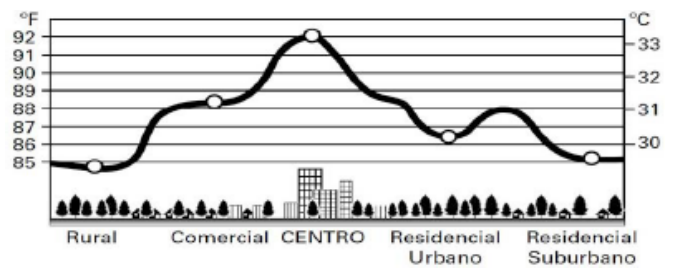
A região Amazônica possui uma precipitação média anual de aproximadamente 2.300mm/ano, destacando-se três centros de precipitações abundantes. Na região localizada a noroeste (fronteira entre o Brasil, Venezuela e Colômbia), próxima às encostas dos Andes, observa-se o maior total pluviométrico, cerca de 3.500 mm/ano. Este elevado valor de precipitação nesta região deve-se principalmente à (ao):

- a) evapotranspiração.
- b) deslocamento de sistemas frontais.

- c) circulação de brisa fluvial.
- d) convecção tropical.
- e) efeito orográfico.

QUESTÃO 03 (UFAM PSC 2015)

Observe o gráfico sobre “ilha de calor” e assinale a afirmativa **INCORRETA** sobre este tema:



- a) A ilha de calor é um fenômeno das grandes metrópoles.
- b) Este é um fenômeno climático igual o da “inversão térmica”.
- c) O fenômeno resulta da elevação de temperaturas médias em áreas urbanas.
- d) As áreas vizinhas às faixas urbanas não apresentam temperaturas tão elevadas.
- e) A formação de ilhas de calor é agravada por excesso de áreas pavimentadas.

QUESTÃO 04 (UFAM PSC 2019)

A radiação solar é, provavelmente, o elemento mais importante do clima. Nesse sentido, a inclinação do equador terrestre, em relação ao plano que contém o equador do Sol, resulta:

- a) na quantidade de vapor de água encontrada na atmosfera.
- b) na dissolução da camada de ozônio da atmosfera, contribuindo para o aumento da temperatura terrestre.



- c) em diferentes quantidades de energia na superfície terrestre e, conseqüentemente, nas diferentes estações do ano.
- d) na elevação exagerada dos níveis de acidez da atmosfera, em conseqüência do uso de combustíveis fósseis nos transportes.
- e) em precipitações abundantes na zona equatorial e nas zonas litorâneas ocidentais úmidas tropicais.

QUESTÃO 05 (UFAM PSC 2017)

No mês de agosto de 2017, o furacão Harvey atingiu o estado do Texas, nos Estados Unidos, causando enchentes e destruição. Trata-se de fenômeno meteorológico caracterizado:

- a) por tempestades tropicais de alta pressão.
- b) por uma massa de ar tropical, fria e instável.
- c) pela formação de sistema de baixa pressão e grandes tempestades.
- d) por um sistema não frontal de alta pressão que se desenvolve sobre o Pacífico Noroeste.
- e) pela formação de um centro de alta pressão, que no hemisfério norte gira no sentido horário.

QUESTÃO 06 (FGV 2021)

As mudanças climáticas antropogênicas estão associadas às atividades humanas que provocam o aumento das queimadas e do desmatamento, a emissão de gases de efeito estufa, a formação de ilhas urbanas de calor etc. A Amazônia, que desempenha um papel importante no ciclo de carbono planetário, é considerada, hoje, como uma região de grande risco do ponto de vista das mudanças climáticas. O atual equilíbrio dinâmico da atmosfera amazônica estaria sujeito às forças de transformação que levam às variações climáticas.

NOBRE, C. A., SAMPAIO, G., SALAZAR, L. Mudanças climáticas e Amazônia. Ciência e Cultura, v. 59, n° 3. São Paulo, 2007.

Adaptado.

Sobre o equilíbrio dinâmico da atmosfera amazônica, analise as afirmações a seguir.

I A ruptura do equilíbrio de grande parte do bioma amazônico deverá ter impactos negativos para o planeta Terra, porque as ameaças à existência da floresta amazônica indicam um sério risco à biodiversidade.

II As alterações climáticas antropogênicas deverão trazer conseqüências adversas permanentes, como, por exemplo, o aumento da duração da estação seca, o que acarretará a mudança do regime de chuvas e a substituição da floresta pela savana.

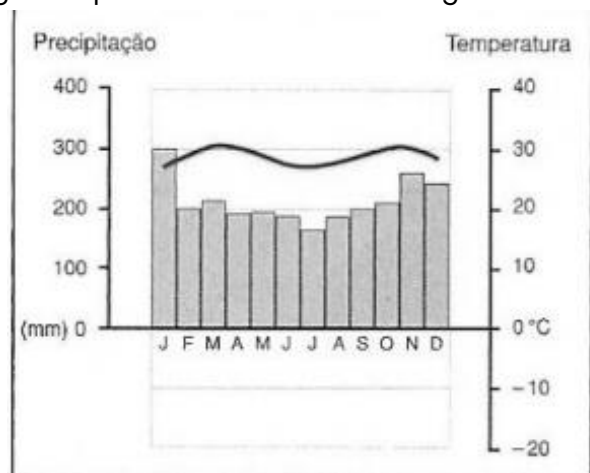
III O uso da queimada para transformar sistemas florestais em sistemas agrícolas e/ou pastagens implica a transferência de carbono (na forma de dióxido de carbono) da biosfera para a atmosfera, o que deverá contribuir para o aquecimento global.

Está correto o que se afirma em

- a) II, apenas.
- b) I e II, apenas.
- c) I e III, apenas.
- d) II e III, apenas.
- e) I, II e III.

QUESTÃO 07 (URR 2020)

Com base no climograma, verifique os aspectos que melhor representam a interpretação do gráfico para uma determinada região do mundo.



https://4.bp.blogspot.com/_D6_UIKidjIE/S8CvU9gewul/AAAAAAAAABJE/KQNxcZlrM6M/s400/Clima+Equatorial+-+Climograma+Cingapura.jpg



Assinale a alternativa correta

- a) Representa uma região de clima subtropical com baixas temperaturas e chuvas distribuídas ao longo do ano.
- b) Representa uma região de clima tropical úmido com elevadas temperaturas e chuvas distribuídas ao longo dos meses do ano.
- c) Representa uma região de clima árido, no qual o mês de janeiro é de maior chuva e com altas temperaturas.
- d) Representa o clima seco com poucas chuvas e baixas temperaturas distribuídas ao longo dos meses do ano.
- e) Representa um clima subtropical de altitude com elevados índices pluviométricos e baixa temperatura o ano inteiro.

QUESTÃO 08 (MACKENZIE)

“Fenômeno atmosférico-oceânico que é caracterizado por um aquecimento anormal das águas superficiais no oceano Pacífico Tropical e que pode afetar o clima regional e global, mudando os padrões de vento a nível mundial, afetando assim os regimes de chuva em regiões tropicais e de latitudes médias.”

Fonte: <http://enos.cptec.inpe.br/> (Último acesso-29/09/2019)

O fenômeno atmosférico descrito no texto é denominado:

- a) Efeito Estufa.
- b) El Niño.
- c) La Niña.
- d) Inversão Térmica.
- e) Aquecimento Global.

GABARITO

1E, 2E, 3B, 4C, 5C, 6E, 7B, 8B

