



01. As variações meteorológicas nas escalas local, regional e global apresentam uma inter-relação acentuada, pois as mudanças ocorridas em uma dessas escalas necessariamente vai interferir nas outras, em graus variados. Dessa forma, as análises meteorológicas feitas em escala global são de grande interesse para as atividades antrópicas em escala regional.

Resposta: B

02. As florestas tropicais desempenham um papel significativo na absorção da temperatura do planeta e no processo de evaporação. Se observarmos o gráfico, podemos perceber que as mesmas reduzem a temperatura local e contribuem com a evaporação. Diferente do que ocorre nas áreas desprovidas de vegetação, como nos desertos.

Resposta: E

03. Item correto "C", pois as massas de ar são porções da atmosfera que possuem praticamente as mesmas características de pressão, temperatura e umidade por causa de sua localização e são bastante espessas e homogêneas. A chuva frontal ocorre quando duas massas de ar colidem formando uma zona de instabilidade; a chuva orográfica ocorre quando a massa de ar sobe por causa de algum obstáculo de relevo, como uma montanha; a troposfera é a camada mais baixa e mais importante da atmosfera, pois concentra grande parte da umidade e fenômenos climáticos; as zonas de alta pressão são denominadas de anticiclones, enquanto que as zonas de baixa pressão são nomeadas de ciclônicas.

Resposta: C

04. As monções são fenômenos típicos da região sul e sudeste da Ásia, onde o clima é condicionado por massas de ar que ora viajam do interior do continente para a costa, monção continental, ora da costa para o continente, monção marítima. Devido às diferenças de temperatura e pressão das massas de ar sobre o continente e o mar, o clima de países como a Índia e o Paquistão é inteiramente afetado pelo regime das monções. Durante o verão, que vai de junho à agosto, o calor aquece rapidamente a terra do continente que absorve calor bem mais rápido do que o oceano (a terra pode chegar a 45°). Com o aquecimento da terra, as massas de ar sobre o continente também ficam mais quentes e sobem dando lugar a uma rajada de ventos vindos do Índico, que, como toda massa de ar que se forma sobre os oceanos, vem carregada de umidade. Essa umidade é despejada (praticamente toda a taxa de precipitação anual) sobre o continente em chuvas torrenciais que podem durar dias. Esse é o período das monções marítimas que todo ano causam enchente nessas regiões. Após essa fase úmida, no inverno, ocorre o inverso, as massas de ar do continente esfriam mais que as massas oceânicas e é a vez dos ventos vindos das cordilheiras do Himalaia, que descem rapidamente em direção ao Índico, empurrando as massas úmidas do oceano para longe e ocasionando um longo período de estiagem que chega a ceifar centenas de vidas. Essas são as monções continentais que acabam influenciando também o clima da Oceania.

Resposta: B

05. Amplitude térmica é a diferença entre a temperatura máxima e a temperatura mínima registradas num determinado período de tempo. Pode ser diária, mensal ou anual. Quanto menor for a latitude, maior será a amplitude térmica.

Resposta: D

06. A questão refere-se à diferença de aquecimento da água (mar) e do solo (continente). O sentido do ar (brisa) é sempre da alta para a baixa pressão. Na situação noturna, como indica a figura, o ar desloca-se do continente (que, por resfriar mais rápido à noite, coloca-se como alta pressão) para o mar. Como à noite a água do mar resfria mais lentamente, ele vai comportar-se como baixa pressão, recebendo, portanto, a brisa.

Resposta: A

07. As brisas marítimas e terrestres possuem, como causa fundamental, o movimento do ar, entretanto, possuem, como fator determinante, a diferença de aquecimento entre as superfícies da terra e do mar quando, sobre elas, incide a radiação solar.

Resposta: B

08. Podemos entender por precipitação como sendo o retorno do vapor-d'água atmosférico, no estado líquido ou sólido, à superfície da terra. Formas de precipitação: chuva, neve, granizo, orvalho e geada. Sendo que os dois últimos ocorrem por deposição na superfície terrestre.

Existem três principais tipos de chuvas, que estão relacionados com fatores que a originaram. As chuvas podem ser orográficas, ciclônicas ou convectivas. O desenho na questão apresenta o tipo convectiva que são causadas pela ascensão ou pela descida lenta (subsistência) do ar. O ar mais próximo da superfície terrestre aquece na atmosfera ao atingir camadas mais frias da troposfera. O vapor-d'água se condensa, formam-se nuvens e chove.

Resposta: D

09. A latitude, enquanto fator climático, explica a variação de temperaturas que encontramos em relação às regiões Norte e Sul do Brasil, pois quanto mais próximo a linha do Equador, maior será a incidência da radiação solar, logo, maior também será a temperatura. Para a região Sul, ocorre o inverso.

Resposta: E

10. O Vento pode ser considerado como o ar em movimento. Resulta do deslocamento de massas de ar, derivado dos efeitos das diferenças de pressão atmosférica entre duas regiões distintas.

Resposta: B

