

TOPIC XII - Water in the Atmosphere

Opción Múltiple

Elige la opción que complete mejor el enunciado o que responda mejor a la pregunta.

- Los sistemas de bajas presiones que influyen fuertemente sobre el tiempo en las latitudes medias se conocen como _____.
A solanos polares
B ciclones ondulares
C masas de aire
D frentes cálidos
- Las diferencias en energía térmica pueden detectarse por medio de _____.
A imágenes ultravioletas
B luz visible
C imágenes infrarrojas
D imágenes de sonar
- El conjunto de variaciones atmosféricas actuales y de corto plazo se llama _____.
A humedad
B gradiente adiabático
C tiempo
D ionosfera
- El cambio en la frecuencia de onda de la energía a medida que ésta se acerca o se aleja de un observador se llama _____.
A efecto de Coriolis
B efecto Doppler
C efecto de convergencia
D efecto de radar
- Los sistemas de bajas presiones están por lo general asociados con un clima _____.
A frío y seco
B nublado y lluvioso
C seco y con sol
D cálido y húmedo
- Un registro de información meteorológica de un lugar particular en un momento específico se conoce como _____.
A código meteorológico
B mapa topográfico
C modelo isoplético
D mapa climático
- Las líneas en un mapa que unen puntos de valores iguales o constantes se llaman _____.
A límites
B isopletas
C frentes
D códigos meteorológicos
- Las regiones polares y tropicales tienen temperaturas relativamente constantes porque _____.
A el Sol siempre incide en estas regiones según el mismo ángulo
B las masas de aire permanecen estacionarias cerca de los polos y del ecuador
C la Tierra irradia energía adicional de vuelta al espacio
D el movimiento continuo del aire y del agua redistribuye la energía calorífica por la Tierra
- Un paquete de sensores en un globo y que reúne datos sobre temperaturas de altura, presión atmosférica y humedad se conoce como _____.
A radiosonda
B satélite
C higrómetro
D radar Doppler
- El intercambio de calor o humedad con la superficie sobre la que se mueve una masa de aire se conoce como _____.
A convergencia intertropical
B modificación de una masa de aire
C oclusión
D intercambio de masas de aire
- El efecto de Coriolis se debe a la ____ de la Tierra.
A revolución
B rotación
C forma
D densidad
- Se puede pronosticar un día lluvioso o seco con cierta precisión mediante un pronóstico de largo plazo en el rango de _____.
A uno a dos meses
B cuatro a siete días
C uno a tres días
D una a dos semanas

13. Un pronóstico ____ involucra la comparación de patrones climáticos actuales con patrones que ocurrieron en el pasado.
- | | |
|------------------|---------------|
| A de tiempo real | C analógico |
| B digital | D comparativo |

Emparejamiento

Relaciona cada término con el enunciado correspondiente.

- | | |
|-------------------|------------------------------------|
| A alisios | C vientos ponientes prevalecientes |
| B solanos polares | D corrientes en chorro |
14. vientos que circulan entre los 30° y 60° de latitud norte o sur
15. sistemas que yacen entre los polos y unos 60° de latitud en ambos hemisferios
16. vientos que circulan entre los 30° de latitud norte o sur y el ecuador
17. cintas estrechas de vientos de poniente, rápidos y a gran altura

Relaciona cada término con la región de origen correspondiente.

- | | |
|-------------------|-----------------|
| A cálida y húmeda | C fría y húmeda |
| B fría y seca | D cálida y seca |
18. polar continental (Canadá central)
19. polar marítima (Pacífico meridional, mar de Bering)
20. tropical continental (desierto del suroeste de los Estados Unidos)
21. tropical marítima (golfo de México)

Verdadero/Falso modificado

Indique si la oración o declaración es verdadera o falsa. Si es falsa, cambie la palabra o frase para que la oración o declaración sea verdadera.

22. Los desequilibrios en la energía calorífica de la Tierra contribuyen a la creación del tiempo atmosférico.

23. Los radares meteorológicos les permiten a los meteorólogos rastrear las precipitaciones, pero no las nubes, mientras que los satélites meteorológicos rastrean las nubes, pero no necesariamente las precipitaciones.

24. Debido al efecto de Coriolis, las partículas de aire en movimiento son desviadas hacia la derecha en el hemisferio norte y hacia la izquierda en el hemisferio sur. _____
25. Un pronóstico analógico se basa en datos numéricos. _____