Climas de montaña y efectos de altitud

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Cuál es la tasa de disminución de la temperatura con la altitud en el gradiente adiabático seco?

1. 0.5°C cada 100 m
2. 0.65°C cada 100 m
3. 1.0°C cada 100 m
4. 0.2°C cada 100 m

2.

El fenómeno de inversión térmica en montañas ocurre cuando la temperatura del aire ___ con la altitud.

Respuesta: _____

3.

¿Cómo se denomina el efecto por el cual las laderas expuestas al viento húmedo reciben abundantes precipitaciones?

1. Sombra pluviométrica
2. Lluvia orográfica
3. Efecto Foehn
4. Inversión térmica

4.

En el lado opuesto a la dirección del viento húmedo de una montaña se produce una zona seca conocida como:

1. Barlovento
2. Sotavento con sombra pluviométrica
3. Valle seco
4. Zona de convergencia

5.

La presión atmosférica disminuye aproximadamente un 50% a una altitud de unos _ metros sobre el nivel del mar.

Respuesta: _____

6.

En las montañas tropicales, el piso térmico entre los 3000 y 4000 metros de altitud se denomina:

1. Tierra fría
2. Páramo
3. Tierra templada
4. Nival

7.

A mayor altitud, la radiación solar directa es más intensa debido a:

1. Mayor espesor de la atmósfera
2. Menor absorción y dispersión por la atmósfera
3. Mayor nubosidad
4. Menor albedo

8.

La diferencia entre el gradiente adiabático seco y el húmedo es que el gradiente húmedo es __ debido a la liberación de calor latente.

Respuesta: _____

9.

Si en la base de una montaña a 500 m la temperatura es de 25°C, y se asciende hasta los 2500 m con un gradiente térmico promedio de 0.65°C/100m, ¿qué temperatura aproximada se espera?

1. 12°C
2. 15°C
3. 10°C
4. 18°C

10.

El punto de rocío en altitudes elevadas generalmente es más bajo porque:

1. La presión es mayor
2. La temperatura es menor
3. Hay más vapor de agua
4. La radiación es menor

11.

El viento cálido y seco que desciende por la ladera de sotavento de una montaña se conoce como viento __.

Respuesta: _____

12.

El límite inferior de las nieves perpetuas se llama línea de nieve y depende principalmente de:

1. Latitud y altitud
2. Solo la altitud
3. La presión atmosférica
4. La orientación de la ladera

13.

En las altas montañas de los trópicos, por encima del límite del bosque se desarrolla una vegetación de:

1. Taiga
2. Tundra alpina
3. Páramo
4. Estepa

14.

La masa de hielo que se forma por acumulación y compactación de nieve en las altas montañas se denomina __.

Respuesta: _____

15.

¿Cómo varía la tasa de evaporación con la altitud?

1. Aumenta por la menor presión
2. Disminuye por la menor temperatura
3. No varía
4. Aumenta por la mayor radiación

16.

La sensación de 'aire delgado' en altitud se debe principalmente a:

1. Menor concentración de oxígeno en el aire
2. Menor presión parcial de oxígeno
3. Mayor cantidad de dióxido de carbono
4. Mayor humedad

17.

En las montañas de latitudes medias, la línea de nieve se encuentra a menor altitud que en los trópicos debido a:

1. Menor precipitación
2. Mayores temperaturas
3. Temperaturas más bajas en verano
4. Mayor radiación solar

18.

El mal de altura o soroche se produce por la hipoxia causada por la baja ___ a gran altitud.

Respuesta: _____

19.

La ladera de una montaña que recibe más insolación se denomina:

1. Umbría
2. Solana
3. Barlovento
4. Sotavento

20.

En una cadena montañosa, la mayor precipitación se registra generalmente en:

1. La cumbre
2. El lado de barlovento a media altitud
3. El lado de sotavento al pie
4. El fondo del valle