

Sistemas de presión y vientos

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Qué se define como la fuerza ejercida por el peso de la columna de aire sobre una unidad de superficie?

1. Humedad relativa
2. Presión atmosférica
3. Temperatura del aire
4. Densidad del aire

2.

¿Cuál de las siguientes es una unidad comúnmente utilizada para medir la presión atmosférica?

1. Grados Celsius
2. Hectopascales
3. Kilómetros por hora
4. Porcentaje de humedad

3.

Debido al gradiente de presión, el viento sopla desde zonas de *_ presión hacia zonas de* *_ presión.*

Respuesta: _____

4.

¿Cuál es el nombre de la célula de circulación atmosférica que se encuentra entre el ecuador y los 30 grados de latitud?

1. Célula Polar
2. Célula de Ferrel
3. Célula de Hadley
4. Célula de Walker

5.

Los vientos alisios son vientos constantes que soplan desde los subtrópicos hacia el ecuador. ¿En qué dirección predominan en el hemisferio norte?

1. Del noreste
2. Del suroeste
3. Del sureste
4. Del noroeste

6.

En el hemisferio norte, los vientos son desviados hacia la __ debido al efecto Coriolis.

Respuesta: _____

7.

Generalmente, en un sistema de alta presión (anticiclón), ¿qué tipo de tiempo meteorológico se espera?

1. Nublado y lluvioso
2. Estable y soleado
3. Tormentoso y ventoso
4. Húmedo y caluroso

8.

Durante el día, la brisa marina sopla desde el mar hacia la tierra porque:

1. La tierra se enfría más rápido que el mar
2. El mar tiene mayor presión que la tierra
3. La tierra se calienta más rápido que el mar
4. El viento siempre sopla hacia la costa

9.

La célula de circulación atmosférica que se encuentra entre los 30 y 60 grados de latitud se llama célula de __.

Respuesta: _____

10.

¿Qué son los jet streams o corrientes en chorro?

1. Vientos superficiales constantes en los trópicos
2. Corrientes oceánicas rápidas
3. Cinturones de vientos fuertes en la alta atmósfera
4. Vientos locales en zonas montañosas

11.

Los monzones son vientos estacionales que se caracterizan por:

1. Soplar siempre desde el océano
2. Cambiar de dirección según la estación
3. Ser constantes durante todo el año
4. Ocurrir solo en el hemisferio sur

12.

El instrumento utilizado para medir la presión atmosférica se llama __.

Respuesta: _____

13.

Un ciclón es un sistema de baja presión donde los vientos:

1. Giran en sentido antihorario en el hemisferio norte
2. Giran en sentido horario en el hemisferio norte
3. Soplan directamente hacia el centro sin girar
4. No se ven afectados por el efecto Coriolis

14.

La Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) es conocida por:

1. Ser un área de alta presión y vientos divergentes
2. Ser un cinturón de vientos del oeste intensos
3. Ser una región donde los vientos alisios de ambos hemisferios convergen
4. Ser la zona de origen de los jet streams

15.

Los vientos del oeste predominantes se encuentran principalmente en las __.

Respuesta: _____

16.

¿Cuál de los siguientes factores NO afecta directamente a la presión atmosférica en un lugar?

1. La altitud
2. La temperatura del aire
3. La humedad relativa
4. La velocidad de rotación de la Tierra

17.

En un mapa meteorológico, las líneas que unen puntos de igual presión se llaman:

1. Isotermas
2. Isobaras
3. Isoyetas
4. Isóbatas

18.

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

Respuesta: _____

19.

La circulación de Walker es un patrón de vientos que se produce principalmente:

1. En el océano Atlántico tropical
2. A lo largo del ecuador en el océano Pacífico
3. En las regiones polares
4. En la estratosfera

20.

¿Cuál es una aplicación práctica del conocimiento de los vientos predominantes en la navegación histórica?

1. Diseño de edificios resistentes a huracanes
2. Planificación de rutas marítimas para aprovechar vientos favorables
3. Pronóstico exacto de lluvias diarias
4. Control de la erosión eólica en agricultura