

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

Respuesta correcta:

B.

Presión atmosférica

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

Respuesta correcta:

B.

Hectopascales

3.

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

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

alta baja

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

Respuesta correcta:

C.

Célula de Hadley

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

Respuesta correcta:

A.

Del noreste

6.

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

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

derecha

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

Respuesta correcta:

B.

Estable y soleado

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

Respuesta correcta:

C.

La tierra se calienta más rápido que el mar

9.

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

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

Ferrel

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

Respuesta correcta:

C.

Cinturones de vientos fuertes en la alta atmósfera

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

Respuesta correcta:

B.

Cambiar de dirección según la estación

12.

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

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

barómetro

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

Respuesta correcta:

A.

Giran en sentido antihorario en el hemisferio norte

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

Respuesta correcta:

C.

Ser una región donde los vientos alisios de ambos hemisferios convergen

15.

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

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

latitudes medias

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

Respuesta correcta:

D.

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

Respuesta correcta:

B.

Isobaras

18.

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

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

foehn

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

Respuesta correcta:

B.

A lo largo del ecuador en el océano Pacífico

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

Respuesta correcta:

B.

Planificación de rutas marítimas para aprovechar vientos favorables

Respuestas

1. **B.**

Presión atmosférica

2. **B.**

Hectopascales

3. alta baja

4. **C.**

Célula de Hadley

5. **A.**

Del noreste

6. derecha

7. **B.**

Estable y soleado

8. **C.**

La tierra se calienta más rápido que el mar

9. Ferrel

10. **C.**

Cinturones de vientos fuertes en la alta atmósfera

11. **B.**

Cambiar de dirección según la estación

12. barómetro

13. **A.**

Giran en sentido antihorario en el hemisferio norte

14. **C.**

Ser una región donde los vientos alisios de ambos hemisferios convergen

15. latitudes medias

16. **D.**

La velocidad de rotación de la Tierra

17. **B.**

Isobaras

18. foehn

19. **B.**

A lo largo del ecuador en el océano Pacífico

20. **B.**

Planificación de rutas marítimas para aprovechar vientos favorables