El fenómeno de El Niño y La Niña

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Qué significa la sigla ENSO?

1. El Niño Southern Oscillation
2. El Niño South Ocean
3. Eastern North South Oscillation
4. Equatorial Niño Southern Oscillation

Respuesta correcta:
A.

El Niño Southern Oscillation

2.

Durante la fase de El Niño, las temperaturas superficiales del mar en el Pacífico ecuatorial central y oriental están...

1. por debajo de lo normal
2. por encima de lo normal
3. en promedio normal
4. altamente variables sin patrón

Respuesta correcta:
B.

por encima de lo normal

3.

¿Cuál es la contraparte fría de El Niño en el fenómeno ENSO?

1. La Oscilación del Sur
2. La Niña
3. El Niño Modoki

Respuesta correcta:
B.

La Niña

4.

La fase del ENSO que presenta temperaturas superficiales del mar más frías que el promedio en el Pacífico ecuatorial centro-oriental se conoce como ___.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

La Niña

5.

¿Cuál de los siguientes océanos está más directamente afectado por el fenómeno ENSO?

1. Océano Atlántico
2. Océano Pacífico
3. Océano Índico
4. Océano Ártico

Respuesta correcta:
B.

Océano Pacífico

6.

¿Cuál de los siguientes fenómenos está asociado con el debilitamiento de los vientos alisios durante El Niño?

1. Aumento de la surgencia costera
2. Disminución de la surgencia costera
3. Fortalecimiento de los vientos del oeste
4. Enfriamiento de la capa superficial

Respuesta correcta:
B.

Disminución de la surgencia costera

7.

La duración típica de un evento El Niño o La Niña es de...

1. 1 a 3 meses
2. 6 a 18 meses
3. 2 a 4 años
4. más de 5 años

Respuesta correcta:
B.

6 a 18 meses

8.

El fenómeno que combina variaciones oceánicas y atmosféricas en el Pacífico tropical se denomina ___.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

ENSO

9.

¿Cuál de los siguientes NO es un efecto típico de El Niño a nivel global?

1. Sequías en el sudeste asiático
2. Inundaciones en la costa oeste de Sudamérica
3. Aumento de la actividad de huracanes en el Atlántico
4. Inviernos más suaves en el norte de Europa

Respuesta correcta:
C.

Aumento de la actividad de huracanes en el Atlántico

10.

Durante La Niña, la célula de Walker se...

1. debilitamiento en el Pacífico central
2. intensifica en el Pacífico central
3. invierte su dirección
4. desaparece

Respuesta correcta:
B.

intensifica en el Pacífico central

11.

El índice que utiliza anomalías de temperatura superficial del mar en la región Niño 3.4 se conoce como ___.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

ONI

12.

En el Pacífico oriental, durante un evento La Niña, la termoclina tiende a...

1. volverse más profunda
2. volverse más somera
3. desaparecer
4. permanecer constante

Respuesta correcta:
B.

volverse más somera

13.

¿Con qué fase de ENSO suele coincidir un Dipolo del Océano Índico (IOD) positivo?

1. El Niño
2. La Niña
3. ENSO neutro
4. No tiene relación

Respuesta correcta:
A.

El Niño

14.

Las ondas oceánicas que se propagan hacia el este a lo largo del ecuador y contribuyen al inicio de El Niño se denominan ondas ___.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

Kelvin

15.

¿Cuál de los siguientes índices se utiliza para medir la intensidad del ENSO en tiempo real?

1. MEI
2. PDO
3. AMO
4. NAO

Respuesta correcta:
A.

MEI

16.

Durante la transición de El Niño a La Niña, las condiciones oceánicas suelen presentar un _____ de las aguas frías en el Pacífico ecuatorial.

1. aumento
2. disminución
3. estabilidad
4. inversión

Respuesta correcta:
A.

aumento

17.

El fenómeno de El Niño Modoki se caracteriza por un calentamiento máximo en la región...

1. del Pacífico central, no oriental
2. del Pacífico oriental, no central
3. del Pacífico occidental
4. de todo el Pacífico ecuatorial

Respuesta correcta:
A.

del Pacífico central, no oriental

18.

Durante la fase neutra de ENSO, las temperaturas superficiales del mar en el Pacífico ecuatorial se encuentran...

1. por debajo de lo normal
2. por encima de lo normal
3. cercanas al promedio
4. extremadamente variables

Respuesta correcta:
C.

cercanas al promedio

19.

¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la predicción de ENSO es correcta?

1. Los modelos climáticos actuales pueden predecir ENSO con precisión más allá de 2 años
2. La habilidad de pronóstico es mayor durante el invierno boreal
3. El ENSO es completamente impredecible
4. Los pronósticos son igualmente precisos para todas las estaciones

Respuesta correcta:
B.

La habilidad de pronóstico es mayor durante el invierno boreal

20.

La oscilación decadal del Pacífico (PDO) se diferencia de ENSO principalmente porque...

1. es un fenómeno interanual
2. tiene un ciclo de décadas
3. afecta solo al hemisferio sur
4. no tiene efecto en el clima global

Respuesta correcta:
B.

tiene un ciclo de décadas

Respuestas

1. **A.**

   El Niño Southern Oscillation

2. **B.**

   por encima de lo normal

3. **B.**

   La Niña

4. La Niña

5. **B.**

   Océano Pacífico

6. **B.**

   Disminución de la surgencia costera

7. **B.**

   6 a 18 meses

8. ENSO

9. **C.**

   Aumento de la actividad de huracanes en el Atlántico

10. **B.**

    intensifica en el Pacífico central

11. ONI

12. **B.**

    volverse más somera

13. **A.**

    El Niño

14. Kelvin

15. **A.**

MEI

16. **A.**

    aumento

17. **A.**

    del Pacífico central, no oriental

18. **C.**

    cercanas al promedio

19. **B.**

    La habilidad de pronóstico es mayor durante el invierno boreal

20. **B.**

    tiene un ciclo de décadas