

Prueba sobre el clima



Reglas de la **Prueba sobre el clima**

La Prueba sobre el clima, que consiste en tarjetas de preguntas sobre el cambio climático, es un juego fácil de jugar. Las preguntas de la prueba complementan el manual Caja del clima y facilitan el aprendizaje de los estudiantes sobre la cuestión del cambio climático haciéndolo más entretenido.

Cada una de las 100 tarjetas contiene una pregunta y cuatro respuestas sugeridas, de las cuales solo una es correcta. Cada jugador obtiene un punto por respuesta correcta. El ganador es el jugador que obtiene más puntos.

Las preguntas de la Prueba sobre el clima están divididas en tres temas, que se corresponden con las tres secciones del manual Caja del clima:

1. El problema del cambio climático
2. Cómo afecta el cambio climático al mundo natural y a los seres humanos ¿Podemos adaptarnos a las consecuencias inevitables de este fenómeno?
3. ¿Cómo prevenir el peligro del cambio climático?

La persona que tome la prueba puede encontrar las respuestas a las preguntas en la tarjeta titulada "Respuestas".

El problema del cambio climático



1

**Desde mediados del siglo XIX
la temperatura del aire en la Tierra:**

A

No ha cambiado

B

Ha disminuido

C

Ha aumentado

D

**Aumentó bruscamente
y luego ha disminuido**

2

¿Cuánto ha aumentado la temperatura de la Tierra desde la segunda mitad del siglo XIX?

A

1,2 °C

B

2 °C

C

5 °C

D

10 °C

3

La capa de aire que envuelve la Tierra se llama:

A

Hidrósfera

B

Litósfera

C

Atmósfera

D

Criósfera

4

Clima significa:

A

Las pautas sobre el estado del tiempo de un territorio en particular durante un período de varios años

B

Una característica del estado del tiempo que indica la frecuencia de las precipitaciones

C

El estado del tiempo durante una semana

D

Lo que la gente mayor recuerda sobre las pautas del estado del tiempo, la sabiduría popular al respecto

5

¿Qué característica no es relevante para el clima?

A

La temperatura del aire

B

Los patrones de precipitaciones

C

Los vientos predominantes

D

La longitud

6

¿Qué clima tiene Barcelona?

A

Ecuatorial

B

Templado

C

Tropical

D

Subtropical

7

Un clima relativamente húmedo es típico de:

A

Irlanda

B

Mongolia

C

África del Norte

D

Grecia

8

¿Qué zona climática se caracteriza por altas temperaturas atmosféricas y precipitaciones intensas parejas durante todo el año?

A

Ecuatorial

B

Subecuatorial

C

Tropical

D

Subtropical

9

¿A cuál zona climática corresponde esta descripción?: “La temperatura promedio durante el verano es de +30 °C y en invierno, de +20 °C, se registran lluvias intensas, la mayoría de ellas en verano”

A

Ecuatorial

B

Subecuatorial

C

Tropical

D

Subtropical

10

¿Qué masa de aire está presente durante el invierno en la zona de clima subecuatorial en el hemisferio norte?

A

Ártica

B

Templada

C

Ecuatorial

D

Tropical

11

¿Qué masa de aire se caracteriza por alta temperatura y baja humedad?

A

Ártica

B

Templada

C

Ecuatorial

D

Tropical

12

¿Qué lugar ha registrado la temperatura a la sombra más alta del planeta (57,6 °C)?

A

El desierto del Namib

B

El mar Muerto

C

El valle de la Muerte

D

El desierto del Sáhara

13

¿En qué lugar está ocurriendo más rápido el cambio climático?

A

En el sur de Europa

B

En las latitudes tropicales

C

En el Ártico

D

En el hemisferio sur

14

¿Cómo se llama la ciencia que monitorea, estudia y pronostica el estado del tiempo?

A

Climatología

B

Hidrología

C

Glaciología

D

Meteorología

15

¿Qué estudia la paleoclimatología?

A

El cambio climático que ocurre hoy como resultado de la actividad humana

B

El clima en el pasado

C

Los climas montañosos

D

El clima en el futuro

16

¿Qué método usan los científicos para indagar sobre el clima de la Tierra cientos de miles de años atrás?

A

El estudio de los anillos de los árboles

B

El estudio de las burbujas en el hielo del Ártico

C

El estudio de las imágenes satelitales

D

El estudio de los datos meteorológicos

17

¿Cuándo terminó el último período glacial?

A

Hace unos 100 años

B

Hace unos 1.000 años

C

Hace unos 10.000 años

D

Hace unos 100.000 años

18

¿Cuándo estiman los científicos que comenzará el próximo período glacial?

A

Nunca

B

En 1 a 3 millones de años

C

En 10.000 a 30.000 años

D

En 100.000 a 300.000 años

19

¿Cuál de los siguientes factores solo tiene efectos a corto plazo sobre el clima (unos pocos años o décadas)?

A

Deriva continental

B

Erupciones volcánicas

C

Cambios en la inclinación del eje de la Tierra

D

Emisiones humanas de gases de efecto invernadero

20

¿Qué impacto tienen las erupciones volcánicas sobre el clima?

A

No tienen impacto

B

Aumentan la temperatura

C

Bajan la temperatura

D

A veces aumentan la temperatura y otras la bajan

21

¿Cuál de los siguientes es un gas de efecto invernadero?

A

Nitrógeno (N_2)

B

Dióxido de carbono (CO_2)

C

Monóxido de carbono (CO)

D

Oxígeno (O_2)

22

¿A qué gas de efecto invernadero corresponde el 75 % de todas las emisiones humanas?

A

Metano (CH_4)

B

Dióxido de carbono (CO_2)

C

Hexafluoruro de azufre (SF_6)

D

Óxido nitroso (N_2O)

Los efectos del cambio climático



23

A medida que el clima se vuelve más cálido, el nivel de los océanos:

A

Aumenta

B

Disminuye

C

Se mantiene

D

No se puede predecir

24

¿Qué país se verá más afectado si el nivel del océano aumenta más de 1 m a fines de este siglo?

A

Bangladesh

B

Suiza

C

Austria

D

Nepal

25

¿Cuál de estas ciudades no está amenazada por el aumento del nivel de los océanos?

A

Bangkok

B

Nueva Orleans

C

Shanghái

D

Viena

26

Una “ola de calor” en Dinamarca se define como un período de tres días consecutivos en que la temperatura promedio máxima en la mayor parte del país supera los:

A

20 °C

B

33 °C

C

37 °C

D

28 °C

27

¿En cuál de las siguientes regiones geográficas son más frecuentes los tornados?

A

Asia Central

B

El Ártico

C

La costa occidental de África

D

Los estados del centro y del sur de los Estados Unidos

28

¿Cuál de estos desastres naturales no está relacionado con el cambio climático?

A

Sequías

B

Terremotos

C

Tornados

D

Avalanchas

29

¿Qué tipos de casa no pueden construir los esquimales sin nieve?

A

Yurta

B

Iglú

C

Tipi

D

Ruca

30

¿Cuál de estos ecosistemas tiene la mayor diversidad de especies?

A

Arrecifes de coral

B

Bosques de coníferas

C

Bosques tropicales

D

Sabana africana

31

¿Qué ecosistema no se ve afectado por el nivel y la temperatura de los océanos?

A

Marismas salinas

B

Arrecifes de coral

C

Praderas alpinas

D

Bosques de manglares

32

Eres un ecoturista si:

A

Haces una fogata para cocinar cuando acampas

B

Viajas a los lugares más hermosos del planeta

C

Observas animales exóticos

D

Reduces al mínimo tu impacto en el entorno natural cuando estás de vacaciones

33

La clasificación de áreas protegidas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) dispone que no se permiten actividades económicas en:

A

Monumentos naturales

B

Paisajes protegidos

C

Reservas naturales

D

Parques nacionales

34

¿Qué se protege en una reserva de la biosfera?

A

Toda la biosfera

B

Comunidades naturales representativas

C

Animales exóticos que son cazados

D

Zonas de extraordinaria belleza natural

35

¿Qué país tiene la mayor superficie de bosques del mundo?

A

Canadá

B

Estados Unidos

C

Brasil

D

Rusia

36

¿Qué factor climático define el límite norte de los bosques boreales en el hemisferio norte?

A

La temperatura

B

Los niveles de precipitaciones

C

La presión atmosférica

D

La nubosidad

37

¿Qué factor climático define el límite sur de los bosques boreales en el hemisferio norte?

A

La temperatura

B

Los niveles de precipitaciones

C

La presión atmosférica

D

La nubosidad

38

¿Qué especie de coníferas es la más abundante en Siberia?

A

Pino

B

Abeto

C

Alerce

D

Cedro

39

¿Qué especie de árboles de hoja caduca es la más abundante en América del Norte?

A

Arce

B

Serbal

C

Saúco

D

Sauce

40

En el este de Siberia los bosques de pinos están invadiendo los ecosistemas de la estepa debido a:

A

El aumento de la temperatura

B

La disminución de la temperatura

C

Más precipitaciones

D

Menos precipitaciones

41

La absorción de carbono en los bosques jóvenes:

A

Es alta

B

Es baja

C

No ocurre

D

Todo lo contrario, los bosques jóvenes emiten carbono

42

En bosques donde hay muchos árboles antiguos, ¿cuál es el coeficiente entre emisión y absorción de carbono?

A

Hay más absorción que emisión

B

Hay más emisión que absorción

C

La absorción es aproximadamente igual a la emisión

D

Los árboles antiguos no pueden absorber carbono

43

¿Qué efecto tienen los bosques del Canadá en los niveles de carbono de la atmósfera?

A

Absorben dióxido de carbono

B

Son una fuente de dióxido de carbono

C

La emisión es igual a la absorción

D

No generan un intercambio de gases con la atmósfera

44

La mayor parte de las reservas de agua dulce del mundo se concentran en:

A

Lagos

B

Ríos

C

Glaciares

D

Aguas subterráneas

45

El 70 % de toda el agua dulce que consumen las personas se destina a:

A

Bebida

B

Cocina

C

Saneamiento

D

Riego

46

¿Cuál de estas regiones del mundo es particularmente propensa a las sequías?

A

África Central

B

Asia Sudoriental

C

Pequeñas islas del mar Caribe

D

Países escandinavos

47

El principal problema climático de los países de Asia Central será:

A

La escasez de agua

B

La humedad excesiva

C

El derretimiento del permafrost

D

Los ciclones tropicales

48

¿Qué cultivo agrícola de Asia Sudoriental verá su producción considerablemente reducida por el aumento del nivel del mar?

A

Arroz

B

Trigo

C

Cebada

D

Maíz

49

La señal más evidente del cambio climático en las regiones montañosas es:

A

El derretimiento de los glaciares

B

El aumento de los días ventosos

C

El secado de los ríos de montaña

D

La disminución de las precipitaciones

50

¿Qué escritor o escritora probablemente habría cambiado el título de su obra literaria debido a los efectos del cambio climático si la hubiera escrito a fines del siglo XXI?

A

Pablo Neruda, *Alturas de Machu Picchu*

B

Thomas Mann, *La montaña mágica*

C

Emily Brontë, *Cumbres borrascosas*

D

Ernest Hemingway, *Las nieves del Kilimanjaro*

51

Un alud en una montaña es:

A

Una masa de nieve que cae o se desliza por una pendiente

B

Una inundación grave

C

Una masa de piedras y tierra en movimiento

D

Un viento huracanado

52

¿De qué forma hace el cambio climático que los lagos glaciales sean peligrosos?

A

Se forman compuestos químicos peligrosos en el agua

B

El agua se calienta excesivamente debido al aumento de la temperatura atmosférica

C

El derretimiento de los glaciares aumenta el nivel de agua de los lagos y supone una amenaza de inundaciones y deslizamiento de tierras

D

En los lagos se reproducen insectos que transmiten enfermedades

53

¿Cuál de estas actividades económicas en las regiones montañosas es menos vulnerable al impacto del cambio climático?

A

Turismo

B

Minería

C

Agricultura

D

Producción de energía hidroeléctrica

54

¿Qué porcentaje del territorio ruso está cubierto de permafrost?

A

80 %

B

60 %

C

30 %

D

20 %

55

¿En qué proporción se ha reducido la cubierta de hielo en el Ártico en los últimos 40 años?

A

10 %

B

20 %

C

50 %

D

100 %

56

¿Cuál de estos efectos del cambio climático tiene menos repercusión en la vida de las personas y los ecosistemas del Ártico?

A

Vientos más fuertes (ventiscas y tormentas)

B

Reducción de la extensión y el grosor del hielo marino

C

Olas de calor prolongadas durante el verano

D

Derretimiento del permafrost

57

¿Qué es una “isla de calor”?

A

Una isla en latitudes tropicales

B

Una isla amenazada con desaparecer debido al aumento del nivel del mar

C

El centro de una gran ciudad donde la temperatura es más alta que en los suburbios

D

Parte de un bosque quemado por un incendio

58

¿Cuál de estas personas probablemente sea la primera en perder su empleo debido al cambio climático?

A

Un banquero de Singapur

B

Un maestro de la India

C

Un campesino de Kenya

D

Un bombero de México

59

¿Cuál de estas personas se puede considerar un migrante climático?

A

Un jubilado alemán que se traslada a Türkiye para vivir junto al mar

B

Un nacional turco que consiguió mejor empleo en Alemania

C

Un nacional de Haití cuya aldea fue destruida por un fuerte huracán que se traslada a los Estados Unidos

D

Un campesino del estado sureño de Texas que se traslada al estado de Montana, situado más al norte, porque los sueldos allí son más altos

60

¿Qué porcentaje de la población mundial vive por debajo del umbral de pobreza?

A

50 %

B

35 %

C

15 %

D

Menos del 10 %

61

¿En cuál de estos países son más bajos los ingresos personales?

A

Brasil

B

Alemania

C

Turkmenistán

D

Etiopía

Mitigar el impacto del cambio climático

Huella de carbono



62

La principal fuente de emisiones de gases de efecto invernadero por causas humanas es:

A

La tala forestal

B

El transporte vehicular

C

La producción y el consumo de energía

D

La agricultura

63

¿Cuál de estos países es el principal emisor de gases de efecto invernadero?

A

Estados Unidos

B

China

C

Federación de Rusia

D

Gran Bretaña

64

¿Cuál de estas fuentes de energía es no renovable?

A

Energía mareomotriz

B

Biocombustible

C

Petróleo crudo

D

Energía solar

65

¿Cuál de estas fuentes de energía no es un combustible fósil?

A

Uranio

B

Gas natural

C

Turba

D

Carbón

66

¿Cuál de estas fuentes de energía es la más utilizada a nivel mundial?

A

Gas natural

B

Petróleo crudo

C

Leña

D

Energía eólica

67

¿Cuál de estas fuentes de energía es la más inocua para el medio ambiente?

A

Carbón

B

Gas natural

C

Energía solar

D

Petróleo crudo

68

¿Cuál de estas fuentes de energía emite la mayor cantidad de gases de efecto invernadero por unidad de energía producida?

A

Carbón

B

Energía solar

C

Petróleo crudo

D

Gas natural

69

¿Cuál de estas sustancias no es un derivado del petróleo crudo?

A

Vidrio

B

Goma

C

Plástico

D

Gas

70

¿Cuál es la diferencia entre una central de calor y electricidad combinados y una central termoeléctrica?

A

La primera calienta agua y la segunda genera electricidad

B

La primera genera electricidad para ciudades grandes y la segunda para pueblos y aldeas

C

La primera genera electricidad y calor y la segunda solo electricidad

D

La primera es una estación de distribución central que recibe energía de una red de pequeñas centrales termoeléctricas

71

¿Cuál es el principal problema de las centrales de energía nuclear?

A

Emiten más dióxido de carbono que otros tipos de centrales eléctricas

B

Generan desechos radioactivos peligrosos y hay riesgos de accidentes de consecuencias catastróficas

C

Es difícil encontrar una ubicación adecuada para la central

D

Las reservas de combustible nuclear están a punto de agotarse

72

Los parques eólicos marinos se construyen:

A

En tierra, junto a la costa

B

En medio del océano

C

En las montañas

D

En el mar, cerca de la costa

73

¿Es la biomasa una fuente de energía renovable?

A

No, porque los restos de organismos antiguos que están enterrados a gran profundidad en la corteza de la Tierra no se pueden reemplazar

B

No, porque es energía que se convirtió en electricidad gracias a la combustión

C

Sí, porque la energía no se puede destruir

D

Sí, porque las plantas pueden volver a crecer

74

En el Brasil, la quinta parte de los combustibles para vehículos se producen con:

A

Cáscaras de banana

B

Granos de café

C

Caña de azúcar

D

Aceite de coco

75

¿Cuál de estos tipos de central eléctrica no usa la fuerza del agua?

A

Una central hidroeléctrica

B

Una central termoeléctrica

C

Una central hidroeléctrica de almacenamiento por bombeo

D

Una central de energía de las olas

76

¿Cuál de estos países europeos conocido por su actividad volcánica produce un tercio de su electricidad mediante centrales geotérmicas?

A

España

B

Italia

C

Islandia

D

Irlanda

77

¿Qué porcentaje de toda la electricidad que se genera en el mundo proviene de fuentes renovables (incluida la energía hidroeléctrica)?

A

Menos del 5 %

B

10 %

C

15 %

D

Más del 20 %

78

¿Cuál fue el primer país en generar el 50 % de su energía a partir de parques eólicos?

A

Australia

B

Dinamarca

C

Estados Unidos

D

Gran Bretaña

79

¿Cuál de estas ciudades está en mejores condiciones de aprovechar la energía solar?

A

El Cairo

B

Oslo

C

Londres

D

Moscú

80

**¿En qué país se construyó
la primera central mareomotriz?**

A

Japón

B

Gran Bretaña

C

Francia

D

Estados Unidos

81

¿Cuál es el significado de la etiqueta “Clase A” en los dispositivos eléctricos producidos en la Unión Europea?

A

Los dispositivos fueron producidos en fábricas eficientes en función de la energía

B

Los dispositivos son seguros

C

Los dispositivos son muy poderosos

D

Los dispositivos consumen muy poca energía

82

¿Qué mide una cámara térmica?

A

La pérdida de calor de cañerías de edificios residenciales y públicos

B

La distribución del calor en cualquier superficie, por ejemplo, las paredes de un edificio

C

Las emisiones de dióxido de carbono de establecimientos industriales

D

La cantidad de calor que se consume para mantener un edificio calefaccionado

83

¿Cuál de estas medidas para mantener la temperatura de un edificio no tiene en cuenta el medio ambiente?

A

Uso de calefactores eléctricos

B

Uso de reflectores de calor detrás de los radiadores

C

Aislamiento en la puerta principal

D

Sellado de ranuras en los marcos de las ventanas

84

¿Por qué es mejor usar bombillas LED, aunque son más caras que las bombillas fluorescentes eficientes en función de la energía?

A

Tienen diseños más variados, lo que las hace aptas para distintos tipos de lámparas

B

Se pueden eliminar con los residuos generales (no requieren procesamiento especial)

C

No contienen mercurio (que puede ser peligroso), duran más y usan menos energía

D

Son irrompibles, ya que se fabrican con un plástico sumamente resistente

85

¿Qué significa “huella de carbono”?

A

Emisiones de dióxido de carbono de todos los establecimientos industriales

B

Reservas totales de carbono en los bosques de la Tierra

C

Emisiones totales (directas e indirectas) de todos los gases de efecto invernadero por parte de una persona, una organización, un evento, un producto, una ciudad o un país

D

Reservas de carbono que se transforman en dióxido de carbono cuando se quema petróleo crudo y gas natural para obtener electricidad

86

¿Qué se calcula en CO₂ equivalente?

A

El dióxido de carbono total emitido a la atmósfera por varias empresas u organizaciones del mismo tipo

B

Los ahorros en el consumo de energía para calefaccionar edificios

C

La cantidad de CO₂ absorbida por una planta durante su vida

D

El volumen de todos los gases de efecto invernadero emitidos por cualquier actividad, expresado en función de CO₂ para facilitar la medición y la comprensión

87

¿Cuál es la mejor manera de determinar la eficiencia energética de un electrodoméstico?

A

Su etiqueta de eficiencia energética

B

Las lecturas en el medidor eléctrico

C

La vida útil prevista del electrodoméstico

D

El material del que está hecho el electrodoméstico

88

**¿De qué manera
puede compensar una empresa
o persona su huella de carbono?**

A

**Eligiendo dispositivos nuevos eficientes
en función de la energía**

B

**Apagando los dispositivos y las luces
cuando no se están usando**

C

Reduciendo la cantidad de luces

D

Plantando árboles

89

¿Qué medio de transporte emite la mayor cantidad de gases de efecto invernadero?

A

Ferrocarril

B

Barco

C

Bicicleta

D

Vehículo de carretera

90

¿Qué se entiende por vehículo compartido?

A

Un nuevo tipo de vehículo impulsado por una batería solar

B

Compartir el uso del automóvil llevando pasajeros

C

Un estándar ambiental para motores de vehículos

D

Estacionamiento especial para vehículos eléctricos

91

¿Cuál de estas formas de desplazarse por la ciudad es la más inocua para el clima?

A

Transporte público, como el autobús

B

Transporte privado con bajo consumo de combustible

C

Bicicleta

D

Vehículo compartido (varias personas usan un solo automóvil para dirigirse al mismo lugar, por ejemplo, al trabajo)

92

Un edificio activo es un establecimiento en el que:

A

No se consume energía

B

Se produce energía

C

Todo es gestionado por un sistema informático

D

Los residentes son activistas ambientales

93

**En los países de clima frío,
un edificio pasivo es uno que:**

A

No consume energía

B

**Está muy bien aislado y prácticamente
no pierde energía**

C

**No cumple con las normas
de construcción**

D

No está controlado por computadoras

94

La mayor parte de la pérdida de calor de un edificio se produce a través de:

A

El piso

B

Las ventanas

C

Las paredes

D

El cielo raso

95

¿Qué tipo de residuo tarda más en descomponerse?

A

Papel

B

Restos de alimentos

C

Plástico

D

Acero

96

¿Qué tipo de bolsa debes llevar al ir de compras para reducir tu huella de carbono?

A

No lleves bolsa, usa la desechable que entrega la tienda

B

Tu propia bolsa plástica

C

Tu propia bolsa de papel

D

Tu propia bolsa de tela

97

¿Qué productos que compra tu familia dejan la huella de carbono más pequeña?

A

Productos locales

B

Productos traídos de otra región del país

C

Productos traídos de países vecinos

D

Productos exóticos de países lejanos

98

¿Cuál de las siguientes afirmaciones corresponde al uso energéticamente eficiente de una cacerola?

A

El fondo de la cacerola debe ser cóncavo

B

Debe tener la tapa puesta

C

El fondo debe ser más pequeño que el quemador

D

La cacerola siempre debe utilizarse sin la tapa

99

**¿En qué país se construyó
la primera vivienda activa?**

A

China

B

Dinamarca

C

España

D

Estados Unidos

100

¿En qué país se firmó el Protocolo de Kyoto?

A

Estados Unidos

B

Japón

C

Alemania

D

Francia

Prueba sobre el clima

Respuestas



Prueba sobre el clima Respuestas

1. C	14. D	27. D	40. C	53. B	66. B	79. A	92. B
2. A	15. B	28. B	41. A	54. B	67. C	80. C	93. B
3. C	16. B	29. B	42. C	55. B	68. A	81. D	94. B
4. A	17. C	30. C	43. A	56. C	69. A	82. B	95. C
5. D	18. C	31. C	44. C	57. C	70. C	83. A	96. D
6. D	19. B	32. D	45. D	58. C	71. B	84. C	97. A
7. A	20. C	33. C	46. A	59. C	72. D	85. C	98. B
8. A	21. B	34. B	47. A	60. B	73. D	86. D	99. B
9. B	22. B	35. D	48. A	61. D	74. C	87. A	100. B
10. D	23. A	36. A	49. A	62. C	75. B	88. D	
11. D	24. A	37. B	50. D	63. B	76. C	89. D	
12. C	25. D	38. C	51. C	64. C	77. D	90. B	
13. C	26. D	39. A	52. C	65. A	78. B	91. C	