

NEW SKILLS FOR GREEN JOBS. GAME BASED TRAINING TO DEVELOP TRANSVERSAL GREEN SKILLS IN APPRENTICESHIP PROGRAMMES



GLOBE Manual del Mentor **Anexo 1. Cuestionario**



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

GLOBE PROJECT: 2017-1-R001-KA202-037352

The European Commission support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents which reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein

INDICE

1. Introducción	3
2. Preguntas del escenario "AGUA"	3
3. Preguntas del escenario "TIERRA"	21
4. Preguntas del escenario "AIRE"	41

1. Introducción

Este documento confiere todas las preguntas (con sus respuestas correctas correspondientes) para mejorar la utilización del juego GLOBE.

2. Preguntas del escenario "AGUA"

1. El aumento de inundaciones está provocado por

- A. las tormentas de arena.
- B. las lluvias poco intensas.
- C. las lluvias muy intensas. *
- D. ninguna de los anteriores.

2. Las mejoras en la gestión de las cuencas hidrográficas tienen como resultado

- A. una mayor desertificación.
- B. una mayor deforestación.
- C. un menor desperdicio de agua. *
- D. un mayor desperdicio de agua.

3. La purificación y eliminación de bacterias, materiales sólidos y otras impurezas del agua usada se denomina

- A. destilado.
- B. siembra de nubes.
- C. reciclaje*
- D. osmosis inversa.

4. El porcentaje de la superficie de la Tierra cubierta por océanos y mares es del

- A. 10%
- B. 40%
- C. 70% *

D. 97%

5. ¿Qué porcentaje del agua dulce de la Tierra está atrapada en los glaciares?

A. 5%

B. 10%

C. 100%

D. 68.7% *

6. ¿Qué porcentaje de el agua contenida en la superficie de la tierra es agua salada?

A. 70%

B. 85%

C. 97% *

D. 60%

7. Los métodos más comúnmente utilizados para la desalinización son

A. osmosis inversa.

B. destilado.

C. siembra de nubes.

D. tanto a como b *

8. Los factores que afectan el suministro de agua incluyen

A. cambio climático.

B. polución.

C. cambio demográfico.

D. todo lo anterior*

9. La cantidad de sedimentos se incrementa en el agua debido a

A. la contaminación del aire.

B. la contaminación del agua.

C. el desarrollo desmedido e incontrolado.

D. la pérdida de la cubierta forestal.*

10. El método de desalinización en el que las moléculas de agua son forzadas a pasar por una membrana semipermeable se llama

- A. ósmosis inversa. *
- B. destilado.
- C. siembra de nubes.
- D. reciclaje.

11. El método de desalinización en el agua del mar se alienta y luego se deja enfriar se llama

- A. reciclaje
- B. ósmosis inversa
- C. destilado. *
- D. siembra de nubes.

12. De las siguientes regiones, cuáles son las que reciben menores niveles de precipitación:

- A. regiones tropicales.
- B. regiones del Caribe.
- C. zonas desérticas. *
- D. regiones de Brasil.

13. La menor absorción de agua en el terreno se denomina

- A. alto índice de contaminantes.
- B. alto índice de esconterria. *
- C. alto índice de afluencia.
- D. alto índice de precipitaciones.

14. El proceso mediante el cual el agua es liberada a la atmósfera por los árboles se denomina

- A. deforestación.
- B. desertificación.

- C. evaporización. *
- D. forestación

15. Los recursos de agua dulce se reducen debido a

- A. la contaminación del aire.
- B. la contaminación del agua. *
- C. e la contaminación acústica.
- D. tanto la respuesta A como C.

17. La eliminación de la sal del agua del mar se denomina

- A. forestación.
- B. desalinización. *
- C. desertificación.
- D. reciclaje.

17. El agua regenerada que ha pasado por las etapas iniciales de purificación puede ser utilizada para

- A. su consumo como agua potable.
- B. la producción agrícola.
- C. la producción industrial.
- D. las respuestas A y C son correctas.

18. El una de las causas por las que se contamina es agua de lluvia es

- A. un suelo muy húmedo.
- B. un sistema de alcantarillado deficiente.
- C. la contaminación del aire. *
- D. la contaminación acústica.

19. ¿Qué se utiliza en el pretratamiento del agua para eliminar residuos de gran tamaño?

- A. Bacterias.
- B. Aire.

C. Aceite y grasa.

D. Tamiz. *

20. El agua en forma sólida se conoce como

A. soda.

B. cristal.

C. hielo. *

D. hielo seco.

21. ¿Cómo se llama la segunda fase de tratamiento por el que pasa el agua?

A. Desinfección.

B. Pretratamiento,

C. Tratamiento secundario.

D. Tratamiento primario.

22. ¿Son fosas sépticas parte del suministro público de agua?

A. Si.

B. No. *

C. Algunas veces.

D. Todas las respuestas son correctas.

23. ¿Cómo se llama al proceso de eliminación de productos químicos indeseables, contaminantes biológicos, sólidos en suspensión y gases en el agua?

A. Pretratamiento.

B. Purificación. *

C. Recuperación.

D. Calentado.

24. El agua que se utiliza en los hogares y las escuelas se denomina

A. agua de uso industrial.

B. agua de uso doméstico. *

C. esorrentía.

D. aguas residuales.

25. ¿En que proceso de tratamiento de agua se utilizan el ozono, el cloro y la luz ultravioleta?

- A. En el tratamiento secundario.
- B. En el agua para uso doméstico.
- C. En la desinfección. *
- D. En las aguas residuales.

26. ¿Por qué en algunos casos se necesitan las fosas sépticas?

- A. Porque no les gusta el agua que tienen.
- B. Por qué están demasiado lejos del suministro de agua de la ciudad. *
- C. Porque no pueden pagar la instalación de tuberías.
- D. Porque es demasiado tarde para acceder al agua pública.

27. En orden, cuales son los cuatro pasos del proceso de tratamiento de agua.

- A. Pretratamiento, desinfección, tratamiento secundario y tratamiento primario.
- B. Tratamiento primario, pretratamiento, tratamiento secundario y desinfección
- C. Pretratamiento, tratamiento primario, tratamiento secundario y desinfección
- D. Pretratamiento, desinfección, tratamiento primario y tratamiento secundario

28. Una vez que el agua es tratada, fluye a través de las tuberías y sale a través de

- A. Cañerías con perforaciones. *
- B. Cañerías de bombeo.
- C. Cañerías limpias.
- D. Cañerías aireadas.

29. ¿Con qué se mezclan las aguas residuales para acelerar el proceso de tratamiento secundario después de que el agua es descompuesta por las bacterias?

- A. Agua.
- B. Cloro, Ozono y Luz ultravioleta.
- C. Oxígeno. *

D. Bacterias.

30. ¿Cuáles son los tipos principales de aguas residuales?

- A. Industriales, escorrentías y domésticas.
- B. Industriales, aguas pluviales y domésticas. *
- C. Escorrentías, domésticas y de negocios.
- D. Escorrentías. Industriales y de negocios.

31. El consumo medio de agua doméstica por persona y día en Europa es de

- A. 100 litros.
- B. 200 litros. *
- C. 300 litros.
- D. 400 litros.

32. Los recursos mundiales de agua dulce están amenazados por

- A. Reducción de la demanda.
- B. El invierno.
- C. Aumento de la demanda. *
- D. Legislación sobre el agua.

33. Los responsables de la elaboración de planes y políticas públicas deben encontrar la manera de suministrar el agua sin

- A. Proteger el ecosistema natural
- B. Reducir el precio del agua.
- C. Aumentar el precio del agua.
- D. Degradar el ecosistema natural. *

34. ¿Cómo se llama al agua que se recoge en el punto en que esta fluye naturalmente hacia la superficie de la tierra?

- A. Agua residual.
- B. Agua del grifo.
- C. Agua de manantial. *

D. Agua con gas.

35. ¿Cómo se llaman a los procesos que se desarrollan para eliminar del agua productos químicos y patógenas?

- A. Lavado del agua.
- B. Depuración del agua. *
- C. Oxigenado del agua.
- D. Tintado del agua.

36. Además de sensibilizar sobre la gestión eficaz del agua, las autoridades tienen que asegurar

- A. Que se producen pérdidas en los sistemas de distribución del agua.
- B. Que la población paga el agua.
- C. Que el agua se lleva en camiones.
- D. Que no se producen pérdidas en los sistemas de distribución del agua. *

37. Las fugas de agua y las tuberías de la red de distribución se consideran

- A. Pérdidas significativas de lodos.
- B. Pérdidas significativas de cloro.
- C. Pérdidas significativas de bacterias.
- D. Pérdidas significativas de agua. *

38. Una de las causas principales de la contaminación del agua es

- A. las actividades lúdicas de la población.
- B. la actividad agrícola. *
- C. la creación de piscinas no cubiertas.
- D. la construcción de puentes.

39. ¿Cuáles de las siguientes fuentes contribuyen a la contaminación del agua?

- A. Los productos agrícolas.
- B. Los vertederos.
- C. Tanques de almacenamiento subterráneo.

D. Todas las anteriores. *

40. ¿En que consiste el desvío de agua?

- A. En almacenar agua.
- B. En mover toda el agua de una zona a otra.
- C. En transferir agua de un área a otra. *
- D. En llevar agua al desierto.

41. Las sales presentes en todas las aguas naturales se concentran cuando las plantas extraen barro del suelo

VERDADERO

FALSO * (cuando las plantas extraen agua del suelo)

42. La contaminación térmica se genera en el proceso en el cual la industria extrae el agua de una fuente, la utiliza con fines de refrigeración y devuelve el agua caliente a su fuente original.

VERDADERO *

FALSO

43. La actividad minera es una fuente especial de contaminación del agua depositando entre otros) productos químicos durante su proceso de lavado

VERDADERO *

FALSO

44. El 85% del agua de la Estación Espacial Internacional es reciclada

VERDADERO *

FALSO

45. El agua proveniente de la limpieza de platos y de ropa contiene además de jabón y detergente materia orgánica

VERDADERO *

FALSO

46. Cuando se crea un jardín es recomendable utilizar plantas foráneas y así contribuir a una mejor gestión del agua.

VERDADERO

FALSO * (se deben utilizar plantas nativas)

47. Para contribuir a una buena gestión del agua, solo hay que regar el césped sólo cuando sea necesario. Para comprobarlo, pisar el césped, si se deja huella en la tierra húmeda, no es necesario regarlo.

VERDADERO *

FALSO

48 .Para contribuir al ahorro de agua, cuando nos lavamos las manos lo más apropiado es dejar que corra el agua desde el grifo.

VERDADERO

FALSO * (lo más adecuado es llenar el lavabo con el agua necesaria y utilizarla para lavarnos las manos).

49. Tener un cubo en el jardín para recoger agua de la lluvia y utilizarla para regar nuestras plantas nos ayuda gestionar mejor el agua

VERDADERO * (si porque reducimos el consumo de agua potable y aprovechamos el agua de la lluvia que iría a un destino incierto)

FALSO

50. ¿Qué parte de la superficie de la tierra es agua?

A. 75%

B. 70% *

C. 65%

D. 60%

51. Del total del agua que encontramos en la superficie de la tierra, ¿cuál es el porcentaje de agua salada?

- A. 77,5%
- B. 67,5%
- C. 97,5% *
- D. 87,5%

52. Del total del agua que encontramos en la superficie de la tierra, ¿cuál es el porcentaje de agua dulce?

- A. 5,5%
- B. 4,5%
- C. 3,5%
- D. 2,5% *

53. Hace 100 años comparando con la situación actual la tierra tenía

- A. mucha más cantidad de agua.
- B. mucha menos cantidad de agua.
- C. más o menos la misma cantidad de agua.
- D. todos sus acuíferos vacíos.

54. ¿Qué porcentaje del cuerpo humano es agua?

- A. 35%.
- B. 55%
- C. 75%
- D. Depende del agua que bebe la persona.

55. El agua tiene una composición química de

- A. dos átomos de oxígeno.
- B. dos átomos de oxígeno y un átomo de hidrógeno.
- C. tres átomos de agua
- D. dos átomos de oxígeno y dos átomos de hidrógeno

56. Podemos encontrara agua dulce en los océanos

VERDADERO *

FALSO

57. El ciclo hidrológico del agua el en medio ambiente incluye las etapas de

- A. precipitación y evaporación.
- B. precipitación, evaporación y condensación.
- C. precipitación, infiltración, evaporación y condensación. *
- D. precipitación y infiltración

58. La viscosidad del agua

- A. Depende de si lo mezclo con aceite.
- B. Disminuye cuando la temperatura aumenta (el agua será menos móvil a temperaturas más altas).
- C. Aumenta cuando la temperatura aumenta (el agua será más móvil a temperaturas más altas).

59. Si todos los glaciares se derritieran hoy (al mismo tiempo), ¿cuánto subiría el nivel de nuestros mares?

- A. 10 metros.
- B. 40 metros.
- C. 70 metros. *
- D. 100 metros.

60. La temperatura de ebullición del agua es (como media) mucho más baja que otras moléculas similares.

VERDADERO

FALSO * (es mucho más lata).

61. El agua es un disolvente excelente.

VERDADERO *

FALSO

62. Algunos insectos pueden caminar sobre el agua debido a

- A. su velocidad al caminar.
- B. la fuerte tensión superficial del agua. *
- C. modificaciones genéticas.
- D. que tienen aletas en sus pies.

63. El copo de nieve es una partícula de agua en estado gaseoso

VERDADERO

FALSO * (en estado sólido – son cristales de hielo)

64. Los términos bruma, neblina y niebla pueden ser sinónimos.

VERDADERO *

FALSO

65. La niebla es una nube.

VERDADERO *

FALSO

66. La Antártida es un desierto.

VERDADERO *

FALSO

67. El agua es un alimento.

VERDADERO *

FALSO

68. El agua mineral es mejor que al agua del grifo.

VERDADERO

FALSO * (ya que contiene minerales que se añaden artificialmente y cuya ingesta continuada puede ser nociva)

69. ¿Cuáles son los límites de plomo permitidos para las aguas minerales embotelladas por la legislación europea?

- A. 0,010 mg/l *
- B. 0,005 mg/l
- C. 0,001 mg/l
- D. No está permitido que las aguas minerales embotelladas tengan ningún contenido en plomo.

70. ¿Qué porcentaje de una sandía es agua?

- A. 85%
- B. 90%
- C. 95%*
- D. 100%

71. Beber mucha agua nos ayuda a limpiar nuestros riñones.

- VERDADERO *
- FALSO

72. ¿Qué porcentaje del agua dulce que podemos encontrar en la naturaleza podemos beber con toda seguridad sin tratarla

- A.100%
- B. 50%
- C. 25%
- D. 1%

73. ¿Por qué no se puede beber la mayor parte del agua del planeta?

- A. Porque huele muy mal.
- B. Porque es de color azul.
- C. Porque es agua salada o está en estado sólido. *
- D. Porque está contaminada.

74. ¿Cuántos vasos de agua se recomienda beber diariamente para sentirnos bien?

- A. 1 - 2.
- B. 4 - 5.
- C. 6 - 7. *
- D. Los humanos no podemos beber agua.

75. ¿Cuánto tiempo (como media) puede vivir una persona adulta sin beber?

- A. Un día.
- B. Una semana. *
- C. Un mes.
- D. Un año.

76. ¿Cómo llamamos al agua que se puede beber?

- A. Agua bebible.
- B. Agua doméstica.
- C. Agua potable. *
- D. Agua de la botella.

77. El agua es un micronutriente no energético.

VERDADERO

FALSO * (contiene muchos nutrientes que nos aportan energía)

78. El agua en nuestro cuerpo puede ser tanto intracelular como extracelular.

VERDADERO *

FALSO

79. Las tres funciones principales del agua en nuestros cuerpos son la bio-regulación, el transporte interno de fluidos y la termorregulación.

VERDADERO *

FALSO

80. A nivel mundial. ¿Cuántas personas no tienen acceso a agua potable?

- A. 1 de cada 2.
- B. 1 de cada 6. *
- C. 1 de cada 200.
- D. 1 de cada 1000.

81. ¿Cuánta agua es necesaria para producir una lata de un conocido refresco de cola?

- A. 2 litros.
- B. 20 litros.
- C. 200 litros. *
- D. 2000 litros.

82. ¿Cuánta agua (como promedio) desperdiciamos cuando nos limpiamos los dientes?

- A. 3,5 litros.
- B. 5,5 litros.
- C. 7,5 litros. *
- D. 9,5 litros.

83. ¿Cuántos litros de agua se embotellan en botellas de plástico?

- A. 9 billones.
- B. 89 billones. *
- C. 109 billones.
- D. 898 billones.

84. ¿En qué fecha se celebra el día mundial del agua?

- A. 22 de marzo, *
- B. 1 de mayo.
- C. 12 de octubre.
- D. 6 de diciembre

85. La producción de carne consume más agua que la producción de frutas y verduras.

VERDADERO *

FALSO

86. Regar las plantas y árboles a la tarde-noche contribuye a reducir el consumo de agua.

VERDADERO *

FALSO

87. La huella hídrica se calcula en función de la cantidad de agua necesaria para

A. Llenar la huella que mi pie hace en el barro.

B. Producir los bienes y servicios que consumimos durante un período de tiempo definido. *

C. Producir los alimentos que comemos en un año.

88. La huella de agua tiene tres elementos: verde, azul y gris.

VERDADERO * (*verde – agua de lluvia que incorporamos al producto; azul - agua dulce que se evapora durante el proceso; gris – calidad del agua y agua que se contamina durante el proceso*)

FALSO

89. En la actualidad, la Unión Europea no tiene una estrategia en materia de agua.

VERDADERO

FALSO * (Si tiene una estrategia, basada en la directiva marco del agua)

90. ¿Qué es el "agua agresiva"?

A. Agua dulce y ácida que puede corroer las instalaciones sanitarias, tuberías y equipos. *

B. El agua que baja del impetuoso torrente.

C. Un tsunami.

D. El diluvio universal.

91. ¿Para qué sirve el agua en la floricultura?

- A. Proporcionar un gradiente de humedad predeterminado en el ambiente.
- B. Irrigar y constituir un vehículo de transporte de nutrientes.
- C. Todas las anteriores son correctas.

92. ¿Cuál es el porcentaje de agua utilizada en los procesos de producción?

- A. 5% uso civil - 10% uso agrícola - 2% industria.
- B. 10% uso civil - 70% uso agrícola - 20% industria. *
- C. 15% uso civil - 60% uso agrícola - 25% industria.
- D. 20% uso civil - 50% uso agrícola - 30% industria.

93. Para ahorrar agua y no contaminarla es mejor lavar el coche en casa.

VERDADERO

FALSO *

94. Las algas afectan a la potabilidad del agua.

VERDADERO *

FALSO

95. Las fuentes de agua dulce pueden estar contaminadas por

- A. Materia orgánica en descomposición
- B. Los vertidos sólidos.
- C. Todas las anteriores son correctas.

96. El término "aguas procesada" se refiere a todas las aguas que sufren alteraciones cualitativas como resultado de su uso en ciclos tecnológicos.

VERDADERO *

FALSO

97. Hay aguas blancas, grises y negras.

VERDADERO * (blancas = aguas dulces y potables; grises = aguas que provienen de su uso doméstico; y negras =aguas residuales)

FALSO

98. La contaminación del agua es un deterioro vinculado a los ecosistemas cuyo elemento principal es el agua.

VERDADERO *

FALSO

99. Los agentes perturbadores son sustancias presentes en el agua, que normalmente son nocivas para la salud pero que pueden alternar sabor, olor y color.

VERDADERO

FALSO * (no son nocivas)

100. De los siguientes, ¿qué país europeo consume más agua por habitante y día?

A. España

B. Portugal

C. Grecia *

D. Francia

3. Preguntas del escenario "TIERRA"

1. Podemos definir los residuos como el material descargado, depositado o emitido a un medio ambiente en tal cantidad o manera que cause daño.

VERDADERO *

FALSO

2. La gestión de residuos abarca todas las actividades y acciones necesarias para su gestión desde su inicio hasta su eliminación final.

VERDADERO *

FALSO

3. ¿Cuál de las siguientes actividades NO forma parte del proceso de gestión de residuos?

- a. Recogida.
- b. Transporte.
- c. Tratamiento.
- d. Evacuación (respuesta correcta Eliminación) *

4. Los residuos (en general) pueden ser:

- a. Sólo sólidos.
- b. Sólidos, líquidos y gaseosos. *
- c. Sólo líquidos y sólidos.
- d. Sólo líquidos y gaseosos.

5. ¿De qué tipos de residuos se ocupa la gestión de residuos?

- a. Industriales.
- b. Industriales y domésticos.
- c. Industriales, biológicos y domésticos. *
- d. Biológicos y domésticos.

6. ¿De qué tipos de residuos se ocupa la gestión de residuos?

- a. Industriales.
- b. Industriales y domésticos.
- c. Industriales, biológicos y domésticos. *
- d. Biológicos y domésticos.

7. La gestión de residuos tiene por objeto reducir los efectos adversos de los residuos

...

- a. ... en la salud humana (exclusivamente).
- b. ... en el medio ambiente (exclusivamente).
- c. ... sobre el ser humano y el medio ambiente.

8. La jerarquía de residuos, clasifica las estrategias de gestión de residuos según su imagen.

VERDADERO

FALSO * (según su idoneidad para su minimización)

9. ¿Cuáles son los componentes principales de la jerarquía de los residuos?

- a. Reducir y reciclar.
- b. Reducir y reutilizar.
- c. Reducir, reutilizar y reciclar.
- d. Reducir, reutilizar, reciclar y eliminar.

10. Algunos desechos pueden suponer una amenaza para la salud humana.

VERDADERO *

FALSO

11. El objetivo de la jerarquía de residuos es extraer los beneficios mínimos de los productos y generar la cantidad mínima de residuos finales.

VERDADERO

FALSO * (beneficios máximos de los productos)

12. El ciclo de vida comienza con el

- a. diseño, luego procede a la fabricación, distribución y uso primario y luego sigue las etapas de la jerarquía de residuos de reducir, reutilizar y reciclar.
- b. diseño, y luego procede a la fabricación, distribución y reciclaje.
- c. diseño, y luego procede a la fabricación, distribución y uso primario.
- d. diseño, luego procede a través de la fabricación, distribución y uso primario y luego sigue a través de su eliminación.

13. Llamamos eficiencia de los recursos a la reducción del impacto ambiental en su transformación para la producción de bienes de consumo.

VERDADERO *

FALSO

14. El principio de "quien contamina paga" exige que las administraciones paguen por el impacto de cualquier actividad sobre el medio ambiente.

VERDADERO

FALSO * (no es la administración – sino que es la parte contaminante)

15. ¿Cuál de los siguientes métodos no se utiliza en el proceso de eliminación de residuos?

- a. Vertido (en vertedero controlado).
- b. Incineración.
- c. Sepultura. *
- d. Compostaje.

16. La incineración es un método de eliminación en el que los residuos orgánicos sólidos se someten a combustión para convertirlos en otros residuos sólidos y gaseosos.

VERDADERO *

FALSO

17. Durante el proceso de incineración el volumen de residuos se reduce

- a. entre el 60 y el 75%.
- b. entre el 70 y el 85%.
- c. entre el 80 y el 95%.*
- d. el 95%.

18. La incineración convierte los materiales de desecho en

- a. calor y gas.
- b. calor y vapor
- c. calor, gas y vapor.
- d. calor, gas, vapor y cenizas. *

19. La separación de los residuos en diferentes contenedores es el paso previo para ...

- a. su recogida. *
- b. su tratamiento.
- c. su eliminación.
- d. su reciclaje.

20 El reciclaje es una práctica de la gestión de residuos que se refiere a la recogida y eliminación de materiales de desecho como por ejemplo los envases vacíos de bebidas.

VERDADERO

FALSO * (no es la eliminación – sino el reciclado)

21. La valorización energética de los residuos forma parte de la jerarquía de gestión de residuos no peligroso.

VERDADERO *

FALSO

22. La recuperación de recursos es una desviación no sistemática de residuos destinados a la eliminación, para un uso posterior específico.

VERDADERO

FALSO * (es sistemática – no “no sistemática”)

23. La recuperación de residuos sólo es importante desde el punto de vista medioambiental, pero no desde el punto de vista de la relación coste-beneficio.

VERDADERO

FALSO * (La recuperación de recursos no sólo es importante desde el punto de vista ambiental, sino que también es rentable)

24. Los métodos para evitar la generación de residuos incluyen

- a. la reutilización de productos de segunda mano.
- b. la reparación de artículos rotos en lugar de comprar otros nuevo.
- c. la eliminación de los restos de alimentos/líquidos de las latas y los envases.
- d. todos los anteriores son correctos.

25. "Residuos Cero" es una filosofía que fomenta el rediseño de los ciclos de vida de los recursos para que todos los productos sean reutilizados. La meta, entre otros, es que la basura sea enviada a vertederos, incineradores o al océano.

VERDADERO

FALSO * (La meta es que NO se envíe basura a los vertederos, incineradores o al océano)

26. "De la cuna a la cuna" es un concepto que describe un modelo lineal de gestión que comienza con la extracción de recursos, sigue con la fabricación de productos y termina en la "tumba", donde el producto se elimina en un vertedero.

VERDADERO

FALSO * (Es "De la cuna a la tumba")

27. "De la cuna a la tumba" es un concepto que se utiliza para el análisis del ciclo de vida y describe el proceso de material o producto que se recicla en un nuevo producto al final de su vida útil, de modo que en última instancia no hay residuos.

VERDADERO

FALSO * (Es "De la cuna a la cuna")

28. Cada contenedor de residuos domésticos se destina a recoger un tipo de residuos y se identifica por ...

- a. una palabra.
- b. un color. *
- c. un número.
- d. una imagen.

29. El contenedor VERDE se utiliza para recoger botellas, frascos y vasos.

VERDADERO

FALSO * (los vasos no se pueden depositar en el contenedor verde porque no es vidrio – sino cristal)

30. En el contenedor AMARILLO se depositan ...

- a. Bolsas de plástico. *
- b. Bolsas de papel.
- c. Botellas.
- d. Gafas.

31. En el contenedor GRIS se depositan ...

- a. Todo tipo de residuos. *
- b. Solo botellas.
- c. Solo plástico.
- d. Solo papel.

32. El contenedor AZUL se utiliza para recoger

- a. Papel y cartón. *
- b. Papel, cartón y botellas.
- c. Papel, cartón y corcho.
- d. Papel, cartón y DVDs.

33. El contenedor ROJO se utiliza para recoger los residuos peligrosos.

- VERDADERO *
- FALSO

34. En 2014, la EU-28 en su conjunto recicló ...

- a. 45 % de los residuos de origen doméstico.
- b. 50 % de los residuos generados en el ámbito doméstico.
- c. 55 % de los residuos generados en el ámbito doméstico. *
- d. 60 % de los residuos generados en el ámbito doméstico.

35. En 2014, la EU-28 en su conjunto recicló el 55 % de los residuos domésticos generados.

- a. Lo que corresponde a 30 kg por habitante.

- b. Lo que corresponde a 830 kg por habitante.*
- c. Lo que corresponde a 1.030 kg por habitante.
- d. Lo que corresponde a 8.030 kg por habitante.

36. De los siguientes, ¿qué país europeo tiene la tasa de reciclaje más alta?.

- a. Suecia.
- b. Portugal.
- c. Bélgica. *
- d. España

37. En la UE, el vertido de residuos se ha reducido de forma continua en los últimos años y hablamos de ...

- a. 96 millones de toneladas o el 35 % de los residuos generados a nivel nacional en 2014.
- b. 196 millones de toneladas o el 25 % de los residuos generados a nivel nacional en 2014. *
- c. 396 millones de toneladas o el 15 % de los residuos generados a nivel nacional en 2014.
- d. 496 millones de toneladas o el 100 % de los residuos generados a nivel nacional en 2014.

38. En 2016, ¿cuántas toneladas de residuos se generaron por habitante de la UE?

- a. 0,5 toneladas.
- b. 1 toneladas.
- c. 1,5 toneladas. *
- d. 0 toneladas

39. En 2016, ¿qué país europeo generó la mayor cantidad de residuos por habitante?

- a. España (2.774 kg)
- b. Italia (2.705 kg.)
- c. Finlandia (23.259 kg.) *
- d. Dinamarca (3.663 kg)

40. Los residuos peligrosos o nocivos son aquellos que pueden poner en peligro la salud pública o el medio ambiente. Estos residuos pueden ser

- a. Solo inflamables.
- b. Solo inflamables y reactivos.
- c. Solo inflamables, reactivos y corrosivos.
- d. Inflamables, reactivos, corrosivos y tóxicos. *

41. ¿Qué NO es un desecho médico?

- a. artículos quirúrgicos y farmacéuticos.
- b. sangre y partes del cuerpo.
- c. muebles de hospital. *
- d. agujas y jeringas.

42. ¿Qué son residuos agrícolas?

- a. envases vacíos de pesticidas.
- b. viejo envoltorio de ensilado.
- c. excedentes de leche y hojas de maíz.
- d. todo lo anterior. *

43. Los residuos electrónicos también se denominan e-waste, chatarra electrónica o residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE).

VERDADERO *

FALSO

44. Algunos desechos electrónicos (como los televisores) contienen.

- a. Plomo.
- b. Mercurio y cadmio.
- c. Retardantes de llama bromados. (compuestos con un efecto inhibidor en la combustión de materiales orgánicos).
- d. Todos los anteriores. *

45. En las condiciones adecuadas (de aire y humedad), los residuos orgánicos como los alimentos y los materiales vegetales pueden ser descompuestos por bacterias, hongos, gusanos y organismos.

VERDADERO *

FALSO

46. ¿Cuánto tiempo (de media) necesita una botella de plástico para su total descomposición?

- a. 500 años. *
- b. 10 años.
- c. 50 años.
- d. 250 años.

47. ¿Cuánto tiempo (de media) necesita una botella de vidrio para su total descomposición?

- a. 1 año.
- b. 1.000 años.
- c. 2.000 años.
- d. 4.000 años.*

48. Con las condiciones adecuadas ¿cuánto tiempo (de media) necesita una toallita de papel para su total descomposición?

- a. 1 semana.
- b. 2 semanas.
- c. 3 semanas.
- d. 4 semanas.

49. En 2015, la Comisión Europea estableció nuevos objetivos para el reciclado y reutilización de los residuos municipales: 30% para el 2025 y del 35% para el 2030.

VERDADERO *

FALSO

50. La economía tiene como objetivo ...

- a. redefinir el crecimiento, centrándose en los beneficios negativos para toda la sociedad.
- b. redefinir el crecimiento, centrándose en los beneficios positivos para toda la sociedad. *
- c. redefinir el crecimiento, centrándose en los beneficios nocivos para toda la sociedad.
- d. redefinir el crecimiento, centrándose en los beneficios adversos para toda la sociedad.

51. La economía circular se basa en tres principios: a) Eliminar los residuos y la contaminación; b) Alargar el tiempo de utilización de los productos y materiales, y c) Degenerar los sistemas naturales.

VERDADERO

FALSO * (la c) es falsa – la correcta sería “regenerar los sistemas naturales”)

52. Entre otras razones, ¿por qué es importante la economía circular?

- a. Porque se aumentan los residuos.
- b. Porque promueve una mayor productividad de los recursos. *
- c. Porque crea una economía menos competitiva.
- d. Porque ayuda a aumentar el impacto ambiental de nuestra producción y consumo.

53. La economía circular tiene como objetivo ...

- a. Minimización de residuos y contaminación y regeneración de sistemas naturales.
- b. Minimización de residuos y contaminación y prolongación de la vida útil de productos y materiales.
- c. Minimización de residuos y contaminación, extensión de la vida útil de productos y materiales, y regeneración de sistemas naturales. *
- d. Maximización de residuos y contaminación, reducción de la vida útil de productos y materiales, y regeneración de sistemas naturales.

54. La economía circular distingue entre ...

- a. Ciclo técnico y ciclo cultural.
- b. Ciclo técnico y ciclo histórico.
- c. Ciclo técnico y ciclo biológico. *

d. Ciclo técnico y ciclo físico.

55. Dentro de la economía circular, el ciclo técnico

- a. se refiere a la gestión de la existencia de dispositivos informáticos finitos.
- b. se refiere a la gestión de la existencia de datos finitos.
- c. se refiere a la gestión de la existencia de materiales finitos. *
- d. se refiere a la gestión de la existencia de megabites finitos.

56. En la economía circular, el ciclo biológico incluye

- a. los procesos de los residuos renovables.
- b. los procesos de las fuentes de energía renovables
- c. los procesos de materiales renovables.*
- d. los procesos de los plásticos.

57. El término "de la cuna a la tumba" significa:

- a. Desde la creación hasta el reciclaje; a lo largo de todo el ciclo de vida.
- b. Desde la creación hasta la eliminación; a lo largo de todo el ciclo de vida. *
- c. Desde la creación hasta la reutilización; a lo largo de todo el ciclo de vida.
- d. De la creación a la reducción; a lo largo del ciclo de vida.

58. "De la cuna a la cuna" (Cradle to cradle) es una estrategia de negocio sostenible que imita el ciclo regenerativo de la naturaleza en el que se reutilizan los residuos.

VERDADERO *

FALSO

59. El principal objetivo del enfoque "de la cuna a la tumba" es reducir los residuos. El enfoque "de la cuna a la cuna" va un paso más allá e intenta:

- a. Reciclar los residuos por completo.
- b. Reducir los residuos por completo.
- c. Reutilizar los residuos por completo.
- d. Eliminar los residuos por completo. *

60. En una economía lineal

- a. Las materias primas se utilizan para fabricar un producto, y después de su uso se reutilizan los residuos (por ejemplo, los embalajes).
- b. Las materias primas se utilizan para fabricar un producto, y después de su uso se tira cualquier residuo (por ejemplo, el embalaje). *
- c. Las materias primas se utilizan para fabricar un producto, y después de su uso se reciclan todos los residuos (por ejemplo, los embalajes).
- d. Las materias primas se utilizan para hacer un producto, y después de su uso, cualquier residuo (por ejemplo, el embalaje) se quema.

61. El reciclaje es útil, pero es menos efectivo con los productos de ciclo corto, como las latas de aluminio y otros envases.

VERDADERO *

FALSO

62. ¿Qué porcentaje de reducción de residuos municipales se ha marcado la UE para el año 2025?

- a. $\geq 45\%$
- b. $\geq 55\%$ *
- c. $\geq 65\%$
- d. $\geq 85\%$

63. En la Unión Europea se utilizan una media de

- a. 50.000 millones de bolsas al año.
- b. 100.000 millones de bolsas al año.
- c. 150.000 millones de bolsas al año
- d. 200.000 millones de bolsas al año

64. Aproximadamente el 20% de la basura que se acumula en los océanos proviene del medio terrestre.

VERDADERO

FALSO * (Aproximadamente el 80%)

65. La mayor parte de la basura que se acumula en el océano es

- a. Papel.
- b. Plástico. *
- c. Piedras.
- d. Latas.

66. La Directiva de envases de la UE tiene por objeto no limitar la producción de residuos de envases, sino promover el reciclado, la reutilización y otras formas de recuperación de residuos como una opción en lugar de la eliminación, que debe considerarse como último recurso.

VERDADERO

FALSO * (tiene como objeto LIMITAR)

67. De acuerdo con la Directiva de envases de la UE, a más tardar el 31 de diciembre 2030, el objetivo general de reciclado de residuos de envases es

- a. un mínimo del 45%.
- b. un mínimo del 55%. *
- c. un mínimo del 65%.
- d. un mínimo del 75%.

68. De acuerdo con la Directiva de envases de la UE, a más tardar el 31 de diciembre 2030, el objetivo general de reciclado de plásticos es

- a. un mínimo del 45%.
- b. un mínimo del 50%. *
- c. un mínimo del 55%.
- d. un mínimo del 60%.

69. De acuerdo con la Directiva de envases de la UE, a más tardar el 31 de diciembre 2030, el objetivo general de reciclado de la madera es

- a. un mínimo del 10%.
- b. un mínimo del 15%.

- c. un mínimo del 20%.
- d. un mínimo del 25%. *

70. De acuerdo con la Directiva de envases de la UE, a más tardar el 31 de diciembre 2030, el objetivo general de reciclado de metales ferrosos es

- a. un mínimo del 60%.
- b. un mínimo del 70%. *
- c. un mínimo del 80%.
- d. un mínimo del 90%.

71. De acuerdo con la Directiva de envases de la UE, a más tardar el 31 de diciembre 2030, el objetivo general de reciclado de aluminio es

- a. un mínimo del 20%.
- b. un mínimo del 40%.
- c. un mínimo del 50%. *
- d. un mínimo del 60%.

72. De acuerdo con la Directiva de envases de la UE, a más tardar el 31 de diciembre 2030, el objetivo general de reciclado de vidrio es

- a. un mínimo del 70%. *
- b. un mínimo del 80%.
- c. un mínimo del 90%.
- d. un mínimo del 100%.

73. De acuerdo con la Directiva de envases de la UE, a más tardar el 31 de diciembre 2030, el objetivo general de reciclado de papel y cartón es

- a. un mínimo del 90%.
- b. un mínimo del 85%.
- c. un mínimo del 80%.
- d. un mínimo del 75%. *

74. La directiva RAEE regula el

- a. Residuos de Águilas, Elefantes y Emús.
- b. Residuos de Alimentos Ecológicos Españoles.
- c. Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos
- d. Reunión de Amigos de Educación Especial.

75. ¿Cuáles de las siguientes categorías de aparatos eléctricos y electrónicos están reguladas por la directiva RAEE?

- a. Equipos informáticos y de telecomunicaciones.
- b. Juguetes, equipamiento deportivo y de ocio.
- c. Equipos de consumo y paneles fotovoltaicos.
- d. Todo lo anterior. *

76. De acuerdo con la Directiva RAEE, en 2019, los porcentajes mínimos para la recogida selectiva de aparatos eléctricos y electrónicos son los siguientes

- a. el 45% de los RAEE comercializados en el territorio de ese Estado miembro.
- b. el 55% de los RAEE comercializados en el territorio de ese Estado miembro.
- c. el 65% de los RAEE comercializados en el territorio de ese Estado miembro.
- d. el 75% de los RAEE comercializados a en el territorio de ese Estado miembro.

77. La Directiva marco sobre residuos establece los conceptos y definiciones básicos relacionados con la gestión de residuos, como las definiciones de residuos, reciclado y recuperación.

VERDADERO *

FALSO

78. La primera Estrategia Europea para los Plásticos en una Economía Circular fue adoptada en ...

- a. enero 2017.
- b. enero 2019.
- c. enero 2018. *
- d. enero 1918.

79. En cada km² de agua del mar Mediterráneo, hay alrededor de 3 restos de basura marina.

VERDADERO

FALSO * (40 restos)

80. En 1950 la producción mundial de plástico era de 1,15 millones de toneladas. En 2015, la producción mundial de plástico fue de

- a. 1,20 millones de toneladas.
- b. 126 millones de toneladas.
- c. 335 millones de toneladas. *
- d. 540 millones de toneladas.

81. En 2014, aunque se recicló más del 65% de todos los residuos de envases en la UE, el porcentaje de reciclaje de envases de plástico fue

- a. menor del 20%.
- b. menor del 30%.
- c. menor del 40%. *
- d. menor del 50%.

82. Para la elaboración del práctico, ¿cuál de los siguientes materiales es necesario?

- a. Arena.
- b. Azúcar.
- c. Combustibles fósiles. *
- d. Madera.

83. ¿Cuál es el objetivo de la UE para 2020 en lo que se refiere a la reducción de la contaminación marina?

- a. 40%
- b. 50%.
- c. 30%. *
- d. 60%.

84. En el mar y en el océano, los plásticos se desintegran en pequeños trozos, que son consumidos por el plancton, que a su vez es consumido por los peces.... que pueden acabar en nuestra comida.

VERDADERO *

FALSO

85. La directiva sobre bolsas de plástico obliga a los Estados miembros a reducir el consumo

- a. A 120 bolsas por persona para 2019 y a 180 bolsas por persona para 2026
- b. A 90 bolsas por persona para 2019 y a 40 bolsas por persona para 2026.
- c. A 80 bolsas por persona para 2019 y a 30 bolsas por persona para 2026das.
- d. A 90 bolsas por persona para 2019 y a 40 bolsas por persona para 2026.*

86. ¿Cuál de los siguientes artículos NO es un artículo de plástico de un solo uso?

- a. Bastoncillos de algodón.
- b. Bolsa de lona. *
- c. Pajitas de plástico.
- d. Vasos de plástico.

87. ¿Cuál de las siguientes acciones NO es una forma de reducir los residuos en el trabajo?

- a. Imprimir sin límites. *
- b. Reutilizar el papel usado para los borradores.
- c. Consumir energía de manera eficiente.
- d. Utilizar el contenedor adecuado para depositar los residuos.

88. ¿Cuál de las siguientes acciones es una forma de reducir los residuos en el trabajo?

- a. Imprimir de forma inteligente.
- b. Elección de productos reciclados.
- c. Reutilizar los embalajes de entrada, como las cajas de salida de pedidos y los sobres para el envío de correo interno.
- d. Todas las anteriores. *

89. Uno de los métodos para mejorar la gestión de residuos en el lugar de trabajo es prevenir la producción de residuos. ¿Cuál de las siguientes medidas NO es una medida preventiva para mejorar la gestión de residuos en el lugar de trabajo?

- a. Reutilizar materiales.
- b. Mantener un producto durante mucho tiempo.
- c. Uso de material sin límites. *
- d. Usar materiales que sean menos peligrosos para el medio ambiente.

90. ¿Qué de los siguientes consejos NO son apropiados para reducir los residuos de envases?

- a. Eliminar el empaquetado innecesario o las capas de empaquetado.
- b. Utilice cajas y bolsas de correo de un solo uso para el envío a sucursales, tiendas y almacenes. *
- c. Embalajes reutilizables (por ejemplo, espuma de maní, plástico de burbujas y cajas de cartón)
- d. Devolución, reutilización y/o reparación de palets y carretes de madera.

91. ¿Cuál de los siguientes consejos es apropiado para reducir el desperdicio en la compra?

- a. Pedir suministros a granel para reducir el exceso de embalaje. *
- b. Sustituir materiales menos tóxicos por materiales más tóxico.
- c. Solicitar que las entregas se envíen en contenedores no retornables.
- d. Comprar productos sin contenido reciclado.

92. ¿Cuáles de los siguientes consejos pueden ayudarnos a reducir el consumo de papel?

- a. Hacer copias a dos caras siempre que sea posible.
- b. Crear cuadernos con papel usado para notas.
- c. Utilizar fuentes y márgenes más pequeños al imprimir.
- d. Todo lo anterior.

93. ¿Qué de los siguientes consejos NO son apropiados para reducir los residuos de equipos?

- a. Invertir en equipos duraderos y de alta calidad que eviten la generación de residuos.
- b. Comprar equipos que se utilizan sólo ocasionalmente. *
- c. Utilice baterías recargables siempre que sea posible.
- d. Utilizar cartuchos de impresora reutilizados.

94. ¿Cuáles de los siguientes consejos son apropiados para reducir los residuos de alimentos?

- a. Utilizar tazas de un solo uso.
- b. Vender o dar sobras de alimentos a los agricultores que pueden procesarlos. *
- c. Usar filtros de café de un solo uso.

95. Pajitas plástica de un solo uso. Se hacen en 10 minutos y se usan en 20 minutos... pero, ¿cuántos años permanecerán en la tierra porque no son biodegradables?

- a. 1 año.
- b. 600 años.
- c. 800 años. *
- d. 1000 años.

96. En la UE se reciclan aproximadamente 0,7 gigatoneladas al año (Gt/año) de residuos. Este dato es modesto en comparación con los 7,4 Gt/año de materiales procesados.

VERDADERO *

FALSO

97. En 2016, ¿cuál era el porcentaje de la producción total de residuos de la UE procedente de los hogares?

- a. 29%.
- b. 19%.
- c. 9%. *
- d. 90%.

98. El primer vuelo libre de plástico reemplazó los cubiertos y contenedores de plástico con otros de bambú y alternativas compostables hechas de material reciclado. El vuelo llevó a los pasajeros desde la sede de la aerolínea en Lisboa a Brasil en un Airbus A340.

VERDADERO *

FALSO

99. El primer pasillo "sin plástico" del mundo fue lanzado en los Países Bajos en 2018 por la cadena holandesa Ekoplaza en Ámsterdam.

VERDADERO *

FALSO

100. Un informe de la Agencia de Medio Ambiente compara los pañales de tela con los desechables y afirma: los desechables tienen un mayor impacto en la reducción de la capa de ozono, gracias a los CFC que se liberan al descomponerse en el vertedero, pero los pañales de tela generan más residuos tóxicos que pueden tener un impacto en la salud humana, debido a la electricidad, el detergente y el suavizante que se utilizan para lavarlos.

VERDADERO. *

FALSO.

4. Preguntas del escenario "AIRE"

1. Las siglas EEA, ¿a que organismo corresponden?

- a. European Ethical Agency
- b. European Environment Agency *
- c. European Esthetics Agency
- d. European Entertainment Agency

2. ¿Qué hace la directiva europea de calidad del aire ambiente de 2008 (2008/50/CE)?

- a. Identificar los contaminantes clave en el aire que respiramos en interiores. *

- b. Establecer los límites para contaminantes clave en el aire que respiramos en interiores.
- c. Recomendar medidas de mitigación para contaminantes clave en el aire que respiramos en interiores.
- d. Recomendar medidas de control para los contaminantes clave en el aire que respiramos en interiores.

3. El Acuerdo de París en el marco de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) trata de la mitigación de las emisiones de gases de efecto invernadero. ¿Cuándo se firma el acuerdo?

- a. 2013
- b. 2014
- c. 2015
- d. 2016

4. La contribución de la UE al Acuerdo de París consiste en reducir (en comparación con 1990) para el año 2030 las emisiones en al menos un

- a. 30%
- b. 40%
- c. 50%
- d. 60%

5. El protocolo de Kyoto es un acuerdo internacional vinculado a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático. El tratado fue negociado en 1997 en la ciudad de Kyoto, Japón. ¿Cuándo entró en funcionamiento?

- a. 1998
- b. 2000
- c. 2005 *
- d. 2014

6. El Protocolo de Kioto es un acuerdo jurídicamente vinculante en virtud del cual los países industrializados reducirán sus emisiones colectivas de gases de efecto invernadero. ¿Cuál es el objetivo para los países de la Unión Europea?

- a. 3%
- b. 5%
- c. 7% *
- d. 9%

7. ¿Cuándo comienza a aplicarse el protocolo de Gotemburgo?

- a. 1993
- b. 1995
- c. 1997
- d. 1999 *

8. ¿Cuál es el principal objetivo del Protocolo de Gotemburgo?

- a. Reducir la acidificación, la eutrofización y el ozono troposférico. *
- b. Reducir la salificación, la eutrofización y el ozono troposférico.
- c. Reducir la alcalinización, la eutrofización y el ozono troposférico.
- d. Reducir la neutralización, la eutrofización y el ozono troposférico.

9. ¿Qué hace la 4ª Directiva para la calidad del aire (2004/107/EC)?

- a. Establece objetivos para los niveles de gases tóxicos en el aire exterior.
- b. Establece objetivos para los niveles de hidrocarburos aromáticos policíclicos de metales pesados tóxicos en el aire exterior. *
- c. Establece objetivos para los niveles de asbesto tóxico en el aire exterior. *
- d. Establece objetivos para los niveles de partículas en el aire exterior. *

10. En 2015, la OMS estimó los costes de la contaminación atmosférica para Europa en muertes y enfermedades tempranas. ¿Cuál fue el costo anual estimado?

- a. 0.6
- b. 1.6tn
- c. 2.6tn

d. 3.6tn

11. En 2009, el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático ha estimado que la actividad humana emite x mil millones de toneladas de dióxido de carbono al año. ¿Qué es x?

- a. 16
- b. 32
- c. 48
- d. 64

12. ¿Qué significa GHG?

- a. Gases Calientes Verdes
- b. Gases caseros verdes
- c. Gases de efecto invernadero
- d. Gases de manguera verdes

13. Uno de los gases de efecto invernadero es el HFC. ¿Qué significa esto?

- a. Hidrofluorocobalto
- b. Hidrofluorocarburo
- c. Hidrofluorocalcio
- d. Hidrofluorocaesio

14. ¿Cuál de las siguientes enfermedades NO es causada principalmente por la contaminación del aire?

- a. Asma
- b. Bronquitis crónica
- c. Enfisema pulmonar
- d. Enfermedad del corazón *

15. ¿Cuál de los siguientes es un índice utilizado por las agencias gubernamentales para comunicar al público el nivel de contaminación del aire?

- a. Índice de contaminación atmosférica

- b. Índice de calidad del aire
- c. Índice de aire limpio
- d. Índice de aire contaminado

16. ¿Cuál de las siguientes NO es una causa de contaminación del aire?

- a. Abrir fuego
- b. Combustión de combustibles fósiles
- c. Emisiones de los vehículos de motor
- d. Generación de energía mediante aerogeneradores

17. ¿Cuál de los siguientes NO es un contaminante del aire?

- a. Monóxido de carbono.
- b. Nitrógeno.*
- c. Benceno.
- d. Dióxido de azufre.

18. ¿Qué significa CO₂e?

- a. Ecuación de dióxido de carbono.
- b. Dióxido de carbono equivalente.*
- c. Emisión de dióxido de carbono.
- d. Equidad de dióxido de carbono.

19. ¿Qué significa la emisión del alcance 1?

- a. Emisiones indirectas procedentes de la generación de energía comprada.
- b. Emisiones indirectas como resultado de las actividades de una empresa, pero que proceden de fuentes que no son propiedad de la empresa ni están controladas por ella.
- c. Emisiones directas de fuentes propias o controladas.

20. ¿Qué significa la emisión del alcance 2?

- a. Emisiones indirectas procedentes de la generación de energía comprada.

- b. Emisiones indirectas como resultado de las actividades de una empresa, pero que proceden de fuentes que no son propiedad de la empresa ni están controladas por ella.
- c. Emisiones directas de fuentes propias o controladas.

21. ¿Qué significa la emisión del alcance 3?

- a. Emisiones indirectas procedentes de la generación de energía comprada.
- b. Emisiones indirectas como resultado de las actividades de una empresa, pero que proceden de fuentes que no son propiedad de la empresa ni están controladas por ella.
- c. Emisiones directas de fuentes propias o controladas.

22. De las siguientes afirmaciones sobre los Contaminantes Orgánicos Persistentes (COP), ¿Cuál de ellas es FALSA?

- a. Compuestos orgánicos resistentes a la degradación ambiental por procesos químicos, biológicos o fotolíticos.
- b. Sólo pueden ser transportados por el viento.
- c. Puede afectar a los seres humanos y a la vida silvestre en regiones alejadas de la fuente.
- d. Compuestos orgánicos de origen antropogénico que pueden acumularse en la cadena alimentaria

23. ¿Cuál de las siguientes regulaciones NO está relacionada con la calidad del aire?

- a. Ley de protección del medio ambiente.
- b. Política de contaminación del aire.
- c. Ley del aire limpio.
- d. Política de Gestión del Aire.

24. ¿Cuál de los siguientes contaminantes del aire NO PUEDE ser absorbido por los árboles?

- a. Ozono
- b. Óxido de Nitrógeno

- c. Butadieno
- d. Amoniaco.

25. Según un informe (elaborado por el Telegraph – año 2009), ¿qué porcentaje de las emisiones producidas por el hombre son absorbidas por los árboles?

- a. 10%
- b. 20%
- c. 30%
- d. 40%

26. Un sumidero de carbono es un factor fundamental para el equilibrio de cada gas de efecto invernadero en la atmósfera. ¿Cuál de los siguientes elementos no es un tipo de sumidero de carbono?

- a. Roca.
- b. Océano.
- c. Río.
- d. Hierba.

27. ¿Cuál de las siguientes actividades económicas NO es considerada una fuente de emisión de gases de efecto invernadero?

- a. Almacenamiento de electricidad.
- b. Generación de electricidad.
- c. Transporte.
- d. Agricultura.

28. ¿A través de cuál de los siguientes procesos pueden los árboles ayudar a reducir el cambio climático?

- a. Transpiración.
- b. Respiración.
- c. Fotosíntesis.
- d. Absorción.

29. ¿Cuál de los siguientes NO contribuyen a la contaminación del aire interior?

- a. Tubos de cobre.
- b. Moho y polen.
- c. Humo de tabaco.
- d. Detergentes.

30. Cuando se produce la combustión, se generan unas sustancias químicas que se emiten al aire. ¿Cuáles de las siguientes sustancias NO está causada por la combustión?

- a. Benceno.
- b. Tetrafloruro de carbono.
- c. Óxido de nitrógeno.
- d. Dióxido de azufre.

31. ¿Cuál de los siguientes es un tipo de combustible renovable?

- a. Gasolina.
- b. Diésel.
- c. Etanol.
- d. Gas licuado del petróleo.

32. Una de las siguientes afirmaciones sobre el efecto invernadero es FALSA:

- a. Los gases de efecto invernadero atrapan el calor de los rayos solares
- b. La capa de manto de la Tierra se calienta.
- c. Hay un flujo de energía del sol a la atmósfera y a la tierra.
- d. Causa el calentamiento global.

33. ¿Cuál de los siguientes gases es el principal causante del efecto invernadero?

- a. Ozono.
- b. Metano.
- c. Dióxido de carbono.
- d. Vapor de agua

34. Uno de los siguientes procesos NO contribuye a la liberación de dióxido de carbono a la atmósfera.

- a. Cosechar con apoyo mecánico.
- b. Embalaje.
- c. Reforestación.
- d. Fabricación.

35. ¿Cuál es el significado de "neutro en carbono"?

- a. Neutralizar el carbono capturado.
- b. Reduce la emisión de carbono a cero.
- c. Energizar el carbono capturado.
- d. Compensar el carbón utilizado.

36. ¿Cuál de las siguientes NO es una tecnología de captura de carbono?

- a. Captura de pre-combustión.
- b. Captura de postcombustión.
- c. Rociado térmico y chorro de arena.
- d. Combustión de oxicorte.

37. El fluoruro de sulfurilo es un tipo de gas de efecto invernadero que se utiliza para matar a las termitas. Tiene una vida útil de 40 años, pero ¿cuántas veces más que el dióxido de carbono atrapa el calor por molécula?

- a. 1.200.
- b. 2.400.
- c. 4.800.
- d. 6.000.

38. El triclorofluorometano es un tipo de refrigerante, pero ¿cuántas veces más que el dióxido de carbono atrapa el calor por molécula?

- a. 2.300.
- b. 4.600.
- c. 6.900.

d. 9.200.

39. El hexafluoruro de azufre se utiliza en la industria electrónica como aislante y, según los expertos sobre el Cambio Climático, es el gas de efecto invernadero más potente del mundo ¿cuántas veces más que el dióxido de carbono atrapa el calor por molécula?

a. 11.100.

b. 22.200.

c. 33.300.

d. 44.400.

40. El hexafluoretano se utiliza en la creación de semiconductores y permanecerá en la atmósfera durante 10.000 años, pero ¿cuántas veces más que el dióxido de carbono atrapa el calor por molécula?

a. 6.200.

b. 7.200.

c. 8.200.

d. 9.200.

41. El gas metano es un gas de efecto invernadero muy potente. ¿Cuántas veces más que el dióxido de carbono atrapa el calor por molécula?

a. 5.

b. 10.

c. 20.

d. 25.

42. ¿Cuál de los siguientes NO es un efecto de calentamiento global?

a. Aumento del nivel del mar.

b. Aumento de los huracanes.

c. Aumento de la velocidad de los ríos.

d. Aumento de las condiciones climáticas extremas.

43. Cuando el dióxido de carbono es absorbido por los océanos, dificultará la supervivencia de los corales y los microorganismos que forman conchas y perturbará la cadena alimenticia. Esto se produce porque ...

- a. Las aguas del océano son más neutrales.
- b. Las aguas del océano son más alcalinas.
- c. Las aguas del océano son más ácidas.
- d. Las aguas del océano están más saturadas.

44. Los glaciares y los casquetes polares representan el 10% de las masas de tierra del mundo y poseen el 75% del agua dulce del planeta. Si todo este hielo se derritiera, ¿cuántos metros aumentaría el nivel del mar?

- a. 70
- b. 80
- c. 90
- d. 100

45. La materia particulada (PM) es uno de los contaminantes del aire que podría causar la muerte prematura y efectos nocivos para el sistema cardiovascular. ¿cuál de las siguientes afirmaciones sobre la PM es FALSA?

- a. Es una mezcla de partículas sólidas y gotitas de líquido en la atmósfera.
- b. Tiene diámetros inferiores a 10 micrómetros (µm) y permanece en la atmósfera.
- c. La oxidación del dióxido de azufre resultará en partículas de sulfato
- d. Los PMs pueden ser un gran irritante para los sistemas craneales humanos.

46. Las PM10 son partículas de polvo grueso en la atmósfera y sus fuentes incluyen operaciones de trituración y molienda. ¿Cuál es el diámetro de una partícula PM10?

- a. 0,5 - 2,4 micrómetros.
- b. 2,5 – 10,0 micrómetros.
- c. 10,1 - 15,5 micrómetros.
- d. 15,6 - 22,4 micrómetros.

47. Las PM2.5 son partículas finas en la atmósfera y una de sus fuentes es la combustión. ¿Cuál es el diámetro de una partícula PM2.5?

- a. < 0,5 micrómetros.
- b. < 1,5 micrómetros.
- c. < 2,5 micrómetros.
- d. < 3,5 micrómetros.

48. En 1997, la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA) introdujo normas de calidad del aire para las partículas. ¿Cuál de las siguientes es la nueva norma anual PM2.5?

- a. 0,5 g/m³.
- b. 5,0 g/m³.
- c. 10,0 g/m³.
- d. 15,0 g/m³.

49. En 1997, la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA) introdujo normas de calidad del aire para las partículas. ¿Cuál de las siguientes es la nueva norma anual PM10?

- a. 20 g/m³.
- b. 50 g/m³.
- c. 80 g/m³.
- d. 100 g/m³.

50. ¿Cuáles de las siguientes son partículas ultrafinas?

- a. PM0,1.
- b. PM0,5.
- c. PM0,9.
- d. PM0,3.

51. La Ley de Aire Limpio fue una ley del Parlamento del Reino Unido aprobada en respuesta al Gran Smog de Londres de 1952. ¿Cuándo se aprobó la primera Ley de Aire Limpio?

- a. 1953.
- b. 1954.
- c. 1955.
- d. 1956.

52. Los COV contribuyen a los gases de efecto invernadero. ¿Qué significan las siglas COV?

- a. Compuestos de ozono volátil.
- b. Compuestos orgánicos volátiles.
- c. Compuestos de óxido volátil.
- d. Compuestos volátiles de osmio.

53. Las emisiones fugitivas NO son emisiones de

- a. Gases de equipos presurizados debido a fugas.
- b. Gases de calderas domésticas por fugas.
- c. Gases de centrales nucleares por fugas.
- d. Gases de los automóviles debido a fugas.

54. ¿Cuál de las siguientes es la unidad correcta para cuantificar las emisiones de gases de efecto invernadero que se producen en la generación de electricidad?

- a. gCO₂eq/kWh.
- b. gNO₂eq/kWh.
- c. gSO₂eq/kWh.
- d. gH₂Oeq/kWh.

55. ¿Qué mide la huella de carbono?

- a. Total de partículas emitidas a lo largo de todo el ciclo de vida del producto.
- b. Total de gases de efecto invernadero emitidos durante todo el ciclo de vida del producto.
- c. Dióxido de carbono total absorbido durante todo el ciclo de vida del producto.
- d. Óxidos de nitrógeno totales absorbidos durante todo el ciclo de vida del producto.

56. ¿Cuál de las siguientes tecnologías NO son tecnologías de generación "bajas en carbono"?

- a. Geotérmica.
- b. Hidroeléctrica.
- c. Nuclear.
- d. La que utiliza combustibles fósiles.

57. La bioenergía es un combustible obtenido a partir de materia orgánica. ¿cuál de los siguientes productos NO obtenemos cuando la procesamos?

- a. Biomasa.
- b. Biofilia.
- c. Biogás.
- d. Biolíquido.

58. Se denomina "carbono negro" al conjunto de partículas emitidas (hollín) por los motores de gas o diésel y las centrales eléctricas de carbón (entre otros). ¿Cuál de los siguientes NO es un efecto del carbono negro en el medio ambiente?

- a. Absorbe la energía solar y daña los ecosistemas.
- b. Reduce la productividad agrícola.
- c. Causa que las nevadas sean mayores.
- d. Agrava el calentamiento global.

59. ¿Cuál de los siguientes NO es, según la legislación, un contaminante del aire

- a. Monóxido de carbono.
- b. Formaldehído.
- c. NOX.
- d. Hidrocarburos.

60. ¿Cuál de las siguientes opciones NO es una buena estrategia de transporte local para mitigar el problema de la contaminación del aire?

- a. Disponer de un transporte público adecuado y asequible.
- b. Proporcionar rutas seguras para ciclistas y peatones.

- c. Promover el coche compartido.
- d. Producir coches más grandes y potentes.

61. Los motores diésel son una fuente importante de contaminación por partículas.

¿Cuántas veces mas contaminan frente a los motores de gasolina?

- a. 100.
- b. 200.
- c. 300.
- d. 400.

62. El etanol es un tipo de combustible renovable que también se conoce como alcohol de grano. Es un biocombustible producido por

- a. Azúcar desglosado.
- b. Azúcar fermentado.
- c. Azúcar combinado.
- d. Azúcar procesado.

63. De las siguientes afirmaciones sobre el ozono troposférico, ¿cuál de ellas es FALSA?

- a. Puede perjudicar a la salud.
- b. Afecta ala vegetación y a los ecosistemas sensibles.
- c. Es lo mismo que el ozono estratosférico.
- d. Reduce la calidad del aire.

64. ¿Cómo se forma el ozono troposférico?

- a. Es una reacción química de agua y peróxido de hidrógeno.
- b. Es una reacción química de óxido de nitrógeno y compuestos orgánicos volátiles.
- c. Es una reacción química de dióxido de azufre y oxígeno.
- d. Es una reacción química de óxido nitroso y peróxidos de hidrógeno

65. El Plan de Implementación Estatal (SIP) es un plan para controlar la contaminación del aire en un estado dentro de los Estados Unidos. ¿Cuál de los siguientes NO es un programa en SIP?

- a. Monitoreo de la calidad del aire.
- b. Modelización de la calidad del aire.
- c. Inventarios de emisiones.
- d. Evaluación del riesgo de emisión.

66. En Canadá, un Índice de Salud de la Calidad del Aire proporciona un número del 1 al 10+. ¿Cuál es el mensaje de salud para el índice 4-6?

- a. Evite las actividades extenuantes al aire libre.
- b. Considere la posibilidad de reducir o reprogramar actividades extenuantes al aire libre.
- c. Disfrute de sus actividades habituales al aire libre.
- d. Reducir o reprogramar actividades extenuantes al aire libre.

67. En los Estados Unidos, el Índice de Calidad del Aire oscila entre 0 y 500. ¿Cuál es el nivel de preocupación sanitaria del índice 151-200?

- a. Moderado.
- b. Insalubre.
- c. Muy insalubre.
- d. Peligroso.

68. En la UE, el Índice de Calidad del Aire proporciona un número del 0 al 300+. ¿Cuál es el nivel de preocupación de salud para el índice 201-300?

- a. Moderado.
- b. Insalubre.
- c. Muy insalubre.
- d. Peligroso.

69. ¿Cuál de los siguientes es el componente de mayor absorción de energía solar de las partículas?

- a. Sulfato.
- b. Carbón negro.
- c. Nitrato.
- d. Cloruro de sodio.

70. ¿Cuántas veces más energía puede absorber el carbono negro en la atmósfera que el dióxido de carbono?

- a. 0,5 millones.
- b. 1,0 millones.
- c. 1,5 millones.
- d. 2,0 millones.

71. ¿Qué porcentaje del total de las emisiones mundiales de carbono negro corresponde a Estado Unidos?

- a. 6%.
- b. 8%.
- c. 10%.
- d. 12%.

72. El objetivo del "Global Green Freight" es facilitar la colaboración entre los diferentes actores para mejorar la eficiencia del transporte mundial de mercancías y reducir su impacto. ¿Cuál de los siguientes NO es uno de sus objetivos?

- a. Mejorar los esfuerzos existentes en materia de transporte de carga ecológica.
- b. Desarrollar nuevos programas de carga ecológica.
- c. Crear flotas de transporte de mercancías ecológicas.
- d. Incorporar medidas para controlar las emisiones de carbono negro.

73. ¿Cuál de los siguientes componentes NO se puede utilizar para crear biodiesel?

- a. Aceite de soja.
- b. Grasas animales.
- c. Aceite de cocina usado.
- d. Aceite medicinal.

74. B2, B5 y B20 son diferentes tipos de combustibles de biodiesel que se mezclan con uno de los siguientes combustibles:

- a. Diésel.
- b. Etanol.
- c. Gas licuado (de petróleo).
- d. Gasolina sin plomo.

75. ¿Qué significan las siglas NCEA?

- a. Centro nacional de evaluación de equivalencia.
- b. Centro Nacional para la Evaluación de la igualdad.
- c. Centro Nacional de Evaluación Medioambiental.
- d. Centro Nacional de Evaluación del Entusiasmo.

76. Según el protocolo de Gotemburgo, para el año 2010 el porcentaje de concentración máxima de amoníaco en el aire se estableció en

- a. 17%. *
- b. 19%.
- c. 21%.
- d. 23%.

77. ¿Cuál de estas características NO corresponde al Bitumen (combustible de base de betún)?

- a. Es un petróleo crudo de grado medio. *
- b. Es un hidrocarburo complejo.
- c. Se obtiene a través de la extracción.
- d. Está compuesto principalmente a partir de arenas bituminosas.

78. De los siguientes compuestos, ¿cuál NO es un tipo de pesticida?

- a. Alguicidas.
- b. Molusquicidas.
- c. Sacáridos. *
- d. Rodenticidas.

79. Los fungicidas son pesticidas que matan o previenen el crecimiento de los hongos y sus esporas. Sin embargo, ¿para controlar cuál de los siguientes elementos NO se puede utilizar?

- a. Moho.
- b. Moho.
- c. Hierba.
- d. Moho.

80. De los siguientes procesos relacionados con la agricultura, ¿Cuál NO contribuye a la contaminación del aire?

- a. Uso de pesticidas.
- b. Uso de insecticidas.
- c. Uso de fertilizantes.
- d. Uso de mantillo.*

81. ¿Cuál de los siguientes gases de efecto invernadero se produce a partir de los residuos de alimentos?

- a. Metano.*
- b. Etano.
- c. Propano.
- d. Butano.

82. El gas del vertedero es una mezcla compleja de diferentes gases creados por la acción de microorganismos dentro de un vertedero. Además del dióxido de carbono, ¿Cuál es el otro gas principal que se detecta?

- a. COV
- b. Hidrocarburo.
- c. Metano. *
- d. Propano.

83. ¿Cuál de los siguientes es el principal contribuyente de las emisiones de metano en la agricultura?

- a. Descomposición de cultivos.
- b. Descomposición del estiércol animal.*
- c. Descomposición química.
- d. Descomposición de la manada.

84. ¿Cuál de las siguientes emisiones en la atmósfera NO reaccionará con agua, oxígeno y oxidantes a los compuestos ácido?

- a. Dióxido de azufre.
- b. Óxidos de nitrógeno.
- c. Amoniac. *
- d. Cloruro de hidrógeno.

85. La lluvia ácida es un efecto que la contaminación del aire, que causa daños al medio ambiente, especialmente a bosques y lagos. ¿cuál de las siguientes actividades NO contribuye a la lluvia ácida?

- a. Gases residuales.
- b. Quema de carbón.
- c. Reacciones químicas en la atmósfera.
- d. Sobresaturación de la atmósfera. *

86. ¿Cuál de los siguientes NO es un efecto de la lluvia ácida?

- a. Debilitación de las estructuras y construcciones.
- b. Debilitación y reducción del crecimiento de los árboles.
- c. Debilita la piedra de granito. *
- d. Provoca que las masas de agua sean inhabitables para la vida marina.

87. El ciclo del carbono es una circulación de carbono en varias formas a través de la naturaleza. ¿Cuál de los siguientes elementos NO forma parte del ciclo del carbono?

- a. Rocas.*
- b. Sol.
- c. Bacterias.
- d. Océano.

88. ¿Cuál de las siguientes bacterias NO contribuye al ciclo del nitrógeno?

- a. Procariotas desnitrificantes.
- b. Procariotas nitrificantes. *
- c. Procariotas nitrificantes.
- d. Procariotas fijadoras de nitrógeno.

89. ¿Cuáles de las siguientes acciones NO ayudará a reducir la contaminación del aire?

- a. Compartir el coche o utilizar el transporte público.
- b. Utilizar un servicio de videoconferencia.
- c. Utilizar madera como combustible para calefacción. *
- d. Utilizar abono orgánico.

90. ¿Cuáles de las siguientes acciones NO ayudará a reducir el nivel de ozono en superficie?

- a. Evitar el ralentí excesivo del automóvil.
- b. Llenar su coche de combustible al mediodía cuando la temperatura es más alta.
*
- c. Ajustar el aire acondicionado a más de 25,5° C.
- d. Utilizar equipo que funcione con gasolina por la noche.

91. ¿Cuál de las siguientes opciones NO ayudará a reducir las partículas contaminantes en el aire?

- a. Reducir el número de viajes en coche.
- b. Utilizar un equipo de jardinería a gas.
- c. Aumentar la utilización de las estufas de leña. *
- d. Aumentar el mantillo.

92. El dióxido de nitrógeno es uno de los contaminantes atmosféricos más prominentes y peligrosos. ¿Cuál es el color del gas?

- a. Marrón rojizo. *
- b. No tiene color - incoloro.

- c. Azul verdoso.
- d. Blanco.

93. ¿Cuál de las siguientes no es una propiedad del monóxido de carbono?

- a. Es inodoro.
- b. Es incoloro.
- c. Tiene mal sabor.
- d. Es más denso que el oxígeno. *

94. En la atmósfera se observan rastros de contaminantes tóxicos del aire. La mayoría de los éstos son químicos y están formados por moléculas que contienen

- a. Carbono y nitrógeno.
- b. Nitrógeno e hidrógeno.
- c. Carbono e hidrógeno.*
- d. Nitrógeno y oxígeno.

95. En noviembre de 2018 la Comisión Europea aprobó la estrategia a largo plazo para una economía próspera, moderna, competitiva y neutra desde el punto de vista del clima de aquí a 2050. ¿Qué título general lleva este documento?

- a. Un planeta grande para todos.
- b. Un planeta limpio para todos. *
- c. Un planeta azul para todos.
- d. En busca de otros planetas.

96. Según el grupo de expertos para el cambio climático, si no se intensifica la acción internacional sobre el clima, ¿Cuántos grados podría aumentar la temperatura media global?

- a. 1° C.
- b. 2° C. *
- c. 3° C.
- d. 4° C.

97. ¿Cuál de los siguientes elementos NO es parte de la estrategia para la edificación emisiones cero?

- a. Uso de energía renovable.
- b. Uso de la red eléctrica inteligente.
- c. Compensación de las emisiones de dióxido de carbono.
- d. Utilización de materiales inteligentes. *

98. ¿Cuál de las siguientes medidas NO ayudará a reducir las emisiones de carbono generadas por el suministro energético de Europa?

- a. Promoción de energías renovables.
- b. Autogeneración de energía.
- c. Producción de e-combustibles.
- d. Captura de hidrógeno desde el aire. *

99. ¿Cuál de los siguientes aspectos NO contribuirá a la descarbonización del transporte?

- a. Aplicar la directiva sobre vehículos limpios.
- b. Incorporar un sistema autónomo.*
- c. Producción de baterías más eficientes y sostenibles.
- d. Despliegue de tecnologías basadas en el hidrógeno.

100. ¿Cuál de las siguientes técnicas NO es una tecnología de control de partículas?

- a. Colectores ciclónicos.
- b. Incineradores de residuos peligrosos.
- c. Filtro de tela e inyectores. *
- d. Precipitadores electrostáticos.

101. ¿Qué tipo de actividades humanas son responsables de la contaminación?

- a. Emisiones de gases de la industria.
- b. Emisiones de gases de los automóviles.
- c. Emisiones doméstica de gases.
- d. Todas las anteriores. *

102. ¿Para la calefacción, ventilación y aire acondicionado, los equipos y sistemas deben cambiar o limpiar todos los filtros de aire, preferiblemente?

- a. Cada mes. *
- b. Cada año.
- c. Cuando sea vea que es necesario.
- d. De acuerdo con las instrucciones indicadas por el fabricante.

103. En invierno, durante el día/horario de trabajo, ¿Cuál es la temperatura aconsejable a que se recomienda poner el termostato?

- a. 18 - 20°C. *
- b. 0 - 3 °C.
- c. 15 - 18 °C.
- d. 20 - 30 °C.

104. En invierno, cuando la oficina no está ocupada, ¿Cuál es la temperatura aconsejable a que se recomienda poner el termostato?

- a. 18 - 20°C.
- b. 0 - 3 °C.
- c. 15 - 18 °C. *
- d. 20 - 30 °C.

105. En invierno, durante el día y em horario de trabajo, se recomienda el termostato se regule entre 18 - 20°C.

- a. Verdadero. *
- b. Falso.

106. En invierno, cuando la oficina no está ocupada, se recomienda el termostato se regule entre 18 - 20°C.

- a. Verdadero.
- b. Falso. * (Correcta 15 - 18 °C)