

|   |                  |  |
|---|------------------|--|
| <b>PARTE ESPECÍFICA<br/>OPCIÓN C<br/>CIENCIAS DE LA<br/>TIERRA Y<br/>MEDIOAMBIENTALES</b> | <b>NOMBRE</b>    |  |
|   | <b>APELLIDOS</b> |  |
|   | <b>Nº EXAMEN</b> |  |
|   | <b>DNI</b>       |  |

**CRITERIOS DE CALIFICACIÓN**

- Cada respuesta correcta se valorará con 0,5 puntos.
- Las respuestas en blanco o incorrectas no puntúan ni penalizan.

**INSTRUCCIONES**

- Salvo que se especifique lo contrario, cada cuestión tiene **una sola respuesta correcta**.

**1. Lee atentamente estas definiciones y di cuál de ellas es la que corresponde al modelo de desarrollo sostenible:**

- a) Prima la conservación del medio natural sobre el desarrollo económico.
- b) Busca el equilibrio entre el desarrollo económico y la conservación del medio natural.
- c) Se basa en promover un crecimiento económico al margen de la preservación del medio natural.
- d) Modelo que prima el desarrollo tecnológico sobre la conservación del medio natural.

**2. Lee atentamente estas definiciones y di cuál de ellas es la que corresponde al concepto de Riesgo natural:**

- a) Es todo aquello que la humanidad obtiene de la naturaleza para satisfacer sus necesidades físicas básicas y otras necesidades fruto de sus apetencias o deseos.
- b) Cualquier modificación tanto en la composición como en las condiciones del entorno introducida por la acción humana, por la cual se transforma su estado natural y, generalmente, resulta dañada su calidad inicial.
- c) Toda condición, proceso o evento que puede causar daños personales, pérdidas económicas o daños al medio ambiente.
- d) Son los productos de deshecho o formas de energía que se generan por las actividades humanas de producción, transformación y consumo.

**3. ¿Qué capa de la atmósfera es responsable del efecto invernadero?**

- a) Termosfera.
- b) Mesosfera.
- c) Troposfera.
- d) Ionosfera.

**4. En 1982 se dio la primera alerta sobre la disminución de la capa de ozono sobre la Antártida, que había ido disminuyendo desde el año 1966. ¿Cuál de los siguientes compuestos afecta más a la capa de ozono?**

- a) Partículas de polvo, polen, hollín (carbón), metales (plomo, cadmio), sales, dioxinas.
- b) Óxidos de nitrógeno, como el óxido nítrico (NO), el dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>) y el óxido nitroso (N<sub>2</sub>O).
- c) Compuestos orgánicos volátiles, como el metano

CH<sub>4</sub>, otros hidrocarburos, los clorofluorocarburos (CFC) y otros.

d) Óxido de carbono, como dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) y el monóxido de carbono (CO).

**5. ¿Qué sucede en la costa peruana y en la asiática durante un episodio de "El Niño"?**

- a) Una borrasca en la costa peruana.
- b) En Australia y Oceanía se producen fuertes sequías e incendios.
- c) Los alisios amainan y no arrastran el agua superficial de la costa Pacífica Sudamericana hacia el oeste
- d) Todas las respuestas anteriores son ciertas

**6. Uno de los principales fenómenos de contaminación en nuestras aguas es la eutrofización. Indica qué consecuencias conlleva la eutrofización.**

- a) Falta de oxígeno.
- b) Aumento de la vegetación.
- c) Turbidez, color verdoso y olor desagradable.
- d) Todas las anteriores son correctas

**7. La calidad de las aguas en las islas Canarias depende, con independencia de su origen, de la acción de cuatro factores que influyen en su composición y/o contaminación:**

- a) Contaminación natural y Sobreexplotación de acuíferos en zonas costeras.
- b) Contaminación agrícola por uso excesivo de fertilizantes y pesticidas y Vertido incontrolado de agua residual.
- c) Ninguna de las anteriores, la calidad del agua depende de otras causas.
- d) Son correctas las respuesta a y b.

**8. Los riesgos más importantes derivados de la ocupación masiva del litoral canario son:**

- a) La erosión debida al oleaje, que ocasiona el derrumbe de construcciones situadas sobre el acantilado.
- b) La destrucción rápida de playas durante las tempestades o la originada por la construcción de estructuras que eliminan las corrientes de deriva.
- c) Ninguna de las anteriores.
- d) Son correctas las respuesta a y b

|   |                  |  |
|---|------------------|--|
| <b>PARTE ESPECÍFICA<br/>OPCIÓN C<br/>CIENCIAS DE LA<br/>TIERRA Y<br/>MEDIOAMBIENTALES</b> | <b>NOMBRE</b>    |  |
|   | <b>APELLIDOS</b> |  |
|   | <b>Nº EXAMEN</b> |  |
|   | <b>DNI</b>       |  |

**9. El ciclo hidrológico o ciclo del agua, movido por:**

- a) La energía solar y la gravedad.
- b) La energía solar y el viento.
- c) Las mareas y el viento.
- d) La posición de la luna.

**10. Atendiendo al modelo geoquímico acerca de la estructura interna de nuestro planeta, la discontinuidad de Gutenberg se encuentra entre:**

- a) La corteza y el manto superior.
- b) El manto superior y el manto inferior.
- c) El manto inferior y el núcleo externo.
- d) El núcleo externo y el núcleo interno.

**11. La radiación solar que penetra en la atmósfera debe estar el equilibrio con la radiación que sale, de lo contrario se produciría un enfriamiento o un calentamiento de la superficie de la Tierra. El proceso que garantiza el mantenimiento de la temperatura del planeta alrededor de los 15 °C es:**

- a) La reducción de la capa de ozono.
- b) El efecto invernadero.
- c) La lluvia ácida.
- d) Ninguno de los anteriores.

**12. En los últimos años, el archipiélago Canario se ha visto afectado por numerosos deslizamientos de ladera. Su principal factor desencadenante es:**

- a) Las lluvias.
- b) La complejidad del relieve.
- c) Las elevadas pendientes.
- d) Ninguna de las anteriores.

**13. Canarias es un lugar de interés especial a nivel mundial por su riqueza y diversidad biológicas. Una de las principales causas de pérdida de biodiversidad en el mundo es:**

- a) La introducción de especies exóticas invasoras.
- b) La destrucción de la capa de ozono.
- c) La subida del nivel del mar.
- d) Ninguna de las anteriores.

**14. Los organismos que se alimentan transformando la materia orgánica en materia inorgánica cerrando el ciclo de la materia, reciben el nombre de:**

- a) Consumidores primarios.

- b) Descomponedores.

- c) Productores.

- d) Consumidores secundarios.

**15. De los ciclos biogeoquímicos indicados, el más implicado en la lluvia ácida es:**

- a) El ciclo del carbono.
- b) El ciclo del fósforo.
- c) El ciclo del nitrógeno.
- d) El ciclo del azufre.

**16. Una regresión ecológica es:**

- a) El ecosistema se hace más inmaduro y pierde biodiversidad.
- b) Cantidad de energía que existe en un nivel trófico y la que pasa al siguiente.
- c) La masa de la biocenosis medida por unidad de superficie.
- d) El cambio de unas especies por otras en un ecosistema.

**17. Cuando dos poblaciones utilizan el mismo recurso natural para su supervivencia, ¿la relación que allí se da es?:**

- a) Simbiosis.
- b) Comensalismo.
- c) Competencia.
- d) Parasitismo.

**18. El horizonte del suelo más superficial, en el que podemos encontrar las raíces de las plantas herbáceas es:**

- a) El horizonte A.
- b) El horizonte B.
- c) El horizonte C.
- d) El horizonte D.

**19. Los factores que intervienen en la formación del suelo son:**

- a) El clima y la topografía.
- b) El clima, la topografía, la roca madre, la actividad biológica y el tiempo.
- c) Solo la roca madre.
- d) Los factores geológicos de la zona.

**20. La razón principal del proceso de desertización es:**

- a) La escasez de lluvias en la zona donde se produce.
- b) La desaparición de la vegetación por causas naturales.
- c) Un exceso en los procesos de lixiviación.
- d) Una mala gestión del uso del suelo.