Gobierno de Canarias

Consejería de Educación, Universidades, Cultura y Deportes

Dirección General de Formación Profesional y Educación de Adultos

PRUEBA DE ACCESO A LOS CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

Resolución de 15 de marzo de 2022 (BOC núm. 58, Miércoles 23 de marzo de 2022)

PARTE ESPECÍFICA OPCIÓN C **CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL MEDIO AMBIENTE**	**NOMBRE**	
	APELLIDOS	
	DNI	
	Nº EXAMEN	

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN:

- El cuestionario consta de 20 preguntas.
- 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**.
- Rodee la letra de su respuesta con un círculo.

CALIFICACIÓN:

1. ¿Qué subsistemas forman el Sistema Tierra?:

a) Atmósfera, astenosfera, geosfera y biosfera.
b) Estratosfera, hidrosfera, geosfera y biosfera.
c) Atmósfera, hidrosfera, geosfera y biosfera.
d) Ninguna de las respuestas anteriores son ciertas.

2. Dentro de los tipos de medioambiente que podemos encontrar en el planeta, ¿cuál tiene la consideración de antrópico?:

a) El que se encuentra en zonas cálidas.
b) El que ha sido transformado por el hombre.
c) El que carece de cualquier tipo de vida.
d) El que se encuentra en zonas frías.

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

a) Termosfera.
b) Ionosfera.
c) Estratosfera.
d) Troposfera.

4. 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 respuestas anteriores, la calidad del agua depende de otras causas.
d) Son correctas las respuesta a y b.

5. 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 respuestas anteriores.
d) Son correctas las respuestas a y b.

6. El ciclo hidrológico o ciclo del agua, es impulsado 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.

7. 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

8. 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.

9. 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.

10. Una regresión ecológica:
a) Hace al ecosistema más inmaduro y con menos biodiversidad.
b) Es la cantidad de energía que existe en un nivel trófico y la que pasa al siguiente.
c) Es la masa de la biocenosis.
d) Es el cambio de unas especies por otras en un ecosistema.

11. En la cumbre de Buenos Aires de 1998 se advirtió que el cambio climático puede tener efectos catastróficos para la salud humana. ¿Cuál de los siguientes gases es un componente de mayor importancia con respecto al efecto invernadero?:
a) Vapor de agua.
b) Metano.
c) Dióxido de azufre.
d) Dióxido de Carbono.

12. La calima y vientos fuertes que afectaron a España en marzo de 2022 convirtió la calidad del aire en una de las peores del planeta. ¿Cuál de las siguientes condiciones atmosféricas influyeron en ese episodio?:
a) El anticiclón de las Azores dificultó la dispersión de los contaminantes.
b) Una potente borrasca en el norte de África, a todos los niveles atmosféricos, arrastró una gran cantidad de polvo del desierto del Sahara.
c) Las temperaturas récords para el mes de marzo aumentó la concentración de contaminantes.
d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

13. Los acuíferos de las islas Canarias tienen unas características bastante diferentes de las que existen en los continentes. En él se diferencian:
a) Zócalo convexo impermeable, que es la base sobre la que se asientan cada una de las islas.
b) Diques, que son estructuras verticales presentadas en paralelo, se comportan como impermeables favoreciendo la retención de agua a distintos niveles.
c) Zona de interfaz, que puede incorporar agua salada al acuífero, si los pozos se construyen próximos a la costa.
d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

14. La energía geotérmica se basa en aprovechar:
a) La energía interna de la Tierra.
b) Los recursos minerales.
c) La energía procedente de reacciones nucleares.
d) La energía derivada del movimiento del agua.

15. El suelo tiene una gran importancia porque:
a) Se regenera muy rápidamente.
b) Es muy abundante.
c) Interviene en el ciclo del agua y de la materia en todos los ecosistemas.
d) Es un recurso renovable.

16. ¿Qué acción antrópica afecta a la vegetación del Amazonas?:
a) Deforestación para realizar agricultura extensiva.
b) Contaminación de los ríos.
c) Intervención en el cauce de los ríos.
d) Plantación de especies foráneas.

17. Los principales problemas medioambientales globales son:
a) Construcción de una urbanización, vertidos a un lago por una industria, ….
b) Lluvia ácida, vertidos en un río, introducción de especies foráneas, …
c) Destrucción de la capa de ozono, el calentamiento global, pérdida de biodiversidad, ….
d) Los problemas medioambientales nunca son globales.

18. 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.

19. Según la legislación española, los proyectos que requieren una EIA (Evaluación del Impacto Ambiental) de obligado cumplimiento son:
a) Refinerías de petróleo bruto.
b) Construcción de presas.
c) Construcción de autopistas.
d) Todas las respuestas anteriores son correctas y faltan muchas más.

20. En 1997, en Kioto, nació el Protocolo de Kioto y en 2006 se realizó otro encuentro en Doha donde se elaboró la Enmienda de Doha y se acordó:
a) La obligación de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero hasta el 31 de diciembre de 2020.
b) Un convenio sobre la diversidad biológica.
c) El control de los movimientos transfronterizos de los desechos peligrosos y su eliminación.
d) Proteger los humedales por su gran importancia como hábitats para las aves acuáticas.