PRUEBA DE ACCESO A LOS CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR. PARTE ESPECÍFICA
Resolución de 22 de marzo de 2017
(BOC Nº 63. Jueves 30 de marzo de 2017 - 8717)

PARTE ESPECÍFICA OPCIÓN C CIENCIAS DE LA TIERRA Y MEDIOAMBIENTALES	**NOMBRE**	
	APELLIDOS	
	Nº INSCRIPCIÓN	
	DNI	

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.- El sistema caja negra en el que no hay intercambio de materia, pero sí de energía, como por ejemplo en una charca en la que entra energía solar y sale calor, mientras que la materia se recicla o en casos extremos termina por consumirse, recibe el nombre de:
a) abierto.
b) aislado.
c) cerrado.
d) estacionario.

2. El desarrollo sostenible precisa de una serie de actuaciones responsables hacia la protección del Medio Ambiente, ¿cuál de las siguientes opciones consideras que forma parte de ellas?
a) Utilización de energías alternativas.
b) Tala de árboles.
c) Favorecer la construcción y la superpoblación.
d) Introducción de especies exóticas.

3. La contaminación atmosférica se ve favorecida por:
a) las tormentas
b) las borrascas.
c) la estabilidad atmosférica.
d) la baja densidad del tráfico.

4. Se consideran residuos de origen primario:
a. Los tóxicos y peligrosos.
b. Los sanitarios.
c. Los residuos sólidos urbanos.
d. Los agropecuarios y mineros.

5. En la ionosfera, que es la capa de la atmósfera que se extiende desde los 80 km a los 400km, es en la que se producen procesos de:
a. Formación estrellas fugaces.
b. Convección.
c. Reflexión de las ondas de radio y de televisión.
d. Desionización de partículas.

6. El conjunto de fenómenos de tipo meteorológico que caracterizan la situación y el tiempo atmosféricos en un lugar determinado de la Tierra se denomina:
a) tiempo meteorológico.
b) clima.
c) anticiclón.
d) borrasca.

7. Las vías de ascenso del magma dentro de fisuras verticales a través de rocas antiguas o sedimentos dan origen a unas estructuras llamadas:
a) estafilitas.
b) lavas cordadas
c) malpaíses.
d) diques

8. Cuando una columna eruptiva, formada por gases, fragmentos de piedra pómez y cenizas, desciende brusca y rápidamente por la ladera de un volcán como una lengua de fuego, representando un alto riesgo para la población, bienes y servicios, estamos ante:
a) una colada de lava.
b) una lluvia de piroclastos.
c) la formación de un domo volcánico.
d) una nube ardiente.

9. La teoría de la Tectónica de Placas nos dice que en los bordes divergentes entre dos placas oceánicas se producen procesos de:
a) Desplazamiento lateral.
b) Vulcanismo basáltico con efusión de lavas almohadilladas.
c) Arcos volcánicos.
d) Subducción de una placa con respecto a la otra.

10. El 3 de marzo de 2015, el volcán Villarrica en Los Andes entró en erupción emitiendo una columna de cenizas y lava que alcanzó alturas cercanas a los tres kilómetros. La enorme actividad de este volcán se debe a que:
a) está situado en una zona intraplaca.
b) se encuentra en una zona de separación de placas litosféricas.

PARTE ESPECÍFICA OPCIÓN C CIENCIAS DE LA TIERRA Y MEDIOAMBIENTALES	**NOMBRE**	
	APELLIDOS	
	Nº INSCRIPCIÓN	
	DNI	

c) está sobre la zona de colisión entre la placa Sudamericana y la de Nazca.
d) está sobre una pluma térmica

11. El día 10 de octubre de 2011 se produjo una erupción submarina en la isla de El Hierro. Aunque no tuvo consecuencias, la población fue evacuada. El motivo es que este tipo de erupciones puede presentar un riesgo elevado ya que:
a) origina lluvia de piroclastos
b) produce explosiones violentas
c) el agua vaporizada y los trozos de lava pueden ser proyectados a distancia
d) emite nubes ardientes

12. 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

13.- La relación intraespecífica que consiste en el agrupamiento de seres vivos en los que existen división del trabajo y una dependencia entre individuos y en la que cada uno realiza una función de acuerdo a sus capacidades: unos son reproductores, otros obreros y otros defensores. Se denomina:
a) Comensalismo.
b) Sociedad.
c) Colonia.
d) Gregaria.

14. La asociación interespecífica llamada liquen constituida por un alga y un hongo, de forma que ambas especies se benefician, recibe el nombre de:
a) Parasitismo.
b) Comensalismo.
c) Simbiosis.
d) Gregaria.

15. Las relaciones alimentarias existentes entre los organismos de un ecosistema constituyen:
a. Cadenas tróficas.
b. Biocenosis.
c. Biotopos.
d. Ecotonos

16. El estado de equilibrio alcanzado por el ecosistema, se llama:
a. Climax.
b. Sucesión primaria.
c. Nicho.
d. Sucesión secundaria.

17. ¿En cuál de los siguientes lugares puede producirse una sucesión ecológica secundaria?
a) Una nueva isla de origen volcánico.
b) Los escombros de un vertedero.
c) Magma solidificado en el interior de la corteza.
d) Un bosque tras un incendio.

18. En ocasiones, en las aguas continentales estancadas se vierte un exceso de nutrientes que afectan a las condiciones de vida de los organismos. Como consecuencia se originan cambios en la flora y la fauna del lugar: aumenta el fitoplancton, especialmente las algas clorofíceas y cianofíceas (agua verdosa), en detrimento de otras especies animales que no pueden sobrevivir. Este proceso recibe el nombre de:
a) Valencia ecológica
b) Productividad del ecosistema
c) Mineralización
d) Eutrofización

19. La energía eólica se utiliza actualmente en muchas zonas de Canarias, donde representa un complemento de energías más tradicionales, reduciéndose así el consumo de combustibles fósiles. Sin embargo se considera que tiene una serie de inconvenientes entre los que podemos citar:
a) Impacto visual y muerte de aves..
b) La contaminación que produce.
c) Su alto coste
d) Ruidos, olores y cambios climáticos.

20. El paisaje natural creado para conservar los recursos del territorio y fomentar el progreso sostenible de la población que en él habita, en el que hay actividades agrícolas, ganaderas o pesqueras, junto a otras actividades de interés ecológico-cultural, se denomina:
a) Parque recreativo.
b) Sitio de interés científico.
c) Parque rural.
d) Monumento natural.