

FORMACIÓN BÁSICA DE PERSONAS ADULTAS

PRUEBA LIBRE PARA LA OBTENCIÓN DIRECTA DEL TÍTULO DE GRADUADO EN EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA

MAYO 2016

CONOCIMIENTO NATURAL**DATOS PERSONALES**

NOMBRE	
APELLIDOS	
DNI / NIE / PASAPORTE	
FECHA DE NACIMIENTO	
DIRECCIÓN	
PROVINCIA	
TELÉFONO	

CALIFICACIÓN	
PUNTUACIÓN	

INSTRUCCIONES

- No olvide rellenar sus datos personales en la hoja de portada.
- La duración de esta prueba es de 1 hora.
- Realice la prueba con bolígrafo azul.
- No puede utilizar diccionario en esta prueba.
- Si tiene teléfono móvil, no olvide apagarlo.
- En cada pregunta se refleja su valor.
- Ha de escribir con letra clara.



CONOCIMIENTO NATURAL	
Nombre y apellidos:	

EL SER HUMANO: (2,5 PUNTOS)

Sistemas y aparatos.

1) Complete las definiciones con las palabras que faltan:

- a) Un conjunto de distintos órganos se asocian y forman _____
- b) La unidad de todos los seres vivos es _____
- c) Un conjunto de células similares forman un _____
- d) Diferentes tejidos constituyen un _____

Puntuación: 0,4 puntos

2) Coloque los nombres de los siguientes órganos en su lugar correspondiente.

Intestino Grueso

Boca

Estómago

Hígado

Esófago

Intestino Delgado

Apéndice

Ano

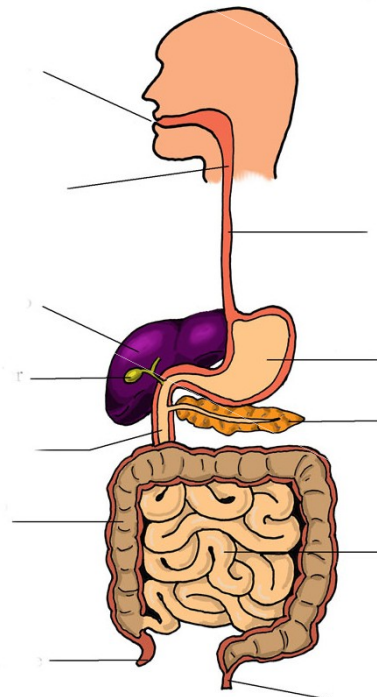
Vesícula Biliar

Páncreas

Duodeno

Faringe

Aparato digestivo



Fuente: www.cajondeciencias.com

Puntuación: 1,2 puntos



CONOCIMIENTO NATURAL	
Nombre y apellidos:	

3) Señale si son verdaderas (V) o falsas (F) las siguientes afirmaciones.

	En la sinapsis hay contacto entre las neuronas.
	En la sinapsis intervienen unas sustancias llamadas neurotransmisores.
	Los neurotransmisores se unen a los receptores de la membrana presináptica.
	La conexión entre neuronas se llama sinapsis.
	En la sinapsis interviene solo una neurona.

Puntuación: 0,4 puntos

4) Ordene numéricamente los órganos del aparato excretor urinario según el camino que sigue la orina desde su formación hasta que sale al exterior:

URÉTERES VEJIGA RIÑONES URETRA

..... → → →

Puntuación: 0,5 puntos

EL MEDIO NATURAL: (2,5 PUNTOS)

Ecosistemas.

5) Organice en dos grupos los siguientes conceptos según se trate de componentes del biotopo o de la biocenosis

- | | |
|------------------|-----------|
| - Aire | - Vegetal |
| - Hongo | - Humedad |
| - Temperatura | - Roca |
| - Animal | - Viento |
| - Microorganismo | - Suelo |



CONOCIMIENTO NATURAL	
Nombre y apellidos:	

BIOTIPO	BIOCENOSIS

Puntuación: 0,5 puntos

6) Una con líneas cada relación con su tipo correspondiente:

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| - Lobo – cabra | - Parasitismo |
| - Piojo – persona | - Depredación |
| - Tiburón – rémora | - Asociación estatal |
| - Banco de sardinas | - Comensalismo |
| - Un hormiguero | - Asociación gregaria |

Puntuación: 0,5 puntos

7) Coloque adecuadamente las palabras en el texto:

placas, manto (2), núcleo, sólido, superior, corteza, litosféricas, interna, líquido

En el interior de la Tierra aparecen tres capas concéntricas de materiales. Desde el interior al exterior se denominan:, y En la capa más los materiales son metálicos como el hierro. Está dividida en dos, el exterior es mientras que el interior es y gira continuamente. La capa intermedia es el, Esta capa no es continua y en ella se encuentran las corrientes de convección.

La corteza es la capa formada por materiales sólidos. No es una capa continua; está fragmentada en porciones denominadas

Puntuación: 1 punto



CONOCIMIENTO NATURAL	
Nombre y apellidos:	

8) Señale si las siguientes afirmaciones son verdaderas (V) o falsas (F):

	Las zonas con mayor actividad volcánica son el Teide, Teneguía y Timanfaya
	La islas que hace más tiempo que no han experimentado fenómenos vulcanológicos son Tenerife y Gran Canaria.
	El riesgo volcánico solo depende de la cantidad de población que habita una determinada zona.
	La última erupción terrestre que tuvo lugar en el archipiélago fue en El Hierro
	Las Islas Canarias comenzaron a emerger del océano como consecuencia de la actividad magmática.

Puntuación: 0,5 puntos

LA MATERIA: (2 PUNTOS)

9) Conteste a las siguientes preguntas:

El amoníaco tiene una temperatura de fusión de -78°C y la temperatura de ebullición es de -33°C .

- ¿A qué temperatura pasa de estado gaseoso a estado líquido?
- ¿A qué temperatura pasa de estado sólido a estado líquido?
- A temperatura ambiente, ¿cuál es el estado de agregación del amoníaco?.....

Puntuación: 0,3 puntos

10) Complete el párrafo con las siguientes palabras:

elementos heterogéneas homogéneas puras

La materia la podemos clasificar en sustanciasy mezclas. Las mezclas se llaman disoluciones , mientras que las mezclas son aquellas en las que se pueden distinguir sus componentes a simple vista. Las sustancias puras se clasifican en y compuestos.

Puntuación: 0,4 puntos



CONOCIMIENTO NATURAL	
Nombre y apellidos:	

11) Para sazonar un caldo de pescado se deben añadir 16 gramos de sal a 2 litros de caldo.

a) ¿Cuál es la concentración de sal (en g/l) en el caldo?

b) Si cogemos 150 ml de caldo, ¿cuál será su concentración? ¿Qué cantidad de sal contendrán esos 150 ml?

Puntuación: 0,5 puntos (a)	
Puntuación: 0,5 puntos (b)	

12) Señale con una X la respuesta correcta:

El flúor es un elemento químico que en su último nivel energético tiene 7 electrones. El potasio tiene 1 electrón en su último nivel, y 8 en el penúltimo. La unión del flúor con el potasio origina una sustancia llamada fluoruro de potasio, que será:

<input type="checkbox"/>	Covalente y muy mala conductora de la corriente eléctrica.
<input type="checkbox"/>	Iónica y buena conductora de la corriente si está disuelta en agua.
<input type="checkbox"/>	Un metal noble, buen conductor de la corriente.

Puntuación:0,3 puntos	
-----------------------	--



CONOCIMIENTO NATURAL	
Nombre y apellidos:	

FUERZAS, MOVIMIENTO Y ELECTRICIDAD (3 PUNTOS)

13) Se deja caer un objeto desde un puente de 45 m. de altura sobre el agua de un río. Calcule lo siguiente: (Utilizar $g = 10 \text{ m/s}^2$)

- a) ¿Qué tiempo emplea en caer?
- b) ¿Con qué velocidad llega al agua?

Puntuación: 0,5 puntos (a)	
Puntuación: 0,5 puntos (b)	

14) Resuelva las siguientes cuestiones.

Un cuerpo de 10 kg de masa se encuentra en reposo a 20 metros de altura.

(Utilizar $g = 10 \text{ m/s}^2$)

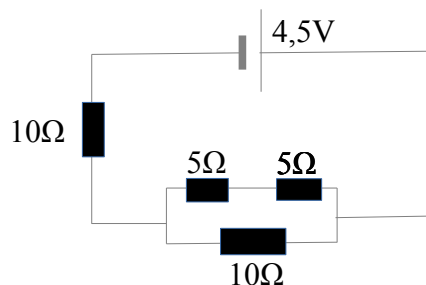
- a) ¿Qué tipo de energía posee? ¿Cuál es su valor?
- b) Se deja caer y llega al suelo ¿Qué tipo de energía posee? ¿Cuál es su valor?

Puntuación: 0,5 puntos (a)	
Puntuación: 0,5 puntos (b)	



CONOCIMIENTO NATURAL	
Nombre y apellidos:	

15) En el circuito de la figura hay varias resistencias, unas en serie y otras en paralelo.



Calcule:

a) La resistencia equivalente

b) La Intensidad I que lo atraviesa.

Puntuación: 0,5 puntos (a)	
Puntuación:0,5 puntos (b)	