

FORMACIÓN BÁSICA DE PERSONAS ADULTAS

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

MAYO 2018

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 la portada.
- La duración de la prueba es de 1 hora.
- Realice la prueba a bolígrafo y con letra clara.
- En esta prueba está permitido el uso de calculadora, pero no de móvil.
- Las respuestas no acertadas no restan puntos.
- Si tiene teléfono móvil, no olvide apagarlo.
- En cada pregunta se refleja su valor.

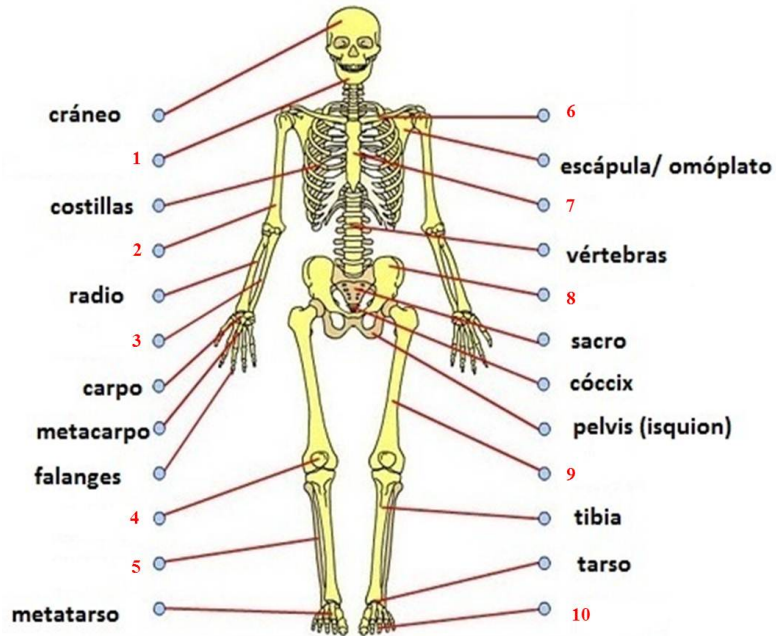


CONOCIMIENTO NATURAL	
Nombre y apellidos:	

EL SER HUMANO: (2,5 PUNTOS)

1.- Localice los huesos que se indican a continuación en el esquema:

Fémur, maxilar inferior, clavícula, peroné, cúbito, pelvis (ílion), esternón, rótula, húmero y falanges.



Fuente: <https://brainly.lat/tarea/3049877>

1		6	
2		7	
3		8	
4		9	
5		10	

Puntuación: 1,00 punto



CONOCIMIENTO NATURAL	
Nombre y apellidos:	

2.- Seleccione la respuesta correcta (sólo una para cada apartado).

- a) La nutrición es:
- El tipo de alimentación que permite a las personas llevar una dieta equilibrada.
 - El conjunto de procesos que permite a los organismos utilizar y transformar los nutrientes para mantenerse vivos.
 - El proceso por el cual se obtienen los nutrientes del medio externo.
 - La función vital que se relaciona con la captación de estímulos y la emisión de respuestas.
- b) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?
- Las células vegetales son heterótrofas.
 - Las células animales almacenan glucógeno.
 - Las células procariotas no tienen núcleo diferenciado.
 - Las células eucariotas son más complejas y mayores que las procariotas.
- c) Se produce digestión química de un alimento en:
- La boca.
 - El esófago.
 - El intestino grueso.
 - La tráquea.
- d) Las prolongaciones neuronales cortas y numerosas que se encargan de recibir los estímulos se llaman:
- Axones.
 - Células de neuroglia.
 - Dendritas.
 - Células de Schwann.

Puntuación: 0,50 puntos	
-------------------------	--

3.- Nombre 4 músculos del ser humano:

Puntuación: 0,50 puntos	
-------------------------	--



CONOCIMIENTO NATURAL	
Nombre y apellidos:	

4.- Complete el siguiente cuadro indicando el órgano que realiza la función que se señala:

FUNCIÓN	ÓRGANO
Órgano del aparato reproductor femenino donde se desarrolla el embrión	
Conductos en el aparato reproductor femenino que conectan los ovarios con el útero	
Parte del tubo digestivo donde ocurre la absorción de nutrientes	
Órgano donde se produce la hormona INSULINA	
Situados en los pulmones. Son el lugar donde se produce el intercambio gaseoso con el exterior en humanos	
Músculo cuya contracción hace que se eleve el antebrazo	

Puntuación: 0,50 puntos

EL MEDIO NATURAL: (2,5 PUNTOS)

1.- De las siguientes frases que ilustran distintos tipos de relaciones interespecíficas añada, donde falte, un signo 0, + o - para determinar la ganancia o pérdida de las especies implicadas. Además escriba el nombre de la relación que establecen esos seres vivos (por ejemplo: inquilinismo, competencia, depredación, parasitismo, mutualismo, simbiosis, etc):

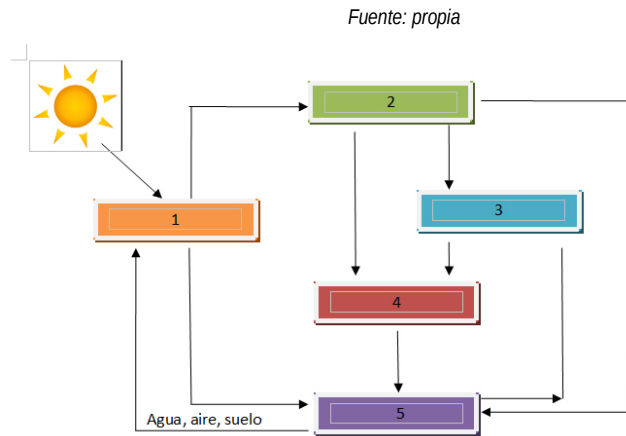
	A	B	Especie A	Especie B	Relación
Ej.	El cangrejo ermitaño	vive en las conchas de caracoles	+	0	Inquilinismo
1	Las garrapatas	en los perros		-	
2	El águila	se alimenta de ratones			
3	Un líquen	es la unión de alga y hongo	+		

Puntuación: 0,50 puntos



CONOCIMIENTO NATURAL	
Nombre y apellidos:	

2.- Complete el cuadro sobre el esquema del ciclo de la materia escribiendo el nombre de los distintos niveles tróficos señalados con números.



1	
2	
3	
4	Consumidor terciario
5	

Puntuación: 0,50 puntos

3.- En un bosque encontramos los siguientes seres vivos:

erizo	Come caracoles, babosas, gusanos e insectos.
rana	Come <u>insectos</u> .
comadreja	Come ranas, ratones de campo, ratas y ratones.
<u>caracol</u>	Come <u>hojas</u>

Con las palabras subrayadas escriba dos cadenas tróficas:

1ª:

2ª:

Puntuación: 0,50 puntos



CONOCIMIENTO NATURAL	
Nombre y apellidos:	

4.- Indique si las siguientes afirmaciones son verdaderas (V) o falsas (F):

A	Los terremotos suelen estar provocados por el movimiento de las placas tectónicas	
B	Las dorsales oceánicas se forman cuando dos placas tectónicas se alejan formando nueva materia	
C	Los terremotos ocurren normalmente en los bordes de las placas	
D	Las placas tectónicas, al formar parte de la litosfera, no influyen en el relieve	
E	Las placas tectónicas siempre convergen, es decir, se acercan	

Puntuación: 0,50 puntos

5.- Señale la respuesta correcta en cada una de las siguientes cuestiones:

- La principal característica del núcleo externo es:
 - Estar fundido.
 - Estar formado por silicatos.
 - Ser sólido.
 - Ser poco denso.
- La discontinuidad que separa el manto del núcleo se llama:
 - Discontinuidad de Gutenberg
 - Discontinuidad del manto.
 - Discontinuidad del núcleo externo.
 - Discontinuidad de Mohorovicic.
- Las placas tectónicas son fragmentos de:
 - La astenosfera.
 - La corteza oceánica.
 - Los continentes que se han fragmentado.
 - La litosfera.
- En las dorsales ocurre que:
 - Las placas de la litosfera chocan entre sí.
 - Las placas de la litosfera se meten unas debajo de las otras.
 - Descienden materiales fríos hacia el manto.
 - Las placas de la litosfera se separan.



CONOCIMIENTO NATURAL	
Nombre y apellidos:	

5.- Los malpaíses están formados por:

- a) Lavas aa.
- b) Lavas pahoehoe.
- c) Bombas volcánicas.
- d) Diques.

Puntuación: 0,50 puntos

LA MATERIA: (2,5 PUNTOS)

1.- Identifique el tipo de compuesto al que pertenecen las siguientes moléculas:

Sal binaria, hidróxido, hidruro, óxido.

NaOH	
Fe ₂ O ₃	
ClNa	
FH	

Puntuación: 1,00 punto

2.- Use las cifras que se indican a continuación: 26, 34, 45 ó 56, para completar la información de la estructura de los siguientes átomos.

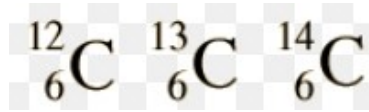
ELEMENTO	A (Nº MÁSCICO)	Z (Nº ATÓMICO)	ELECTRONES	PROTONES	NEUTRONES
SELENIO	79	34			
HIERRO		26			30

Puntuación: 0,50 puntos



CONOCIMIENTO NATURAL	
Nombre y apellidos:	

3.- En la siguiente figura se representan:



- a. Isótopos.
- b. Iones.
- c. Electrones.
- d. Protones.

Puntuación: 0,50 puntos

4.- ¿Un cuerpo flota sobre otro si tiene más o menos densidad?

- a. Menos.
- b. La flotación no depende de la densidad.
- c. Más.
- d. Da igual.

Puntuación: 0,50 puntos

FUERZAS, MOVIMIENTO Y ELECTRICIDAD: (2,5 PUNTOS)

1.- Si un coche acelera partiendo del reposo con una aceleración de 5 m/s^2 durante 10 s, se cumple que:

- a. Tiene una velocidad permanente de 50 m/s.
- b. Recorre una distancia de 50 m.
- c. Recorre una distancia de 2 m.
- d. Su velocidad final es de 50 m/s.

Puntuación: 0,50 puntos

2.- En el Sistema Internacional la fuerza se mide en la siguiente unidad:

Puntuación: 0,50 puntos



CONOCIMIENTO NATURAL	
Nombre y apellidos:	

3.- La energía cinética depende de ... (más de una respuesta correcta).

- a. La velocidad.
- b. La fuerza inicial.
- c. La altura.
- d. La masa.
- e. El trabajo.

Puntuación: 0,25 puntos	
-------------------------	--

4.- ¿Cuál es la fuerza que actúa sobre un satélite en órbita?

- a. Gravitatoria y centrífuga.
- b. Gravitatoria.
- c. Gravitatoria, centrípeta y centrífuga.
- d. Centrípeta y centrífuga.

Puntuación: 0,25 puntos	
-------------------------	--

5.- En la parte posterior de una estufa vemos una etiqueta con las siguientes anotaciones:

220-240 V 50 Hz 1200 W

a) Complete la siguiente tabla:

Anotación	¿Qué se mide en cada caso?	¿Qué unidad se utiliza?
220-240 V		
50 Hz	Frecuencia	
1200 W		

Puntuación: 0,50 puntos	
-------------------------	--



CONOCIMIENTO NATURAL	
Nombre y apellidos:	

b) Si la compañía eléctrica nos cobra a 0,16 euros el Kwh consumido. ¿Cuánto pagaremos si dejamos encendida la estufa durante 8 horas?

Puntuación: 0,50 puntos	
-------------------------	--