

FORMACIÓN BÁSICA DE PERSONAS ADULTAS

PRUEBA LIBRE DE GRADUADO EN EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA

Convocatoria de FEBRERO de 2014

CONOCIMIENTO NATURAL

DATOS PERSONALES

NOMBRE				
APELLIDOS				
N.º DE DNI / NIE/ PASAPORTE				
FECHA DE NACIMIENTO	DÍA	MES	AÑO	
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.

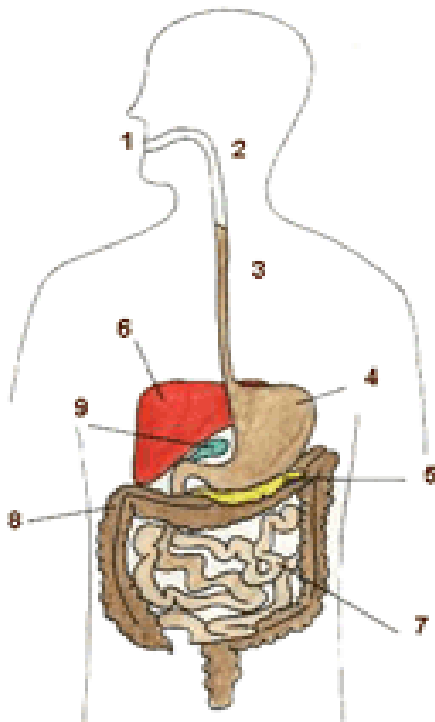


CONOCIMIENTO NATURAL	
APELLIDOS Y NOMBRE	

EL SER HUMANO (2 Puntos)

1. Los humanos obtenemos la materia y la energía ingiriendo **alimentos** y transformándolos, mediante la digestión que se realiza en el **tubo digestivo**, en sustancias sencillas, que pasan a la sangre y que ésta distribuye a todas las células para que las puedan utilizar.

A) Al lado de cada órgano escriba el número que le corresponde en el dibujo:



INTESTINO GRUESO	
FARINGE	
PÁNCREAS	
ESTÓMAGO	
VESÍCULA BILIAR	

B) Subraye en dónde las moléculas resultantes de la digestión son absorbidas:

- a) Hígado.
- b) Vellosidades intestinales.
- c) Colon.
- d) Vesícula biliar.

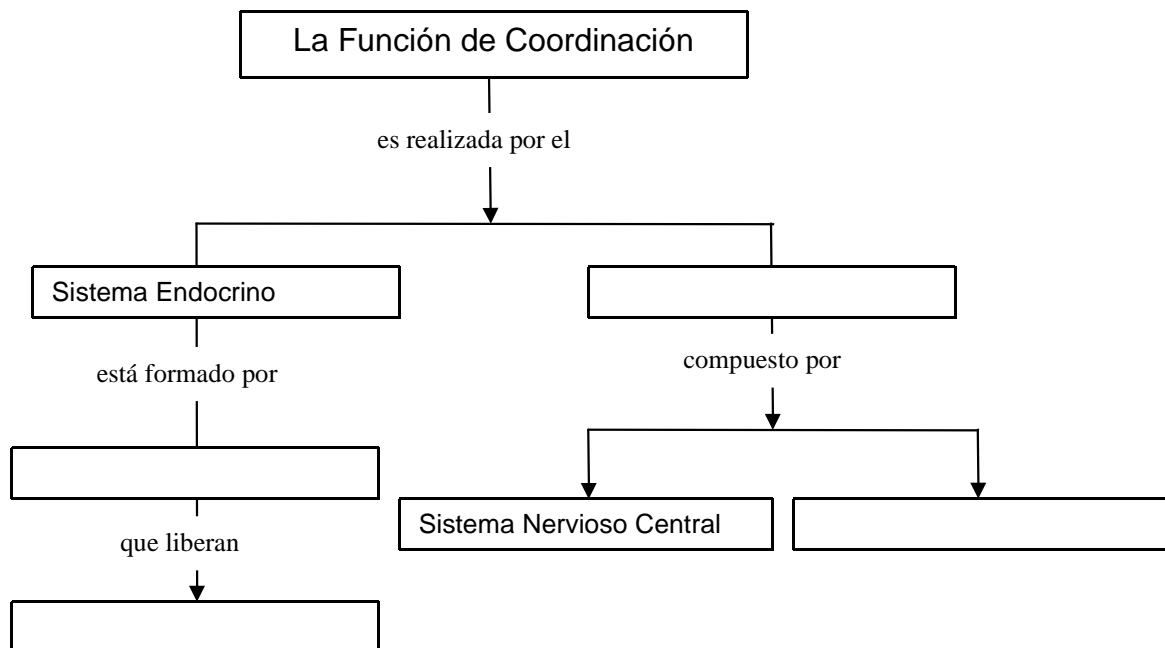
1 Punto	
---------	--



CONOCIMIENTO NATURAL	
APELLIDOS Y NOMBRE	

2. Complete el siguiente mapa conceptual con los conceptos que correspondan del siguiente cuadro:

Sistema Nervioso, Hormonas, Sistema Nervioso Periférico, Glándulas Endocrinas



0,75 Puntos

3. ¿Cuáles son las “funciones superiores” de nuestro encéfalo?:

- a) La razón y la memoria.
- b) La inteligencia.
- c) Los sentimientos.
- d) Todo es cierto.

0,25 Puntos



CONOCIMIENTO NATURAL	
APELLIDOS Y NOMBRE	

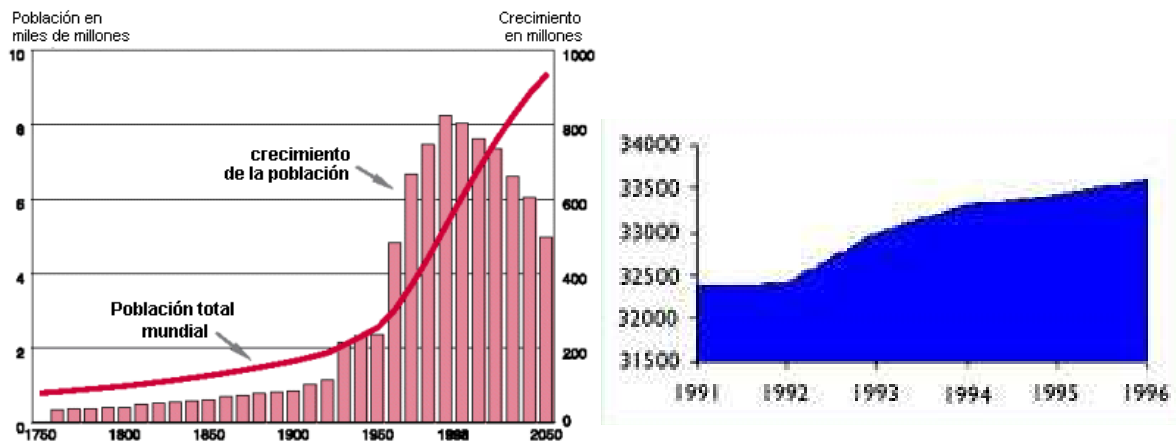
EL MEDIO NATURAL (2 Puntos)

4. Subraye el nivel trófico que ocupan las fresas en un ecosistema:

- a) Productor.
- b) Consumidor.
- c) Descomponedor.
- d) Transformador.

0,25 Puntos	
--------------------	--

5. Existen dos estrategias de crecimiento en las poblaciones: en forma de “J” y en forma de “S”, como se indica en las siguientes gráficas:



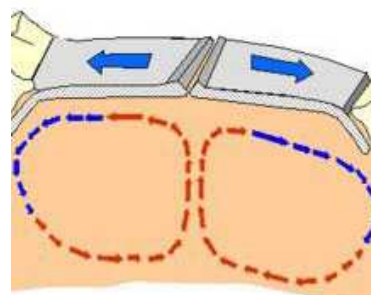
Señale con una X los casos que estarían representados por una curva de crecimiento tipo “J”.

- Bacterias en una infección de garganta.
- Colonización de una charca de agua dulce estacional.
- Número de zorros en un robledal en equilibrio.
- Colonización humana de un nuevo espacio.
- Número de caracoles de cultivo en un prado.
- Número de conejos en un robledal en equilibrio.

0,75 Puntos	
--------------------	--

6. En los siguientes enunciados subraye la respuesta correcta:

a) ¿En qué capa terrestre se dan las corrientes de convección?



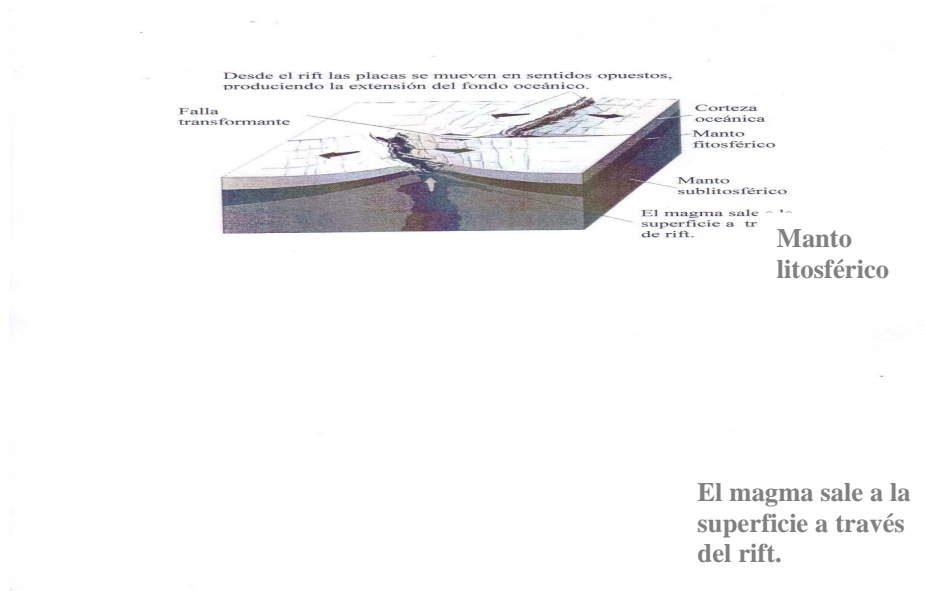
dan



CONOCIMIENTO NATURAL	
APELLIDOS Y NOMBRE	

- a En la corteza.
- b En el núcleo externo.
- c En el manto.
- d En el núcleo interno.

b) ¿Qué tipo de límite de placa es una falla transformante?



- a Constructivo.
- b Destructivo
- c Conservativo.
- d De subducción.

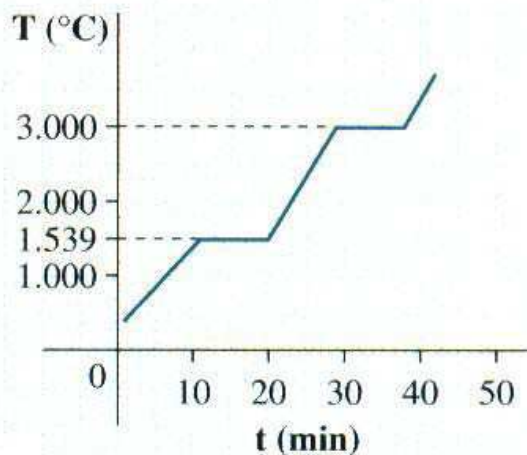
1 Punto	
----------------	--

LA MATERIA (3 Puntos)

7. En la siguiente gráfica se muestra la curva de calentamiento de cierta sustancia:



CONOCIMIENTO NATURAL	
APELLIDOS Y NOMBRE	



- a) ¿En qué estado de agregación se encuentra la sustancia a los 15 minutos?
- b) Indique el punto de ebullición.
- c) ¿En qué estado de agregación se encuentra la sustancia cuando alcanza los 2000°C?
- d) ¿En qué intervalo de tiempo la sustancia está pasando de líquido a gas?

1 Punto	
---------	--

8. Complete la siguiente tabla:



CONOCIMIENTO NATURAL	
APELLIDOS Y NOMBRE	

Elemento	A (N.º másico)	Z (N.º atómico)	electrones	protones	neutrones
Selenio	79	34			
Hierro		26			30

1 Punto	
----------------	--

9. Complete el siguiente texto con los siguientes términos:

grupos atómico similar períodos

En la Tabla Periódica actual, los elementos químicos conocidos aparecen colocados por orden creciente de su número en 7 filas horizontales llamadas y 18 columnas llamadas, cuyos elementos tienen comportamiento químico

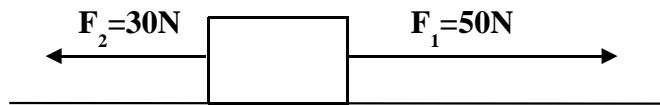
1 Punto	
----------------	--

FUERZA, MOVIMIENTO Y ELECTRICIDAD (3 Puntos)

10. Sobre un cuerpo de masa 5 kg actúan dos fuerzas, como indica la figura.



CONOCIMIENTO NATURAL	
APELLIDOS Y NOMBRE	



a) Complete el diagrama de fuerzas.

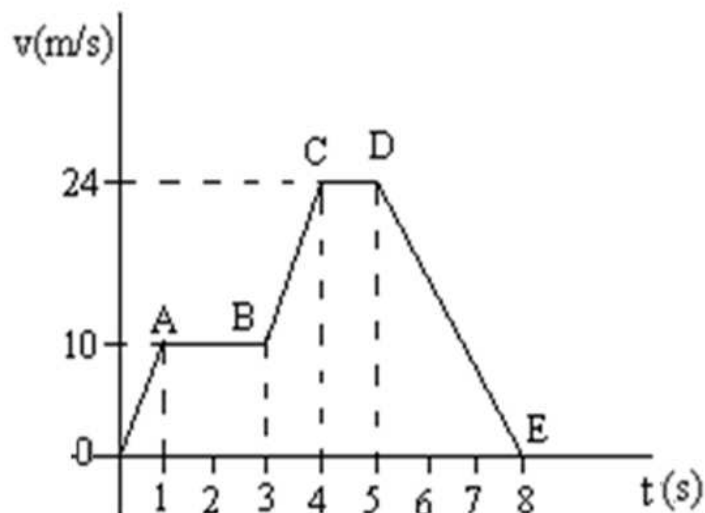
b) ¿Con qué aceleración se mueve?

1 Punto	
---------	--

11. Un móvil describe un movimiento rectilíneo. En la figura se representa su velocidad en función del tiempo:



CONOCIMIENTO NATURAL	
APELLIDOS Y NOMBRE	



a) Describa el tipo de movimiento en los tramos OA y AB.

b) Calcule el espacio recorrido por el móvil hasta el instante $t = 3$ s.

1 Punto	
---------	--

12. Una lámpara de filamento lleva grabadas las siguientes características
220 V – 100 W :



CONOCIMIENTO NATURAL	
APELLIDOS Y NOMBRE	

A) ¿Qué significa dicha inscripción?

0,25 Puntos	
--------------------	--

B) Si la lámpara permanece encendida durante diez horas ¿Cuál será el coste, si el kilowatio-hora vale 4,4€? Recuerde: la energía eléctrica transformadora en los receptores viene dada por: $E = P \cdot t = V \cdot I \cdot t$

0,75 Puntos	
--------------------	--