

Se proponen 14 cuestiones, 7 de Ciencias de la Naturaleza y 7 de Tecnología, debiendo resolver un máximo de 10 a elegir por la/el aspirante en folios separados por materia. Cada cuestión respondida correctamente se calificará con 1 punto.

CIENCIAS DE LA NATURALEZA
CALIFICACIÓN

APELLIDOS:

NOMBRE:

DNI/NIE:



RESPONDA EN EL ENUNCIADO Y MARQUE CON UNA X LAS CUESTIONES RESPONDIDAS

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

1. Complete la siguiente tabla de conversión de unidades

1 L =dm ³	1 t =Kg	1 cm ³ =m ³
1 Km =m	1 g =mg	1 Km ² =m ²
1 cm =mm	1 dam =m	1 m =mm
		1 cm ³ =mL

2. Indique qué partes de la célula realizan las siguientes funciones:

Producir energía a partir de los nutrientes:	Almacenar y transportar sustancias:	Almacenar agua:
Permitir el desplazamiento de la célula:	Digerir alimentos:	Realizar la fotosíntesis:
Fabricar proteínas:	Dar forma a la célula a modo de esqueleto interno:	Separar a la célula del medio exterior y controlar el paso de sustancias:

3. Señale cuáles de las siguientes rocas son sedimentarias y cuáles metamórficas.

a) Pizarras:	b) Areniscas:	c) Mármoles:
d) Arcillas:	e) Calizas	

4. ¿Cómo se llaman los gametos femeninos? ¿Y los masculinos?. ¿En qué órganos se forman dichos gametos?

Se proponen 14 cuestiones, 7 de Ciencias de la Naturaleza y 7 de Tecnología, debiendo resolver un máximo de 10 a elegir por la/el aspirante en folios separados por materia. Cada cuestión respondida correctamente se calificará con 1 punto.

5. Escriba la denominación correcta de los cambios de estado definidos en las siguientes frases:

- El cambio de estado que experimenta un SÓLIDO cuando pasa a LÍQUIDO se denomina:
.....
- El cambio de estado que experimenta un LÍQUIDO cuando pasa a SÓLIDO se denomina:
.....
- El cambio de estado que experimenta un LÍQUIDO cuando pasa a GAS y se produce en la superficie del líquido y a cualquier temperatura se denomina:
.....
- El cambio de estado que experimenta toda la masa LÍQUIDA cuando pasa a GAS y a una temperatura fija se denomina:
- El cambio de estado de SÓLIDO A VAPOR sin pasar por estado líquido se denomina:
.....

6. Explique brevemente el principio de conservación de la energía.

7. ¿Qué significa la expresión “Me alimento siguiendo una DIETA EQUILIBRADA”?

Se proponen 14 cuestiones, 7 de Ciencias de la Naturaleza y 7 de Tecnología, debiendo resolver un máximo de 10 a elegir por la/el aspirante en folios separados por materia. Cada cuestión respondida correctamente se calificará con 1 punto.

TECNOLOGÍA
CALIFICACIÓN

APELLIDOS:

NOMBRE:

DNI/NIE:



RESPONDA EN EL ENUNCIADO Y MARQUE CON UNA X LAS CUESTIONES RESPONDIDAS

8	9	10	11	12	13	14
---	---	----	----	----	----	----

8. Una, mediante flechas, los materiales indicados en la columna izquierda con el grupo al que pertenecen indicados en la columna de la derecha.

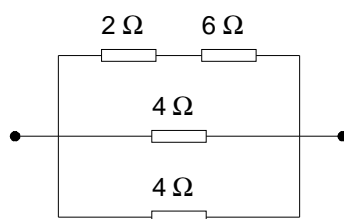
MATERIAL

- Fundición gris
- Bronce
- Latón
- DM
- Chapa ocume

GRUPO

- Derivado de la madera
- Aleación de aluminio
- Material férrico
- Aleación de cobre y estaño
- Aleación de cobre y cinc

9. Calcule la resistencia equivalente del siguiente conjunto:

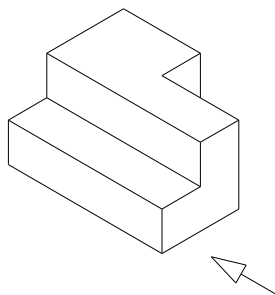




Se proponen 14 cuestiones, 7 de Ciencias de la Naturaleza y 7 de Tecnología, debiendo resolver un máximo de 10 a elegir por la/el aspirante en folios separados por materia. Cada cuestión respondida correctamente se calificará con 1 punto.

10. Un motor eléctrico de 30W se conecta a una batería de 48V. Calcule la corriente eléctrica que consume el motor y su resistencia interna.

11. Dibuje el alzado, la planta y el perfil de la siguiente figura:





Se proponen 14 cuestiones, 7 de Ciencias de la Naturaleza y 7 de Tecnología, debiendo resolver un máximo de 10 a elegir por la/el aspirante en folios separados por materia. Cada cuestión respondida correctamente se calificará con 1 punto.

12. La rueda trasera de una bicicleta tiene un diámetro de 65 cm. Si esta rueda da 3 vueltas, ¿cuánto avanzará la bicicleta?

13. Una pieza de 10 cm de longitud se dibuja a una escala de 5:1. Calcule la longitud que tendrá la pieza en el plano.

Se proponen 14 cuestiones, 7 de Ciencias de la Naturaleza y 7 de Tecnología, debiendo resolver un máximo de 10 a elegir por la/el aspirante en folios separados por materia. Cada cuestión respondida correctamente se calificará con 1 punto.

14. Unir, mediante flechas, los recursos indicados en la columna de la izquierda con el grupo al que pertenecen indicados en la columna de la derecha.

RECURSO

- Mozilla Firefox
- Internet Explorer
- Microsoft Word
- Google
- Escáner

GRUPO

- Navegador
- Procesador de textos
- Periférico
- Buscador
- Diccionario on-line