

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO 2011

RESOLUCIÓN 480/2010, de 13 de diciembre

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:

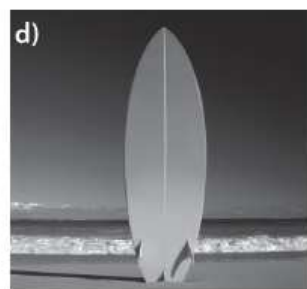
DNI/NIE:



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

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

1. Las máquinas y aparatos que aparecen a continuación necesitan energía para poder funcionar.



- ¿De dónde proviene la energía que utiliza cada uno de estos aparatos y máquinas cuando están funcionando? Utilice frases completas para responder en cada caso.
- Clasifique las fuentes de energía anteriores en renovables o no renovables.
- ¿Qué son las fuentes de energía renovables? ¿Y las no renovables?

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO 2011

RESOLUCIÓN 480/2010, de 13 de diciembre

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.

2. Rellene los huecos del siguiente texto, utilizando las siguientes palabras: calor, caloría, equilibrio, medio, temperatura, temperatura, temperatura, térmica, termómetros, un gramo:

La energía _____ de un cuerpo depende del grado de agitación de las partículas que lo componen. La energía de cada partícula puede ser muy diferente, pero el valor _____ de esta energía se corresponde con la _____ que marcan los _____.

El _____ es la forma en que se gana o se pierde energía térmica. La unidad de calor que llamamos _____ es la cantidad de energía que hay que dar a _____ de agua para que su _____ aumente un grado.

Cuando dos cuerpos tienen diferente _____, pasará energía del más caliente al más frío hasta que ambos alcancen el _____.

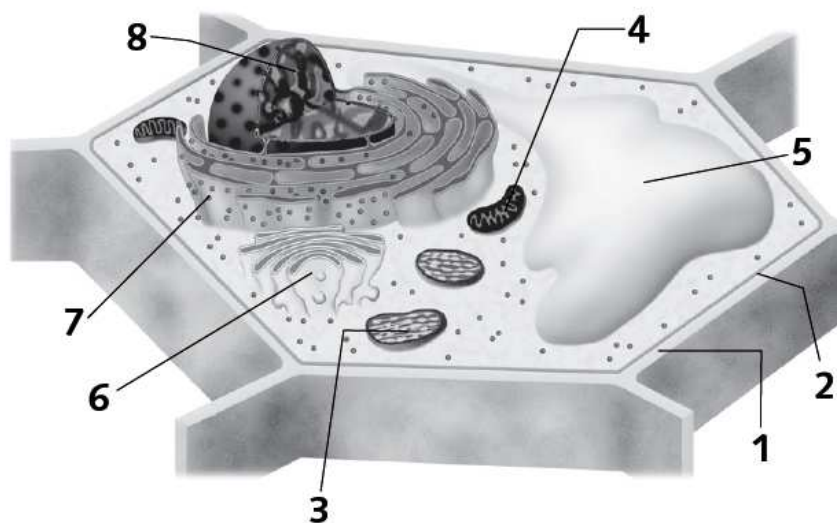
PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO 2011

RESOLUCIÓN 480/2010, de 13 de diciembre

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.

- 3. Defina las fases del proceso de cambio en un paisaje por la acción de los agentes geológicos externos: erosión, transporte y sedimentación.**

- 4. ¿Qué tipo de célula representa este dibujo? Escriba el nombre de los orgánulos que se indican con números.**



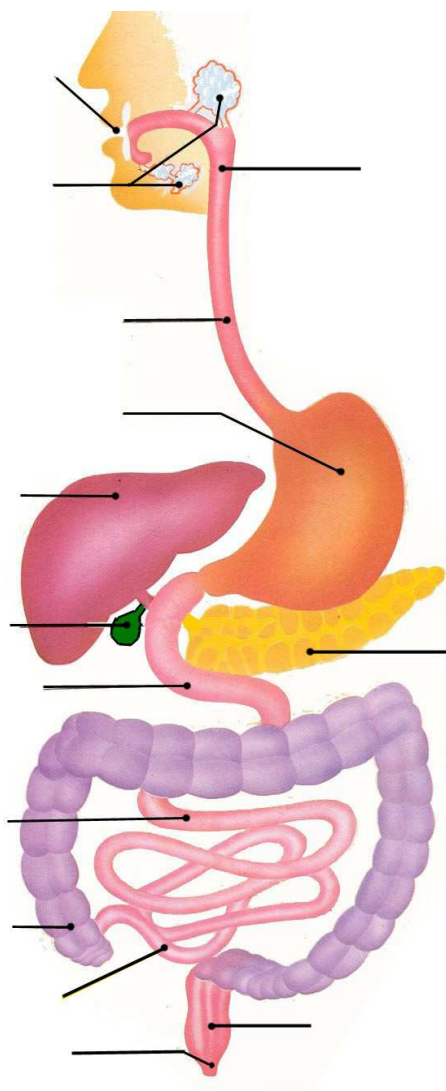


PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO 2011

RESOLUCIÓN 480/2010, de 13 de diciembre

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. Complete el siguiente esquema del aparato digestivo.



PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO 2011

RESOLUCIÓN 480/2010, de 13 de diciembre

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.

6. Complete el texto con estas palabras: síntomas, convalecencia, analgésico, consulta, signo, rehabilitación, curativo, diagnosticar, patología, sintomático

Fui al médico para explicarle que, desde hace unos días, tengo unos que me preocupan: un permanente dolor en el cuello y también un ligero mareo cuando me levanto. El médico me tocó el cuello y me dio un volante para hacerme una radiografía. Cuando volví a su con la radiografía, me dijo que había un preocupante : en la radiografía se ve cómo varias vértebras cervicales están dañadas.

Así, el médico pudo una llamada osteoporosis, en la que hay pérdida de masa ósea por pérdida de calcio. Me dijo que debía seguir un tratamientoque iba a consistir en tomar un para aliviar el dolor. Además, debía seguir un tratamiento para lograr que mis huesos recuperasen el calcio perdido. Una vez curada mi enfermedad, debería recuperarme totalmente tras un período de , debiendo hacer unos ejercicios de con un fisioterapeuta.

7. De las siguientes afirmaciones, corrija las que sean falsas:

- a. Los productores solo necesitan materia mineral para alimentarse.
- b. Los consumidores solo necesitan tomar materia orgánica del exterior.
- c. Los consumidores necesitan formar su propia materia orgánica, por lo tanto son los productores de los ecosistemas.

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO 2011

RESOLUCIÓN 480/2010, de 13 de diciembre

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:

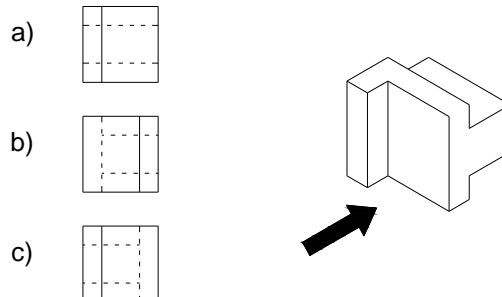
NOMBRE:

DNI/NIE:

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

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

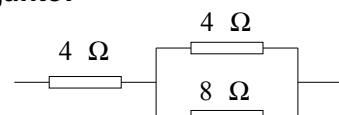
8. ¿Cuál de estas vistas se corresponde con el alzado de la pieza?. Señale la opción correcta:



9. Indique la frase correcta:

- a. Un objeto de 60 cm de longitud dibujado a escala 1:20, medirá en el plano 0,3 dm.
- b. Un objeto de 6 cm de longitud dibujado a escala 3:1, medirá en el plano 0,18 dm.
- c. Las dos respuestas a) y b) son incorrectas.

10. Calcule la resistencia equivalente del siguiente conjunto:





PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO 2011

RESOLUCIÓN 480/2010, de 13 de diciembre

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.

11. Calcule la potencia que consume una resistencia de $100\ \Omega$ cuando la alimentamos con una pila de 9V.

12. Un piñón grande de 60 dientes engrana con otro más pequeño de 30 mm de diámetro provisto de 20 dientes. Si el piñón pequeño da 6 vueltas, ¿cuántas dará el grande?

13. Indique la frase correcta:

- a. El oro es maleable, conductor térmico, metal ferrico y conductor eléctrico.
- b. El oro es ductil, conductor eléctrico, translucido, metal no ferrico y maleable.
- c. El oro es maleable, ductil, conductor termico, opaco y metal no ferrico.

14. Indique la frase correcta:

- a. El ordenador puede tener ratón, teclado, electrovalvula, CPU, microsoft office, hidrocontrol y monitor.
- b. El ordenador puede tener ratón, teclado, presostato, CPU, sistema operativo y monitor.
- c. El ordenador puede tener ratón, teclado, mozilla firefox, CPU, open office y monitor.