

DATOS DE LA PERSONA ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Nombre y apellidos: _____ DNI/NIE/Pasaporte: _____	Numérica de 0 a 10, con dos decimales

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO

Resolución de 16 de diciembre de 2020, BOA de 29/12/2020

ÁMBITO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO

APARTADO: CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

PARTE A (4 puntos)

Conteste a las siguientes preguntas rodeando con un círculo el apartado correspondiente a la respuesta correcta. Cada pregunta (0'5 puntos) tiene una única respuesta correcta.

1.- ¿Cuál de los siguientes músculos lo puedes encontrar en las piernas?

- a) Esternón
- b) Bíceps
- c) Deltoides
- d) Cuádriceps

2.- ¿Cómo se denomina el líquido que es producido por el hígado y que ayuda a la digestión de las grasas?

- a) Insulina
- b) Progesterona
- c) Enzimas
- d) Bilis



3.- Un objeto se encuentra a 153°C, transforma esta magnitud a la unidad de temperatura del sistema internacional de medidas

- a) 253 °F
- b) 426 K
- c) 307,4 °F
- d) 273 K

4.- Un archivo ejecutable tiene como extensión:

- a) exe
- b) docx
- c) ram
- d) pdf

5.- Las vacunas

- a) llevan una sustancia que mata los virus que entran en nuestro cuerpo.
- b) estimulan la producción de anticuerpos por parte de nuestro sistema inmunitario
- c) llevan elementos perjudiciales para nuestra salud, por este motivo no es posible ponerse la misma vacuna dos veces.
- d) hacen que nuestra sangre se purifique

6.- Señala en cuál de los siguientes elementos se puede almacenar energía eléctrica:

- a) Transformador
- b) La energía eléctrica no se puede almacenar eficientemente
- c) Central eléctrica
- d) Subestación eléctrica

7.- Un disco duro de 1 GB, ¿cuántos bytes tiene?

- a) 10^6 bytes
- b) 10^9 bytes
- c) 1.000.000 bytes
- d) 1.000 bytes



8.- ¿Cuál de los siguientes alimentos le recomendarías a una persona por su contenido en grasa saludable?

- a) Bollería industrial
- b) Aceite de palma
- c) Mantequilla
- d) Salmón

PARTE B (6 puntos)

1.- (1,5 puntos) Señala la diferencia entre mezclas homogéneas y heterogéneas y da dos ejemplos de cada tipo.



2.- (1,5 puntos) Completa los huecos en el texto con los siguientes términos:

biomasa fotovoltaica potencial eólica nuclear térmica

Las centrales hidráulicas aprovechan la energía _____ del agua

La energía solar _____ utiliza la energía del sol para calentar agua.

Si quemamos restos forestales para producir electricidad tenemos una fuente renovable denominada _____

La energía _____ es una fuente energética no renovable.

La energía solar _____ transforma la energía del sol en electricidad

La energía _____ aprovecha el viento para producir electricidad.

3.- (1,5 puntos) Un objeto tiene forma de cubo de 8 cm de lado y una masa de 8,5 kilogramos. Explica razonadamente si flotaría en el mar Muerto sabiendo que la densidad de sus aguas es de 1240 Kg/m^3 .



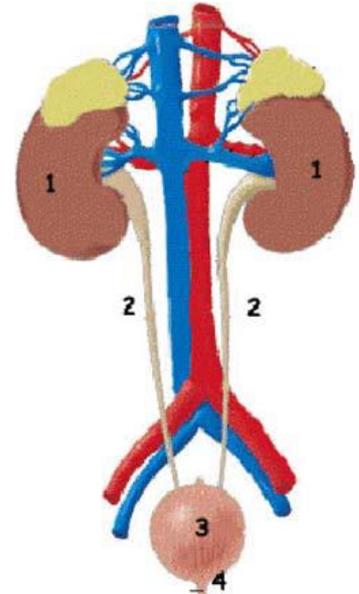
4.- (1,5 puntos) Explica la función de cada una de las siguientes partes del sistema excretor humano y señálalas en la imagen.

• Riñones:

• Uréteres:

• Vejiga:

• Uretra:



INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN Y MATERIALES PERMITIDOS

La calificación del ámbito científico-tecnológico será la media aritmética de las calificaciones del apartado de matemáticas y del apartado de ciencias y tecnología.

El apartado de Ciencias y tecnología consta de 2 partes. La parte A puntúa hasta un máximo de 4 puntos y la parte B hasta un máximo de 6 puntos.

Se puede utilizar calculadora científica no programable.