

## PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO 2023

RESOLUCIÓN 10/2023, de 9 de febrero

### CIENCIAS DE LA NATURALEZA

CALIFICACIÓN

APELLIDOS

NOMBRE

DNI/NIE

**1.- Lee el texto y con la información proporcionada en él, completa la tabla y después contesta a la pregunta final realizando para ello los cambios de unidades que sean necesarios: (0'8 puntos)**

Un árbol de 1500 cm de altura puede tener unas 180000 hojas, con una superficie aproximada total de 0,068 hm<sup>2</sup>. En un día caluroso de verano este árbol puede perder por transpiración a través de las hojas hasta 200 litros de agua por hora. Toda esa cantidad de agua debe subir desde la raíz a las hojas a través del xilema.

Dato del texto	Magnitud	Cantidad expresada en su unidad correspondiente del S.I.

Suponiendo un ritmo constante de transpiración, ¿cuál sería el volumen aproximado (expresado en metros cúbicos- m<sup>3</sup>) de agua transpirada en un día completo?

## PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO 2023

RESOLUCIÓN 10/2023, de 9 de febrero

### CIENCIAS DE LA NATURALEZA

**2.- Escribe la denominación correcta de los cambios de estado definidos en las siguientes frases: (0'1 cada acierto)**

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

**3.- Clasifica las siguientes enfermedades según sean Infecciosas o No infecciosas (0'1 cada palabra colocada correctamente)**

Covid                  Tuberculosis                  Diabetes                  Sarampión                  Gripe  
    Cáncer                                  Sida                                  Artrosis                                  Infarto de miocardio

Infecciosas	No infecciosas

## PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO 2023

RESOLUCIÓN 10/2023, de 9 de febrero

### CIENCIAS DE LA NATURALEZA

**4.- Con algunas de las palabras siguientes, completa adecuadamente el texto sobre el mecanismo de la VISIÓN: (0'1 cada acierto)**

Retina	Pupila	Tiroides	Iris
Cerebro	Cristalino	Óptico	Nervio
Arteria	Córnea	Ojos	Oxígeno

Los \_\_\_\_\_ son los órganos de la visión. Al mirar un objeto, la luz que lo ilumina entra a través de la \_\_\_\_\_ y atraviesa la \_\_\_\_\_. El \_\_\_\_\_ regula la entrada de luz en dicha pupila. El \_\_\_\_\_ enfoca el objeto que se mira. Las imágenes se proyectan sobre la \_\_\_\_\_ y de ahí son enviadas al \_\_\_\_\_ a través del \_\_\_\_\_.

**5.- Observa los datos de esta tabla que compara los componentes del plasma sanguíneo con los de la orina y deduce qué sustancias se filtran en los riñones y cuáles no: (0'05 cada acierto)**

	Agua	Urea	Sales	Ácido úrico	Glucosa	Albúmina
plasma sanguíneo	900	0,3	5	0,1	1	80
orina	950	20	10	0,5	0	0

- No se filtran:
- Se filtran:

## PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO 2023

RESOLUCIÓN 10/2023, de 9 de febrero

### CIENCIAS DE LA NATURALEZA

#### 6.- Relaciona cada organismo con su nivel trófico: (0'1 cada acierto)

Gorrión	Trigo	Hongo	Delfín	Pino
<u>Productor</u>	<u>Consumidor</u>	<u>Descomponedor</u>		

#### 7.- Indica si son verdaderas (V) o falsas (F) las siguientes afirmaciones: (0'1 cada apartado contestado correctamente)

- 1- La energía eólica es un ejemplo de energía renovable
- 2- Los combustibles fósiles sólo se emplean en calefacción
- 3- La energía nuclear no presenta ningún inconveniente
- 4- Las centrales eólicas generan electricidad
- 5- La energía mareomotriz es considerada como energía renovable
- 6- Aumentando las emisiones de gases CFC se regeneraría la capa de ozono
- 7- Los incendios forestales contribuyen al aumento del efecto invernadero
- 8- El petróleo y el gas natural son considerados combustibles fósiles
- 9- La lluvia ácida se produce únicamente por el aumento de CO<sub>2</sub>
- 10- Altas intensidades de viento son imprescindibles para la energía geotérmica

V ó F