

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO 2019

RESOLUCIÓN 31/2019 de 1 de febrero

21-05-2019

CIENCIAS DE LA NATURALEZA

TRIBUNAL Nº1

CALIFICACIÓN

APELLIDOS

NOMBRE

DNI/NIE

1.- a) Completa la tabla de las siguientes magnitudes, indicando en cada una de ellas el nombre de su unidad en el Sistema Internacional (S. I.) y el símbolo de dicha unidad (0'1 cada magnitud correcta)

Magnitud	Nombre de la Unidad en el S.I.	Símbolo de la unidad
Masa		
Longitud		
Superficie		
Tiempo		
Densidad		

b) Sobre la capacidad como magnitud y su medida... resuelve el siguiente problema de cambio de unidades, mostrando tanto las operaciones como la solución: (0'5)

La receta de un pastel indica que necesitamos 0,25 litros de leche, 12,5 cl de nata, 75 ml de chocolate líquido y 0,003 dal de mantequilla fundida. ¿qué capacidad mínima expresada en decilitros (dl) debe tener el recipiente que vamos a usar?

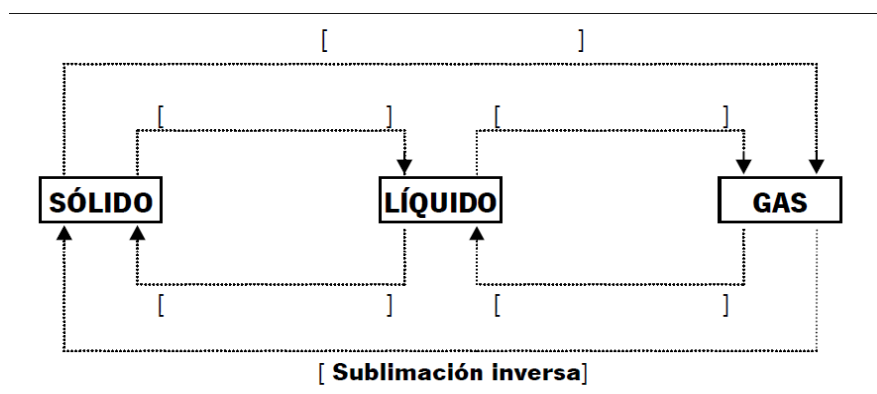
PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO 2019

RESOLUCIÓN 31/2019 de 1 de febrero

21-05-2019

CIENCIAS DE LA NATURALEZA

2.- Completa el siguiente esquema sobre los cambios de estado rellenando los huecos entre paréntesis con el nombre que recibe cada uno como en el ejemplo: (0'1 cada nombre correcto)



3.- Sobre las siguientes características generales de los grupos de vertebrados, di cuáles son de los peces, los anfibios, los reptiles y los mamíferos indicándolo en la columna derecha. Fíjate en el ejemplo (0'125 cada respuesta correcta).

Características generales	Grupo de vertebrados
<i>Ejemplo: Piel con escamas duras y córneas</i>	<i>REPTILES</i>
Presentan vejiga natatoria	
Presentan sacos aéreos	
Poseen mamas	
Respiran a través de la piel	
Ausencia de patas y se arrastran para desplazarse	
Cuerpo cubierto de pelo	
Presentan línea lateral	
Sufren metamorfosis	

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO 2019

RESOLUCIÓN 31/2019 de 1 de febrero

21-05-2019

CIENCIAS DE LA NATURALEZA

4- Completa la definición de “función de relación” incluyendo en ella las siguientes palabras, sin olvidarte de expresar los verbos en los tiempos adecuados y respetando las concordancias: (0’1 cada palabra colocada correctamente)

respuesta
captar

estímulo
efectuar

permitir
elaborar

La función de relación _____ a los organismos _____ los _____ del medio externo e interno, y _____. y _____ las _____ oportunas.

5.- Sobre el aparato circulatorio, lee el texto y responde: (0’8)

La sangre se compone de un líquido llamado plasma y de diversos elementos celulares. Estos últimos son de tres tipos: los glóbulos rojos, los glóbulos blancos y las plaquetas. Los primeros, también llamados hematíes o eritrocitos, se encargan del transporte del oxígeno, para lo cual utilizan una proteína denominada hemoglobina, que contiene hierro. Los glóbulos blancos, también llamados leucocitos, tienen una función defensiva, ya que fagocitan microorganismos y fabrican los anticuerpos que combaten las infecciones. Las plaquetas, también llamadas trombocitos, participan en el proceso de la coagulación, que evita la pérdida de sangre cuando algún vaso sanguíneo se rompe.

- ¿cuántos tipos distintos de elementos celulares contiene la sangre? _____
¿qué nombre reciben? _____
- ¿qué función desempeñan los leucocitos? _____
¿cómo la llevan a cabo? _____

- ¿de qué función se encargan los eritrocitos? _____
¿qué sustancia contienen para realizarla? _____
¿qué elemento químico contiene esa sustancia? _____

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO 2019

RESOLUCIÓN 31/2019 de 1 de febrero

21-05-2019

CIENCIAS DE LA NATURALEZA

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

- 1- La energía solar puede producir electricidad a través de placas solares
- 2- En las centrales eólicas se concentran gran número de placas fotovoltaicas
- 3- Las centrales geotérmicas sólo pueden utilizarse en calefacción
- 4- El ciclo del agua hace que ésta sea una fuente de energía renovable
- 5- La energía eólica no presenta ningún inconveniente
- 6- La energía nuclear es un ejemplo de energía renovable
- 7- Los llamados combustibles fósiles son el petróleo, el gas natural y el biodiésel
- 8- La temperatura y el calor no son lo mismo
- 9- Los grados centígrados pertenecen a la escala Fahrenheit
- 10- En la escala Kelvin nunca observaremos una temperatura negativa
- 11- El cero absoluto es como se conoce a la temperatura de $-273\text{ }^{\circ}\text{C}$

V ó F