INSTITUCION EDUCATIVA EUDORO GRANADA
EXAMEN FINAL IV PERIODO 2019
NOMBRE:_____

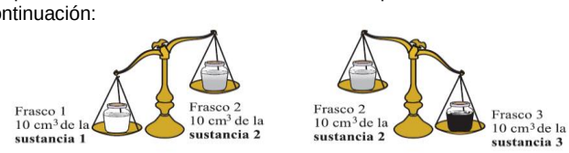
CIENCIAS NATURALES SEXTO GRADO

1. s la principal fuente de energía de la tierra, ello la convierte en un factor muy importante para el desarrollo de la vida. En muchos ambientes, la luz se convierte en un factor limitante para los organismos productores primarios.
   a. Luz Solar
   b. Agua
   c. Suelo
   d. Aire
2. Es uno de los elementos abióticos más importantes, este es un compuesto esencial para la vida y constituye gran parte de los tejidos vivos (1 pto)
   a. Agua
   b. Aire
   c. Suelo
   d. Ríos
3. Se tiene un organismo que respira por branquias, no posee extremidades con huesos, presenta escama en su piel y se reproduce por medio de huevos. De acuerdo con estas características podrías pensar que dicho organismo probablemente vive

   a. en un desierto
   b. en un bosque
   c. en un jardín
   d. en un lago

Conteste las preguntas 4 y 5 de acuerdo a la siguiente información
Se tienen 3 frascos idénticos, cada uno de ellos con 10 cm^3 de sustancias desconocidas.

Al pesarlos se obtienen los resultados que se ilustran a continuación:



4. De esta experiencia es correcto decir que

A. Las densidades de las tres sustancias son iguales
B. La densidad de la sustancia 3 es menor que la densidad de la sustancia 2
C. La densidad de la sustancia 2 es mayor que la densidad de la sustancia 1
D. La densidad de la sustancia 1 es mayor que la densidad de la sustancia 2

5. En otro experimento se miden 10 cm^3 de cada una de las 3 sustancias anteriores y se colocan en un recipiente con tapa. Se agita el recipiente y se deja en reposo por 24 horas.

Al otro día se observa que en el recipiente hay 3 fases líquidas como se muestra en el dibujo.

Con este experimento puedes concluir que
   A. Los tres frascos contenían la misma sustancia
   B. Los tres frascos contenían sustancias diferentes
   C. El frasco 1 y el frasco 2 contenían la misma sustancia
   D. El frasco 2 y el frasco 3 contenían la misma sustancia

6. Los cuerpos de todos los seres vivos se basan en el elemento
   a. Carbono
   b. Nitrógeno
   c. Oxigeno
   d. Hidrogeno

7. A continuación encuentras diversas situaciones en las que se muestran los cambios que sufren algunos cuerpos.

De acuerdo con lo que ocurrió en cada situación, puedes decir que sucedió un cambio químico en la situación
A. 1
B. 2
C. 3
D. 4

8. En un experimento se colocan un ratón y una vela encendida dentro de una campana de vidrio tal como se muestra en el dibujo. Lo que se espera que suceda en esta situación es que

A. La vela se apague y el ratón se asfixie cuando se acabe el oxígeno disponible en la campana
B. El ratón se asfixie por falta de oxígeno y la vela continúe encendida hasta consumirse por completo
C. La vela se apague por falta de oxígeno y el ratón continúe vivo por varios días
D. El ratón permanezca vivo hasta que la vela se consuma por completo.

9. Con el fin de determinar que materiales flotan en el agua, se realiza una prueba con 4 cubos de igual volumen y de diferente material.

Los resultados de la prueba se muestran en el siguiente dibujo:

Si se realiza un viaje en barco y el barco se hunde, el material más adecuado para utilizar como salvavidas es el

a. P
b. Q
c. R
d. S

10. Los ciclos biogeoquímicos son determinantes en la continuidad de la vida, los elementos: carbono, nitrógeno y oxígeno son esenciales para

   a. La síntesis de proteínas.
   b. La síntesis de Aminas
   c. La síntesis de Carbonos
   d. LA síntesis de Ecosistemas.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A										
B										
C										
D										