

ACTIVIDADES DE REPASO I (BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA)

Actividades del 25 de mayo al 5 de junio

1. ¿Qué son los niveles de organización?
2. ¿A qué nivel de organización pertenecen los tejidos, los órganos y los sistemas?
3. ¿Qué es una célula? Nombra los tipos de células.
4. ¿Qué es el metabolismo celular? Nombra los tipos de metabolismo.
5. Dibuja una célula eucariota e indica cada uno de sus componentes.
6. Indica la función de los siguientes orgánulos celulares:
 - a) Mitocondrias.
 - b) Retículo endoplasmático rugoso.
 - c) Retículo endoplasmático liso.
 - d) Ribosomas.
 - e) Aparato de Golgi.
 - f) Vacuolas.
 - g) Lisosomas.
 - h) Centriolos.

7. Define los siguientes términos:

a) Tejido.

b) Órgano.

c) Sistema.

d) Aparato.

8. ¿Cuántos tipos de tejidos epiteliales conoces?

9. ¿Qué es la diferenciación celular?

10. Indica los distintos sistemas y aparatos que están presentes en el cuerpo humano.

11. Realiza un esquema del aparato digestivo. Describe a continuación la función que cumplen cada uno de sus órganos.

12. Señala el orden en el que estas sustancias intervienen en el proceso digestivo: Quilo, Quimo, Saliva, Jugo gástrico, Heces y Bilis.

13. ¿Qué es la flora intestinal?

14. Describe el recorrido de una molécula de oxígeno desde que se encuentra en el aire hasta que aparece en un capilar sanguíneo de los pulmones.

15. Indica cuáles de las siguientes afirmaciones son falsas (F) o verdaderas (V):

- a) Durante la espiración, el diafragma se curva y asciende.
- b) La vesícula biliar produce la bilis.
- c) En los alvéolos pulmonares, el aire cede CO_2 a los capilares sanguíneos durante la espiración.
- d) El jugo pancreático y la bilis se vierten en el duodeno.

16. Realiza un esquema del corazón señalando las aurículas, ventrículos, válvulas, venas y arterias. Indica el sentido en el que se mueve la sangre.

17. ¿Qué quiere decir que la circulación humana es cerrada, doble y completa?

18. ¿Cuáles son los principales órganos excretores encargados de eliminar residuos tóxicos procedentes del metabolismo celular?

19. En relación con los aparatos digestivo, respiratorio, circulatorio y excretor, describe, al menos, una enfermedad relacionada con cada uno de ellos.

20. Indica hábitos saludables para una vida sana.