

No escribas tu nombre, solo tu número de ficha: _____

Señala en el paréntesis la respuesta correcta

1. Seres unicelulares que forman parte importante de las cadenas alimentarias porque ayudan a la descomposición de los organismos muertos: ()
a) bacterias b) parásitos c) algas verdes-azules, d) amibas
2. Son órganos del aparato digestivo: ()
a) Pulmones, arterias, venas b) Corazón, laringe, faringe
c) Hígado, esófago, estómago d) Riñón, vejiga, uretra
3. El sistema inmunológico humano tiene su propio sistema de circulación.
Formado por tubos llamados ()
a) neuronas b) venas c) vasos linfáticos d) arterias
4. Elemento fundamental en el proceso de combustión: ()
a) carbono b) ozono c) oxígeno d) agua
5. Parte de la célula que le permite ponerse en contacto con el medio donde vive: ()
a) vacuola b) membrana c) citoplasma d) núcleo
6. Las bacterias que tienen forma esférica se llaman: ()
a) espiroquetas b) cocos c) bacilos d) levaduras
7. Sistema de comunicación del cuerpo humano: ()
a) óseo b) digestivo c) respiratorio d) nervioso
8. Característica de la célula vegetal que la hace distinta a la célula animal: ()
a) Son más grandes porque contienen muchos nutrientes
b) Tiene cloroplastos en el citoplasma en donde se realiza la fotosíntesis
c) Crece sobre cualquier superficie
d) Realiza funciones vitales: respira, se nutre, se reproduce
9. Los linfocitos que forman el sistema inmunológico se forman en la parte hueca de los huesos llamada ()
a) ligamento b) tejido esponjoso c) médula ósea d) tejido óseo
10. Unidad que se usa para medir los seres unicelulares: ()
a) milímetro b) mililitro c) centímetro d) micra

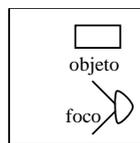
En las siguientes situaciones, justifica ampliamente tu respuesta manejando los principios físicos que consideres son importantes.

11. Un ave puede ascender sin aletear gracias a la energía proveniente de la atmósfera la que a su vez la obtiene del sol. Durante la mañana el sol calienta la tierra, el aire que está por encima aumenta su temperatura y se vuelve menos denso. Por esa razón comienza a ascender. La corriente de aire es aprovechada por las aves para ascender. La forma de transmisión de energía o calor puede ser por radiación, conducción y convección. Indica cuál es la forma de transmisión de energía y calor desde el sol hasta la tierra, desde la tierra hasta el aire que está en contacto con ella. ¿Qué forma de transmisión de calor es la del aire caliente ascendente? Explicar ampliamente

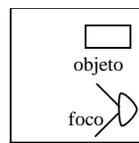
12. Una báscula es un instrumento que nos sirve para medir el peso de las cosas, es común su uso en fruterías, tiendas, carnicerías para pesar los productos que se venden. Igualmente es de uso frecuente para medir el peso de las personas. Las hay de diversas formas y pueden registrar los valores, también de diferente forma. Considera uno de estos instrumentos con el cual se quiere pesar un recipiente (vaso o cacerola) que contiene agua. Una vez que se ha registrado el valor del peso, si recargas un dedo sobre la báscula, el valor del peso aumenta. ¿Qué sucede con el valor del peso si en tu vaso con agua sumerges ligeramente tu dedo? (¿el valor del peso que registra la báscula, se mantiene, aumenta o disminuye?)

13. Explica qué es una sombra y cómo se forma

Pared blanca



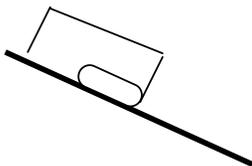
Pared negra



14. El dibujo representa un cuarto visto desde arriba que contiene un objeto cualquiera, una pared que puede ser blanca o negra y un foco dirigido hacia la pared. ¿El objeto en el dibujo quedará iluminado con el foco dirigido a la pared en cuestión?

15. Explica lo que sucede con un cubo de hielo cuando lo calientas más y más

16. Haz un dibujo que represente la forma, la disposición y distribución en el espacio de los átomos o moléculas de un sólido, un líquido y un gas.



17. En una tabla lisa inclinada se colocan dos carros de juguete, uno un camión muy pesado y otro un carro de peso menor. Si se sueltan al mismo tiempo ¿cuál llegará primero al final de la tabla?