



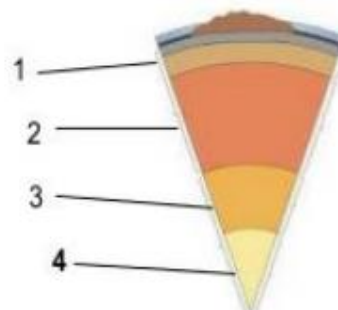
PRUEBA CIENCIAS NATURALES

5 BÁSICO SEPTIEMBRE

I ALTERNATIVAS (1PTO)

1.- Indica el número en el cual se encuentra el **MANTO**

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4



2. ¿Cuáles son las capas de la Tierra desde el exterior al interior?

- a) Corteza – manto – núcleo exterior – núcleo interior.
- b) Corteza - núcleo interior – núcleo exterior – manto.
- c) Núcleo exterior – núcleo interior – manto – corteza.
- d) Núcleo interior – núcleo exterior – manto – corteza.



3. ¿Qué elementos componen la corteza terrestre?

- a) De un material líquido viscoso.
- b) De rocas, arena y minerales.
- c) De grandes placas tectónicas que se mueven.
- d) De un núcleo exterior y uno interior.

4. ¿Cuáles son las capas de la Tierra que se encuentran en estado sólido?

- a) El manto inferior y el núcleo interior.
- b) El núcleo exterior y la corteza.
- c) El manto superior y el núcleo exterior.
- d) La corteza y el manto inferior



5. ¿En cuál de las capas que forman la Tierra la temperatura es más alta?

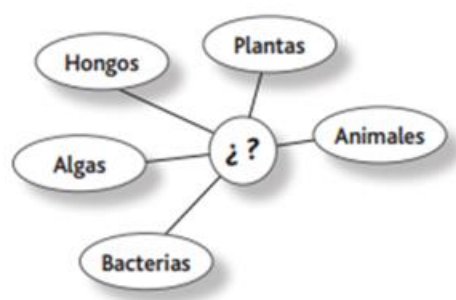
- a) En el manto superior.
- b) En la corteza terrestre.
- c) En el núcleo interior.
- d) En el interior de un volcán.

6. ¿En qué capa de la Tierra se encuentran las placas tectónicas?

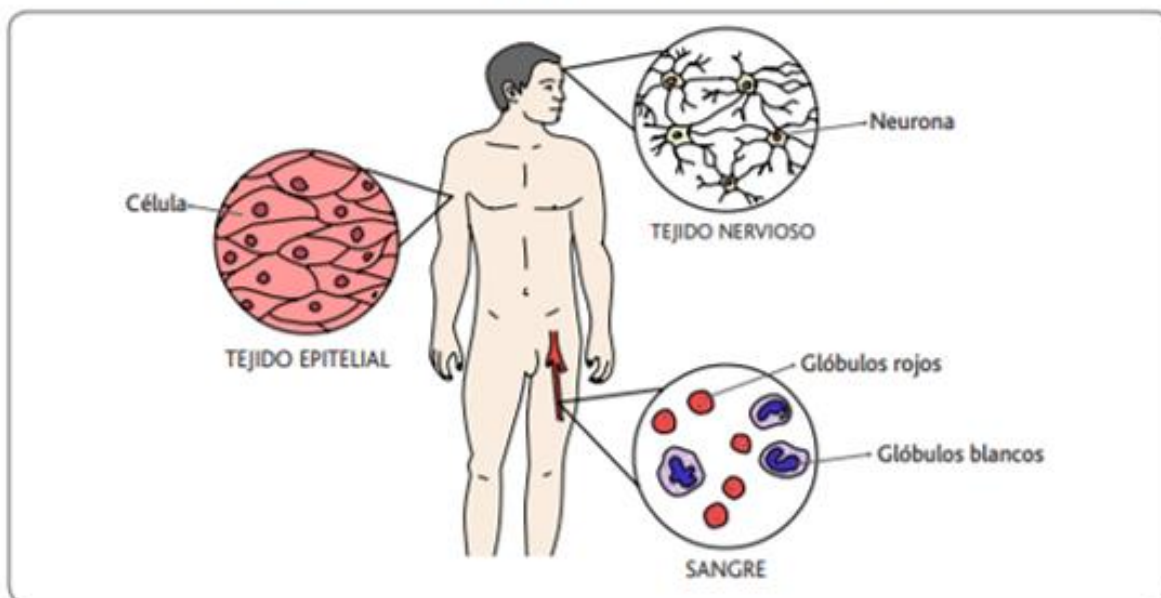
- a) En la corteza de la Tierra
- b) En el núcleo de la Tierra
- c) En el manto inferior de la Tierra.
- d) En los volcanes que hay en la Tierra.

7. El esquema muestra 5 grupos distintos de seres vivos. ¿Qué tienen en común todos ellos?

- A. Todos necesitan alimentarse de otros seres vivos.
- B. Todos están hechos de células.
- C. Todos viven en el mismo hábitat.
- D. Todos tienen los mismos sistemas circulatorios.



8. Observa la siguiente imagen. En ella se muestra tres tipos de tejidos. ¿Cuál de las siguientes alternativas es una conclusión correcta a partir de lo que ves en la imagen?



- A. Las células se organizan formando distintos tipos de tejidos.
- B. Las células de los tejidos cumplen la misma función.
- C. Las células de todos los tejidos tienen la misma forma
- D. En un tejido se pueden reconocer muchos tipos de células distintas.



9 Un conjunto de células similares que trabajan con una misma función” forman un:

- a) órgano
- b) tejido
- c) organismo
- d) sistema

10 . El ADN corresponde:

- a) al material genético de una célula
- b) al nombre de un organelo de la célula
- c) al núcleo de la célula
- d) a la membrana de la célula

11 En el estómago :

- a) se ablanda el alimento
- b) solo se revuelve los alimentos
- c) se forma el quimo
- d) se absorbe los nutrientes

12 En la boca se produce :

- a) la absorción de nutrientes.
- b) la formación del quilo.
- c) jugo gástrico.
- d) la digestión química y mecánica.

13 En los alvéolos pulmonares se produce :

- a) el intercambio de nutrientes
- b) el intercambio gaseoso
- c) la absorción de oxígeno
- d) la absorción de dióxido de carbono



14 La sangre está compuesta de:

- a) Plasma y agua.
- b) Células sanguíneas y plasma.
- c) Glóbulos rojos y plasma.
- d) Ninguna de las anteriores.

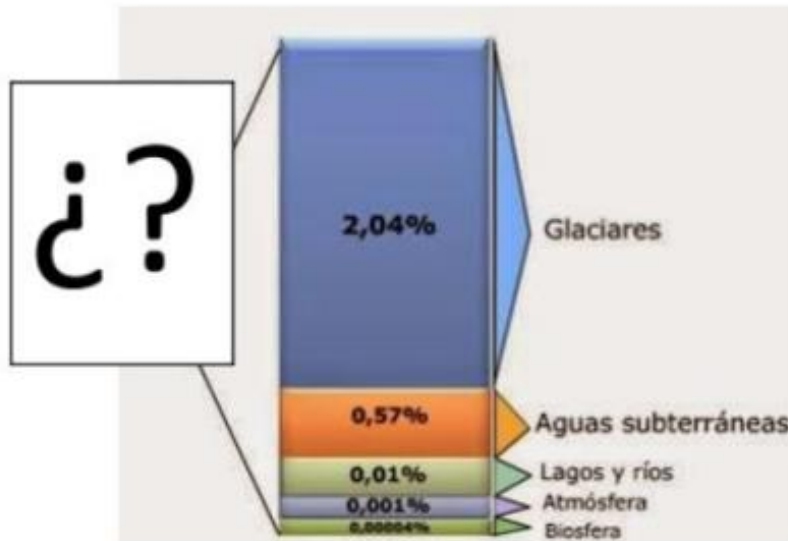
15 - Los movimientos del corazón son llamados:

- a) Sístole y diástole.
- b) Inspiración y espiración.
- c) Digestión e ingestión.
- d) Solo pulso.

16 - La circulación de la sangre tiene como función:

- a) Transportar solo células sanguíneas.
- b) Transportar solo desechos que eliminan las células.
- c) Transportar el oxígeno que respiramos, los nutrientes que comemos y desechos que eliminan las células.
- d) Solo transportar agua.

17 ,Qué tipo de agua agrupa a los tipos representados en el siguiente esquema?



- A) Agua dulce
- B) Agua salada
- C) Agua oceánica
- D) Agua total del planeta



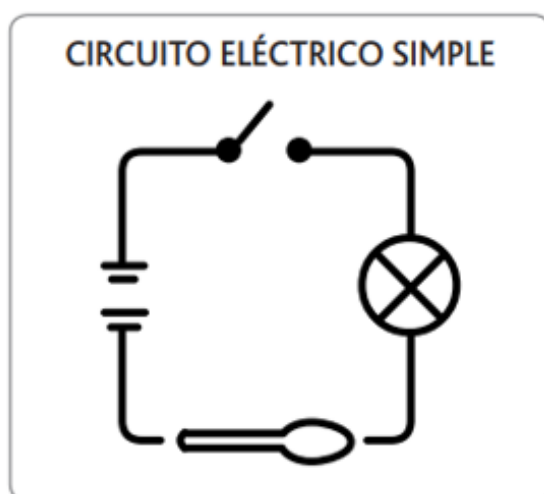
18 ¿A cuál de los siguientes conceptos corresponde la siguiente definición?
"Perturbación superficial en sentido del viento".

- A) Ola
- B) Corriente marina
- C) Marea
- D) Corriente oceánica

19 A medida que se desciende en el océano la:

- A) temperatura y la luminosidad aumentan; la presión disminuye
- B) temperatura y la luminosidad disminuyen; la presión aumenta
- C) presión y la luminosidad aumentan; la temperatura disminuye
- D) presión y la luminosidad disminuyen; la temperatura aumenta

20 El siguiente dibujo muestra un circuito eléctrico en el que se ha utilizado una cuchara de madera para completar el circuito.



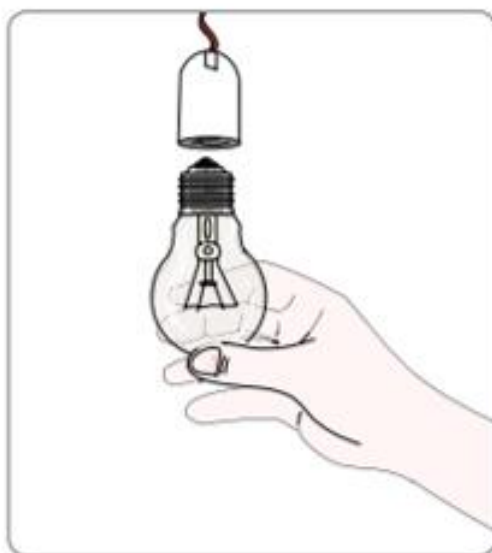
- Usando esta información y tus conocimientos, ¿qué puedes predecir que ocurrirá con la ampolleta?
 - A. Se encenderá de manera normal, porque la madera es un buen conductor.
 - B. Se calentará, porque el objeto de madera es un buen aislante.
 - C. Se quemará y no encenderá, porque el objeto no es un aislante.
 - D. La ampolleta no se encenderá, porque la madera no es un buen conductor.
-



21 Durante un paseo, Jorge y sus compañeros(as) encendieron una radio portátil que funcionaba con dos pilas grandes para escuchar su música favorita. ¿Qué transformaciones de energía están presentes en el relato anterior?

- A. La energía eléctrica de la radio se transforma en energía calórica.
- B. La energía química de las pilas se transforma en energía eléctrica y luego sonora.
- C. La energía sonora se transforma en energía eléctrica.
- D. La energía eléctrica se transforma en energía química.

22 Cuando el papá de Juan cambiaba una ampolla en su casa se quemó los dedos al momento de tocarla. Considerando los tipos de energía presentes en el relato, ¿cuál es la explicación de lo ocurrido al papá de Juan?



- A. El papá de Juan se quemó, porque la energía luminica de la ampolla puede quemar los dedos.
- B. Se quemó los dedos, porque la ampolla estaba caliente debido a que en la ampolla la energía eléctrica se transforma en energía calórica.
- C. La ampolla estaba muy caliente, porque estaba colocada hacia abajo y la posición influye en lo que se calienta.
- D. El papá de Juan se quemó los dedos, porque la ampolla consumía mucha energía eléctrica.



23 ¿Qué es la energía?

- A.- Es la velocidad
- B.- Es la capacidad que tienen los objetos para producir cambios en ellos mismos o en otros objetos.
- C.- Es lo mismo que la electricidad
- D.- Es la masa de un cuerpo

24 ¿Cuál de las siguientes alternativas NO es una característica de la energía?

- A.- Se desaparece
- B.- Se transfiere
- C.- Se transforma
- D.- No se crea, ni se destruye

25 Sabemos que existen diferentes tipos de energía. Pero ¿cuál es la más utilizada por nosotros en nuestras casas?

- A.- La energía potencial gravitatoria
- B.- La energía potencial elástica
- C.- La energía eléctrica
- D.- La energía eólica

26 Nuestro cuerpo necesita energía para realizar todas sus funciones. Esta energía la obtenemos de los alimentos que consumimos. ¿A qué tipo de energía corresponde?

- A.- Energía química
- B.- Energía cinética
- C.- Energía potencial gravitatoria
- D.- Energía sonora

27 El uso de combustibles como gas, petróleo, bencina, parafina, etc. O el uso de pilas y baterías también son una manifestación de energía química. ¿Cuál de los siguientes artefactos sería un ejemplo?

- A.- Una plancha eléctrica
- B.- Un auto
- C.- Un horno eléctrico
- D.- Un refrigerador

28 ¿Cuál es un ejemplo de energía térmica?

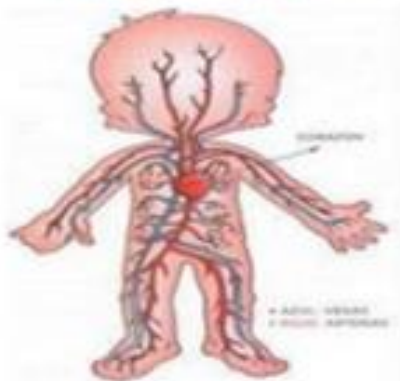
- A.- El sol
- B.- Un refrigerador
- C.- Un ventilador
- D.- Una aspiradora



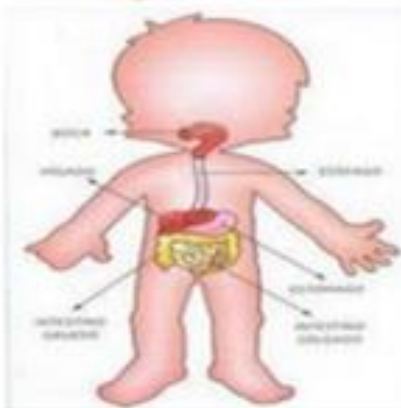
29 En nuestro cuerpo funcionan varios sistemas. Observa las imágenes y une cada una con el sistema que corresponde.



SISTEMA DIGESTIVO




SISTEMA RESPIRATORIO



SISTEMA CIRCULATORIO



30 Indica los principales nutrientes de los alimentos presentes en el plato de comida.



a. ¿Qué nutriente no está presente en altas cantidades en el plato de comida?

b. ¿Por qué crees que **no** fue incluido en este plato?

