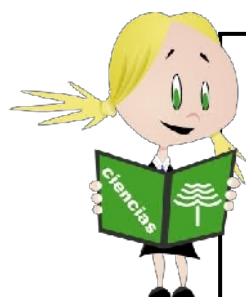


ENSAYO SIMCE N°1



CIENCIAS NATURALES 6° BÁSICO

INSTRUCCIONES

- ✓ La prueba consta de 30 preguntas.
- ✓ Todas son de alternativas y se contestan en la Hoja de Respuestas que está en la última hoja.
- ✓ Usa sólo lápiz grafito para contestar y si te equivocas usa goma de borrar.
- ✓ Tienes 90 minutos para contestar.
- ✓ Antes de comenzar a responder la prueba debes escribir tu nombre y tu curso usando los espacios indicados para hacerlo en la Hoja de Respuestas.
- ✓ Las preguntas de alternativas se contestan marcando con una (X) en el cuadrado de la alternativa que consideres correcta.

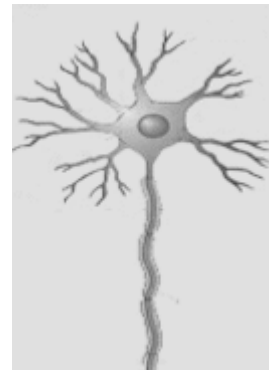
¡Sigue
atentamente las
instrucciones!



2011

ENSAYO SIMCE N°1 CIENCIAS NATURALES SEXTO AÑO BÁSICO

-
1. La función de las células musculares es permitir:
- A) el transporte de sustancias.
 - B) la contracción muscular.
 - C) eliminar desechos.
 - D) oxigenar el cuerpo.
-
2. La unidad básica, funcional y estructural de todo ser vivo, se conoce con el nombre de:
- A) célula
 - B) tejido
 - C) organélo
 - D) átomo
-
3. Un conjunto de células con función similar, forman:
- A) tejidos.
 - B) materia.
 - C) órganos.
 - D) sistemas.
-
4. El clima, los minerales, entre otros factores y los seres vivos que habitan en un lugar determinado, forman lo que se conoce como:
- A) biosfera
 - B) comunidad
 - C) planeta
 - D) ecosistema
-
5. El sistema que tiene control sobre la función muscular es el sistema:
- A) digestivo.
 - B) nervioso.
 - C) circulatorio.
 - D) respiratorio.
-
6. ¿Qué célula se representa en la siguiente figura?
- A) célula muscular
 - B) glóbulo blanco
 - C) neurona
 - D) glóbulo rojo



7. La función de los glóbulos rojos es:

- A) transporte de alimentos
- B) transporte de Oxígeno
- C) coagulación de la Sangre
- D) regular el mecanismo de defensa del organismo

8. El desierto chileno es un ejemplo de:

- A) bioma
- B) nicho ecológico
- C) hábitat
- D) ecosistema

9. Elija la alternativa que relaciona correctamente el sistema y su función:

- A) sistema digestivo – defensa del organismo
- B) sistema nervioso – transporte de nutrientes
- C) sistema muscular – movimientos del cuerpo
- D) sistema respiratorio – produce células sexuales

10. Las células sanguíneas, como los glóbulos rojos, son fabricados en:

- A) los músculos
- B) la sangre
- C) el corazón
- D) los huesos

11. La unión entre dos o más huesos se denomina:

- A) ligamento
- B) fractura
- C) articulación
- D) tendones

12. Para poder desintegrar los alimentos, se necesita de unas estructuras químicas específicas que reciben el nombre de:

- A) enzimas
- B) proteínas
- C) bilis
- D) hormona

13. ¿Qué tipo de mezcla se forma, al unir el agua y el café?

- A) heterogénea
- B) homogénea
- C) líquida
- D) puras

14. Páncreas, hígado y glándulas salivales, forman parte del sistema:

- A) respiratorio
- B) circulatorio
- C) reproductor
- D) digestivo

15. Una persona, por equivocación, ingiere una sustancia que impide la función de las vellosidades intestinales. ¿Qué proceso se ve afectado?

- A) producción de nutrientes
- B) eliminación de desechos
- C) absorción de nutrientes
- D) absorción de agua

16. ¿En qué se relaciona la función del sistema digestivo con la función del sistema circulatorio?

- A) el sistema digestivo extrae nutrientes de los alimentos y el sistema circulatorio los distribuye por todo el cuerpo
- B) el sistema circulatorio y digestivo transportan oxígeno a todas las células
- C) el sistema digestivo produce alimentos y el sistema circulatorio extrae los nutrientes
- D) el sistema digestivo produce desechos que son eliminados a través de la sangre, que forma parte del sistema circulatorio.

17. ¿Qué función se ve afectada si por alguna razón las plaquetas no funcionan correctamente?

- A) defensa del organismo
- B) coagulación de la sangre cuando se produce una herida
- C) transporte de oxígeno
- D) traslado de nutrientes

18. ¿Qué se produce cuando el diafragma y los músculos intercostales están contraídos?

- A) entrada de aire a los pulmones
- B) salida de aire desde los pulmones
- C) eliminación de desechos a través de los poros de la piel
- D) un latido del corazón

19. El aire que inhalamos, es un ejemplo de:

- A) compuesto
- B) elemento molecular
- C) mezcla
- D) átomo

20. ¿Qué ocurriría si por alguna razón disminuye la cantidad de calcio en los huesos?

- A) los órganos de los sentidos perderían sensibilidad hacia los estímulos del ambiente
- B) los huesos están más expuestos a sufrir lesiones y deformaciones
- C) los músculos se atrofiarían
- D) la cantidad de sangre en el cuerpo disminuye drásticamente

21. Una dieta saludable, es aquella que incorpora:

- A) alimentos ricos en energía
- B) una mayor proporción de azúcares, ya que aportan energía al organismo
- C) una mayor cantidad de proteínas, frutas y aceites vegetales
- D) una gran gama de alimentos que incorpora la cantidad de nutrientes apropiados para el organismo

22. Dos cargas opuestas experimentan fuerza de:

- A) atracción
- B) repulsión
- C) contacto
- D) gravitación

23. La función de las válvulas en el sistema circulatorio es:

- A) regular el flujo sanguíneo
- B) permitir que la sangre fluya en un solo sentido
- C) seleccionar el paso de sustancias
- D) absorber sustancias nutritivas

24. La resistencia de un objeto a cualquier cambio se conoce con el nombre de:

- A) fuerza
- B) movimiento
- C) inercia
- D) movimiento

25. ¿Qué nombre recibe la fuerza que ejerce el viento sobre un vehículo en movimiento?

- A) roce
- B) gravedad
- C) inercia
- D) atracción

26. La función del riñón es:

- A) absorber nutrientes
- B) transportar lípidos
- C) eliminar las impurezas de la sangre
- D) transportar nutrientes

27. ¿Qué tipo de energía puede ser captada a través de paneles fotovoltaicos?:

- A) eólica
- B) solar
- C) hidráulica
- D) cinética

28. Las energías no renovables son aquellas que se encuentran en forma limitada en el planeta, como por ejemplo:

- A) la energía hidráulica
- B) la energía mecánica
- C) el petróleo
- D) la energía geotérmica

29. Para calcular la rapidez media, se debe incluir como variables.

- A) inercia y tiempo
- B) distancia y tiempo
- C) velocidad y fuerza de roce
- D) peso y tiempo

30. La fuerza que ejerce un imán sobre un objeto metálico, es un tipo de fuerza:

- A) a distancia
- B) por contacto
- C) por interferencia
- D) de repulsión



HOJA DE RESPUESTAS

ENSAYO SIMCE N°1

Ciencias Naturales – Sexto Año Básico

Nombre Alumno :					
R.U.T. :					
Curso:		Sexo (F/M):		Edad:	
Establecimiento :					
Comuna :					

1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D

16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D
21	A	B	C	D
22	A	B	C	D
23	A	B	C	D
24	A	B	C	D
25	A	B	C	D
26	A	B	C	D
27	A	B	C	D
28	A	B	C	D
29	A	B	C	D
30	A	B	C	D