

Ciencias Naturales · Ensayo 2 de 2

5° básico · examen libre · 25 preguntas de selección múltiple

quinto.whitebox.cl

Nombre _____

Curso _____

Fecha _____

Marca con un círculo la letra de la alternativa correcta. Solo una es correcta.

- 1. El corazón, la neurona, el tejido muscular y el sistema digestivo pertenecen a niveles de organización distintos. ¿Cuál de los cuatro es un ÓRGANO?**
 - A) la neurona
 - B) el tejido muscular
 - C) el sistema digestivo
 - D) el corazón

- 2. Al microscopio, las células de la cebolla se ven ordenadas como los ladrillos de un muro. ¿Cuál es la diferencia MÁS importante entre una célula y un ladrillo?**
 - A) la célula es mucho más grande que un ladrillo
 - B) no hay diferencia: ambos son piezas que solo se apilan
 - C) la célula es plana, como se dibuja en los libros
 - D) la célula está viva: se alimenta, elimina desechos y puede dividirse

- 3. Antonia corre para alcanzar la micro: su corazón late más rápido y respira más seguido. ¿Qué explica MEJOR lo que ocurre en su cuerpo?**
 - A) solo trabaja el sistema locomotor, porque correr es cosa de músculos
 - B) el corazón y los pulmones son partes de un mismo órgano que se acelera
 - C) cada sistema funciona por separado, sin comunicarse con los demás
 - D) los sistemas circulatorio y respiratorio se coordinan para llevar más oxígeno a sus músculos

- 4. Un conjunto de muchas células parecidas que trabajan juntas cumpliendo la misma función forma un...**
 - A) organismo
 - B) tejido
 - C) sistema
 - D) átomo

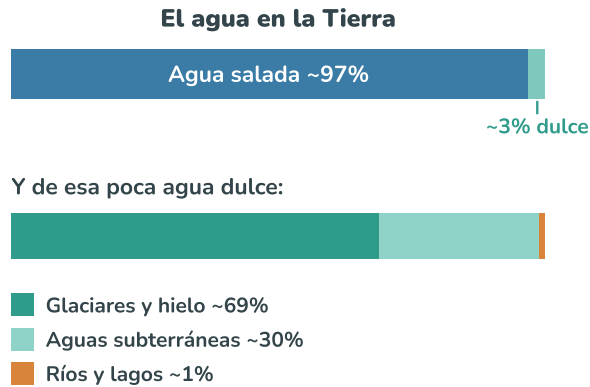
- 5. Los alimentos se agrupan según su aporte principal al cuerpo: energía para el movimiento, crecimiento y reparación, o protección frente a enfermedades. ¿Cuál de estos alimentos aporta principalmente material para el crecimiento y la reparación del cuerpo?**
 - A) El arroz
 - B) Los caramelos
 - C) Las lentejas
 - D) La manzana

- 6. Durante dos semanas, Renata come únicamente lechuga, pepino y tomate, convencida de que así se alimenta mejor. ¿Cuál es la predicción más razonable sobre lo que le ocurrirá a su cuerpo y por qué?**
- A) Estará más sana que nunca, porque las verduras son el único grupo realmente necesario
 - B) No le pasará nada, porque el cuerpo fabrica solo lo que le falta
 - C) Andará cansada y su cuerpo tendrá poco material para crecer y repararse, porque le faltan los grupos de energía y de crecimiento y reparación
 - D) Crecerá más rápido, porque al comer menos el cuerpo se esfuerza más
- 7. ¿Qué aportan principalmente las frutas y las verduras a nuestro cuerpo?**
- A) Solo grasa
 - B) Vitaminas y minerales
 - C) Solo proteínas
 - D) Nada útil
- 8. ¿Cuál de estas descripciones corresponde a una dieta equilibrada?**
- A) Comer solo dulces y frituras todos los días
 - B) Comer variedad de alimentos, en porciones adecuadas
 - C) Comer un solo tipo de alimento siempre
 - D) Tomar solo bebidas azucaradas
- 9. El humo del tabaco (cigarrillo) daña principalmente dos sistemas del cuerpo. ¿Cuáles son?**
- A) El digestivo y el óseo
 - B) El respiratorio y el circulatorio
 - C) El nervioso y el muscular
 - D) Ninguno, no hace daño
- 10. Una persona que NO fuma, pero está en una sala llena de humo de cigarrillo y lo respira, se llama...**
- A) fumador activo
 - B) fumador pasivo
 - C) deportista
 - D) no le afecta el humo
- 11. ¿Cuál es la mejor decisión para cuidar el sistema respiratorio y circulatorio del daño del tabaco?**
- A) No fumar y alejarse de los ambientes con humo de cigarrillo
 - B) Fumar solo un poco cada día
 - C) Respirar el humo de otros para acostumbrarse
 - D) Fumar cuando hace frío

- 12. Camila tiene un resfrío común. Su hermano le ofrece un antibiótico que quedó guardado en la casa de un tratamiento anterior. ¿Cuál afirmación es científicamente correcta?**
- A) Debe tomarlo: los antibióticos eliminan cualquier microorganismo, sea virus, bacteria u hongo
 - B) No debe tomarlo, porque el resfrío no lo produce ningún microorganismo, sino el frío
 - C) No debe tomarlo: el resfrío lo produce un virus y los antibióticos solo actúan contra bacterias
 - D) Debe tomarlo solo si tiene fiebre, porque la fiebre siempre significa que hay bacterias
- 13. Matías vuelve del recreo y va directo a comerse el pan de la colación. Mira sus manos, no ve ninguna mancha y dice: 'están limpias, no necesito lavármelas'. ¿Cuál es la mejor respuesta científica?**
- A) Tiene razón: si no se ven manchas, es porque no quedaron microorganismos en las manos
 - B) Solo necesita lavárselas si tocó tierra, porque los microorganismos únicamente viven en el suelo
 - C) Basta con que se seque las manos en el pantalón, porque frotar elimina los microorganismos
 - D) Los microorganismos son invisibles a simple vista, así que unas manos sin manchas igual pueden llevarlos a la boca
- 14. El resfrío común es una enfermedad causada por un tipo de microorganismo. ¿Cuál?**
- A) Un virus
 - B) Un champiñón
 - C) Una levadura
 - D) Un mineral
- 15. ¿Cuál es la mejor medida de higiene para evitar contagiarnos y contagiar enfermedades?**
- A) No lavarse nunca las manos
 - B) Lavarse bien las manos con agua y jabón
 - C) Compartir el vaso cuando alguien está enfermo
 - D) Toser sin taparse la boca
- 16. Un material conductor deja pasar la electricidad y un material aislador no la deja pasar. ¿Cuál de estos grupos está formado SOLO por materiales conductores?**
- A) plástico y goma
 - B) vidrio y madera seca
 - C) goma y aluminio
 - D) cobre y aluminio

- 17. Un curso probó cinco objetos en un circuito-probador y anotó si la ampolleta encendía: papel de aluminio arrugado (encendió), mina de lápiz de grafito (encendió), elástico de pelo (no encendió), cuchara de palo seca (no encendió), regla plástica brillante (no encendió). ¿Qué conclusión sostienen mejor estos resultados?**
- A) todo lo que brilla conduce la electricidad y todo lo opaco la aísla
 - B) solo los metales conducen la electricidad, sin ninguna excepción
 - C) el resultado depende del color del objeto: los oscuros conducen y los claros no
 - D) hay materiales que conducen sin ser metales, como el grafito, y hay materiales brillantes que no conducen
- 18. ¿Cuál de estos materiales es un AISLANTE de la electricidad?**
- A) El aluminio
 - B) El cobre
 - C) La goma
 - D) Un clavo de hierro
- 19. Si repartieras toda el agua de la Tierra en 100 vasos iguales, ¿cómo quedarían repartidos entre agua salada y agua dulce?**
- A) 97 vasos de agua salada y 3 de agua dulce
 - B) 50 vasos de agua salada y 50 de agua dulce
 - C) 3 vasos de agua salada y 97 de agua dulce
 - D) 70 vasos de agua salada y 30 de agua dulce
- 20. Un canal de riego de la zona central lleva agua dulce, pero el letrero dice "agua no apta para beber". ¿Cuál es la mejor explicación científica?**
- A) El letrero está equivocado, porque toda el agua dulce se puede beber
 - B) El agua del canal es en realidad agua salada, por eso no se puede beber
 - C) Ser agua dulce significa solo tener poca sal; para beberla debe además estar libre de microbios y contaminantes
 - D) El agua de los canales no forma parte del agua dulce del planeta
- 21. Una industria vierte desechos en el río del que se abastece un pueblo. Un vecino dice: "Da lo mismo, el ciclo del agua la recircula, así que el agua del planeta no disminuye". ¿Cuál es la mejor respuesta científica?**
- A) Tiene razón en que la cantidad total casi no cambia, pero la contaminación quita del uso una parte del poquísimo 3% de agua dulce, justo donde vive la gente
 - B) Tiene razón: como el ciclo del agua nunca se detiene, contaminar un río no trae ningún problema
 - C) Está equivocado porque el agua contaminada desaparece del planeta y por eso el agua se está acabando
 - D) Está equivocado porque el ciclo del agua solo funciona con agua salada y no recircula el agua de los ríos

22. Observa el gráfico. De toda el agua dulce del planeta, ¿dónde se encuentra la MAYOR parte?



- A) En los ríos y lagos
 - B) Congelada en glaciares y casquetes polares
 - C) En las nubes
 - D) En los océanos salados
- 23. En la cordillera de Chile hay glaciares, grandes masas de hielo que se formaron a lo largo de muchos años. ¿Por qué se dice que son una reserva de agua para el país?**
- A) Porque el hielo del glaciar es agua salada que se vuelve dulce al derretirse y llegar al río
 - B) Porque el hielo purifica el agua contaminada que traen los ríos desde las ciudades
 - C) Porque guardan agua dulce congelada y la van liberando de a poco al derretirse, alimentando los ríos sobre todo en verano, cuando casi no llueve
 - D) Porque atraen las nubes hacia la cordillera y hacen que llueva más en el valle
- 24. ¿Cuál de estas acciones humanas CONTAMINA los ríos y el mar?**
- A) Botar basura y aguas servidas sin tratar al agua
 - B) Plantar árboles en la orilla
 - C) Limpiar la playa
 - D) Cerrar bien la llave para ahorrar agua
- 25. ¿Cuál de estas es una acción POSITIVA de las personas para cuidar el agua?**
- A) Un derrame de petróleo en el mar
 - B) Construir plantas que tratan y limpian las aguas servidas
 - C) Arrojar plásticos a los ríos
 - D) Dejar la llave abierta todo el día