

Ciencias Naturales • Pauta del ensayo 2 de 2

5° básico • respuestas y explicaciones

quinto.whitebox.cl

1	D	OA1	El corazón es un órgano: una estructura formada por varios tejidos con una tarea específica (bombear sangre). La neurona es una célula, el tejido muscular es un tejido y el sistema digestivo es un sistema; confundir órgano con sistema es un error típico.
2	D	OA1	La célula es la unidad de la VIDA, no una pieza inerte. Pensar que es un bloque muerto o una figura plana son errores típicos: las células son diminutas, tienen volumen y funcionan por dentro.
3	D	OA1	El organismo funciona porque sus sistemas trabajan coordinados: los pulmones captan más oxígeno y el corazón lo reparte más rápido hacia los músculos. Creer que un solo sistema actúa, que los sistemas no se comunican o confundir órgano con sistema son errores típicos.
4	B	OA1	Muchas células iguales que trabajan juntas forman un tejido, como el tejido muscular o el tejido de la piel.
5	C	OA5	Las legumbres, como las lentejas y los porotos, aportan sobre todo material para construir y reparar el cuerpo. El arroz y los caramelos aportan energía —creer que la energía viene solo del azúcar es un error común— y la manzana aporta protección.
6	C	OA5	Las verduras aportan sobre todo protección. Sin alimentos energéticos ni de crecimiento y reparación, el cuerpo queda sin combustible y sin materiales de construcción: aparece cansancio y se dificulta el crecimiento. Comer poco y de un solo grupo no es comer sano.
7	B	OA5	Las frutas y verduras aportan sobre todo vitaminas y minerales, que regulan y protegen la salud del cuerpo.
8	B	OA5	Una dieta equilibrada tiene variedad de alimentos y porciones del tamaño y frecuencia adecuados, evitando el exceso de azúcar y frituras.
9	B	OA6	El humo del tabaco daña sobre todo el sistema respiratorio (pulmones) y el sistema circulatorio (corazón y vasos sanguíneos).
10	B	OA6	Quien respira el humo del tabaco de otros, sin fumar, es un fumador pasivo, y también sufre daños en su salud.
11	A	OA6	No fumar y evitar el humo (para no ser fumador pasivo) es la mejor forma de proteger los pulmones y el corazón del daño del tabaco.
12	C	OA7	El error más común es creer que el antibiótico sirve contra todo microorganismo: solo actúa sobre bacterias. También es un error pensar que el frío causa el resfrío por sí solo (sin virus no hay resfrío) o que la fiebre indica siempre una infección bacteriana. Además, los remedios los indica un médico.
13	D	OA7	El error típico es usar la vista como detector: los microorganismos requieren microscopio, y están en superficies, en el aire y en las manos aunque se vean impecables. Tampoco viven solo en la tierra, y secarse en la ropa no los quita: hace falta agua y jabón, que despega la grasa de la piel donde quedan pegados.
14	A	OA7	El resfrío común lo produce un virus. Los champiñones y la levadura son hongos, y muchos de ellos son útiles, no dañinos.
15	B	OA7	Lavarse las manos con agua y jabón elimina muchos microorganismos y es una de las mejores formas de prevenir el contagio de enfermedades.

16	D	OA10	El cobre y el aluminio son metales, y los metales dejan pasar la electricidad. El plástico, la goma, el vidrio y la madera seca son aisladores; el grupo mixto falla porque la goma no conduce, aunque el aluminio sí.
17	D	OA10	La tabla muestra dos cosas: el grafito conduce aunque no sea metal, y la regla plástica brillante no conduce. Clasificar por brillo, por color o afirmar que no hay excepciones son errores típicos que estos mismos datos desmienten.
18	C	OA10	La goma es un aislante: no deja pasar la electricidad. El cobre, el aluminio y el hierro son metales y sí conducen.
19	A	OA12	Cerca del 97% del agua del planeta está en los océanos y solo un 3% es dulce. Las otras opciones vienen del error de creer que hay mucha agua dulce disponible porque 'la Tierra se ve azul' o porque vemos ríos y lagos.
20	C	OA12	Toda el agua potable es dulce, pero no toda el agua dulce es potable: hay que tratarla y desinfectarla. Las otras opciones repiten el error de confundir agua dulce con agua potable.
21	A	OA12	El ciclo del agua conserva la cantidad total, pero el problema es cuánta agua dulce queda utilizable aquí y ahora: contaminar reduce esa fracción disponible. Los distractores mezclan los dos errores frecuentes: creer que el agua 'se acaba' del planeta y creer que, como se recicla, contaminar no importa.
22	B	OA12	La mayor parte del agua dulce (cerca del 69%) está congelada en glaciares y casquetes polares. Muy poca está en ríos y lagos.
23	C	OA14	Un glaciar funciona como un estanque congelado: acumula agua dulce de muchos inviernos y la entrega en el deshielo, justo en la temporada seca. Los distractores confunden el glaciar con agua de mar, con un filtro purificador o con una causa de lluvia.
24	A	OA14	Botar basura, plásticos y aguas servidas sin tratar contamina ríos y mares. Las otras acciones ayudan a proteger el agua.
25	B	OA14	Las plantas de tratamiento limpian el agua antes de devolverla a la naturaleza. Es una acción positiva que protege las reservas hídricas.