

Ciencias Naturales • Pauta del ensayo 1 de 2

5° básico • respuestas y explicaciones

quinto.whitebox.cl

1	D	OA1	La célula es la unidad más pequeña con vida; grupos de células forman tejidos, los tejidos forman órganos, los órganos forman sistemas y todos los sistemas forman el organismo. Las opciones erradas invierten niveles, un error frecuente.
2	A	OA1	Todos los seres vivos están formados por células, que son las piezas vivas más pequeñas del cuerpo.
3	A	OA1	De lo más pequeño a lo más grande: la célula forma tejidos, los tejidos forman órganos, los órganos forman sistemas y todos los sistemas juntos forman el organismo.
4	C	OA1	Varios órganos que trabajan coordinados para una misma función forman un sistema; en este caso, el sistema circulatorio.
5	D	OA5	La actividad física cambia el tamaño de las porciones, no la variedad: quien gasta más energía repone más combustible, pero los tres grupos deben estar presentes en ambos casos. Nadie debe eliminar un grupo completo.
6	A	OA5	La carne, el huevo, el pescado y las legumbres son ricos en proteínas, el nutriente que ayuda a crecer y a reparar el cuerpo.
7	B	OA5	El pan, el arroz, los fideos y las papas tienen carbohidratos, que son la principal fuente de energía para el cuerpo.
8	C	OA6	Con menos oxígeno transportado, el corazón compensa trabajando de más; ese sobreesfuerzo sostenido favorece arritmias y trombosis. El error de pensar que el daño es inmediato y visible explica la opción del paro instantáneo.
9	C	OA6	Una fuente confiable dice quién la escribió y en qué evidencia se apoya. La publicidad fue hecha para vender y omitía los daños; las otras dos son anónimas y repiten errores frecuentes (que fumar poco es inofensivo y que el aerosol de los vapeadores es solo agua, cuando además contiene nicotina y otras sustancias dañinas).
10	A	OA6	El tabaco puede causar cáncer pulmonar, bronquitis, asma, trombosis y arritmias, entre otras enfermedades del sistema respiratorio y circulatorio.
11	D	OA6	El alquitrán se deposita y los vasos sanguíneos se van dañando por dentro mucho antes de que haya síntomas visibles: verse sano no es lo mismo que estar sano. Las otras opciones repiten el error de creer que el daño es inmediato y visible, o que existe una cantidad segura de humo.
12	D	OA7	Las levaduras son hongos de una sola célula. No es una bacteria ni un virus: el virus, además, ni siquiera es una célula y no puede reproducirse solo. Y no es un polvo químico: es un ser vivo trabajando en la masa.
13	A	OA7	Algunas bacterias son beneficiosas: transforman la leche en yogur y queso. Los virus del resfrío y ciertos hongos y bacterias, en cambio, son dañinos.
14	B	OA7	La levadura es un hongo beneficioso: hace que la masa del pan crezca y quede esponjosa. Los champiñones son otro hongo comestible.
15	A	OA10	Generalizar con un solo intento es un error típico: lo más probable es que el contacto fuera malo o la pila estuviera gastada. Se repite la prueba varias veces y se verifica que el equipo funcione antes de concluir; y el brillo no decide si un material conduce.

16	C	OA10	La regla de diseño es siempre la misma: conductor donde la electricidad debe pasar, aislador donde la toca una persona. Los distractores repiten errores típicos: que el aislador destruye la electricidad, que la goma hace invencible, o que el material se elige solo por comodidad.
17	C	OA10	El cobre es un metal y un buen conductor: deja pasar la electricidad. El plástico, la goma y la madera seca son aislantes.
18	B	OA10	El plástico es aislante: no deja pasar la electricidad. Por eso forra el cable de cobre, para que podamos tomarlo sin recibir corriente.
19	D	OA12	Cerca de dos tercios del agua dulce está congelada, casi todo el resto es subterránea, y los ríos y lagos son una fracción mínima, aunque sean de donde más agua sacamos a diario. Las opciones que ponen a los ríos y lagos arriba nacen del error de juzgar por lo que se ve.
20	B	OA12	El Sol evapora el agua, que sube como vapor; luego se condensa formando nubes y cae como lluvia o nieve. Ese es el ciclo del agua.
21	B	OA12	Los mayores depósitos de agua dulce de Chile están en los glaciares y campos de hielo del sur, además de los lagos del sur. El desierto y el mar no son fuentes de agua dulce.
22	D	OA14	La causa es la entrada continua de nutrientes desde las aguas servidas y los fertilizantes; solo cortar esa entrada resuelve el problema. Sacar algas y poner letreros trata el síntoma, y confiar en que la lluvia lo limpie repite el error de creer que la contaminación se diluye y desaparece.
23	A	OA14	La comparación aguas arriba y aguas abajo en las mismas condiciones es un hecho verificable que otra persona puede repetir. Las opiniones de los vecinos no son evidencia, una foto solo muestra lo visible, y esperar la lluvia repite la idea equivocada de que el agua se limpia sola al diluirse.
24	B	OA14	Un derrame de petróleo es un impacto negativo: ensucia el agua y daña o mata a peces, aves y otros seres vivos del mar.
25	A	OA14	Las reservas hídricas guardan el agua dulce que necesitamos para beber, regar cultivos y vivir. Por eso hay que cuidarlas y no contaminarlas.