



INSTRUCCIONES: Por favor lee detenidamente

- Antes de empezar a contestar, escuche las indicaciones del profesor/a y lea detenidamente cada pregunta.
- Utilice correctamente los espacios dejados para las respuestas.
- Cuida tu caligrafía y ortografía, así como el aseo y presentación.
- Los borrones, tachones y enmendaduras (uso de corrector) anulan la pregunta.
- Razona y decida por la mejor alternativa de respuesta.
- La calificación de la prueba tiene una valoración de 10/10
- Cualquier intento de copia o fraude se le retirará el examen con la calificación de 01/10
- ¡MUCHOS ÉXITOS!

1. Resuelve el siguiente crucigrama

1 pt.

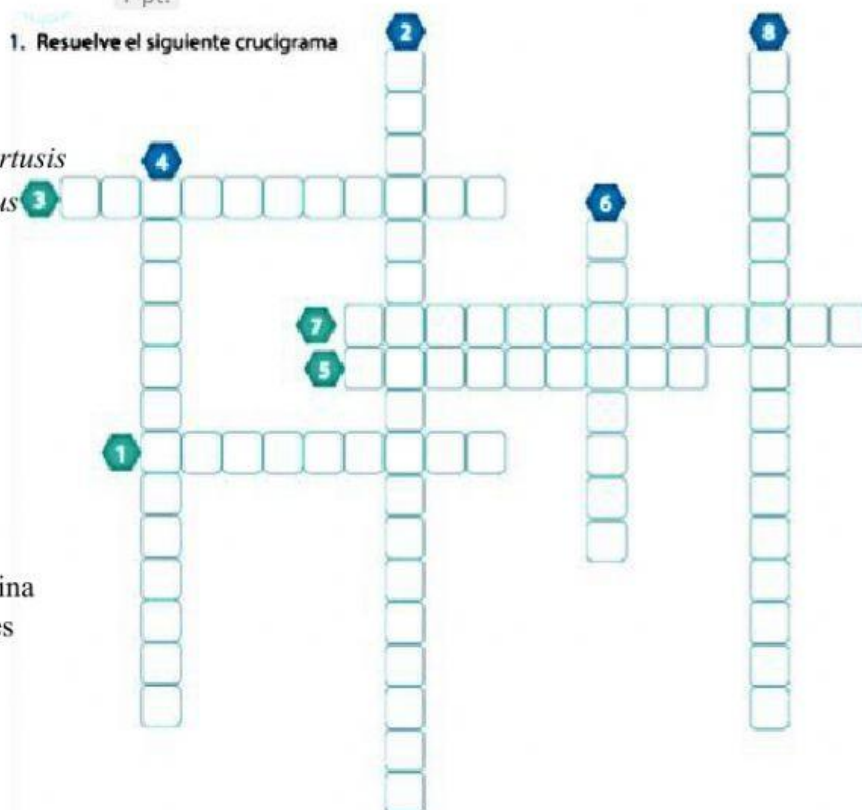
1. Resuelve el siguiente crucigrama

Horizontales

- Enfermedad causada por *Bordetella pertussis*
- Enfermedad causada por *Streptococcus pyogenes*
- Agentes patógenos de la enfermedad llamada lombrices
- Enfermedad respiratoria causada por virus

Verticales

- Presencia de fiebre mayor a 38°C y exudado faringoamigdalario
- Enfermedad que afecta a los ojos
- Tipo de agente que produce la escarlatina
- Tipo agente que produce enfermedades infectocontagiosas



2. Completar la tabla con la información sobre las enfermedades infecciosas 1 pt

Enfermedad	Agente patógeno	Vía de transmisión	Síntomas	Tratamiento
Lombrices				
Tosferina				

3. Observa la imagen y explica lo que va a ocurrir al ciclista con la primera ley de Newton 1 pt.



4. Señala las diferencias entre los efectos temporales y permanentes de las fuerzas desequilibradas 1pt.

Efectos temporales	Efectos permanentes

5. Completa los enunciados relacionados con el ciclo del oxígeno del recuadro de la derecha con las palabras asignadas con el número de 1 al 6, del recuadro del lado izquierdo 1pt.

El oxígeno se encuentra depositado en abundantes cantidades en _____	1. Tipo gaseoso
La atmosfera está constituida aproximadamente por el ____ de este elemento.	2. 20%
Este ciclo es de _____ y tiene relación directa con el _____ y se repite una y otra vez, sin alteración a menos que exista un factor que lo altere	3. La geósfera, la atmósfera, la hidrósfera y la criósfera
Las etapas del ciclo son; _____, fotosíntesis, respiración y _____	4. Retorno
	5. Atmosfera
	6. Ciclo del agua

6. Escribe una característica del oxígeno en su relación con los siguientes compuestos. 1pt

Compuestos	Características del oxígeno
Glucosa	
Ozono	
Dióxido de carbono	

7. Encierra la respuesta correcta

Identifica la función de los microorganismos en los ciclos biogeoquímicos. 1pt

- a) Gobiernan la transformación de la materia orgánica en el suelo.
- b) Disuelven y transportan fósforo y nitrógeno en el agua.
- c) Son responsables de todos los ciclos biogeoquímicos en el agua.
- d) Libran oxígeno para la fotosíntesis.

El fósforo es liberado en las rocas fosfatadas por la acción de:

- a) Aire
- b) Combustibles
- c) Agua
- d) Carbón

8. Completa el siguiente cuadro relacionado a las teorías de la evolución

Teoría	Principios o postulados
Fijismo	
Catastrofismo	
Lamarckismo	
Darwinismo	
Neodarwinismo	

9. Argumenta las alteraciones que sufre el ciclo del agua debido al cambio climático.

.....

.....

.....

.....

10. Identifica los impactos que ocasionan las actividades humanas en los siguientes ciclos.

Ciclos	Impactos de las actividades humanas
Fósforo	
Nitrógeno	
Oxígeno	

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ing. Diego Gómez DOCENTE	Coordinador/a COMISIÓN ACADÉMICA	Dra. Cecilia Domínguez H. VICERRECTORA