



Colegio Ciudad Educativa
Educación parvularia, básica y media
RBD 18028-9
Camino a Las Mariposas N° 4109
Fono: +56 9 961 920 32
Chillán

“Evaluación Formativa de Síntesis de Contenidos”

Profesor(a):	Claudio Sandoval Balcázar		
Correo:	csandoval@ccechillan.cl		
Instagram:	@profeclaudiocce		
Curso	Primer año medio	Fecha máxima de envío	Enviar fotografía de alternativas escogidas por mail o MD de Instagram antes del sábado 8 de agosto a las 22.00 horas
Objetivo de aprendizaje:	Autoevaluar aprendizaje de contenidos trabajados durante el primer semestre		
Instrucciones:	Lea comprensivamente cada pregunta y responda. Desarróllelo inicialmente sin ayuda de las guías, luego puede corregir apoyándose en las guías de aprendizaje del primer semestre		

1. Para que se forme un fósil y sea descubierto tienen que ocurrir los siguientes eventos:

- I. Cubrimiento por sedimento
- II. Muerte del ser vivo
- III. Afloramiento por erosión
- IV. Transporte de los restos a una cuenca de sedimentación
- V. Transformación de los restos en materia mineral
- VI. Depósito de los restos

¿En qué orden tienen lugar los procesos mencionados?

- a) IV – II – VI – V – III – I
- b) II – IV – VI – I – V – III
- c) VI – IV – II – V – I – III
- d) II – VI – I – IV – III – V

2. ¿Cuál de los siguientes fósiles fue originado por una sustitución de las partes del organismo por minerales?

- a) Artrópodo incluido en ámbar
- b) Molde de pez
- c) Huella de hoja
- d) Molusco petrificado

3. En los estratos más superficiales del suelo se encuentran los fósiles más:

- a) Evolucionados
- b) Pequeños
- c) Recientes
- d) Ligeros

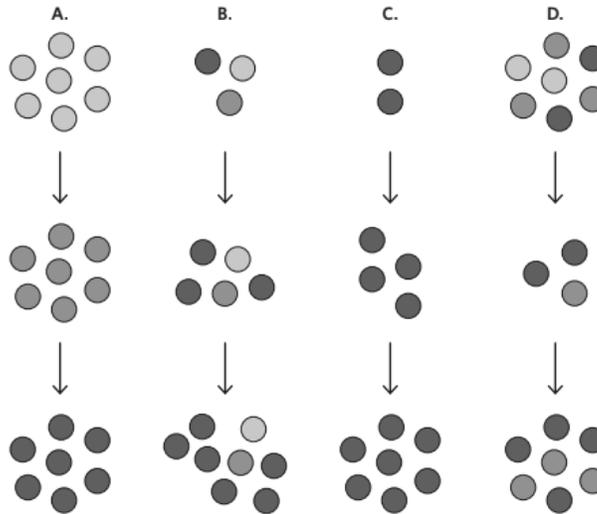
4. Es frecuente escuchar la idea que en un tiempo más nuestras muelas del juicio (tercer molar) desaparecerán por falta de uso. ¿A qué teoría evolutiva se asocia esta información?

- a) Fijismo
- b) Darwinismo
- c) Lamarckismo
- d) Transformismo

5. Una de las principales falencias de la teoría de la evolución de Darwin y Wallace, que es resuelta por la teoría sintética de la evolución, es la explicación de la:

- a) Fuente de la variabilidad
- b) Reproducción diferencial
- c) Importancia del ambiente
- d) Lucha por la supervivencia

6. La resistencia de las bacterias a antibióticos puede explicarse mediante la teoría de la selección. Si tuvieras que crear un modelo para explicar este proceso, ¿Cuál elegirías?



7. La siguiente figura muestra cómo pudieron evolucionar las serpientes a partir de reptiles con patas.



¿Cuál sería la interpretación fundada en la teoría sintética de la evolución de este proceso?

- Algunos lagartos de patas cortas las perdieron como consecuencia de un cambio producido en los suelos del ecosistema donde vivían. Estos se volvieron más blandos, dificultando el uso de patas para caminar.
- En un principio habría reptiles con las patas más cortas y más largas. Algunos reptiles sin patas estaban mejor adaptados al ambiente, por lo que dejaron más descendientes y dieron lugar a las serpientes actuales.
- Algunos reptiles dejaron de utilizar las patas, por lo que estas se les fueron atrofiando hasta desaparecer. Este carácter se fue heredando de una generación a otra, lo que dio lugar a las serpientes.
- Los lagartos durante mucho tiempo tuvieron patas. En un determinado momento, una mutación dio lugar a la aparición simultánea de numerosos individuos sin patas en diferentes lugares.

8. ¿Cómo explicarías que los osos polares sean blancos según la teoría de Darwin y Wallace?

- Los osos polares se han vuelto blancos para camuflarse en la nieve
- Los osos polares son blancos como consecuencia de la escasez de luz solar
- Los osos polares se hicieron blancos repentinamente a causa de una mutación
- Los osos polares blancos tienen una mayor probabilidad de sobrevivir y reproducirse

9. En una ascensión a una montaña de la cordillera de los Andes, encuentras fósiles marinos a más de 3.000 msnm ¿Qué hipótesis formularías para explicar esta observación?

- Los fósiles han sido transportados a lugares muy alejados de su origen por los grandes diluvios
- Los estratos donde se encuentra el fósil formaron en algún momento parte del fondo marino
- Los océanos cubrían todo el planeta en la época en la que vivieron esos organismos
- Los antiguos organismos marinos tenían una gran capacidad de desplazamiento



Colegio Ciudad Educativa
Educación parvularia, básica y media
RBD 18028-9
Camino a Las Mariposas N° 4109
Fono: +56 9 961 920 32
Chillán

10. Desde que se comenzaron a utilizar los antibióticos de forma generalizada en la década de 1940 estos están perdiendo su eficacia contra muchas enfermedades de origen bacteriano, lo que se debe a:

- a) El aumento de las alergias por el uso indiscriminado de vacunas
- b) La diseminación de la resistencia a los antibióticos por selección natural
- c) El incremento de la virulencia bacteriana por la contaminación ambiental
- d) Las alteraciones del ADN humano por influencia de los alimentos transgénicos

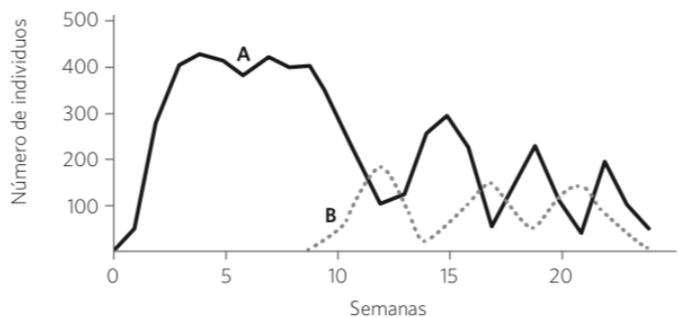
11. El argumento central de la teoría de la evolución por medio de la selección natural es resumido por Darwin de la manera siguiente:

Debido a que se producen más individuos de los que pueden sobrevivir, tiene que haber en cada caso una lucha por la existencia de un individuo con otro de su misma especie(...)

¿Qué tipo de interacción describe Darwin en esta frase?

- a) Mutualismo
- b) Depredación
- c) Competencia intraespecífica
- d) Competencia interespecífica

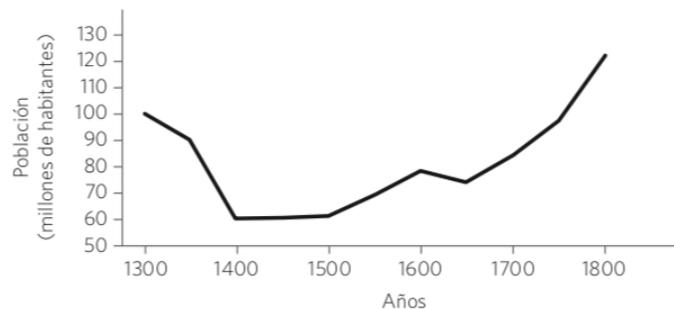
12. En un ecosistema comienza a crecer el número de especies A. A la novena semana se introduce una especie B. El siguiente gráfico muestra las variaciones en el número de individuos de ambas especies.



¿Cuál es la relación interespecífica más probable entre las especies A y B?

- a) Mutualismo
- b) Depredación
- c) Competencia
- d) Comensalismo

13. El siguiente gráfico muestra la evolución de la población humana en Europa entre los años 1300 y 1800



¿Qué hecho explicaría las variaciones de crecimiento de la población entre los años 1300 y 1400?

- a) Una ola de inmigración
- b) El mejoramiento de la agricultura
- c) Una nueva vacuna
- d) Una epidemia