



TP TEORÍAS DE LA EVOLUCIÓN - 2° año

Marca la respuesta correcta y fundamenta tu elección.

- 1) El fijismo creacionista sostiene...
 - a) que los seres vivos han sido creados y desde entonces permanecen inmutables;
 - b) que los seres vivos se han originado a partir de otros preexistentes;
 - c) que los seres vivos se han originado a partir de otros idénticos y que, por lo tanto, las especies son inmutables;
 - d) que los seres vivos se han originado unos a partir de otros, pero que en este proceso se han producido cambios.

- 2) El evolucionismo sostiene...
 - a) que los seres vivos se han originado a partir de otros idénticos, y que por lo tanto las especies son inmutables;
 - b) que los seres vivos se han originado por cambios a partir de otros preexistentes;
 - c) que los seres vivos han sido creados.
 - d) Todas las respuestas anteriores son incorrectas.

- 3) Las teorías evolucionistas son...
 - a) fijistas;
 - b) creacionistas;
 - c) transformistas;
 - d) todas lamarckistas.

- 4) En esta lista hay un famoso científico fijista ¿Quién es y por qué?
 - a) Cuvier;
 - b) Lamarck;
 - c) Jean Baptiste Monet;
 - d) Darwin.

- 5) En esta lista hay dos famosos científicos evolucionistas. ¿Quiénes son y por qué?
 - a) Lamarck y Cuvier;
 - b) Lamarck y Darwin;
 - c) Linneo y Darwin;
 - d) Cuvier y Linneo.

- 6) Darwin vivió...
 - a) en el siglo XVI;
 - b) en el XVII;
 - c) en el XVIII;
 - d) en el XIX.

- 7) En esta lista hay dos famosos científicos fijistas ¿Quiénes son y por qué?
 - a) Lamarck y Cuvier;
 - b) Lamarck y Darwin;
 - c) Linneo y Darwin;
 - d) Cuvier y Linneo.



Colegio San Patricio

A-019 - Incorporado a la Enseñanza Oficial
Fundación Educativa San Patricio

- 8) Cuvier, padre de la paleontología, sostuvo que las especies son inmutables; pero se dio cuenta, estudiando los fósiles, que los seres vivos que habían existido eran diferentes de los que había en la actualidad. ¿Cómo trató de solucionar esta controversia?
- Al final de su vida se hizo evolucionista.
 - Planteó la teoría catastrofista.
 - Cuvier no fue el padre de la paleontología.
 - Todas las afirmaciones anteriores son incorrectas.
- 9) Lamarck vivió a...
- finales del XVI y principios del XVII;
 - finales del XVII y principios del XVIII;
 - finales del XVIII y principios del XIX;
 - finales del XIX y principios del XX.
- 10) El ala del murciélago y el ala de los insectos es un ejemplo de...
- evolución;
 - órganos homólogos;
 - órganos análogos;
 - prueba paleontológica.
- 11) Las aletas de una ballena y el brazo de un hombre son un ejemplo de...
- evolución convergente;
 - órganos homólogos;
 - órganos análogos;
 - prueba paleontológica.
- 12) El tiburón y el delfín son animales que pertenecen a grupos muy diferentes, pez y mamífero respectivamente, pero su forma es muy similar. Esto es un ejemplo de...
- analogía;
 - homología;
 - serie filogenética;
 - de formas intermedias.
- 13) Una importante prueba anatómica del hecho evolutivo es la evolución del aparato circulatorio de los vertebrados. Esto se demuestra porque la mayor complejidad del aparato circulatorio se da en...
- los peces;
 - los anfibios;
 - los reptiles;
 - las aves y los mamíferos.
- 14) La siguiente afirmación: " Los topos, al vivir bajo tierra, en la oscuridad, se han adaptado perdiendo los ojos" es una afirmación...
- típicamente darwinista, pues es lo que ha sucedido en la realidad;
 - típicamente lamarckista pues se basa en la evolución según el uso y el desuso;
 - típicamente neodarwinista pues se basa en las mutaciones.
 - Ninguna de las afirmaciones anteriores es correcta.
- 15) Los osos polares son blancos. ¿Cómo se puede explicar este hecho según las teorías darwinistas?



Colegio San Patricio

A-019 - Incorporado a la Enseñanza Oficial
Fundación Educativa San Patricio

- a) Los osos se han vuelto blancos para confundirse con la nieve del medio en el que viven.
- b) En la nieve, los osos blancos están mejor adaptados y dejan más descendientes que los de pelo de otro color.
- c) Las mutaciones hacen que en la nieve los osos sean blancos y no de otro color.
- d) Ninguna de las afirmaciones anteriores es la correcta.

16) La siguiente afirmación: " los piojos, al ser parásitos, se les han atrofiado las alas " es una afirmación...

- a) típicamente Darwinista, pues es lo que ha sucedido en la realidad;
- b) típicamente Lamarckista pues se basa en la evolución según el uso y el desuso;
- c) típicamente neodarwinista pues se basa en las mutaciones.
- d) Ninguna de las afirmaciones anteriores es correcta.

17) Uno de estos principios es característico del darwinismo:

- a) La teoría del uso y del desuso;
- b) la herencia de los caracteres adquiridos;
- c) la evolución por selección natural;
- d) que la variabilidad se origina por mutación.

18) Los osos polares son blancos. ¿Cómo se puede explicar este hecho según las teorías lamarckistas?

- a) Los osos se han vuelto blancos para confundirse con la nieve del medio en el que viven.
- b) En la nieve, los osos blancos están mejor adaptados y dejan más descendientes que los de pelo de otro color.
- c) Las mutaciones hacen que en la nieve los osos sean blancos y no de otro color.
- d) Ninguna de las afirmaciones anteriores es la correcta.

19) La figura representa una Drosophila con las alas vestigiales, alas muy cortas. Esta variedad no puede volar y no existe en la naturaleza, pero aparece frecuentemente cuando se crían en cantidad Drosophilas en el laboratorio para la experimentación genética, y se reproduce con facilidad. ¿Cómo se puede explicar su aparición en el laboratorio?

- a) En el laboratorio, al estar en cajas cerradas no puede volar y las alas se atrofian y desaparecen.
- b) En el laboratorio no tiene depredadores y tanto las moscas con alas como las moscas sin alas sobreviven y dejan descendientes.
- c) Aparecen por mutación a partir de moscas con alas.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es la correcta.





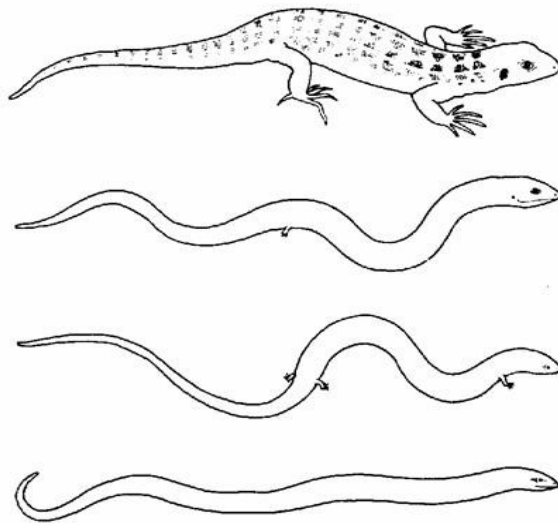
Colegio San Patricio

A-019 - Incorporado a la Enseñanza Oficial
Fundación Educativa San Patricio

- 20) ¿Cuál es la causa de que normalmente no se la encuentre en la naturaleza?
- a) En la naturaleza las mutaciones hacen que todas las moscas tengan alas;
 - b) las condiciones anormales que se dan en el laboratorio producen estas deformaciones;
 - c) la selección natural;
 - d) que en la naturaleza las moscas emplean las alas y no se les atrofian.

21) La figura muestra cómo pudieron evolucionar las serpientes a partir de reptiles con patas. Indica cuál sería la interpretación neodarwinista.

- a) En un principio habría reptiles con las patas más cortas y más largas. Algunos reptiles sin patas estaban mejor adaptados dejaron más descendientes y dieron lugar a las serpientes actuales.
- b) Pudieron aparecer por mutación reptiles sin patas a partir de reptiles con patas. Algunos reptiles sin patas pudieron, en ciertas condiciones, estar mejor adaptados y dejar más descendientes, dando lugar a las serpientes actuales.
- c) Los lagartos son reptiles que se arrastran por el suelo. A algunos grupos de lagartos les desaparecieron las patas al emplearlas cada vez menos. Este carácter lo heredaron sus descendientes.
- d) Ninguna de las tres es la interpretación neodarwinista



6

22) Basándote en la pregunta anterior. Indica cuál sería la interpretación darwinista.

- a) En un principio, habría reptiles con las patas más cortas y más largas. Algunos reptiles sin patas estaban mejor adaptados, dejaron más descendientes y dieron lugar a las serpientes actuales.



Colegio San Patricio

A-019 - Incorporado a la Enseñanza Oficial
Fundación Educativa San Patricio

b) Pudieron aparecer por mutación reptiles sin patas a partir de reptiles con patas. Algunos reptiles sin patas pudieron, en ciertas condiciones, estar mejor adaptados y dejar más descendientes, dando lugar a las serpientes actuales.

c) Los lagartos son reptiles que se arrastran por el suelo. A algunos grupos de lagartos les desaparecieron las patas al emplearlas cada vez menos. Este carácter lo heredaron sus descendientes.

d) Ninguna de las tres es la interpretación darwinista

23) Basándote en las preguntas anteriores. Indica cuál sería la interpretación lamarckista.

a) En un principio, habría reptiles con las patas más cortas y más largas. Algunos reptiles sin patas estaban mejor adaptados, dejaron más descendientes y dieron lugar a las serpientes actuales.

b) Pudieron aparecer por mutación reptiles sin patas a partir de reptiles con patas. Algunos reptiles sin patas pudieron, en ciertas condiciones, estar mejor adaptados y dejar más descendientes, dando lugar a las serpientes actuales.

c) Los lagartos son reptiles que se arrastran por el suelo. A algunos grupos de lagartos les desaparecieron las patas al emplearlas cada vez menos. Este carácter lo heredaron sus descendientes.

d) Ninguna de las tres es la interpretación lamarckista.

24) ¿Por qué en los pequeños islotes expuestos a los vientos es frecuente que los insectos no tengan alas? Indica la interpretación neodarwinista.

a) Inicialmente llegan a los islotes insectos con alas normales. Ahora bien, por mutación pueden aparecer insectos no alados. Los insectos con alas están peor adaptados en los islotes y dejan menos descendientes. Los insectos sin alas al estar mejor adaptados dejan más. Cada vez habrá más insectos sin alas.

b) Los insectos de los islotes dejan de volar para que el viento no los arrastre y poco a poco las alas se les atrofian.

c) Inicialmente llegan a los islotes insectos con alas y sin alas. Los insectos con alas son arrastrados por el viento y no dejan descendientes. Los insectos sin alas no son arrastrados. Cada vez habrá más insectos sin alas.

d) Ninguna de las tres es la interpretación neodarwinista.