**Ejercicio Genérico M5A: Test - con imagen**

**\*** Nombre del recurso

CN\_G9\_03\_CO

**DATOS DEL RECURSO**

**\*** Título

Evaluación

**\*** Descripción

Actividad diseñada para evaluar tu aprendizaje sobre la evolución y diversidad biológica

**\*** Palabras clave

Origen de la vida,teorías evolutivas,selección natural,especie,diversidad biológica,especiación,extinción

**\*** Tiempo estimado 10 minutos

**\*** Acción didáctica (indicar sólo una)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Exposición |  | Ejercitación |  | Preguntas con respuesta libre |  | Juegos |  |
| Estudio |  | Proyecto |  | Evaluación | x | Generador de actividades |  |

**\*** Competencia (indicar sólo una)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| … en comunicación lingüística |  | … matemática |  |
| … en el conocimiento y la interacción con el mundo físico | x | Tratamiento de la información y competencia digital |  |
| … social y ciudadana |  | … cultural y artística |  |
| … para aprender a aprender |  | Autonomía e iniciativa personal |  |

**\*** Tipo de Media (indicar sólo una)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Secuencia de imágenes |  | Video |  | Animación |  | Interactivo |  |
| Actividad | X | Web |  | Mapa conceptual |  | Audio |  |
| Texto |  | Imagen |  | Documento |  |  |  |

**\*** Nivel del ejercicio 2-Medio

**DATOS DEL EJERCICIO**

**\*** Título

Evaluación

**\*** Grado del ejercicio S

**\*** Responde a las siguientes preguntas para evaluar tus conocimientos sobre el tema La evolución biológica. Recuerda que puede haber más de una respuesta correcta.

Mostrar al inicio del ejercicio ventana Más información (S/N) S

**\*** Sin ordenación aleatoria (S/N): N

Mostrar calculadora (S/N) N

**\*** Respuesta única (S/N) N

**\*** Pregunta 1

¿Qué teoría defiende que la evolución se da de forma brusca en períodos de cambio?

**\*** Respuestas

Neutralismo

**Equilibrio puntuado**

Gradualismo

Neodarwinismo

Explicación

La teoría del equilibrio puntuado, también llamada saltacionismo, plantea entre otras cosas, que se presentan cambios evolutivos repentinos que forman otras especies.

**\*** IMAGEN:

4ESO/Ciencias/Biología y geología/ La evolución biológica/Recursos del tema/Evaluación/siluetas de varios dinosaurios

Pregunta 2

¿Qué nombre reciben los órganos que provienen de un mismo ancestro pero que realizan funciones diferentes?

**\*** Respuestas

Órganos análogos

Órganos vestigiales

**Órganos homólogos**

Órganos heterólogos

Explicación

Los órganos homólogos son los que derivan del órgano correspondiente de su antepasado común, por lo cual tienen morfología y/o estructura similar, aunque su función sea distinta.

**\*** IMAGEN:

4ESO/Ciencias/Biología y geología/ La evolución biológica/Recursos del tema/Evaluación/esqueletos de medio lado de cuatro ancestros humanos y del humano, en fila

Pregunta 3

¿Qué nombre recibe el proceso de cambio de caracteres que se da en los organismos para mejora la supervivencia en un ambiente determinado?

**\*** Respuestas

Selección natural

Variabilidad genética

Especiación

**Adaptación biológica**

Explicación

Una adaptación biológica es un proceso de cambio de un organismo, que se modifica durante un periodo de tiempo y que por medio de la selección natural, aumenta su supervivencia o reproducción.

**\*** IMAGEN:

4ESO/Ciencias/Biología y geología/ La evolución biológica/Recursos del tema/Evaluación/iguana

Pregunta 4

¿Cuál de las siguientes pruebas de la evolución se basa en el estudio de los fósiles?

**\*** Respuestas

Pruebas anatómicas

Pruebas embriológicas

Pruebas biogeográficas

**Pruebas paleontológicas**

Explicación

Las paleontológicas, ya que la paleontología es la ciencia que estudia el pasado de la vida sobre el planeta, mediante los fósiles, los cuales han sido pruebas importantes para sustentar la evolución.

**\*** IMAGEN:

4ESO/Ciencias/Biología y geología/ La evolución biológica/Recursos del tema/Evaluación/fósil de un pez

Pregunta 5

¿Quién fue el científico que rechazó categóricamente la teoría de la generación espontánea?

**\*** Respuestas

Francesco Redi

Charles Darwin

**Louis Pasteur**

Jean-Baptiste Lamarck

Explicación

Fue Pasteur quien definitivamente invalidó la teoría con sus experimentos usando medios de cultivo, que le permitieron afirmar que los seres vivos sólo podían provenir de otro ser vivo.

**\*** IMAGEN:

4ESO/Ciencias/Biología y geología/ La evolución biológica/Recursos del tema/Evaluación/Fotografía de Louis Pasteur

Pregunta 6

¿Quién formuló la teoría de la evolución por selección natural?

**\*** Respuestas

Alfred Wallace

Motoo Kimura

Jean-Baptiste Lamarck

**Charles Darwin**

Explicación

La teoría de la selección natural fue propuesta casi simultáneamente por Charles Darwin y Robert Wallace, pero finalmente fue Darwin quien la presentó y desarrolló.

**\*** IMAGEN:

4ESO/Ciencias/Biología y geología/ La evolución biológica/Recursos del tema/Evaluación/Darwin con un espejo de mano mostrándolo a un mono

Pregunta 7

Marca las teorías evolutivas que defienden que la variabilidad se obtiene debido a mutaciones al azar

**\*** Respuestas

**Teoría sintética de la evolución**

**Neodarwinismo**

Darwinismo

Lamarquismo

Explicación

El neodarwinismo, también conocido como la teoría sintética de la evolución incorpora la existencia de una variabilidad entre los individuos, debida a mutaciones al azar, lo cual no estaba en el Darwinismo.

**\*** IMAGEN:

4ESO/Ciencias/Biología y geología/ La evolución biológica/Recursos del tema/Evaluación/imágenes de seis moscas distintas con ojos rojos

Pregunta 8

¿Cómo actúa la selección natural frente a un nuevo caracter?

**\*** Respuestas

Si es perjudicial aumenta en la siguiente generación

Si es beneficioso disminuye en la siguiente generación

**Si es beneficioso aumenta en la siguiente generación**

**Si es perjudicial disminuye en la siguiente generación**

Explicación

La selección natural hace que los individuos con características que mejora su adaptación al ambiente, dejen mayor descendencia y una menor descendencia, los que poseen una que los hace menos adaptables.

**\*** IMAGEN:

4ESO/Ciencias/Biología y geología/ La evolución biológica/Recursos del tema/Evaluación/ave con las alas muy cortas y pocas plumas en estas

Pregunta 9

Marca los procesos que han hecho posible la gran variedad de especies existentes actualmente

**\*** Respuestas

**Extinción**

**Especiación**

Adaptación

Reproducción

Variabilidad

Explicación

El equilibrio entre los procesos de especiación (formación de una o varias nuevas especies a partir de una población) y extinción (desaparición de especies) es lo que lleva a la diversificación.

**\*** IMAGEN:

http://aulaplaneta.planetasaber.com/encyclopedia/default.asp?idpack=8&idpil=0022NI01&ruta=Buscador

Pregunta 10

¿Cuáles de las siguientes categorías de clasificación de los organismos los agrupan de acuerdo a subadaptaciones o variaciones nuevas?

**\*** Respuestas

Reino

Especie

Orden

División

Dominio

Explicación

El orden y la especie agrupan a los organismos con características similares que tienen subadaptaciones o variaciones nuevas, las cuales tienen un menor tiempo de evolución.

**\*** IMAGEN:

http://static0.planetasaber.com/encyclopedia/Data/Imagenes/FOTOS/0005ZS01.jpg