REVISION GUIA 4° MEDIO UNIDAD CERO

SELECCIÓN MÚLTIPLE: Marque la alternativa correcta para cada pregunta o enunciado.

1.- A partir de la observación de Darwin, en las 14 especies de pinzones en las islas Galápagos concluyó
a) Las diferencias de las especies tienen relación con las diferencias en la dieta
b) Las especies han evolucionado a partir de un tipo ancestral en común de pinzón
c) Las diferencias tienen relación con la ubicación geográfica de cada ave
d) La diferencia en la estructura del pico del pinzón se debe a la selección natural
e) Todas las anteriores

2.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la teoría de la evolución de Darwin es falsa?
a) Fue uno de los descubrimientos científicos más importantes del siglo XIX
b) Desencadeno una revolución en las ciencias biológicas
c) Desencadeno una revolución en las concepciones filosóficas y religiosas
d) Se tardó en publicar por temor a represalias
e) Confirmo lo que ya estaba escrito por la iglesia

3.- Corresponde(n) a la teoría de la selección natural
a) La lucha por la sobrevivencia
b) Todos los organismos vivientes presentan variaciones
c) El número excesivo de individuos
d) La competencia entre las especies
e) Todas las anteriores

4.- La Teoría del uso y desuso, y la Teorías de la Selección Natural fueron propuestas por:
a) Darwin y Wallace, respectivamente
b) Darwin y Lamarck, respectivamente
c) Lamarck y Darwin, respectivamente
d) Darwin
e) Mendel

5.- Es (son) característica(s) de la selección sexual
I.- Es un tipo especial de selección natural, en donde se da la lucha entre machos por el acceso a las hembras
II.- Las hembras serian selectivas en la elección de parejas
III.- El éxito reproductivo está dado por el número de hijos

a) Solo I b) Solo II c) I y II d) II y III e) I, II y III

6.- Son aportes del neodarwinismo o teoría sintética
I.- Nace de la síntesis de conocimiento proporcionado por la genética, la sistémica y la paleontología
II.- Todas las mutaciones se efectúan al azar y demuestran ser adaptativas
III.- Las mutaciones son la fuente más importante de variación genética

a) Solo I b) Solo II c) I y II d) II y III e) I,II y III

7.- ¿Cuál o cuáles de los hechos hipotéticos siguientes impedirían que se llevase a cabo la evolución por selección natural?
a) Los seres humanos se extinguen a causa de una epidemia de enfermedades.
b) Una guerra nuclear elimina la mayor parte de los organismos vivos y modifica drásticamente el ambiente.
c) El agotamiento del ozono provoca que la superficie del planeta reciba más radiación ultravioleta, la cual da origen a muchas mutaciones nuevas.
d) Todos los individuos de una población son genéticamente idénticos, y no hay recombinación genética, ni reproducción sexual ni mutación.
e) Todos los anteriores

8.- Desde el punto de vista evolutivo, la ventaja de la reproducción sexual es que
I.- Hace aparecer nuevos alelos
II.- Recombina alelos
III.- Aumenta la variabilidad genética en las poblaciones

a) I, II y III b) I y II c) II y III d) I y III e) solo II

9.- El proceso de evolución será conocido como “la teoría de la evolución”. Esto se debe a que:
a) Su existencia puede ser refutada desde varios puntos.
b) Se sustenta en un conjunto de hipótesis confirmadas por hechos.
c) No existen hechos que puedan apoyar su existencia.
d) Solo en la teoría puede ocurrir evolución y no en la práctica
e) Ninguna de las anteriores

10.- De la teoría de la evolución se puede afirmar que:
a) Es una teoría aislada del resto del conocimiento biológico
b) Requiere ser complementada por otras teorías para darle validez.
c) Puede usarse como base para explicar todo ser vivo.
d) No es posible explicar en un ser vivo desde el punto de vista de esta teoría.
e) Al separarla de la teoría celular pierde su validez científica.

11.- “La descendencia es lo suficientemente variable como para producir diversos cambios, de ellos, se seleccionarán aquellos que representan una mejor adaptación”. Esta idea es del pensamiento
a) Fijista b) Lamarckista c) Darwinista d) Neodarwiniana e) Ninguna

12.- La teoría de la evolución supone:
a) Un ambiente muy estable en el tiempo
b) Un ambiente que cambia a lo largo del tiempo
c) Individuos que cambian por efecto ambiental
d) Solo características favorables
e) Ninguna de las anteriores

13.- El agente seleccionador de características favorables por sobre las desfavorables corresponde a:
I- El ambiente
II- Los genes
III- La reproducción sexual

a) Solo I b) Solo II c) Solo III d) I y II e) II y III

14.- El verdadero éxito reproductivo consiste en:
a) Tener más ventajas individuales
b) Carecer de variaciones desfavorables
c) Dejar una gran descendencia
d) Usar solo un tipo de ambiente
e) Ninguna de las anteriores

15.- ¿Cuáles son los dos componentes principales de la selección natural?
a) Estructuras vestigiales y camuflaje
b) Selección artificial y cruza selectiva
c) Variación y herencia
d) Mimetismo y selección artificial
e) Ninguna de las anteriores

HOJA DE RESPUESTAS GUIA 4° MEDIO: "EVOLUCION"

PREGUNTA	RESPUESTA
1	E
2	E
3	E
4	C
5	E
6	E
7	D
8	C
9	B
*10	C
11	C
12	C
13	D
14	C
15	C

**Hay un error en la numeración. Corregir las alternativas de forma correlativa.*