

TAREAS DEL 18 DE MAYO AL 29 DE MAYO

Materia: Biología y Geología

Profesor: Mara Hernangómez Barahona

Correo electrónico: martahernangomez@iesvirgendelpilar.com

Grupo: 4º A, 4ºB, 4ºC

Horario de clases: 4ºA+C: Lunes 4ª hora

4ºB: Lunes 2ª hora

Jueves 4ª hora

Martes 6ª hora

Viernes 1ª hora

Miércoles 1ª hora

CUALQUIER DUDA O PROBLEMA QUE TENGÁIS, OS PONÉIS EN CONTACTO CONMIGO

A partir de ahora vamos a trabajar de forma diferente: por un lado aquellos que NO tenéis aprobada la materia que se impartió antes del confinamiento y por otro lado, aquellos que SI tenéis a probada dicha materia.

ALUMNADO CON LA 1ª EVALUACIÓN SUSPENDIDA

4ºA+C: lunes 18, jueves 21 y viernes 22 de mayo ENTREGA 22 de MAYO

4ºB: lunes 18, martes 19 y miércoles 20 de mayo ENTREGA 20 de MAYO

El plazo de entrega es fundamental: quien lo entregue más tarde de los días que están indicados más arriba, entiendo que no quiere aprobar.

EJERCICIOS PARA LOS ALUMNOS QUE NO HAN RECUPERADO LOS PROBLEMAS DE GENÉTICA

1.- Define las palabras subrayadas en este texto: "Como eres un animal diploide, tienes dos alelos para cada gen; por eso puedes ser homocigótico o heterocigótico"

2.- Los pitufos azules se producen cuando se cruzan un pitufo morado con uno blanco, e interviene en dicha herencia un solo par de alelos.

- a) ¿Qué descendencia se esperaría del cruce de dos individuos azules?
- b) ¿Y de dos morados?
- c) ¿Y de un pitufo azul y otro blanco?
- d) Explica qué tipo de herencia es.

3.- En los elfos las orejas picudas (A) domina sobre las orejas redondeadas (a); y el pelo liso (L) domina sobre el pelo rizado (l). Una elfa de orejas picudas y pelo liso, cuya madre tenía pelo rizado y su padre orejas redondeadas, se casa con un elfo de pelo liso y orejas redondeadas, cuya madre tenía el pelo rizado y su padre orejas picudas. Esta pareja tienen dos elfitos: una elfita de orejas picudas y pelo rizado y un elfito de orejas picudas y pelo liso.

- a) Pon los genotipos de la familia élfica.
- b) La elfita se casa con un elfo de orejas redondeadas y pelo rizado: ¿qué descendencia podrán tener (genotipos y fenotipos)?

4.- El daltonismo está regido por un gen (d) recesivo frente a su alelo (D) que provoca visión normal, y se encuentra ligado al cromosoma X. El tipo de pelo está controlado por una pareja alélica en la que el pelo liso se debe a un gen (r) recesivo frente al que produce pelo rizado (R). Una mujer de visión normal y pelo rizado, cuyo padre era daltónico y su madre tenía pelo liso y visión normal (no portadora), se casa con un hombre de visión normal y pelo liso. Determinar los genotipos del hombre y la mujer, los tipos de gametos y los fenotipos de sus hijos, indicando la probabilidad en cada sexo.

5.- a) ¿Qué es una mutación?

b) Una persona padece cáncer de piel por tomar mucho el sol. ¿Transmitirá esa enfermedad a su descendencia? RAZONA TU RESPUESTA

c) ¿Qué es una mutación genómica? Explícalo y pon ejemplos

- Ya sabéis que mi frase favorita es: RAZONA TU RESPUESTA.

ALUMNADO CON LA 2ª EVALUACIÓN SUSPENDIDA

4ºA+C: lunes 25, jueves 28 y viernes 29 de mayo ENTREGA 29 de MAYO

4ºB: lunes 25, martes 26 y miércoles 27 de mayo ENTREGA 27 de MAYO

El plazo de entrega es fundamental: quien lo entregue más tarde del día que he indicado más arriba, entiendo que no quiere aprobar.

1.- Tecnología del ADN recombinante:

- a) ¿En qué consiste? (Definición)
- b) ¿Para qué se utiliza?
- c) Haz un ESQUEMA de los distintos pasos de este proceso

2.- Estás en un laboratorio forense y te dan una muestra biológica muy pequeña para identificar de qué persona es. ¿Cómo lo harías? EXPLICA todos los pasos.

3.- Clonación:

- a) Diferencia entre clonación terapéutica y clonación reproductiva
- b) Explica los pasos que deberías dar si te quieres clonar
- c) ¿Cómo se puede utilizar la clonación terapéutica?

4.- ¿En qué consiste la teoría de la endosimbiosis de Lynn Margulis?

5.- Lee los dos textos:

A) Año tras año la temperatura media anual va subiendo debido al calentamiento global. El ratón de campo del valle del Huerva tiene menos pelo que hace unas generaciones. Esto ocurre porque, al hacer más calor, los ratones pierden pelo y esto lo heredan los descendientes.

B) Año tras año la temperatura media anual va subiendo debido al calentamiento global. El ratón de campo del valle del Huerva tiene menos pelo que hace unas generaciones. Esto es debido a que, los ratones menos peludos dejan más descendientes, y éstos heredan este carácter.

¿Cuál de estos textos expone el pensamiento de Lamarck y cual el de Darwin? RAZONA TU RESPUESTA

6.- a) EXPLICA la siguiente frase: “No evoluciona el individuo, evoluciona la población”

b) Si no hubiera reproducción sexual ni mutaciones ¿sería posible la evolución? RAZONA TU RESPUESTA

7.- ¿Por qué las islas son lugares ideales para dar lugar a nuevas especies de seres vivos? RAZONA TU RESPUESTA

- Ya sabéis que mi frase favorita es: RAZONA TU RESPUESTA.

ALUMNADO CON LA 1ª y 2ª EVALUACIONES APROBADAS

Estamos estudiando la Historia de la Tierra.

4º A+C y 4º B: Lunes 18 de mayo: Páginas 254 y 255: Leer, subrayar y buscar la palabras que no conozcas. Ejercicios de la página 255

El resto de las sesiones para los dos grupos, vais a y leyendo los acontecimientos que han ocurrido a lo largo de la historia de nuestro planeta a la vez que vais viendo el vídeo cuyo enlace os he puesto más abajo.

Es un vídeo que dura, más o menos, hora y media, y no es para verlo todo seguido, sino poco a poco.

En las sesiones siguientes, os pondré ejercicios

<https://www.youtube.com/watch?v=h59WRlxJHrU&t=4s>