**Ejercicio Genérico M4A: Test - solo texto**

**\*** Nombre del guión a que corresponde el ejercicio

CN\_08\_07\_CO

**DATOS DEL RECURSO**

**\*** Título del recurso (**65** caracteres máx.)

Evaluación

**\*** Descripción del recurso

Evalúa tus conocimientos acerca del tema La genética después de Mendel

**\*** Palabras clave del recurso (separadas por comas ",")

Genética,cromosoma,ligamiento,herencia,cariotipo

**\*** Tiempo estimado (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 | X |
| Actividad |  | Web |  | Mapa conceptual |  | Audio |  |
| Texto |  | Imagen |  | Documento |  |  |  |

**\*** Nivel del ejercicio, 1-Fácil, 2-Medio ó 3-Difícil

3

**DATOS DEL EJERCICIO**

COPIA EL TÍTULO DEL RECURSO PARA EL TÍTULO DEL EJERCICIO AL MENOS QUE SEA DIFERENTE. RECUERDA EL TÍTULO NO DEBE REBASAR LOS 86 CARACTERES.

**\*** Título del ejercicio (**86** caracteres máx.)

Evaluación

**\*** Grado del ejercicio (Primaria o Secundaria); “P” o “S”

S

**\*** Enunciado (Instrucción **193** caracteres máximo)

Evalúa tus conocimientos sobre el tema La genética después de Mendel

Más información (ventana flotante)

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

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

N

Mostrar calculadora (S/N)

N

**NO**: PERMITE SELECCIONAR MÁS DE UNA OPCIÓN, APLICA A TODAS LAS PREGUNTAS DEL EJERCICIO.

**\*** Respuesta única (S/N)

N

MÍN. 1 MÁX. 10. TEST-TEXTO (OPCIÓN MÚLTIPLE). EL TEXTO DE LA EXPLICACIÓN SE MUESTRA AL MOMENTO DE PEDIR LA SOLUCIÓN. POR LO MENOS UNA O TODAS LAS RESPUESTAS DE UNA PREGUNTA PUEDEN SER CORRECTAS, MARQUE ÉSTAS CON NEGRITA.

**\*** Pregunta 1 (**173** caracteres máximo)

Sus aportes dieron origen a la teoría cromosómica de la herencia.

Explicación (**173** caracteres máximo)

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, **73** caracteres máximo cada respuesta)

Gregor Mendel

**Edward Sutton**

**Theodor Boveri**

Thomas Morgan

Pregunta 2 (**173** caracteres máximo)

Algunos genes se encuentran en el mismo cromosoma, próximos entre sí, y esto puede ocasionar que se hereden juntos. Lo anterior corresponde al fenómeno de:

Explicación (**173** caracteres máximo)

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, **73** caracteres máximo cada respuesta)

Epistasis

Pleiotropía

**Ligamiento**

Entrecruzamiento

Pregunta 3 (**173** caracteres máximo)

El proceso en el que dos cromosomas homólogos intercambian genes se denomina:

Explicación (**173** caracteres máximo)

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, **73** caracteres máximo cada respuesta)

El ligamiento

La reproducción

**El entrecruzamiento**

La mitosis

Pregunta 4 (**173** caracteres máximo)

Los genes presentes en los cromosomas sexuales que se transmiten a los hijos de una manera especial se denominan:

Explicación (**173** caracteres máximo)

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, **73** caracteres máximo cada respuesta)

Autosomas

Cromosomas sexuales

Genes somáticos

**Genes ligados al sexo**

Pregunta 5 (**173** caracteres máximo)

El tipo de herencia en la cual un gen que determina características de las células somáticas, requiere un estado homocigoto para que la condición se exprese, se denomina:

Explicación (**173** caracteres máximo)

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, **73** caracteres máximo cada respuesta)

Herencia autosómica dominante.

Herencia dominante ligada a X.

Herencia recesiva ligada a X.

**Herencia autosómica recesiva**.

Pregunta 6 (**173** caracteres máximo)

Características como el color, el tamaño y la altura, presentan pequeñas variaciones graduales entre los organismos y dependen de un tipo de herencia denominada:

Explicación (**173** caracteres máximo)

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, **73** caracteres máximo cada respuesta)

Polialélica

**Poligénica**

Pleiotrópica

Epistática

Pregunta 7 (**173** caracteres máximo)

Los genes que se heredan por herencia materna se encuentran en:

Explicación (**173** caracteres máximo)

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, **73** caracteres máximo cada respuesta)

El núcleo

**Los cloroplastos**

El citoplasma

**La mitocondria**

Pregunta 8 (**173** caracteres máximo)

Corresponden a afirmaciones verdaderas:

Explicación (**173** caracteres máximo)

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, **73** caracteres máximo cada respuesta)

Las enfermedades hereditarias afectan las células somáticas.

Las enfermedades no hereditarias afectan las células sexuales.

**Las enfermedades no hereditarias afectan las células somáticas.**

**Las enfermedades hereditarias afectan las células sexuales.**

Pregunta 9 (**173** caracteres máximo)

Una enfermedad genética se puede presentar debido a:

Explicación (**173** caracteres máximo)

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, **73** caracteres máximo cada respuesta)

**Mutaciones genéticas.**

**Pérdida o ganancia de cromosomas.**

**Agentes mutágenos.**

**Cambios en los genes mitocondriales.**

Pregunta 10 (**173** caracteres máximo)

Son pruebas de diagnóstico genético:

Explicación (**173** caracteres máximo)

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, **73** caracteres máximo cada respuesta)

**Cariotipo**

**Dermatoglifos**

**Amniocentesis**

Fecundación *in vitro*