

Mesa de examen PREVIOS: Biología, genética y sociedad

Marcar la opción correcta

- 1- Uno de los siguientes enunciados NO hace parte de un nucleótido:
 - Azúcar
 - Proteína
 - Ácido fosfórico
- 2- El principal componentes de los cromosomas es:
 - Ácido ribonucleico
 - Ácido desoxirribonucleico
 - Ácido sulfúrico
- 3- La base nitrogenada exclusiva del ARN es:
 - Adenina
 - Uracilo
 - Citosina
- 4- Las bases nitrogenadas están unidas por enlaces temporales llamados:
 - Helicasa
 - Ácido fosfórico
 - Puente de hidrógeno
- 5- ¿Cuál es la función de la síntesis de proteínas?
 - Fabricar grasas
 - Fabricar proteínas
 - Ambas
- 6- ¿Cómo está formada una proteína?
 - Aminoácidos
 - Moléculas
 - Nucleótidos
- 7- ¿Cómo se llama el enlace que une los aminoácidos?
 - Proteico
 - Péptido
 - Peptídico
- 8- ¿Cuáles son las etapas de la síntesis de proteínas?
 - Transcripción
 - Transcripción- traducción
 - Iniciación- elongación- finalización
- 9- ¿En qué parte de la célula ocurre la transcripción?
 - Núcleo
 - Citoplasma
 - Ambas
- 10- ¿En qué parte de la célula ocurre la traducción?
 - Núcleo
 - Citoplasma

- ambas

11- La mórula es:

- Una sola célula
- Una esfera sólida de células
- Futuro embrión

12- La segmentación da origen a la:

- Blástula
- Mórula
- Blastocèle

13- En la organogénesis lo que ocurre es:

- Se forman los órganos característicos de la especie
- Las membranas extraembrionarias
- Algunos de los órganos

14- En la gastrulación se forma:

- Corion
- Amnios
- Tres tejidos embrionarios

15- Definir células madres

16- ¿Cuál es la diferencia entre enfermedades genéticas y cromosómicas?

17- Problema de genética: cruce monohíbrido

Una planta de semillas lisas (homocigota dominante) se cruza con una planta de semillas rugosas (homocigota recesiva). Calcular genotipo y fenotipo en la F1 y F2