



MATERIA: Ciencias Naturales
CURSO: 10 EGB

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:

INSTRUCCIONES: Por favor lee detenidamente

- Antes de empezar a contestar, escuche las indicaciones del profesor/a y lea detenidamente cada pregunta. Utilice
- correctamente los espacios dejados para las respuestas.
- Cuida tu caligrafía y ortografía, así como el aseo y presentación.
- Los borrones, tachones y enmendaduras (uso de corrector) anulan la pregunta.
- Razona y decida por la mejor alternativa de respuesta.
- La calificación de la prueba tiene una valoración de 10/10
- Cualquier intento de copia o fraude se le retirará el examen con la calificación de 01/10
- ¡MUCHOS ÉXITOS!

1. Subraya la respuesta correcta, contestando la siguiente pregunta

¿En qué fase las células se especializan y entran en un estado de ausencia o reposo?

- A) Fase G1
- B) Fase G0
- C) Fase G1 y G2

1 pt.

2. Escribe V si la frase es verdadera o F si es falsa. Selecciona la respuesta correcta identificando los enunciados verdaderos y falsos, Argumenta las respuestas falsas

- a) En la fase G1 es un estado de ausencia o reposo de la célula
- b) La citocinesis es el proceso de ruptura de envoltura nuclear.
- c) La fase S se sintetizan proteínas y ATP

()
()
()

3. Selecciona la respuesta correcta, completando los siguientes enunciados.

1 pt.

- a) Proceso en el que las células haploides tienen un cromosoma de cada par homólogo.
- b) En este proceso existe variabilidad genética.
- c) Proceso en el que los cromosomas llegan a los polos opuestos y se vuelve a formar el núcleo

1 pt.

- A) a) Meiosis II; b) Meiosis; c) Telofase II
- B) a) Mitosis I; b) Mitosis; c) Telofase I
- C) a) Mitosis II; b) Meiosis; c) Anafase II

4. Subraya la respuesta correcta, identificando cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta

1 pt.

- 1. La meiosis produce células diploides
- 2. El objetivo del entrecruzamiento es la recombinación genética
- 3. Durante la meiosis I se separan los cromosomas homólogos
- 4. Durante de la meiosis I se separan las cromátidas hermanas

- A) 1, 3
- B) 1, 4
- C) 2, 3
- D) 2, 4

5. Escribe los procesos de ovogénesis y espermatogénesis en el siguiente cuadro

Espermatogénesis	Ovogénesis

1 pt.

6. Completa las oraciones con las palabras del siguiente cuadro

Fisión binaria	Regeneración	Fragmentación	Gemación
----------------	--------------	---------------	----------

- a) Cuando un individuo se genera a partir de una pequeña parte del mismo, al proceso se lo conoce como ____
- b) En la _____ se generan dos células del mismo tamaño, por ejemplo, las bacterias.
- c) A partir de una ruptura longitudinal de su extremidad, se regenera esa extremidad; a este proceso se lo conoce como _____
- d) En la _____ las células hijas no son de igual tamaño. 1 pt.

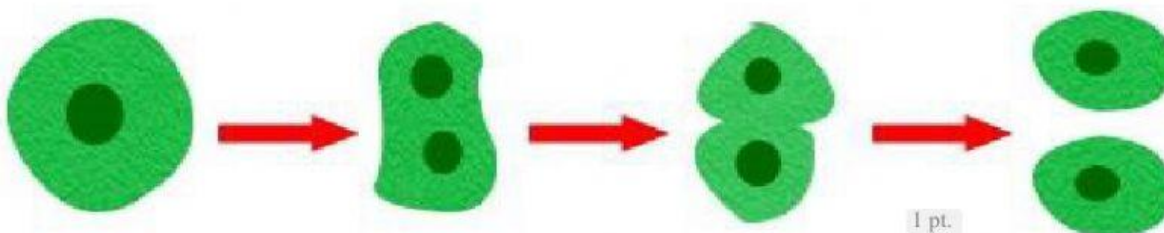
7. Selecciona la respuesta correcta, completando los siguientes enunciados 1 pt.

Enunciados

Respuesta

- La fecundación es
 - ¿Qué tipo de reproducción asexual se origina un nuevo organismo a partir de una célula y difiere de tamaño?
 - ¿Qué tipo de células produce la meiosis?
 - La meiosis consiste en:
- a) Una división celular que produce 4 células hijas
- b) Células sexuales
- c) Unión del óvulo y espermatozoide
- d) Gemación
- A) 1d, 2b, 3a, 4c
- B) 1a, 2d, 3c, 4b
- C) 1a, 2b, 3c, 4d
- D) 1c, 2d, 3b, 4a

8. Escribe el proceso y a qué tipo de reproducción pertenece la siguiente imagen



1 pt.

9. Selecciona la respuesta correcta, relacionando los tipos de propagación vegetativa y sus características

1 pt.

Tipo

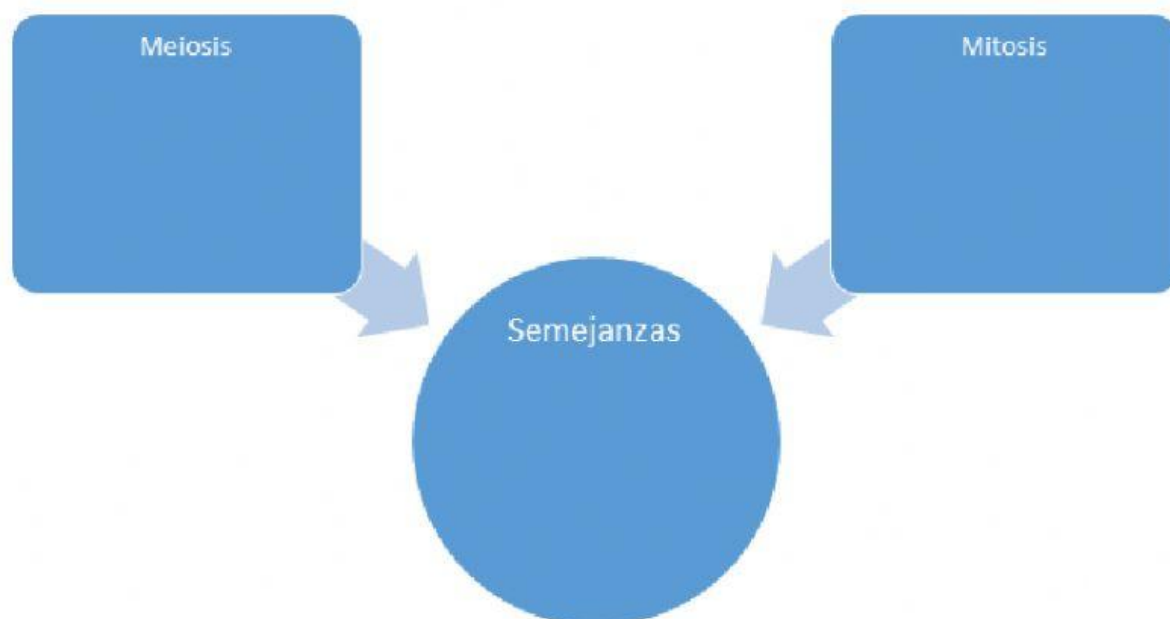
Característica

1. Bulbos
2. Rizomas
3. Estolones
4. Esquejes

- a) Tallos subterráneos modificados en forma de disco
- b) Se extienden debajo de la superficie del suelo y facilitan la expansión de la planta
- c) Tallos largos y delgados que crecen a ras del suelo
- d) Un segmento de tallo con yemas que se introducen en la tierra

- A) 1d, 2c, 3b, 4a
- B) 1a, 2b, 3c, 4d
- C) 1a, 2c, 3b, 4d
- D) 1c, 2b, 3a, 4d

10. Escriba en cada cuadro dos características que principales de la mitosis y meiosis, y en el cuadro central escriba dos semejanzas



1 pt.

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ing. Diego Gómez DOCENTE	Coordinador/a COMISIÓN ACADÉMICA	Dra. Cecilia Domínguez H. VICERRECTORA