



Preguntas de clase

TEMA: MEIOSIS

01. El objetivo de la división meiótica es:

- a) Mantener constante el número de cromosomas
- b) Aumentar el número de cromosomas
- c) Reducción de cromosomas al formar los gametos
- d) Renovación y reparación de tejidos
- e) Crecimiento de los organismos pluricelulares

02. La meiosis va:

- a) De diploide a diploide
- b) De diploide a haploide
- c) De haploide a diploide
- d) De haploide a haploide
- e) De haploide a diploide y luego a haploide

03. La Meiosis I a diferencia de la Meiosis II:

- a) Se da en células gonadales
- b) Es ecuacional
- c) Es reduccional
- d) Es menos duradera
- e) Son idénticas

04. El crossing over ocurre en la etapa:

- a) Leptoteno
- b) Cigoteno
- c) Paquiteno
- d) Diploteno
- e) Diacinesis

05. En diploteno se observan que los cromosomas homólogos se alejan entre sí, pero se mantienen unidos a través de los:

- a) telómeros
- b) cinetocoros
- c) quiasmas
- d) centrómeros
- e) husos

06. Etapa de la profase I de la meiosis, en la que los cromosomas homólogos comienzan a aparearse:

- a) Preleptonema
- b) leptonema
- c) Cigonema
- d) Paquinema
- e) Diplonema

07. Con respecto a la meiosis se tiene que:

- a) Ocurre sólo en ciertas clases de células y en ciertos periodos
- b) Es una división reductora
- c) Está asociada con la producción de gametos
- d) Todas las anteriores son ciertas
- e) Son ciertas sólo A y B

08. El complejo sinaptoténico se forma durante el mientras que el crossing – over se realiza en

- a) Leptonema – Diacinesis
- b) Cigonema – Paquinema
- c) Paquinema – Diplonema
- d) Diplonema – Zigonema
- e) Diacinesis – Paquinema

09. Cuando el fenómeno de la meiosis termina se ha originado células:

- a) Con la cuarta parte del número de cromosomas
- b) Con el doble del número de cromosomas
- c) Con la mitad del número de cromosomas
- d) Dos células de igual tamaño
- e) Células de mayor tamaño que la original

10. El entrecruzamiento genético o “Crossing – over”, que asegura la recombinación genética en los organismos sexuales se lleva a cabo durante:

- a) Interfase de la mitosis
- b) Interfase de la meiosis
- c) Segunda división meiótica
- d) Profase II de la mitosis
- e) Profase I de la meiosis

11. En la profase I de la meiosis ocurre:

- A) Condensación de cromosomas
- B) Intercambio de material genético
- C) Apareamiento de cromosomas homólogos
- D) Formación de nódulos de recombinación
- E) Todas



12. En la meiosis los quiasmas cumplen un papel importante, que es el de:
- Desaparecer al complejo sinaptonémico en diplonema
 - Permitir el detenimiento de oocito en diploteno
 - Permitir el correcto alineamiento de bivalentes en metafase
 - Ayudar en la formación del complejo sinaptonémico
 - Generar un buen entrecruzamiento de homólogos
13. Es una etapa del crecimiento celular, donde los organelos se duplican y la célula presenta alta tasa de metabolismo:
- Fase S
 - Fase G1
 - Fase M
 - Fase G2
 - Interfase
14. Fase de la meiosis se separan los cromosomas homólogos:
- Metafase I
 - profase II
 - Anafase I
 - Anafase II
 - Diploteno
15. Son características de la profase, EXCEPTO:
- migración de los pares de centriolos
 - separación de las cromátidas
 - inicio de la condensación de los cromosomas
 - desaparición de los nucleolos
 - vesiculación del C de Golgi y del RE
16. Son características de la metafase, EXCEPTO:
- los cromosomas se disponen en el Ecuador
 - máxima condensación cromatínica
 - Actúa la APC quien activa a la separasa
 - migración de los cromosomas a los polos
 - permite elaborar cariotipos
17. Son características de la meiosis:
- las células hijas presentan el mismo número de cromosomas que la célula madre
 - las células hijas poseen la mitad del número cromosómico
 - permite la variabilidad genética de las especies
 - originan 4 células haploides
 - consiste en dos divisiones celulares sucesivas
- SON CIERTAS:**
- A) 1,3 y 5 B) 2,3 y 5 C) 2,4 y 5
D) 2,3,4 y 5 E) 1,3,4 y 5
18. Referente a la meiosis se afirma que:
- comprenden dos divisiones celulares
 - en el paquiteno - el crossing over
 - En la mujer todos los ovocitos existentes en ovarios están en la profase I
 - la sinapsis cromosomales se deben a la formación del complejo sinaptonémico
 - el proceso sináptico tiene lugar en la fase denominada zigoteno
- SON CIERTAS:**
- A) 1,2 y 4 B) 1,2 y 5 C) 2,3 y 5
D) 1,3 y 5 E) todas

¡Éxitos!