

Тема: Контроль знань з теми «Збереження та реалізація спадкової інформації».

Мета: узагальнити, систематизувати, провести контроль знань учнів з теми; з'ясувати рівень знань умінь, навичок для контролю та корекції; виховувати відповідальне ставлення до навчання.

Тип уроку: контроль знань (самостійна робота)

ХІД УРОКУ

I. Організація класу

II. Мотивація навчальної діяльності

III. Узагальнення знань за темами:

Гени і геноми

Матрічний синтез

Мейоз. Мітоз.

Статеві клітини, запліднення.

Самостійна робота

Тема. Збереження та реалізація спадкової інформації

I рівень

Тестові завдання з однією правильною відповіддю

1. Де в клітинах зберігається спадкова інформація ?

- а) в гені б) ядрі
- в) у хромосомі г) у тРНК

2. Для синтезу білка потрібні:

- а) амінокислоти;
- б) нуклеотиди;
- в) дисахариди;
- г) моносахариди.

3. Під час мейозу кросинговер відбувається у:

- а) профазі II;
- б) метафазі I;
- в) профазі I;
- г) метафазі II.

4. Запліднення – це:

- а) злиття диплоїдних клітин;
- б) утворення статевих клітин;
- в) утворення організму з новою генетичною програмою;
- г) конюгація.

5. Клітинний цикл – це:

- а) період існування клітини від початку одного поділу до наступного;
- б) період існування клітини від утворення до загибелі;
- в) період мітотичного поділу;
- г) період мейотичного поділу.

6. Вкажіть якою кількістю нуклеотидів кодується одна амінокислота:

- а) двома;
- б) чотирма;
- в) трьома;
- г) одним.

7. Зазначте елементи будови хромосоми:

- а) центромери; б) субодиниці; в) центріолі; г) кристи.

II рівень

Доповніть незакінчене речення

1. Етап синтезу білка, коли на матричній ДНК синтезується молекула іРНК, - це ...
2. Особливий вид поділу характерний тільки статевим клітинам, внаслідок якого хромосомний набір зменшується вдвічі, – це...
3. Відповідність послідовностей нуклеотидів у двох ланцюгах молекули ДНК – це...
4. Життя клітини від моменту її виникнення до власного поділу або її природньої смерті.....

III. Тестові завдання

1. . Гомологічними називають хромосоми:

- а) які належать до певної пари;
- б) які не належать до певної пари;
- в) подібні за розмірами та формою;
- г) не подібні за розмірами та формою.

2. Біологічне значення мейозу полягає в:

- а) забезпечує видозміну спадкового матеріалу;
- б) забезпечує точний розподіл спадкового матеріалу між двома дочірніми клітинами;
- в) підтримує сталість каріотипу при статевому розмноженні;
- г) підтримує сталість каріотипу при нестатевому розмноженні.

3. Встановіть відповідність між фазами мітозу та подіями, які під час них відбуваються:

1. профаза
2. метафаза
3. анафаза
4. телофаза
- а) де спіралізація однохроматидних хромосом
- б) спіралізація двохроматидних хромосом
- в) розташування двохроматидних хромосом на екваторі клітини
- г) розходження однохроматидних хромосом до полюсів клітини

4. Визначте, яка кількість хромосом і молекул ДНК буде в кожній дочірній клітині після мітозу, якщо перед поділом клітина мала 46 хромосом та 92 молекули ДНК:

- а) 46 хромосом та 92 молекули ДНК;
- б) 23 хромосоми і 46 молекул ДНК;
- в) 46 хромосом та 46 молекул ДНК;
- г) 23 хромосоми та 23 молекули ДНК.

IV рівень

1. Порівняйте процеси мітозу і мейозу.

IV. Домашнє завдання:

Повторити: Індивідуальний розвиток

**Роботу надсилаємо на HUMAN або на ел адресу:
school55lm@gmail.com**