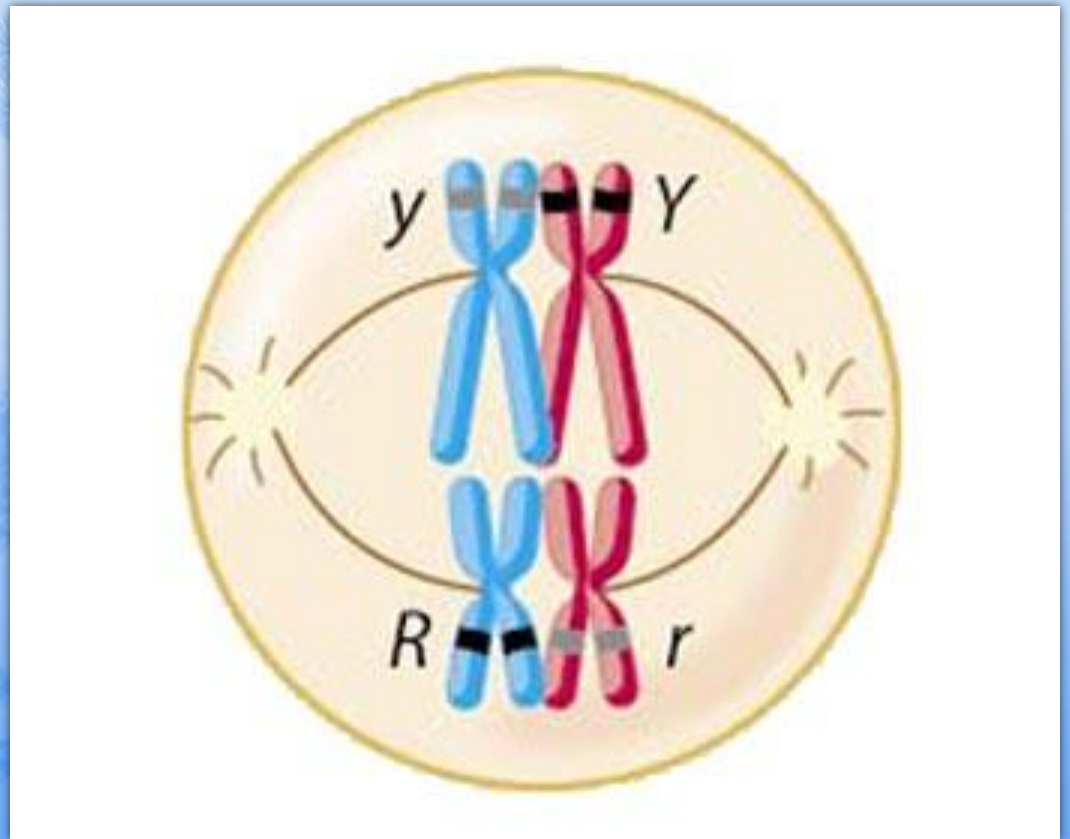


Контрольная работа по главе «Организм»

I. ВЫПОЛНИТЕ ТЕСТ

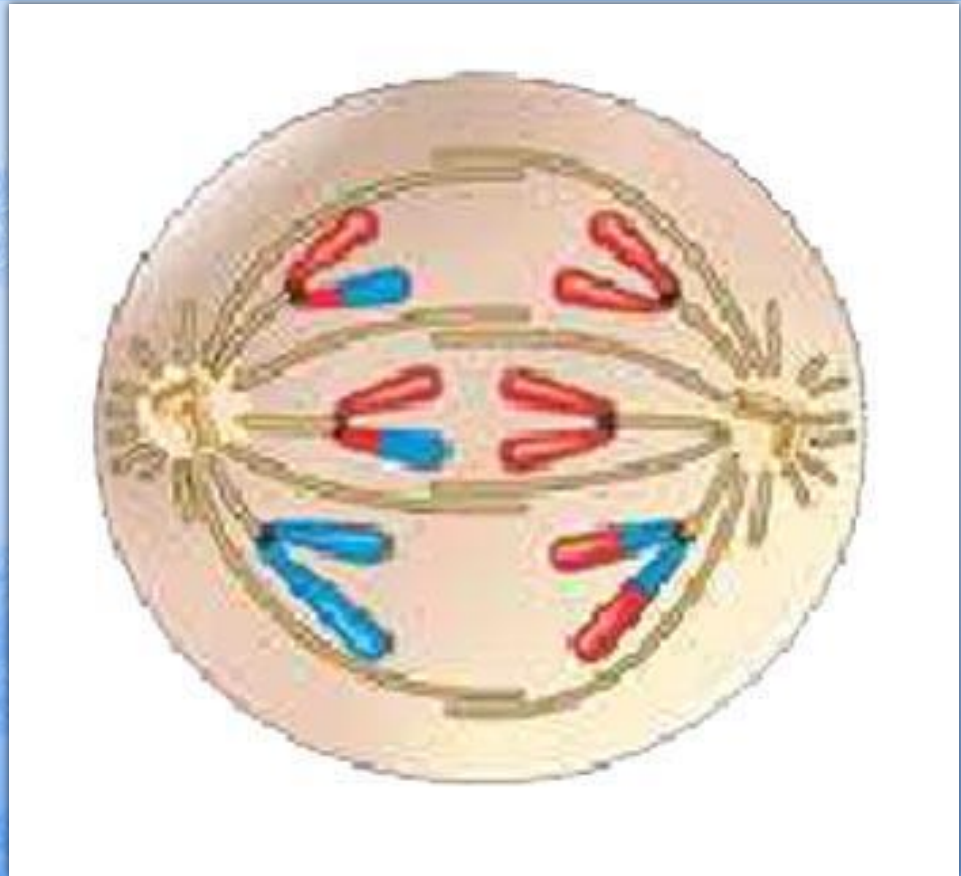
1. Какая фаза мейоза изображена на рисунке?

- 1) Анафаза I
- 2) Метафаза I
- 3) Метафаза II
- 4) Анафаза II



2. Какая фаза мейоза изображена на рисунке?

- 1) Анафаза I
- 2) Метафаза I
- 3) Метафаза II
- 4) Анафаза II



3. Какие организмы относятся к хемотрофам?

- 1) животные**
- 2) растения**
- 3) нитрифицирующие бактерии**
- 4) грибы**

4. Образование двухслойного зародыша происходит в период

- 1) дробления**
- 2) гаструляции**
- 3) органогенеза**
- 4) постэмбриональный период**

5. Совокупность всех генов организма называется

- | | |
|-------------|-------------|
| 1) генетика | 2) генофонд |
| 3) геноцид | 4) генотип |

6. Во втором поколении при моногибридном скрещивании и при полном доминировании наблюдается расщепление признаков в соотношении

- | | |
|------------|----------|
| 1) 3:1 | 2) 1:2:1 |
| 3) 9:3:3:1 | 4) 1:1 |

7. Что образуется в ходе органогенеза из эктодермы?

- 1) хорда 2) нервная трубка**
3) мезодерма 4) энтодерма

8. Синтез белка на и-РНК называется

- 1) трансляция 2) транскрипция**
3) редупликация 4) диссимилиация

9. В световой фазе фотосинтеза происходит

- 1) синтез углеводов**
- 2) синтез хлорофилла**
- 3) поглощение углекислого газа**
- 4) фотолиз воды**

10. К пластическому обмену веществ можно отнести

- 1) гликолиз**
- 2) аэробное дыхание**
- 3) сборка цепи и-РНК на ДНК**
- 4) расщепление крахмала до глюкозы**

11. К бесполому размножению относятся

1) партенокарпическое образование

плодов у огурца

2) партеногенез у пчел

3) размножение тюльпана луковицами

4) самоопыление у цветковых растений

12. Какая болезнь наследуется сцепленно с полом?

- | | |
|---------------------|---------------------------|
| 1) глухота | 2) сахарный диабет |
| 3) гемофилия | 4) гипертония |

13. Кто из ученых открыл закон сцепленного наследования признаков?

- | | |
|----------------------|---------------------|
| 1) Т.Морган | 2) Г.Мендель |
| 3) Г. Де Фриз | 4) Л.Пастер |

14. Сколько типов гамет образует клетка с генотипом AaBb, если гены находятся в разных хромосомах?

- 1) 4 2) 2 3) 8 4) 1**

15. Инбридинг - это

- 1) потомство одной самоопыляющейся особи у растений**
- 2) искусственное получение мутаций**
- 3) принудительное самоопыление перекрестноопыляемых растений**
- 4) скрещивание особей, относящихся к разным сортам растений**

II. Выберите три верных ответа

1. Биологическое значение мейоза

заключается в

- 1) предотвращении удвоения числа хромосом в новом поколении
- 2) образовании мужских и женских гамет
- 3) образовании соматических клеток
- 4) создании возможностей возникновения новых генных комбинаций
- 5) увеличении числа клеток в организме
- 6) кратном увеличении набора хромосом

Выберите три верных ответа

2. Половое размножение, в отличие от бесполого,

- 1) свойственно как растениям, так и позвоночным животным
- 2) ведет к появлению новых комбинаций генов в потомстве
- 3) является эволюционно более древним
- 4) сопровождается гаметогенезом
- 5) способствует развитию большого числа дочерних особей
- 6) характерно только для прокариотических организмов

Выберите три верных ответа

3. Какую роль выполняет иРНК в клетке?

- 1) переписывает наследственную информацию с ДНК
- 2) переносит наследственную информацию из ядра в рибосому
- 3) доставляет аминокислоты к рибосоме
- 4) служит матрицей для синтеза полипептидной цепи
- 5) участвует в реакциях гликолиза
- 6) ускоряет реакции клеточного обмена

III. Установите соответствия

1. ПРОЦЕСС

- А) кислородное дыхание
- Б) бескислородное расщепление
- В) биосинтез белка
- Г) фотосинтез
- Д) гидролиз полисахаридов
- Е) образование крахмала из глюкозы

ВИД ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ

- 1) пластический
- 2) энергетический

Установите соответствия

2. ХАРАКТЕРИСТИКА МУТАЦИИ

- А) включение двух лишних нуклеотидов в молекулу ДНК
- Б) кратное увеличение числа хромосом в гаплоидной клетке
- В) нарушение последовательности аминокислот в молекуле белка
- Г) поворот участка хромосомы на 180°
- Д) уменьшение числа хромосом в соматической клетке
- Е) обмен участками нехомологичных хромосом

ТИП МУТАЦИИ

- 1) Генные
- 2) Хромосомные
- 3) Геномные

Установите соответствия

3. ХАРАКТЕРИСТИКА

- А) происходит в два последовательных деления
- Б) образуются две клетки
- В) образуются четыре клетки
- Г) происходит в одно деление
- Д) число хромосом не меняется
- Е) число хромосом уменьшается в два раза

ТИП ДЕЛЕНИЯ КЛЕТОК

- 1) Митоз
- 2) Мейоз

IV. Установите

последовательность этапов

1. Энергетического обмена

- А) расщепление биополимеров до мономеров
- Б) поступление органических веществ в клетку
- В) окисление пировиноградной кислоты до углекислого газа и воды
- Г) расщепление глюкозы до пировиноградной кислоты
- Д) синтез двух молекул АТФ
- Е) синтез 36 молекул АТФ

Установите

последовательность этапов

2. Процессов при митозе

- А) расхождение хроматид к полюсам клетки
- Б) спирализация хромосом
- В) образование дочерних ядер
- Г) расположение хромосом на экваторе клетки
- Д) прикрепление хромосом к нитям веретена деления
- Е) растворение ядерной оболочки

