Контрольная работа по главе «Организм»

I. ВЫПОЛНИТЕ ТЕСТ

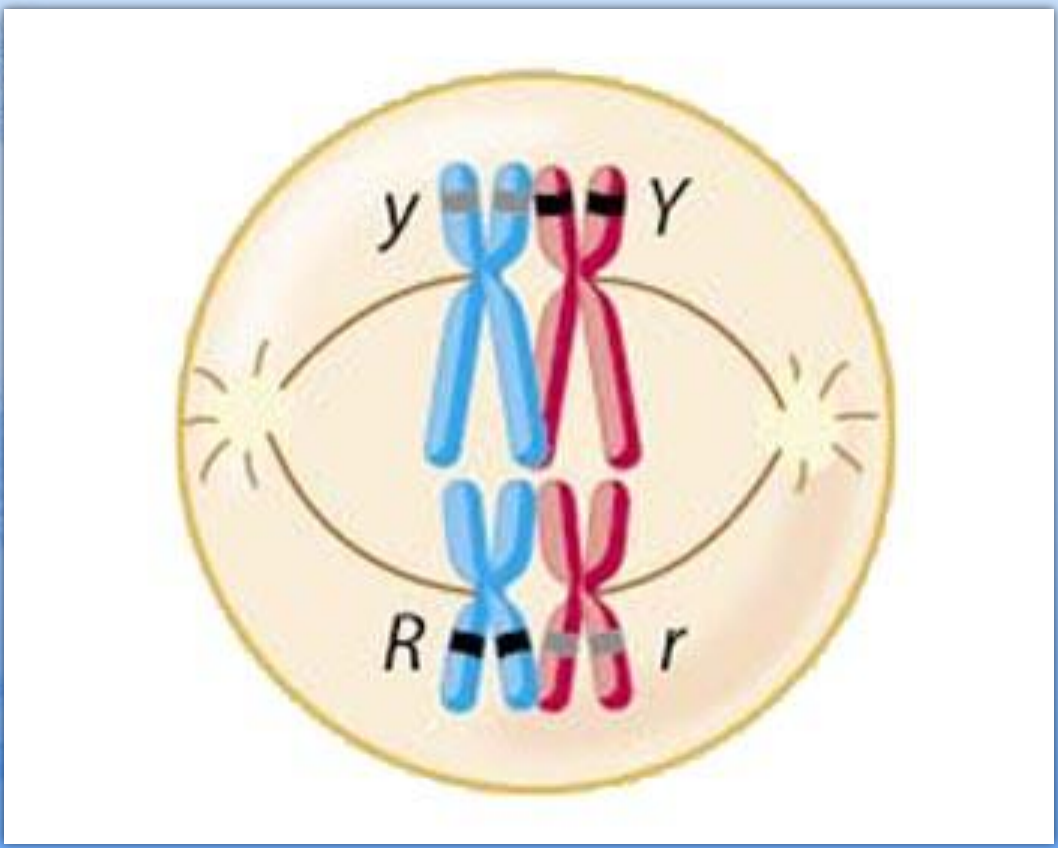
1. Какая фаза мейоза изображена на рисунке?

1) Анафаза I

2) Метафаза I

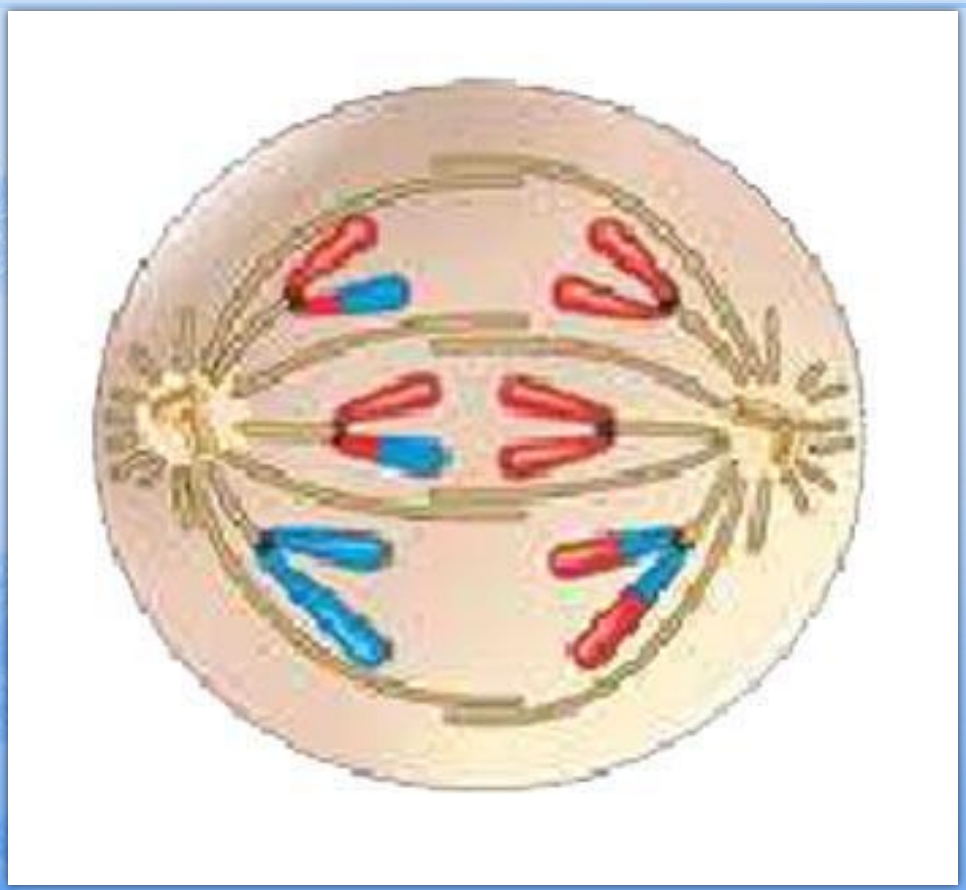
3) Метафаза II

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) диссимиляция

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 относится**

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 АаВв, 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 негомологичных 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