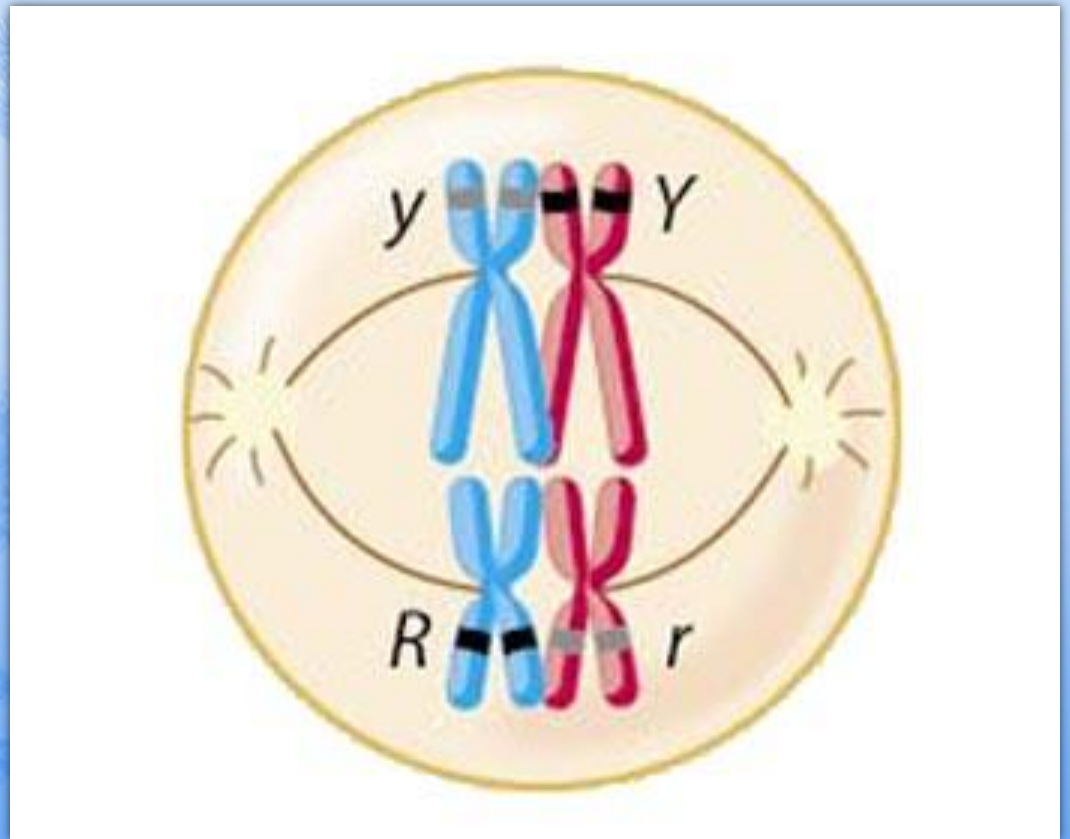


**Контрольная работа  
по главе  
«Организм»**

# I. ВЫПОЛНИТЕ ТЕСТ

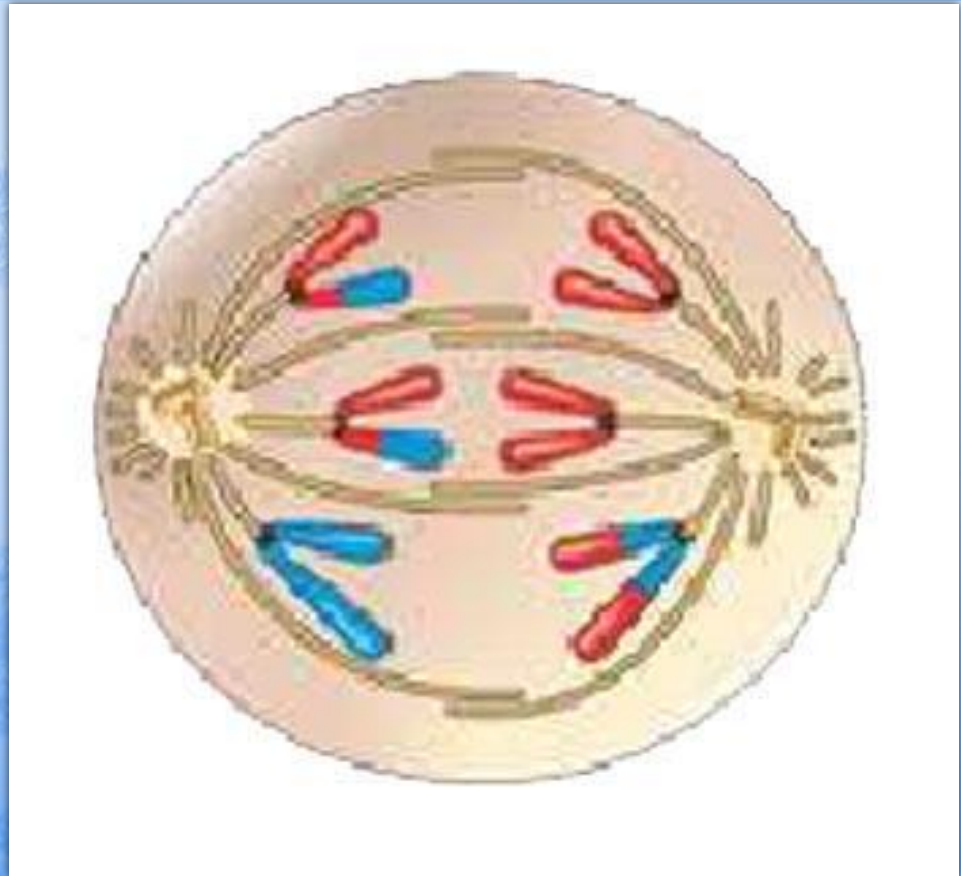
1. Какая фаза мейоза изображена на рисунке?

- 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**

- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| <b>1) генетика</b> | <b>2) генофонд</b> |
| <b>3) геноцид</b>  | <b>4) генотип</b>  |

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

- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| <b>1) 3:1</b>     | <b>2) 1:2:1</b> |
| <b>3) 9:3:3:1</b> | <b>4) 1:1</b>   |

**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?**

- |                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| <b>1) глухота</b>   | <b>2) сахарный диабет</b> |
| <b>3) гемофилия</b> | <b>4) гипертония</b>      |

**13. Кто из ученых открыл закон сцепленного наследования признаков?**

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

**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  $180^\circ$
- 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



