

# Контрольная работа по биологии Строение и функции клетки. Размножение и развитие за 10 класс

Готовые материалы для тестирования Контрольная работа по биологии Строение и функции клетки. Размножение и развитие за 10 класс с ответами

1. С фундаментальными разделами биологии, исследующими наиболее общие и универсальные закономерности живого, знакомит

- 1) ботаника
- 2) зоология
- 3) общая биология
- 4) физиология

2. Науку, изучающую взаимоотношения организмов между собой и с окружающей средой, называют

- 1) генетикой
- 2) эволюцией
- 3) цитологией
- 4) экологией

3. Единица строения и функционирования многоклеточного организма

- 1) клетка
- 2) ткань
- 3) орган
- 4) система органов

4. Роль воды в клетке заключается в

- 1) передаче наследственной информации

- 2) обеспечении процесса митоза
- 3) придании цитоплазме объема и упругости
- 4) торможении химических реакций

5. Вещества, растворимые в воде, называют

- 1) гидрофильными
- 2) гидроактивными
- 3) гидрофобными
- 4) гидропассивными

6. Основная функция углеводов в клетке

- 1) каталитическая
- 2) транспортная
- 3) энергетическая
- 4) защитная

7. В образовании клеточных структур значительную роль играет

- 1) глюкоза
- 2) белок
- 3) тРНК
- 4) иРНК

8. Нарушение структуры молекулы белка называют

- 1) раздражимостью
- 2) денатурацией
- 3) растяжением
- 4) репликацией

9. К положениям клеточной теории относят

- 1) Слияние мужской и женской гамет происходит в процессе оплодотворения.
- 2) Половые клетки образуются в процессе мейоза.
- 3) Новые клетки – результат деления существующих клеток.
- 4) Онтогенез есть краткое повторение филогенеза.

**10.** Плазматическая мембрана клетки **не** участвует в процессах

- 1) осмоса
- 2) синтеза молекул АТФ
- 3) пиноцитоза
- 4) фагоцитоза

**11.** На мембранах эндоплазматической сети располагаются

- 1) лизосомы
- 2) рибосомы
- 3) митохондрии
- 4) хлоропласты

**12.** Для прокариотической клетки **не** характерно наличие

- 1) цитоплазмы
- 2) плазматической мембраны
- 3) ядра
- 4) рибосом

**13.** Органоидом растительной клетки **не** являются

- 1) центриоли
- 2) митохондрии
- 3) лизосомы
- 4) рибосомы

**14.** Клетки грибов отличаются от клеток растений наличием

- 1) запасного питательного вещества – гликогена
- 2) клеточной оболочки
- 3) вакуолей
- 4) митохондрий

**15.** Фагоцитоз – это процесс

- 1) образования рибосом
- 2) расщепления органических веществ
- 3) поглощения клеткой жидкости

4) захвата клеткой твердых частиц

**16.** В биосинтезе белка в клетке участвуют

- 1) рибосомы и лизосомы
- 2) клеточный центр и митохондрии
- 3) лизосомы и аппарат Гольджи
- 4) рибосомы и шероховатая ЭПС

**17.** Клеточный органоид, участвующий в делении клетки

- 1) митохондрия
- 2) клеточный центр
- 3) рибосома
- 4) лизосома

**18.** В световую фазу фотосинтеза используется энергия солнечного света для образования молекул

- 1) липидов
- 2) белков
- 3) нуклеиновых кислот
- 4) АТФ

**19.** В анафазу митоза происходит

- 1) спирализация и удвоение хромосом
- 2) выстраивание хромосом в экваториальной плоскости
- 3) расхождение хроматид к противоположным полюсам клетки
- 4) деспирализация хромосом

**20.** Процессы мейоза лежат в основе

- 1) роста
- 2) вегетативного размножения
- 3) гаметогенеза
- 4) регенерации

**21.** Мейоз называют редукционным делением, так как

- 1) происходит обмен участками между гомологичными хромосомами

- 2) хромосомы уменьшаются в размерах
- 3) число хромосом уменьшается вдвое
- 4) осуществляется конъюгация хромосом

**22.** Одной из особенностей двойного оплодотворения цветковых растений является то, что

- 1) происходит перекрестное опыление
- 2) мужская и женская гаметы сливаются
- 3) спермий сливается с диплоидной центральной клеткой
- 4) пыльца попадает на рыльце пестика

**23.** Бесполое размножение в отличие от полового

- 1) характерно только для одноклеточных растений и животных
- 2) ведет к увеличению наследственной изменчивости
- 3) осуществляется только с помощью спор
- 4) способствует получению большого числа потомков

**24.** При формировании гамет у человека мейоз происходит на стадии

- 1) размножения
- 2) формирования
- 3) роста
- 4) созревания

**25.** Дрожжи обычно размножаются путем

- 1) слияния половых клеток
- 2) почкования
- 3) образования спор
- 4) деления надвое

**26.** Клеточного строения **не** имеют

- 1) бактерии
- 2) дрожжи
- 3) вирусы
- 4) водоросли

**27.** Установите историческую последовательность создания важнейших теорий биологии.

- А) учение о биосфере Вернадского
- Б) эволюционное учение Дарвина
- В) клеточная теория Шванна
- Г) система природы Линнея

**28.** Установите последовательность явлений, происходящих в первом делении мейоза.

- А) расхождение гомологичных хромосом к полюсам клетки
- Б) конъюгация и обмен участками гомологичных хромосом
- В) расположение гомологичных хромосом в плоскости экватора
- Г) образование дочерних клеток с гаплоидным набором хромосом

**29.** Установите соответствие между наукой и предметом ее изучения.

**Название науки**

- 1) генетика
- 2) гистология
- 3) цитология
- 4) микробиология
- 5) эмбриология

**Предмет изучения**

- 1) клетка
- 2) ткань
- 3) наследственность и изменчивость живых организмов
- 4) зародышевое развитие организмов
- 5) бактерии

**30.** Установите соответствие между группой организмов и ее особенностями.

**Группа организмов**

- 1) вирусы
- 2) бактерии

### **Особенности**

- 1) имеют плазмиды
- 2) нет собственного обмена веществ
- 3) носитель наследственной информации – нуклеоид
- 4) носитель наследственной информации – ДНК (РНК)
- 5) все представители – паразиты клеток растений, животных, грибов
- 6) есть паразитические и свободноживущие формы

### **Ответы на контрольную работу по биологии Строение и функции клетки. Размножение и развитие 10 класс**

1-3

2-4

3-1

4-3

5-1

6-3

7-2

8-2

9-3

10-2

11-2

12-3

13-1

14-1

15-4

16-4

17-2

18-4

19-3

20-3

21-3

22-3

23-4

24-4

25-2

26-3

27-ГВБА

28-БВАГ

29. 1В 2Б 3А 4Д 5Г

30. 1БГД 2АВЕ