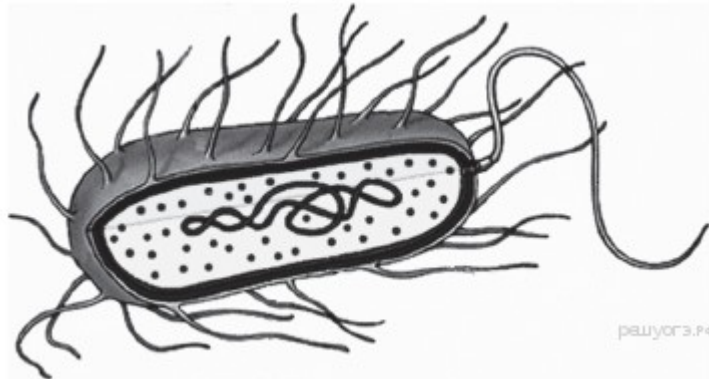


Задания по биологии (для будущих десятиклассников)

1. **Задание 1.** Какая наука изучает процесс фотосинтеза?

- 1) генетика
- 2) физиология
- 3) экология
- 4) систематика

2. **Задание 2.** Чем отличается клетка, показанная на рисунке, от клеток грибов, растений и



животных?

- 1) наличием клеточной стенки
- 2) отсутствием рибосом
- 3) наличием цитоплазмы
- 4) отсутствием оформленного ядра

3. **Задание 3.** Какой из приёмов борьбы с болезнетворными бактериями наиболее эффективен в операционном блоке?

- 1) пастеризация
- 2) регулярное проветривание
- 3) облучение ультрафиолетовыми лучами
- 4) мытье полов горячей водой

4. **Задание 4.** При прорастании семени проросток гороха первое время получает питательные вещества из

- 1) эндосперма
- 2) зародышевого корешка
- 3) семядолей
- 4) почвы

5. **Задание 5.** Основным отличием растений от животных является

- 1) способность к росту
- 2) способ питания
- 3) отсутствие покровной ткани
- 4) неклеточное строение

6. **Задание 6.** Нервная система у плоских червей состоит из

- 1) нервных клеток, образующих нервную сеть
- 2) двух головных узлов и нервных стволов с ответвлениями
- 3) окологлоточного нервного кольца и отходящих от него нервов
- 4) окологлоточного нервного кольца и брюшной нервной цепочки

7. **Задание 7.** Какие органы предохраняют птиц от перегрева в полёте?

- 1) кожа, покрытая перьями
- 2) зоб и два отдела желудка
- 3) воздушные мешки и лёгкие
- 4) четырёхкамерное сердце и сложная сеть кровеносных сосудов

8. Задание 8. Общим для человека и человекообразных обезьян является то, что они

- 1) бесчерепные
- 2) холоднокровные
- 3) яйцеживородящие
- 4) плацентарные

9. Задание 9. Что происходит в результате оплодотворения?

- 1) объединяется генетическая информация родителей в зиготе
- 2) приумножается запас питательных веществ зиготы
- 3) возрастает объём зиготы
- 4) увеличивается вдвое количество клеточных органоидов зиготы

10. Задание 10. Какие вещества придают костям эластичность?

- 1) соли кальция
- 2) углеводы
- 3) жиры
- 4) белки

11. Задание 11. Термин «форменные элементы» применяется при описании клеток

- 1) кровеносной системы
- 2) крови
- 3) печени
- 4) нервной системы

12. Задание 12. Из левого желудочка сердца кровь попадает в

- 1) лёгочную вену
- 2) лёгочную артерию
- 3) аорту
- 4) полую вену

13. Задание 13. Активной частью секрета пищеварительной железы является

- 1) фермент
- 2) вода
- 3) пигмент
- 4) витамин

14. Задание 14. Куда поступают углеводы при всасывании в тонком кишечнике?

- 1) лимфа
- 2) кровь
- 3) тканевая жидкость
- 4) просвет кишечника

15. Задание 15. Какие образования глаза защищают его от попадания пыли и мелких частичек?

- 1) роговица и радужная оболочка
- 2) хрусталик и стекловидное тело
- 3) белочная и сосудистая оболочки

4) веки и ресницы

16. Задание 16. Качественной особенностью человека, в отличие от других приматов, является

- 1) орудийная деятельность
- 2) условный рефлекс
- 3) абстрактное мышление
- 4) рассудочная деятельность

Задание 17. При укусах собак необходимо сделать прививку против

- 1) бешенства
- 2) дифтерии
- 3) туберкулёза
- 4) столбняка

Задание 18. Между какими организмами складываются взаимовыгодные отношения в природе?

- 1) паук–клещ
- 2) рак отшельник–актиния
- 3) лиса–заяц
- 4) ласка–горностай

Задание 19. Определите потребителя первого порядка в пищевой цепи:

хлебные злаки → шведская муха → паук → землеройка → горностай

- 1) горностай
- 2) хлебные злаки
- 3) паук
- 4) шведская муха

Задание 20. Между объектами и процессами, указанными в столбцах приведённой ниже таблицы, имеется определённая связь:

Объект	Процесс
...	Перенос аминокислот к месту сборки
иРНК	Перенос информации к рибосомам

Какое понятие следует вписать на место пропуска в этой таблице?

- 1) ДНК
- 2) ЭПС
- 3) АТФ
- 4) тРНК