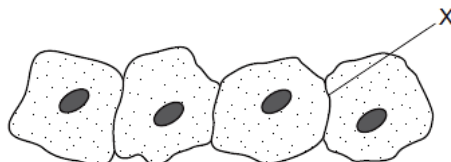


Раздел «А»

1. Определите свойства, характерные для всех живых организмов:

- A. Дыхание
- B. Выделение
- C. Фотосинтез
- D. Тропизм

2. На диаграмме ниже показана клетка животного происхождения.



Определите часть данной буквой «X»:

- A. Одна клеточная мембрана
- B. Одна клеточная стенка
- C. Две клеточных мембран
- D. Две клеточных стенок

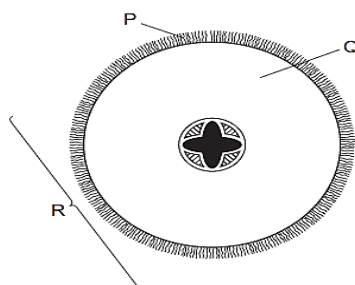
3. Ниже показан рисунок животного.



Определите вид животного:

- 1) У животного имеется позвоночник позвоночное
У животного экзоскелет перейти на 2 -ое
- 2) Не разделено голова, грудь, и брюшко А
Разделено голова, грудь, и брюшко..... перейти на 3 – е
- 3) Глаза меньше 1/3 головной части В
Глаза больше 1/3 головной части перейти на 4-ое
- 4) Крылья не длинные, широкие С
Крылья длинные, не широкие D

4. Ниже приведена диаграмма, которая показывает корневые части.



Определите части корня:

	Клетка	Орган	Ткань
A.	P	Q	R
B.	P	R	Q
C.	Q	R	P
D.	R	Q	P

5. Определите правильный вариант осмоса и диффузии.

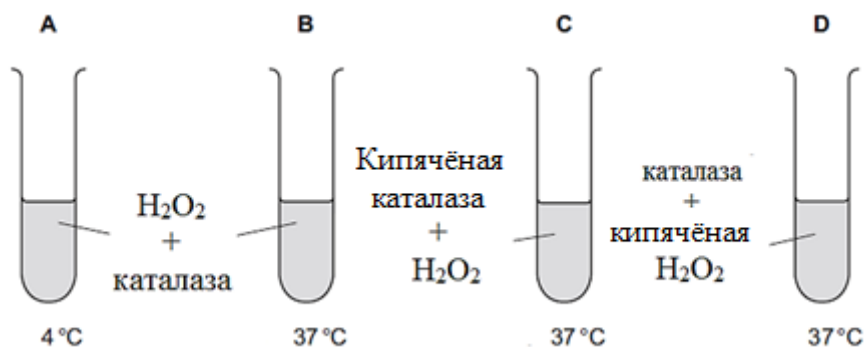
Полупроницаемая мембрана	Нуждается в концентрации градиента	Расходуется энергия
--------------------------	------------------------------------	---------------------

A.	√	√	x
B.	√	x	√
C.	x	√	x
D.	x	x	√

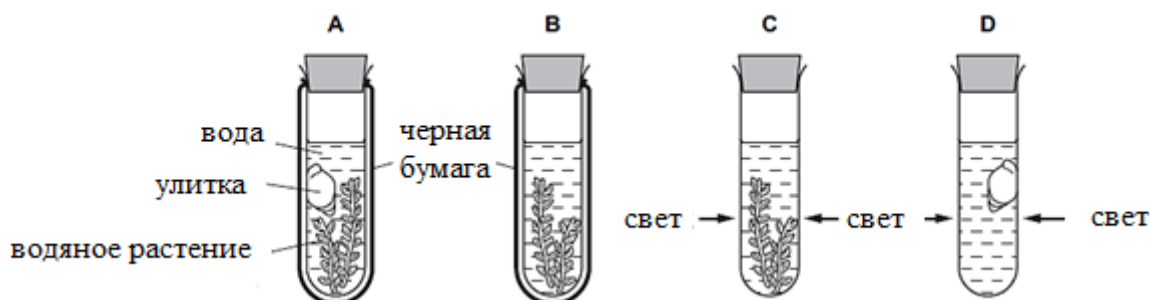
6. В таблице показаны результаты биологических тестов испытаний пищи.
В каком порядке указывается результат определения белка и крахмала:

	Бенедикт	Биурет	Этанол	Раствор йод
A.	Синий	Синий	Бесцветный	Черный –синий
B.	Синий	Фиолетовой	Бесцветней	Черный –синий
C.	Кирпично-красный	Синий	Мутный	Коричневый
D.	Кирпично-красный	Фиолетовой	Мутный	Коричневый

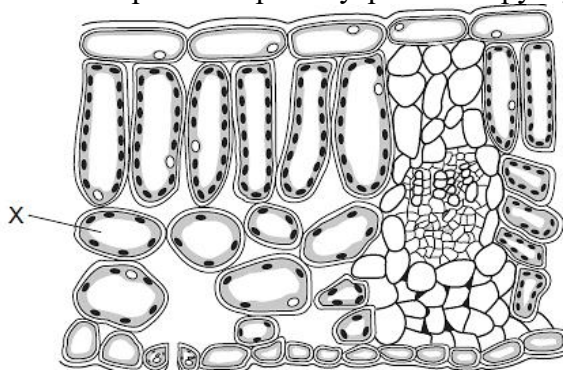
7. На диаграмме показан эксперимент на активность фермента.
Тесты содержат перекись водорода и фермент каталазы.
Определите, какой тест показывает низкую активность фермента:



8. На диаграмме показаны четыре разных теста.
Определите, какой тест будет содержать больше диоксида углерода через 1 час



9. На диаграмме показан поперечный срез внутренней структуры листа



Назовите ткань указанной буквой «X»:

- A. эпидермис
- B. скобчатый мезофил
- C. флоэма
- D. губчатый мезофил

10. Ион, используемый для образования аминокислот в растениях:

- A. Магний
- B. Нитраты
- C. Фосфор
- D. Калий

11. Определите какая из следующих причин является следствием дефицита витамина С

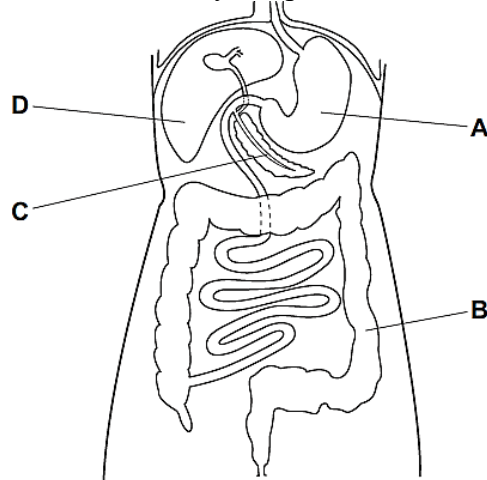
- A. Запор
- B. Холера
- C. Ожирение
- D. Цинга

12. Укажите, в каком органе происходит ассимиляция и запасание

- A. Печень
- B. Ротовая полость
- C. Поджелудочная железа
- D. Прямая кишка

13. На диаграмме показано органы человека

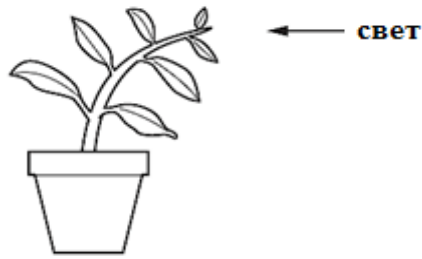
Укажите орган где образуется мочевины путем разрезания да аминокислот



14. Синапс – ...

- A. Связь между нейронами
- B. Промежуточный нейрон
- C. Эффектор
- D. Электрический сигнал

15. На диаграмме показано, как растение направляется на свет



Направление растений на свет – ...

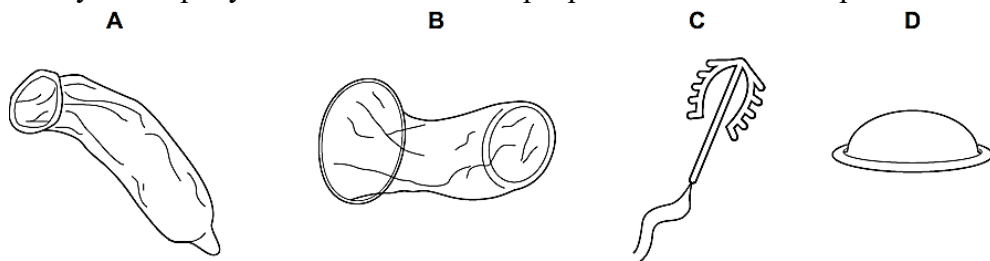
- A. Активный транспорт
- B. Геотропизм
- C. Фотосинтез
- D. Фототропизм

16. Укажите, какое из следующих утверждений относится к микроорганизмам:

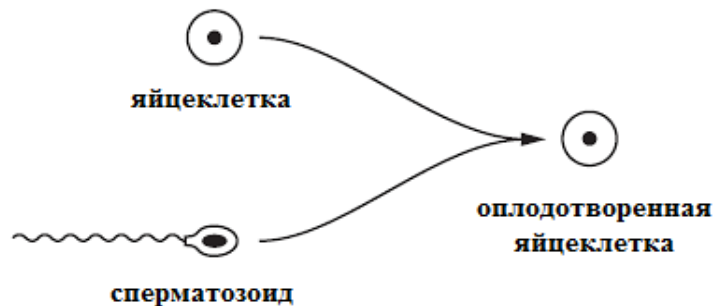
- A. Бактерии удаляются в двенадцатиперстной кишке под воздействием соляной кислоты
- B. Бактерии могут быть устойчивыми к антибиотикам
- C. Антибиотики используются для бактериальных и вирусных заболеваний
- D. Бактерии умирают при создании сахара

17. Рисунок ниже содержит четыре разных устройства от защиты беременности.

Какое, из следующих рисунков НЕ является барьерным методом контрацепции



18. Диаграмма показывает оплодотворение.



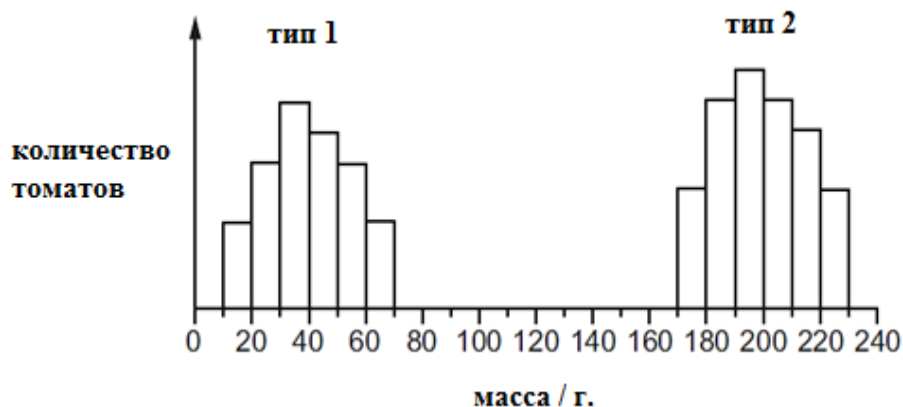
Определите правильное соответствие половых хромосом на участке

	половые хромосомы		
	яйцеклетка	сперматозоид	оплодотворенная клетка
A	X	X	XX
B	Y	X	XY
C	X	Y	XY
D	X	Y	XX

19. Определите правильный вывод о митозе:

- 1) Митоз создает тот же генетический код
 - 2) Митоз создает множество генетических клеток
 - 3) Формы митозных гамет
 - 4) Митоз создает клетки тела
- A. 1 и 3
B. 1 и 4
C. 3 и 4
D. 2 и 3

20. На графике показан индекс массы двух видов томатов



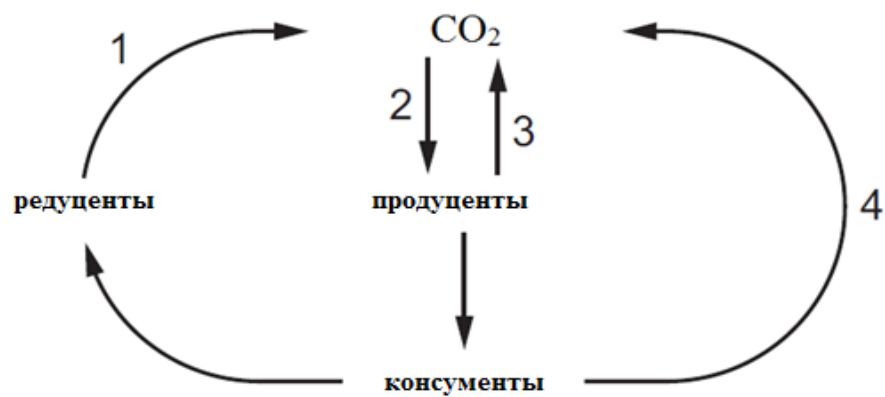
Сделайте вывод на графике:

- A. Гены не влияют на массу томатов
B. Масса томатов 1-го типа постоянно меняется
C. Масса томатов 2-го типа иногда меньше 1 типа
D. Масса томатов 2-го типа показывает наилучшую вариацию

21. Укажите, какая из следующих может быть «популяцией»:

- 1) Все членистоногие в тропическом лесу
 - 2) Все тигры в тропическом лесу
 - 3) Все деревья в тропическом лесу
- A. 1, 2 и 3
B. только 1
C. только 1 и 2
D. только 2 и 3

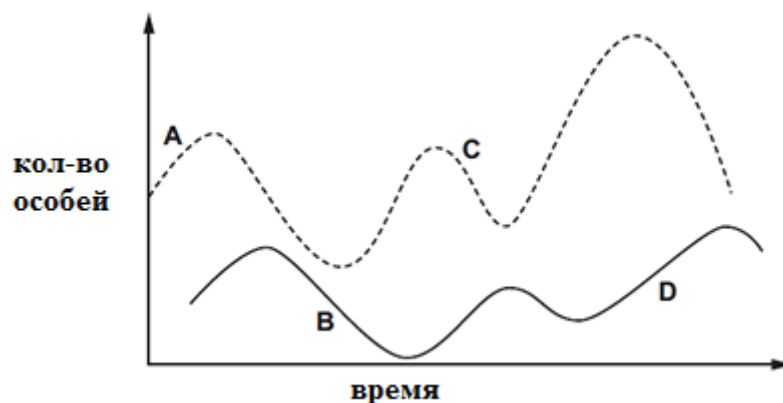
22. Диаграмма содержит часть круговарота двуокиси углерода.



Определите, когда происходит дыхание

	1	2	3	4
A	✓	✓	✓	✗
B	✓	✗	✓	✓
C	✗	✓	✓	✓
D	✗	✗	✗	✓

23. График показывает изменение хищника и жертвы на определенный период времени. Узнайте, где точка показывает снижение численности хищных популяций:



24. Объясните, почему дрожжи используются в производстве хлеба

- A. Для переработки алкоголя
- B. Для производства углекислого газа
- C. Используется в качестве кислорода
- D. Для использования в качестве сахара

25. На графике показаны уровни растворенного кислорода и минеральных ионов на реке. Определите, где сырье втекает в поток реки:

