

Тест «Генеративные органы растения»

I вариант

1. Выберите один наиболее верный ответ из четырёх предложенных вариантов

1. Вегетативный орган цветкового растения:

- | | |
|-----------|---------|
| 1) Побег | 3) Плод |
| 2) Цветок | 4) Семя |

2. Главная часть цветка, несущая материальную основу наследственности:

- | | |
|--------------|------------|
| 1) Цветоложе | 3) Чашечка |
| 2) Венчик | 4) Пестик |

3. Пыльца у цветковых растений находится в:

- | | |
|----------------|-------------------|
| 1) Семязачатке | 3) Рыльце пестика |
| 2) Тычинках | 4) Завязи пестика |

4. Части пестика – это:

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| 1) Лепестки и пыльник | 3) Рыльце и пыльник |
| 2) Рыльце и завязь | 4) Завязь и пыльник |

5. Двойной околоцветник состоит из:

- | | |
|----------------------|----------------------|
| 1) Венчика и чашечки | 3) Чашечки и тычинок |
| 2) Венчика и тычинок | 4) Венчика и пестика |

6. Одуванчик имеет соцветие:

- | | |
|-------------|------------------|
| 1) Корзинка | 3) Щиток |
| 2) Головка | 4) Сложный щиток |

7. Соцветие метёлка у:

- | | |
|------------|----------------|
| 1) Пшеницы | 3) Черемухи |
| 2) Овса | 4) Подорожника |

8. Опыление – это:

- | | |
|--|---|
| 1) Прорастание пыльцы в завязь пестика | 3) Перенос пыльцы с тычинок на рыльце пестика |
| 2) Слияние женской и мужской гамет | 4) Образование зародыша |

9. Опыление клевера осуществляется:

- | | |
|------------------|-----------|
| 1) Насекомыми | 3) Ветром |
| 2) Самоопылением | 4) Водой |

10. В результате слияния яйцеклетки и первого спермия образуется:

- | | |
|--------------|--------------------|
| 1) Зародыш | 3) Семенная кожура |
| 2) Эндосперм | 4) Стенки завязи |

11. Семенная кожура у фасоли образуется из:

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| 1) Яйцеклетки | 3) Покровов семязачатка |
| 2) Центральной клетки | 4) Зародышевого мешка |

12. Односемянным плодом является:

- | | |
|-------------|--------------|
| 1) Боб | 3) Стручок |
| 2) Зерновка | 4) Коробочка |

13. Сочный плод у:

- | | |
|-------------------|-------------|
| 1) Мака | 3) Астры |
| 2) Грецкого ореха | 4) Клубники |

14. Семя состоит из:

- 1) Эндосперма и зародыша
- 2) Эндосперма, семенной кожуре и зародыша

- 3) Семенной кожуре и семядолей
- 4) Зародыша и семядолей

15. Семена тополя распространяются:

- 1) Ветром
- 2) Саморазбрасыванием
- 3) Водой
- 4) Животными

2. Соотнесите растения и их плоды

- | | |
|-----------------|--------------|
| 1. Арахис | А. Ягода |
| 2. Хлопок | Б. Яблоко |
| 3. Томат | В. Коробочка |
| 4. Слива | Г. Костянка |
| 5. Подсолнечник | Д. Боб |
| 6. Груша | Е. Стручок |
| 7. Редис | Ж. Семянка |

3. Прочитайте текст «Оплодотворение у цветковых растений» и найдите в нем предложения, в которых содержатся биологические ошибки. Запишите сначала номера этих предложений, а затем правильно сформулируйте их.

1. Пыльцевое зерно, попав на рыльце пестика, прорастает. 2. Одна из клеток пыльцевого зерна образует длинную пыльцевую трубку, по которой передвигаются женские гаметы – яйцеклетки. 3. Удлиняясь, трубка проходит между клетками рыльца, столбика и достигает семязачатка. 4. В зародышевом мешке содержатся два зрелых спермия. 5. Один из спермиев оплодотворяет яйцеклетку, а второй погибает. 6. Слияние мужской и женской гамет называют оплодотворением.

Тест «Генеративные органы растения»

II вариант

1. Выберите один наиболее верный ответ из четырёх предложенных вариантов.

1. Генеративный орган цветкового растения – это:

- | | |
|-----------|------------|
| 1) Корень | 3) Стебель |
| 2) Плод | 4) Лист |

2. Главная часть цветка, несущая материальную основу наследственности:

- | | |
|------------|---------------|
| 1) Чашечка | 3) Тычинка |
| 2) Венчик | 4) Цветоножка |

3. Яйцеклетка у цветковых растений располагается в:

- | | |
|-------------------|---------------------|
| 1) Лепестках | 3) Цветоложе |
| 2) Завязи пестика | 4) Пыльнике тычинки |

4. Части тычинки – это:

- | | |
|----------------------|------------------------------|
| 1) Столбик и пыльник | 3) Завязь и тычиночная нить |
| 2) Рыльце и пыльник | 4) Пыльник и тычиночная нить |

5. Простой околоцветник состоит из:

- | | |
|----------------------|----------------------|
| 1) Венчика и чашечки | 3) Тычинок и пестика |
| 2) Пестика и чашечки | 4) Только венчика |

6. Соцветие отличается от цветка тем, что:

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1) Долше развивается из цветочной почки | 3) Состоит из множества цветков |
| 2) Крупнее | 4) Цветки в соцветии невзрачные |

7. Укроп имеет соцветие:

- | | |
|-------------------|------------------|
| 1) Сложный зонтик | 3) Сложный щиток |
| 2) Зонтик | 4) Щиток |

8. Оплодотворение – это:

- | | |
|--|---|
| 1) Прорастание пыльцы в завязь пестика | 3) Перенос пыльцы с тычинок на рыльце пестика |
| 2) Слияние женской и мужской гамет | 4) Образование зародыша |

9. Опыление берёзы осуществляется:

- | | |
|------------------|-----------|
| 1) Насекомыми | 3) Ветром |
| 2) Самоопылением | 4) Водой |

10. В результате слияния центральной клетки и второго спермия образуется:

- | | |
|--------------|--------------------|
| 1) Зигота | 3) Семенная кожура |
| 2) Эндосперм | 4) Стенки завязи |

11. Зародыш у пшеницы образуется из:

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| 1) Яйцеклетки | 3) Покровов семязачатка |
| 2) Центральной клетки | 4) Зародышевого мешка |

12. Многосемянным плодом является плод:

- | | |
|-------------|----------|
| 1) Пшеницы | 3) Дуба |
| 2) Абрикоса | 4) Груши |

13. Сухой плод у:

- | | |
|-----------|--------------|
| 1) Рябины | 2) Картофеля |
|-----------|--------------|

3) Фасоли

4) Лимона

14. Плод состоит из:

1) Околоплодника и семян

3) Околоплодника

2) Семян и семенной кожуры

4) Семенной кожуры и эндосперма

15. Семена кувшинки распространяются:

1) Ветром

3) Водой

2) Саморазбрасыванием

4) Животными

2. Соотнесите растения и их соцветия

1. Сирень

А. Корзинка

2. Рожь

Б. Головка

3. Морковь

В. Метёлка

4. Рогоз

Г. Сложный колос

5. Подсолнечник

Д. Сложный зонтик

6. Клевер

Е. Початок

7. Яблоня

Ж. Щиток

3. Прочитайте текст «Химический состав семян» и найдите в нем предложения, в которых содержатся биологические ошибки. Запишите сначала номера этих предложений, а затем правильно сформулируйте их.

1. Семена растений состоят из неорганических и органических веществ. 2. К неорганическим веществам семени относят крахмал, белки и жиры, а к органическим – воду и минеральные соли. 3. Растительный белок семян называется клейковиной. 4. Наибольшее количество белка содержится в семенах злаковых культур. 5. Белок легко обнаружить по фиолетовому окрашиванию при взаимодействии с йодом. 6. Семена сои и арахиса также богаты жирами.