***Тестирование по теме «Покрытосеменные растения».***

***1 вариант.***

**1. Из перечисленных признаков выпишите характерные для класса «Однодольные»:**

A. Число лепестков и чашелистиков кратное четырем или пяти

Б. Мочковатая корневая система

B. Стержневая корневая система

Г. Число чашелистиков и лепестков кратное трем

Д. Дуговое или параллельное жилкование

Е. Сетчатое жилкование

Ж. Две семядоли

3. Одна семядоля

**2. Укажите растения семейства крестоцветные:**

1) сахарный тростник, пшеница, бамбук;

2) сурепка, пастушья сумка, редис;

3) земляника, малина, шиповник;

4) одуванчик, василёк, астры;

5) ландыш, тюльпан, спаржа

**3. Укажите семейство, которое в класс двудольные не включают:**

1) крестоцветные; 2) лилейные; 3) розоцветные;

4) паслёновые; 5) сложноцветные.

**4. Назовите тип плода у крестоцветных:** 1) коробочка; 2) боб; 3) стручок; 4) корзинка.

**5. Укажите растения семейства злаковые:**

1) сахарный тростник, пшеница, бамбук;

2) сурепка, пастушья сумка, редис;

3) земляника, малина, шиповник;

4) одуванчик, василёк, астры;

5) ландыш, тюльпан, спаржа

**6. К какому семейству относят люпин, клевер, акацию, сою:**

1) пасленовые; 2) бобовые; 3) крестоцветные;

4) сложноцветные; 5) розоцветные.

**7. Формула цветка розоцветных:** 1) Ч4Л4Т2+4П1;     2) Ч(5) Л(5) Т5П1;    3) Ч5 Л5 Т∞.П1  4) Ч5 Л5 Т∞.П∞

**8. Формула цветка паслёновых:**  1) Ч4Л4Т2+4П1;     2) Ч(5) Л(5) Т5П1;    3) Ч5 Л5 Т∞.П1  4) Ч5 Л5 Т∞.П∞

**9. У картофеля в пищу используют:** 1) плоды; 2) корни; 3) побеги; 4) семена.

**10. Плод капусты:** 1) ягода; 2) стручок; 3) кочан; 4) почка.

**11. Для сложноцветных характерно соцветие:** 1) головка; 2) кисть; 3) початок; 4) колос; 5) корзинка.

**12. Околоцветник у крестоцветных:** 1) двойной; 2) простой; 3) тройной; 4) двудомный.

**13. Формула цветка лилейных:** 1) Ч5 Л5 Т∞.П1  2) Ч4Л4Т2+4П1;     3) О(2)+2 Т3 П1;    4) О3+3Т3+3П1;

**14. Плод у злаковых:** 1) семянка; 2) зерновка; 3) ягода; 4) костянка.

**15. Плод у розоцветных:** 1) костянка; 2) боб; 3) стручок; 4) семянка.

**16. Выберите верное утверждение.**

1. Семяпочка у покрытосеменных защищена завязью.

2. Покрытосеменные – это самая распространенная группа растений на Земле и объединяет около 450 тыс. видов.

3. Отдел Цветковые включает 2 класса – Однодольные и Двудольные.

4. Цветковые произрастают во всех климатических поясах Земли.

5. Ткани покрытосеменных растений отличаются значительной степенью специализации.

6. Все деревья относятся к классу Двудольных..

7. Пестик цветка образован широкой завязью, тонким столбиком и рыльцем.

8. У всех покрытосеменных растений цветки обоеполые.

9. Плод является органом размножения, развивающийся из цветка, защищает семена и способствует их распространению.

10. Для однодольных растений характерно: мочковатая корневая система, простые листья с дуговидным или параллельным жилкованием, число чашелистиков или лепестков кратно 4 или 5.

11. Цветковые растения произрастают только в природных зонах умеренного и тропического пояса.

12. Большинство растений покрытосеменных относятся к классу однодольных.

13. Двойное оплодотворение открыл русский ученый С.Г. Навашин

14. Двудольные – самые молодые в эволюции представители растительного царства.

15. Травы, кустарники и деревья образуют многоярусные растительные сообщества.

**17.Соотнесите представителей  растений с семейством, к которому они принадлежат**

|  |  |
| --- | --- |
| Семейства растений | Представители растений |
| 1. Розоцветные2. Злаковые3. Крестоцветные4. Лилейные5. Пасленовые6. Бобовые | А) капустаБ) ШиповникВ) КартофельГ) КлеверД) СоснаЕ) ЛандышЖ) ОвесЗ) Папоротник |

**18. Назовите класс и семейство растения**



***Тестирование по теме «Покрытосеменные растения».***

***2 вариант.***

**1. Из перечисленных признаков выпишите характерные для класса «Двудольные»:**

A. Число лепестков и чашелистиков кратное четырем или пяти

Б. Мочковатая корневая система

B. Стержневая корневая система

Г. Число чашелистиков и лепестков кратное трем

Д. Дуговое или параллельное жилкование

Е. Сетчатое жилкование

Ж. Две семядоли

3. Одна семядоля

**2. Укажите растения семейства сложноцветные:**

1) сахарный тростник, пшеница, бамбук;

2) сурепка, пастушья сумка, редис;

3) земляника, малина, шиповник;

4) одуванчик, василёк, астры;

5) ландыш, тюльпан, спаржа

**3. Укажите семейство, которое в класс двудольные не включают:**

1) крестоцветные;

2) сложноцветные.

3) розоцветные;

4) паслёновые;

5) злаковые.

**4. Назовите тип плода у бобовых (мотыльковых):** 1) коробочка; 2) боб; 3) стручок; 4) корзинка.

**5. Укажите растения семейства  лилейные:**

1) сахарный тростник, пшеница, бамбук;

2) сурепка, пастушья сумка, редис;

3) земляника, малина, шиповник;

4) одуванчик, василёк, астры;

5) ландыш, тюльпан, спаржа

**6. К какому семейству относят картофель, томат, перец, табак:**

1) пасленовые; 2) бобовые; 3) крестоцветные;

4) сложноцветные; 5) розоцветные.

**7. Формула цветка крестоцветных:** 1) Ч4Л4Т2+4П1;     2) Ч(5) Л(5) Т5П1;    3) Ч5 Л5 Т∞.П1 4)Ч5 Л5 Т∞.П∞

**8. Формула цветка бобовых:**  1) Ч4Л4Т2+4П1;     2) Ч(5) Л(5) Т5П1;    3) Ч(5) Л1+2+(2) Т(9)+1.П1  4)Ч5 Л5 Т∞.П∞

**9. Плод картофеля:** 1) клубень; 2) коробочка; 3) ягода; 4) стручок.

**10. У белокочанной капусты в пищу употребляют:** 1) плод; 2) цветок; 3) почку; 4) стебель.

**11. Для злаковых характерно соцветие:** 1) головка; 2) кисть; 3) колос; 4) корзинка.

**12. Околоцветник тюльпана:** 1) двойной; 2) простой; 3) тройной; 4) двудомный.

**13. Формула цветка злаковых:** 1) Ч5 Л5 Т∞.П1  2) Ч4Л4Т2+4П1;     3) О(2)+2 Т3 П1;    4) О3+3Т3+3П1;

**14. Плод у злаковых:** 1) зерновка; 2) костянка; 3) семянка; 4) стручок.

**15. Плод у бобовых (мотыльковых):** 1) ягода;  2) стручок; 3) боб; 4) коробочка.

**16. Выберите верное утверждение.**

1. Семяпочка у покрытосеменных защищена завязью.

2. Покрытосеменные – это самая распространенная группа растений на Земле и объединяет около 450 тыс. видов.

3. Отдел Цветковые включает 2 класса – Однодольные и Двудольные.

4. Цветковые произрастают во всех климатических поясах Земли.

5. Ткани покрытосеменных растений отличаются значительной степенью специализации.

6. Все деревья относятся к классу Двудольных..

7. Пестик цветка образован широкой завязью, тонким столбиком и рыльцем.

8. У всех покрытосеменных растений цветки обоеполые.

9. Плод является органом размножения, развивающийся из цветка, защищает семена и способствует их распространению.

10. Для однодольных растений характерно: мочковатая корневая система, простые листья с дуговидным или параллельным жилкованием, число чашелистиков или лепестков кратно 4 или 5.

11. Цветковые растения произрастают только в природных зонах умеренного и тропического пояса.

12. Большинство растений покрытосеменных относятся к классу однодольных.

13. Двойное оплодотворение открыл русский ученый С.Г. Навашин

14. Покрытосеменные – наиболее поздняя в эволюции группа растительного мира

15. Травы, кустарники и деревья образуют многоярусные растительные сообщества.

**17.** **Соотнесите представителей  растений с семейством, к которому они принадлежат**

|  |  |
| --- | --- |
| Семейства растений | Представители растений |
| 1. Розоцветные2. Злаковые3. Крестоцветные4. Лилейные5. Пасленовые6. Бобовые | А) РедисБ) ДурманВ) ФасольГ) РисД) ВишняЕ) ТюльпанЖ) ЕльЗ) Хвощ |

**18. Назовите класс и семейство растения**



КЛЮЧ К ТЕСТУ.

1 ВАРИАНТ

1. Б,Г,Д,З
2. 2.
3. 2
4. 3
5. 1
6. 2
7. 3
8. 3
9. 3
10. 4
11. 3
12. 2
13. 4
14. 1
15. 3
16. 1,3,4,5,6,7,9,13,14,15
17. 1-Б, 2-Ж, 3-А, 4-Е, 5-В, 6-Г
18. КЛАСС ДВУДОЛЬНЫЕ, СЕМЕЙСТВО КРЕСТОЦВЕТНЫЕ

2 ВАРИАНТ

1. А,В,Е,Ж
2. 4
3. 5
4. 2
5. 5
6. 1
7. 1
8. 3
9. 1
10. 4
11. 3
12. 2
13. 3
14. 1
15. 3
16. 1,3,4,5,6,7,9,13,14,15
17. 1-Д, 2-Г, 3-А, 4-Е, 5-Б, 6-В
18. КЛАСС ДВУДОЛЬНЫЕ, СЕМЕЙСТВО БОБОВЫЕ