**Контрольная работа по теме «Растения»**

**1 вариант**

1. Часть - выбрать один верный ответ

1. К растениям относятся организмы:

а) эукариотические фотоавтотрофные организмы

б) прокариотические фотоавтотрофы

в) хемоавтотрофы

2. Запасным углеводом растений является:

а) гликоген б) крахмал в) глюкоза

3. Половое размножение хламидомонады осуществляется при:

а) наступлении неблагоприятных условий

б) в благоприятных условиях

в) в строгой очередности половое размножение сменяется бесполым

4. Выберите одну из важнейших адаптаций растений к существованию на суше.

а) хлорофилл б) многоклеточность

в) шишки г) цветки

5. Образование новых клеток и рост стебля в толщину обеспечивает:

а) пробка б) камбий

в) древесина г) луб

6. Из зиготы мха кукушкина льна формируется:

а) спорангий с коробочкой и крышечкой

б) листостебельное растение

в) многоклеточный заросток

г) длинная тонкая нить – протонема

7. Из спор папоротника формируется:

а) мелкий многоклеточный гаметофит

б) взрослое растение, на котором формируются спорангии

в) длинная тонкая нить – протонема

8. Жизненные формы голосеменных

а) деревья и кустарники

б) кустарники и многолетние травы

в) двулетние травы

9. Опыление у сосны обыкновенной осуществляется:

а) ветром б) насекомыми в) водой

г) самоопылением

10. Где расположены микроспорангии у сосны обыкновенной?

а) в женских шишках

б) на чешуях мужских шишек

в) на зеленых листьях

11. Околоцветник образуют:

а) пестик и тычинки б) лепестки и тычинки

в) чашечка и венчик г) чашечка и пестик

12. Истинные плоды покрытосеменных развиваются из:

а) завязи пестика б) тычиночных нитей

в) лепестков г) чашелистиков

13. Какой набор хромосом у клеток эндосперма покрытосеменных?

а) гаплоидный б) диплоидный

в) триплоидный г) тетраплоидный

14. У лещины формируется плод:

а) боб б) стручок в) костянка г) орех

15. Плод у картофеля называется:

а) костянка б) семянка в) ягода г)коробочка

16. Формула цветка Семейства Пасленовые:

а) Ч5Л5Т5П1 б) Ч4Л4Т2+4П1

в) О6Т6П1 г) Ч4Л4Т4+2П0

 **2 часть.**

Соотнесите название растения и семейство:

Крестоцветные

Пасленовые

Зонтичные

Тмин

Пастушья сумка

Картофель

Капуста

Дурман

Укроп

**3 часть**

1. Опишите признаки класса двудольных растений?

2. Расположите последовательно этапы жизненного цикла мха кукушкин лен, начиная со стадии зиготы: образование спор, созревание гамет в антеридиях и архегониях, оплодотворение, формирование гаметофитов, образование зародыша, образование спорофита.

**Контрольная работа по теме «Растения»**

**2 вариант**

1. Часть - выбрать один верный ответ

1. Растения могут расти:

а) в течение всей жизни

б) до определенного возраста

в) до определенных размеров

2. Структурной фотосинтетической единицей растения является:

а) клетка б) лист в) хлоропласт г) тилакоид

3. Чем вызвано разнообразие окраски водорослей:

а) приспособлением к поглощению света с разной длиной волны

б) маскировкой

в) привлечением животных

4. Не имеет жгутиков, одноклеточная, обитает воде, имеет кормовое значение:

а) хламидомонада б) хлорелла

в) улотрикс г)спирогира

5. Обязательным продуктом обмена веществ растений является:

а) фитогормоны б) клеточный сок

в) целлюлоза г) хлорофилл

6. К какому отделу относятся печеночники:

а) хвощевидные б) папоротниковидные

в) плауновидные г) моховидные

7Заросток папоротника прикрепляется к субстрату:

а) корнями б) присосками в) ризоидами

г) органов прикрепления не имеет

8. После оплодотворения из зиготы у папоротников формируется:

а) зародыш спорофита

б) гаметофит в) семя

9. Семязачатки у сосны обыкновенной расположены на:

а) чешуях мужских шишек

б) чешуях женских шишек

в) листьях

г) стеблях

10. Оплодотворение у голосеменных осуществляется:

а) без наличия воды

б) в присутствии капель воды

в) зародыши развиваются без оплодотворения

11. Листья папоротников растут:

а) основанием; б) верхушкой;

в) серединой листовой пластинки;

г) всей поверхностью листовой пластинки.

12. Определите правильную последовательность возникновения групп растений:

а) водоросли – голосеменные – папоротники - покрытосеменные;

б) папоротники – водоросли – голосеменные – покрытосеменные;

в) водоросли – папоротники – голосеменные – покрытосеменные;

г) голосеменные – папоротники – водоросли – покрытосеменные.

13. Чем представлены проводящие элементы покрытосеменных?

а)трахеиды б) трахеи

в) лигнин г) пробка

14. Кто открыл двойное оплодотворение покрытосеменых:

а) К. Линней б) С. Навашин в) Ч. Дарвин

15. Плод семейства Крестоцветные называется:

а) костянка б) семянка в) ягода г) стручок

16. Формула цветка Семейства Крестоцветные:

а) Ч5Л5Т5П1 б) Ч4Л4Т2+4П1

в) О6Т6П1 г) Ч4Л4Т4+2П

**2 часть.** Соотнесите название растения и семейство:

Лилейные

Пасленовые

Розоцветные

Шиповник

Беладонна

Картофель

Лук репчатый

Яблоня

Ландыш

**3 часть.** 1.Опишите признаки класса Однодольных растений.

 2. Расположите стадии цикла размножения папоротника: гаметофит, споры, спорангии, спорофит, оплодотворение, созревание гамет.