

**Проверочная работа по теме: «Мхи, Плауны, Хвощи, Папоротники»**

**Вариант 1.**

**Часть А. 1. Выберите правильный ответ.**

1. Моховидные относятся к высшим растениям, так как они:

- А. Многолетние растения    Б. Образуют органические вещества    В. Имеют стебель и листья  
Г. Размножаются спорами

2. Ризоиды у мхов служат:

- А. Для размножения    Б. Для сохранения тела в вертикальном положении  
В. Для прикрепления к почве    Г. Для всасывания питательных веществ из почвы

3. Мхи, плауны, хвощи и папоротники имеют сходство:

- А. В условиях размножения. Для полового размножения необходимо наличие воды  
Б. В строении тела. Тело состоит из корней, стеблей и листьев  
В. В наличии корнеподобных образований. Имеются ризоиды  
Г. В способах размножения. Размножаются семенами

4. Гаметофит папоротника называется:

- А. Заросток    Б. Проросток    В. Зигота    Г. Зародыш

5. В жизненном цикле папоротника преобладает:

- А. Спорофит    Б. Гаметофит    В. зигота    Г. Зародыш

6. Какие из перечисленных растений относятся к папоротниковидным:

- А. Сфагнум    Б. Псилофит    В. Орляк    Г. Сальвиния

7. У мхов хлоропласты содержит ткань:

- А. Покровная    Б. Механическая    В. Основная    Г. Проводящая

8. Мхи прикрепляются к почве:

- А. Корневищем    Б. Ризоидами    В. Корнями    Г. Талломом

9. У мхов половое поколение называется:

- А. Спорофит    Б. Проросток    В. Гаметофит    Г. Спора

**Часть В. 1. Вставьте пропущенное слово.**

1. Зеленые мхи размножаются спорами, а также ..... и .....
2. Тело кукушкина льна состоит из ....., .....
3. Сфагнум, в отличие от кукушкина льна, не имеет ....., и влага поступает в .....
4. Предками хвощей, плаунов и папоротников являются .....
5. Залежи каменного угля образовались из ..... в результате .....

**2. Верно ли данное утверждение:**

1. Мхи относятся к высшим растениям.
2. Моховидные могут жить как во влажных условиях, так и в сухих.
3. Многоклеточные ризоиды, выполняющие у мхов функцию корня, уже имеют проводящую ткань.
4. Плауновидные возможно произошли от псилофитов.
5. Плауновидные чаще всего встречаются в хвойных и смешанных лесах.
6. У плаунов споры образуются в спорангиях, собранных на прямостоячем побеге в виде колосков.
7. У хвощей хорошо развит подземный побег — корневище.
8. Размеры папоротника изменяются от нескольких миллиметров до 25 м.
9. В настоящее время на Земле отсутствуют древовидные формы папоротников.
10. В жизненном цикле папоротников нет чередующихся поколений — спорофита и гаметофита.
11. У папоротников в лесной зоне стебель короткий, находится в почке и представляет собой корневище.
12. На верхней стороне листа папоротника находятся спорангии, где созревают споры.

**3. Найдите соответствие.**

Напишите буквы, обозначающие признаки, характерные для отделов:

I. Плауновидные    II. Хвощевидные    III. Папоротниковидные

- А. Многолетнее травянистое вечнозеленое растение    Б. Побег прямостоячий    В. Побег прямостоячий и ползучий    Г. Вегетативное размножение    Д. Корневище    Е. Придаточные корни    Ж. Стебель расчленен на узлы и междоузлия    З. Древовидные формы    И. Листья больших размеров    К. Спорангии располагаются на нижней стороне листа    Л. Обитают в водоемах

**Часть С. Дайте ответ на вопрос:**

1. Опишите цикл развития папоротника.
2. Опишите значение хвощей.

**Проверочная работа по теме: «Мхи, Плауны, Хвощи, Папоротники»**

**Вариант 2.**

**Часть А. 1. Выберите правильный ответ.**

1. Торф образуется в результате:

- А. Гниения растительных остатков                      Б. Разрастания сфагнома плотными дернинами  
В. Накопления большого количества органических веществ  
Г. Создания мхами кислой среды, отсутствия кислорода, что препятствует процессам гниения растений

2. Какие из перечисленных растений относятся к папоротниковидным :

- А. Сфагнум      Б. Псилофит      В. Орляк      Г. Сальвиния

3. Листья папоротника выполняют функцию:

- А. Испарения излишней влаги      Б. Размножения      В. Фотосинтеза      Г. Размножения и фотосинтеза

4. Спорофит преобладает в цикле развития:

- А. Папоротниковидных      Б. Плауновидных      В. Хвощевидных      Г. Все ответы верны

5. В медицине применяют:

- А. Плаун      Б. Хвощ      В. Папоротник      Г. Все ответы верны

6. В пищу употребляют некоторые виды:

- А. Папоротниковидных      Б. Плауновидных      В. Хвощевидных      Г. Все варианты правильны

7. Ужовник относится к отделу:

- А. Моховидные      Б. Плауновидные      В. Хвощевидные      Г. Папоротниковидные

8. Хвощи прикрепляются к почве:

- А. Корневищем      Б. Ризоидами      В. Корнями      Г. Талломом

9. У плаунов половое поколение называется:

- А. Спорофит      Б. Проросток      В. Гаметофит      Г. Спора

**Часть В. 1. Вставьте пропущенное слово.**

1. Сфагнум может впитать большое количество воды, так как у него имеются .....
2. Для полового размножения мхов необходимо присутствие .....
3. Предками мхов были .....
4. Тело плауна состоит из .....
5. Тело папоротника состоит из .....

**2. Верно ли данное утверждение:**

1. У моховидных есть половое поколение растений — гаметофит, и бесполое — спорофит.
2. Кукушкин лен относится к листостебельным мхам.
3. Зеленые мхи могут размножаться вегетативно — частями тела и специальными почками.
4. У сфагнома отсутствуют ризоиды и влагу он получает непосредственно через стебель.
5. Проросшие споры плаунов дают начало однополым и обоеполым гаметофитам.
6. У плаунов с момента образования спорангия до высывания зрелых спор проходит всего несколько дней.
7. Ископаемые древовидные формы плаунов, хвощей и папоротников формировали леса в меловое время.
8. У хвощей оплодотворение происходит в воде и из оплодотворенной яйцеклетки развивается бесполое поколение — спорофит.
9. Из споры папоротника, когда она прорастает, формируется проросток.
10. На заростке папоротника формируются женские и мужские половые органы.
11. Папоротники могут размножаться вегетативно.
12. Папоротники имеют сильно расчлененные листья — вайи, которые растут прямо от корневищ.

**3. Найдите соответствие.**

Напишите буквы, обозначающие признаки, характерные для отделов:

I. Моховидные                      II. Хвощевидные                      III. Папоротниковидные

- А. Коробочка на ножке со спорами      Б. Побег прямостоячий      В. На нижней стороне листа - сорусы  
Г. Вегетативное размножение      Д. Корневище      Е. Придаточные корни      Ж. Стебель расчленен на узлы и междоузлия  
З. Древовидные формы      И. Листья больших размеров      К. Спорангии в виде колосков  
Н. Прикрепление ризоидами.

**Часть С. Дайте ответ на вопрос:**

1. Опишите цикл развития моховидных.
2. Опишите значение папоротников.