**ТЕСТ «МХИ»**

1. У мхов, в отличие от других высших растений, отсутствуют

а – стебли б – корни в – листья г - ткани

1. К мохообразным растениям относится

 а - ламинария б - олений мох в - сфагнум г - все эти растения

1. Из споры кукушкина льна во влажной почве образуется

 а - тонкая зеленая нить б - заросток в - спороносный колосок г - зигота

1. Листья сфагнума состоят из:

 а - одного слоя клеток и не имеют средней жилки;

 б - двух слоев клеток и проводящих сосудов;

в - трех слоев клеток: верхней и нижней кожицы и клеток с хлоропластами между ними.

1. Листья сфагнума имеют клетки:

а - хлорофиллоносные, а между ними большие межклеточные пространства;

б - хлорофиллоносные и водоносные;

 в - хлорофиллоносные, водоносные и бесцветные покровные.

1. Белесоватый цвет листьев сфагнума связан с:

а - наличием особых веществ в пластидах клеток;

б - наличием большого числа водоносных клеток;

в - восковым налетом на поверхности листьев.

1. Взрослые растения сфагнума:

а - лишены ризоидов;

б - имеют ризоиды на стеблях до их разветвления;

в - имеют ризоиды только в условиях жизни в местах с небольшой увлажненностью.

1. Коробочки со спорами образуются у кукушкина льна:

а - только на мужских растениях;

б - только на женских растениях;

в - на всех особях.

1. Споры у кукушкина льна прорастают и образуются зеленые ветвящиеся нити —

предростки, на которых развиваются:

а - почки, а из них вырастают побеги;

б - женские и мужские половые клетки;

в - женские или мужские половые клетки.

1. У кукушкина льна водоносные клетки:

а – отсутствуют б - имеются в большом количестве в - имеются в небольшом количестве.

1. Ризоиды у кукушкина льна:

а - имеются только в молодом возрасте б - не имеются;

в - развиваются как у молодых, так и у взрослых растений.

1. Кукушкин лен по продолжительности жизни:

а - однолетнее растение б - двулетнее растение в - многолетнее растение.

1. Сперматозоиды кукушкина льна образуются

а – в спорангиях б - в антеридиях в – в архегониях

1. Из зиготы у мха вырастает

а - спора б – спорофит со спорами в – гаметофит

1. Мужские гаметы кукушкина льна могут попасть на женские растения с помощью

а – ветра б – воды в – насекомых

1. На сколько сантиметров нарастает верхняя часть сфагнума каждый год

а – 1-2см б – 2-4 в – 3-5

1. Во сколько раз больше своего веса кукушкин лен поглощает воды

а – 2-3 раза б – 3-4 раза в – 4-5 раз

1. Во сколько раз больше своего веса кукушкин лен поглощает воды

а - 2-5 раз б – 10-20 раз в – 25-30 раз

1. Какой мох вызывает заболачивание

а – кукушкин лен б – маршанция в – сфагнум

1. Коробочка у сфагнума

а - вытянута б – конусовидная в - округлая

 В1. Установите последовательность развития мха, начиная со споры:

 1) спора

 2) коробочка

 3) предросток (зеленая нить)

 4) взрослое растение

 5) антеридии и архегонии

 6) оплодотворение

В2. Выберите три правильных ответа из шести. Какие из перечисленных особенностей строения и

 жизнедеятельности характерны для мхов:

1) корни отсутствуют

2) имеется хорошо развитая корневая система

3) размножаются семенами

4) размножаются спорами

5) цветки мелкие, невзрачные

6) для размножения нужна вода

В3. Установите соответствие между растениями и признаками

ПРИЗНАКИ РАСТЕНИЯ

А. коробочка вытянутая 1 – сфагнум

Б. коробочка округлая 2 – кукушкин лен

В. имеют ризоиды

Г. перистые листья

Д. листья имеют резервуары для воды

Е. лист состоит из одного вида клеток

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д | Е |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

 С1. Назовите три главных отличия между кукушкиным льном и сфагнумом

 С2. Какое значение имеют мхи для природы и человека