

Найти «лишнее» понятие (26.)

- 1. А) маршанция, В) кукушкин лен,
С) мох сфагнум**
- 2. А) плаун булавовидный, В) мох
Шребера, С) хвощ полевой**
- 3. А) нефролепис В) щитовник мужской,
С) плаун-баранец**

Ответ

- 1. А – печеночники**
- 2. В – мхи**
- 3. С - плауны**

**Обобщить понятия до
ближайшего**

родового понятия (26.)

- 1. Кукушкин лен – мох Шребера**
- 2. Маршанция – мох сфагнум**
- 3. Кукушкин лен – хвощ полевой**
- 4. Плауны - папоротники**

Ответ

- 1. Зеленые мхи**
- 2. Моховидные**
- 3. Высшие споровые растения**
- 4. Папоротникообразные**



Заявка на оценку:

«5» - 12 и более бал.

«4» - 9-11 баллов

«3» - 6-8 баллов



Задание №1

6 баллов

**Выбрать признаки к каждому отделу растений:
Моховидные, Папоротниковидные,
Голосеменные**

- 1. Только травянистые растения**
- 2. Имеют корень, стебель, игольчатые листья**
- 3. Имеют стебель, листья, ризоиды**
- 4. Размножение спорами**
- 5. Древесные формы растений**
- 6. Оплодотворение без участия воды спермиями**
- 7. Имеют корни, стебель и листья вайи**
- 8. Оплодотворение при участии воды сперматозоидами**
- 9. Размножение семенами**
- 10. Травянистые и редко древовидные растения**

Особенные признаки отделов 6 баллов

Признаки	Моховидные	Папоротниковидные	Голосеменные
Жизненная форма	1. Только травянистые растения	10. Травянистые и редко древовидные	5. Древесные формы
Органы	3. Стебель, листья, ризоиды	7. Корни, стебель и листья вайи	2. Корень, стебель, игоьчатые листья
Размножение	4. Спорами	4. Спорами	9. Семенами
Оплодотворение	8. При участии воды сперматозоидами	8. При участии воды сперматозоидами	6. Без участия воды спермиями

Размножение Голосеменных

«+»

Оплодотворение
без участия воды

Ветроопыление

Семя

Запас питательных
веществ

Надежный орган
расселения

Появление цветка

Семязачатки покрыты стенками завязи

Рыльце

«-»

Голые семена
(расположены открыто)

*не защищены:
подвержены
механическому
повреждению,
иссушению,
переохлаждению*



Тема:
Отдел
Покрыто-
семенные
130 млн лет
назад

Голосеме-
нных
700 вид.
Покрыто-
семенных
250 тыс.
ВИДОВ



Жизненные формы покрытосеменных растений

Признаки	Мохо- видные	Папорот- никовид- ные	Голосе- менные
Жизненная форма	1. Только травянистые растения	10. Травянистые и редко древовидные	5. Древесные формы

Чем объяснить, что покрытосеменные растения по сравнению с другими отделами имеют большое разнообразие жизненных форм?

Задание №2

3 балла

Прочитав текст (с.126-129),
выделите особенные (отличительные)
признаки покрытосеменных растений



Задание №3

2 балла

Найдите соответствие между философскими категориям «общее-особенное-единичное»

и данными понятиями: *покрытосеменные растения, одуванчик, семенные растения*

Общее	Особенное	Единичное
Семенные растения	Покрыто-семенные растения	Одуванчик

Задание №4

2 балла

Раскройте понятие
«покрытосеменные растения»
по содержанию



Задание №5

3 балла

Составьте умозаключение
к вопросу-суждению:

*Как доказать,
что мак является
покрытосеменным
растением?*



Как доказать, что мак является покрытосеменным растением?

1. Покрытосеменные растения – это семенные растения, образующие цветки и плоды

2. Мак образует цветки и плоды

Следовательно, мак является покрытосеменным растением

Д/З

§ 24

Отразить отношение между понятиями с помощью кругов Эйлера:

А – Покрытосеменные растения

В – Цветковые растения

Составить умозаключение