

Фамилия _____
Имя _____
Регион _____
Шифр _____

Шифр _____

№ рабочего места _____

ЗАДАНИЯ
практического тура заключительного этапа
XXVII Всероссийской олимпиады школьников по биологии 2011 г.
г. Белгород. 9 класс

МОРФОЛОГИЯ И СИСТЕМАТИКА РАСТЕНИЙ

Оборудование и объекты исследования: микроскоп, предметные и покровные стекла, петли для посева, капельницы с водой, фильтровальная бумага, чашки Петри с объектом исследования, гербарные листья, листья с иллюстрациями.

Задание 1. (10 баллов)

Ход работы:

1. Приготовить временный микропрепарат методом «раздавленная капля» из колоний, растущих в чашке Петри, соблюдая методику приготовления микропрепарата. (Качество приготовленного временного препарата и техника работы с микроскопом оцениваются). (5 баллов)

2. Показать полученный микропрепарат преподавателю кабинета.

3. Изучить приготовленный микропрепарат под большим увеличением микроскопа (работать только микровинтом!).

4. Ответьте на следующие вопросы:

4.1. К какому царству эукариот относится исследуемый объект. (1 балл)

Ответ: _____

4.2. К какому отделу (в ряде систем классу) относится этот объект (1 балл).

Ответ: _____

5. Используя приготовленный препарат, сделайте рисунки:

<p><i>Рис. 1. Способ вегетативного размножения</i> <i>(1 балл)</i></p>	<p><i>Рис. 2. Мейоспорангий с эндогенным спорами (результат полового</i></p>
--	---

	<i>размножения) (2 балла)</i>
--	-------------------------------

Задание 2. (10 баллов) В гербарии и на листе с иллюстрациями представлена морская водоросль фукус (*Fucus*). Фукус – многолетняя водоросль, может достигать в длину 2 м, обитает в литоральной зоне морей.

Ход работы:

Изучите гербарный и иллюстративный материал и ответьте на следующие вопросы:

1. Под цифрой 1 на рисунке изображены пузыри на талломе (они есть и в гербарных образцах). Для чего нужны эти структуры, чем они заполнены? (2 балла)

Ответ: _____

2. Какой тип ветвления таллома у фукуса (см. рисунок, цифра 2)? (1 балл)

Ответ: _____

3. Какой способ размножения фукуса (см. рисунок, цифра 3)? (1 балл)

Ответ: _____

4. Какой тип роста таллома фукуса (см. рисунок, цифра 4) (1 балл)

Ответ: _____

5. К какому классу (иногда рассматривают как отдел) относится фукус. Ответ обоснуйте, используя информацию задания и собственные знания. (5 баллов)

Ответ: _____

ИТОГО: _____ баллов