

Место для баллов:

Код:

КАБИНЕТ № 1
БОТАНИКА
(20 баллов)

Продолжительность выполнения – 60 минут

Раздел 1. Систематика растений

Задание 1.1 (5 баллов – по 0,5 за пункт)

На рисунке 1 представлен жизненный цикл одного из представителей царства Растений. Внимательно рассмотрите жизненный цикл и подпишите стадии, обозначенные цифрами. Свои ответы занесите в поле ответов ниже.

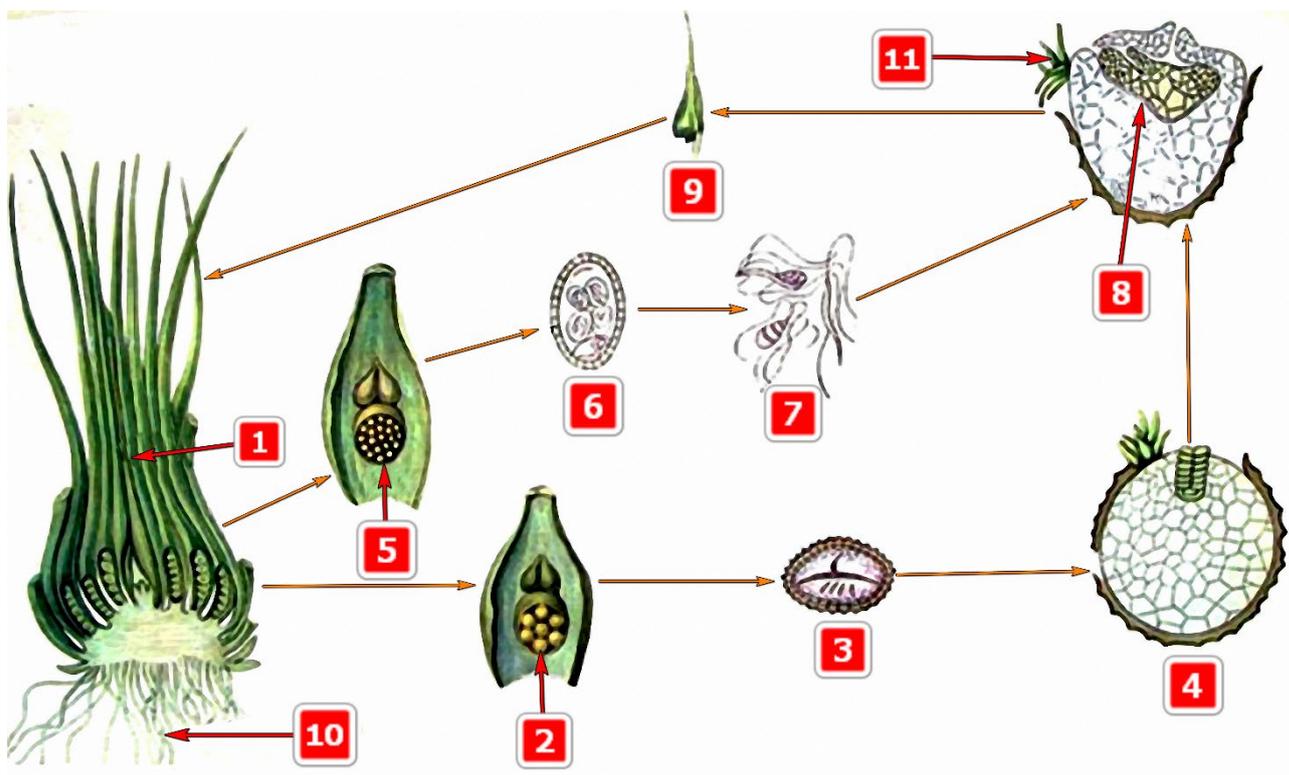


Рисунок 1 – Жизненный цикл растения

Таблица для ответов на задание 1.1

№	Ответ	Балл	№	Ответ	Балл
1		0,5	6		0,5
2		0,5	7		0,5
3		0,5	8		0,5
4		0,5	9		0,5
5		0,5	10		0,5

Задание 1.2 (2,5 балла)

Основываясь на ходе жизненного цикла растения представленного на рисунке 1, а также отражённых особенностях морфологии, ответьте на следующие вопросы. Для вопросов 1–4 дайте краткие ответы – ДА/НЕТ (по 0,25 балла за пункт); для вопросов 5–8 ответы требуют термина (одно или несколько слов) (вопросы 5, 6 – по 0,25 балла; 7, 8 по 0,5 балла за пункт).

Таблица для ответов за задание 1.2

№	Вопрос	Ответ	Балл
1	Растение на 1 стадии жизненного цикла диплоидное?		0,25
2	Клетка, на 7 стадии жизненного цикла гаплоидная?		0,25
3	Структура, обозначенная цифрой 2 диплоидная?		0,25
4	Структура, обозначенная цифрой 8 диплоидная?		0,25
5	Как называется структура под цифрой 8?		0,25
6	Как называется структура под цифрой 11?		0,25
7	Предположите, на основании Ваших ответов, к какому отделу растений относится рассматриваемый организм?		0,5
8	Предположите, на основании Ваших ответов, к какому классу растений относится рассматриваемый организм?		0,5

Раздел 2. Альгология и микология

Задание 2.1 (4,5 баллов)

На рисунке 2 представлен жизненный цикл одного из представителей царства грибы. Рассмотрите жизненный цикл и подпишите стадии, обозначенные цифрами. Свои ответы занесите в поле ответов ниже.

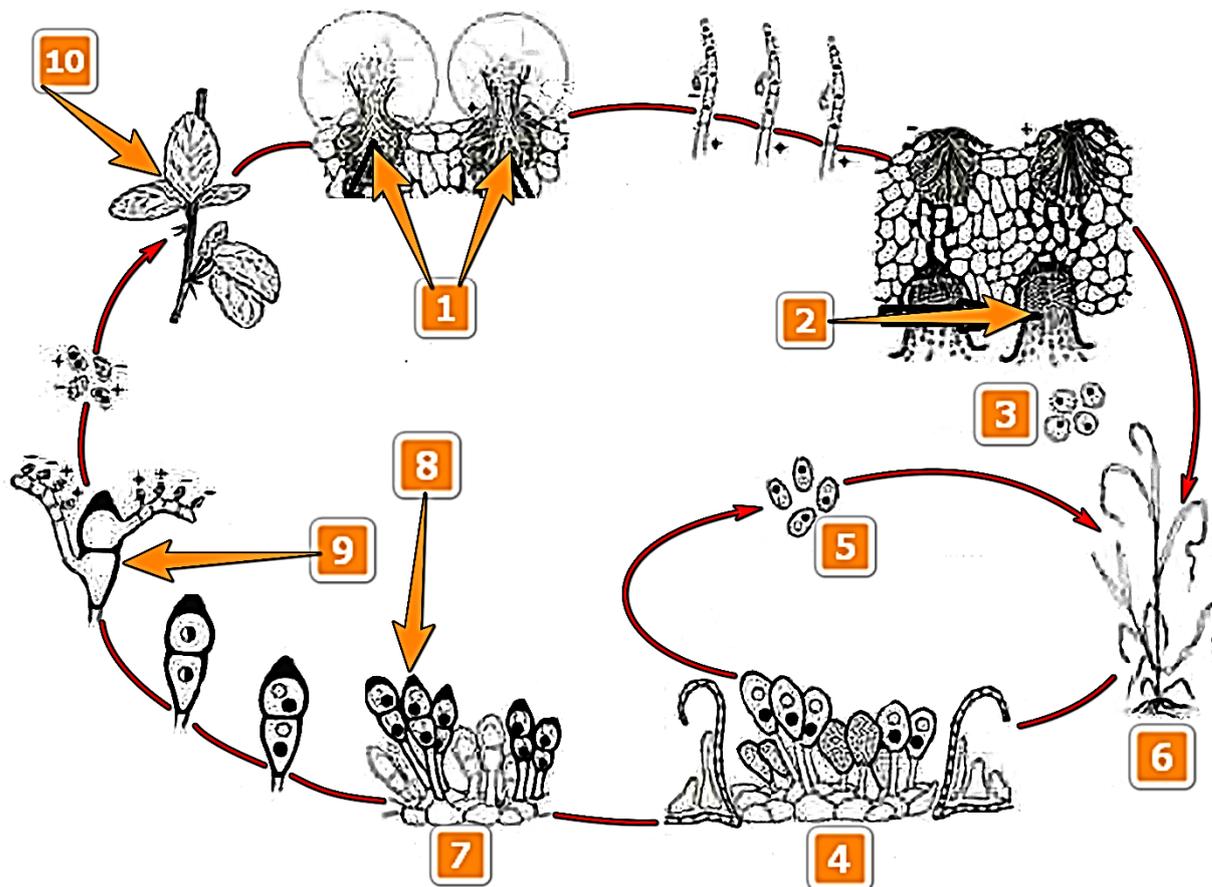


Рисунок 2 – Жизненный цикл ржавчинного гриба

Таблица для ответов на задание 2.1

№	Ответ	Балл	№	Ответ	Балл
1		0,5	6		0,25
2		0,5	7		0,5
3		0,5	8		0,5
4		0,5	9		0,5
5		0,5	10		0,25

Задание 2.2 (8 баллов)

Перед выполнением заданий убедитесь в наличии на Вашем рабочем месте (столе) всех необходимых материалов и оборудования (список представлен ниже):

Материалы, оборудование: образцы лишайников в 3-х конвертах, световой микроскоп, лупа, стёкла предметные, стёкла покровные, игла гистологическая препарировальная, пипетка лабораторная, лезвие (либо скальпель), ёмкости с реактивами (лабораторные капельницы).

В 3-х конвертах представлены три вида лишайника. Изучите предложенные образцы с помощью лупы и микроскопа (изготовив временные препараты), а затем ответьте на вопросы и занесите номера пакетов в поля таблицы 2.2.

Номер пакета	Вид лишайника
1	<i>Xanthoria parietina</i>
2	<i>Parmelia sulcata</i>
3	<i>Lecidella elaeochroma</i>

Таблица для ответов за задание 2.2

№	Вопрос	Номер пакета	Балл
1	Таллом листоватый		0,5
2	Апотеции леканоровые		1
3	Апотеции лецидеевые		1
4	Таллом корковый		0,5
5	Споры биполярные		1
6	Споры одноклеточные		1
7	Таллом от КОН приобретает фиолетовый цвет		0,5
8	Таллом гетеромерный		1
9	К эпифитным видам относятся		0,5
10	Водоросли рода <i>Trebouxia</i>		1