

Место для баллов:

Код:

КАБИНЕТ № 1
БОТАНИКА
(20 баллов)

Продолжительность выполнения – 60 минут.

Раздел 1. Микология и альгология

Задание 1.1 (5 баллов)

На рисунке 1 представлен жизненный цикл одного из представителей царства Водоросли. Рассмотрите жизненный цикл и подпишите стадии, обозначенные цифрами. Свои ответы занесите в таблицу для ответов, представленную ниже.

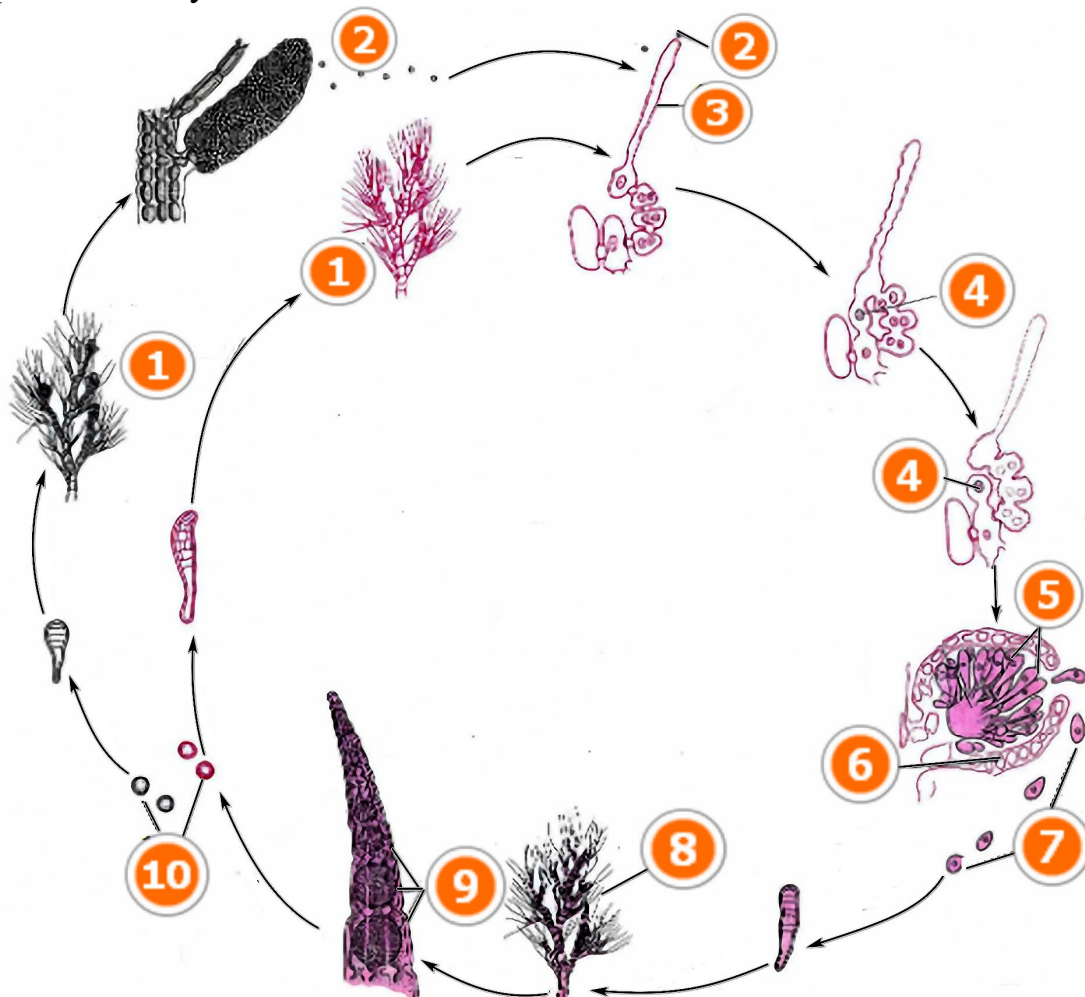


Рисунок 1 – Жизненный цикл водоросли

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 представленной водоросли (Рисунок 1), а также отражённых особенностях морфологии таллома, ответьте на следующие вопросы. Для вопросов 1–4 ответы краткие – ДА/НЕТ; для вопросов 5–8 ответы требуют термина (одно или несколько слов).

Таблица для ответов за задание 1.2

№	Вопрос	Ответ
1	Таллом на 1 стадии жизненного цикла диплоидный?	
2	Клетка, на 2 стадии жизненного цикла гаплоидная?	
3	Структура, обозначенная цифрой 4 диплоидная?	
4	Клетка, на 10 стадии жизненного цикла гаплоидная?	
5	Половой процесс в представленном жизненном цикле (2,3,4) называется?	
6	Жизненный цикл водорослей в представленной схеме называется?	
7	Какой процесс предшествует образованию клеток, под цифрой 10?	
8	Предположите, на основании Ваших ответов, к какому отделу водорослей относится рассматриваемый организм?	

Раздел 2. Систематика растений

Задание 2.1 (1 балл)

На рисунке 2 представлен жизненный цикл полевого хвоща. Рассмотрите жизненный цикл и подпишите стадии, обозначенные цифрами. Свои ответы занесите в поля соответствующей таблицы, приведенной ниже.

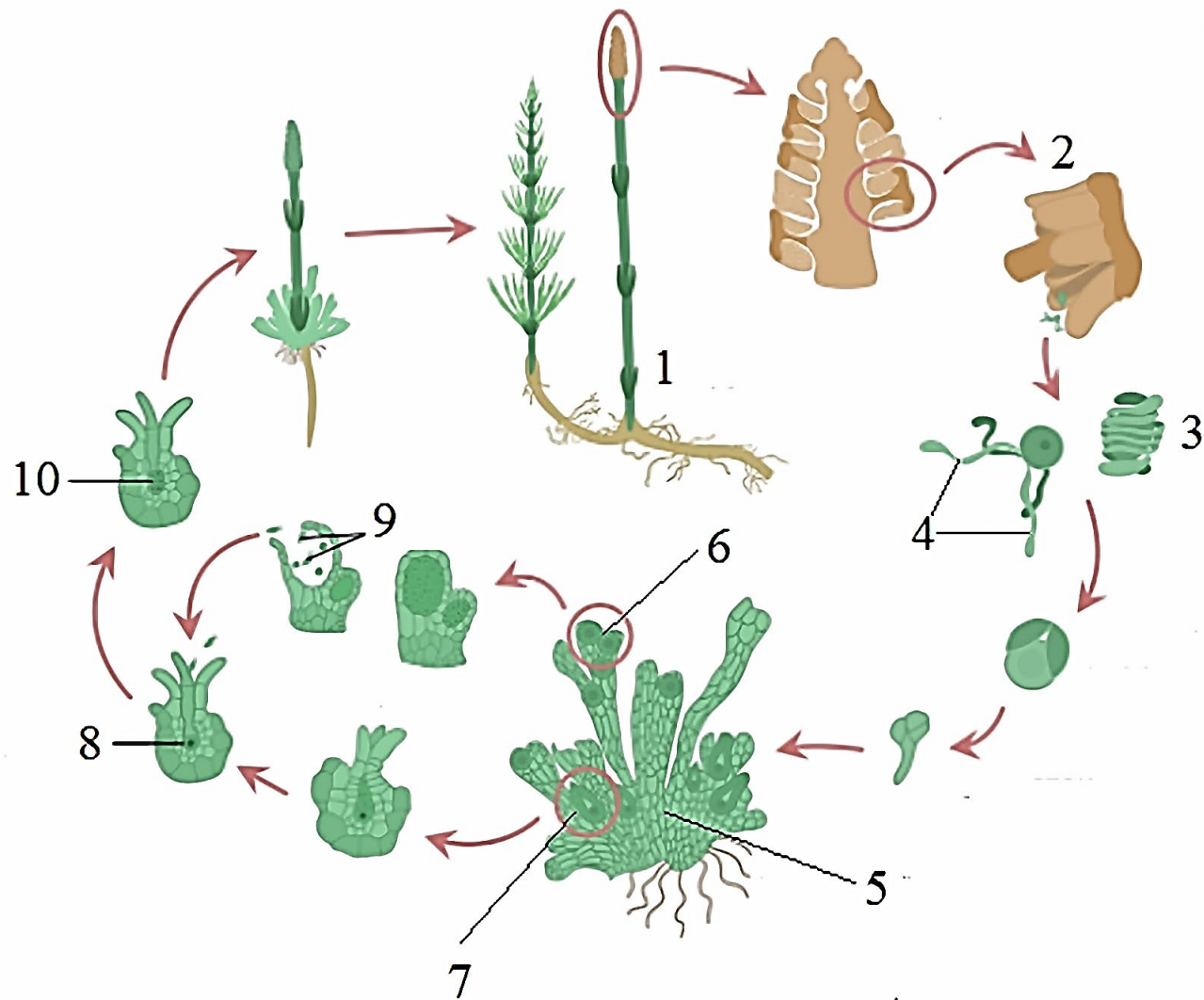


Рисунок 2 – Жизненный цикл хвоща

Таблица для ответов на задание 2.1

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

Задание 2.2 (3,5 балла)

Основываясь на ходе жизненного цикла представленного хвоща (Рисунок 2), ответьте на следующие вопросы.

Таблица для ответов за задание 2.2

№	Вопрос	Ответ	Балл
1	Хвощ относится к группе равноспоровых растений?		0,5
2	Какое поколение доминирует у представленного растения?		0,5
3	Какая ploидность клеток у взрослого растения (цифра 1)		0,5
4	Какой процесс предшествует образованию структуры под цифрой 3		0,5
5	Выросты на структуре под цифрой 5 называются?		0,5
6	Какая ploидность клеток у структуры под цифрой 10		0,5
7	Совокупность спорангиофоров образуют структуру?		0,5

Задание 2.3 (8 баллов)

Распределите растения по группам между собой, заполняя таблицу.
Номера растений можно использовать несколько раз.

1	Кукушкин лён	6	Сосна обыкновенная
2	Ликоподиелла заливаемая	7	Гнетум африканский
3	Марсилия четырёхлистная	8	Горох посевной
4	Хвощ лесной	9	Ужовник обыкновенный
5	Дуб черешчатый	10	Мятлик луговой

Таблица для ответов за задание 2.3

№	Группа	Номер растений
1	К семенным растениям относятся:	
2	К растениям со споровым размножением относятся:	
3	К микрофильной линии относятся:	
4	К однодольным растениям относятся:	
5	Констробилы образуются у:	
6	К экзоспорическим споровым растениям относятся:	
7	Элатеры образуются у:	
8	Стадия сперматозоида присутствует в жизненном цикле:	
9	К разноспоровым папоротникам относятся:	
10	Растения, для которых характерны коллатеральные пучки в центральном цилиндре	