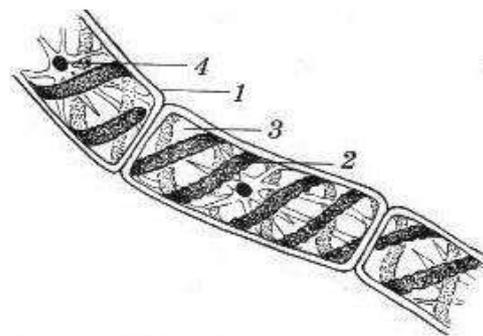


**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
по биологии 2021-2022 учебный год
7 класс**

Часть I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 15 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. На рисунке клетки спирогиры цифрой 2 обозначены:

- | | |
|-----------------|-----------------|
| а) лейкопласты, | б) хлоропласты, |
| в) хроматофоры, | г) хромопласты. |



2. Гемолимфа у насекомых не участвует в:

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| а) транспорте питательных веществ; | в) выведении продуктов распада; |
| б) транспорте кислорода к тканям; | г) разгибании ног. |

3. На многочисленных разветвлённых конидиеносцах образуются споры у:

- | | |
|-------------|---------------|
| а) мукора, | б) пеницилла, |
| в) дрожжей, | г) спорыньи. |

4. Органы полового размножения папоротника – это:

- | | |
|--------------|---------------------------|
| а) заростки, | б) антеридии и архегонии, |
| в) оогонии, | г) сперматогонии. |

5. Пара животных с одинаковым числом усиков:

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| а) водомерка и тутовый шелкопряд; | в) паук-крестовик и речной рак; |
| б) блоха и речной рак; | г) тигровая креветка и собачий клещ. |

6. К одноклеточным организмам относятся грибы:

- | | |
|----------------------------|----------------------|
| а) шампиньон и сыроежка; | в) пеницилл и мукор; |
| б) микроспоридии и дрожжи; | г) мухомор и дрожжи. |

7. Эндосперм семени сосны обыкновенной:

- | | |
|----------------|-----------------|
| а) диплоидный, | б) триплоидный, |
| в) гаплоидный, | г) отсутствует. |

8. Среди червей метамерия имеется у...

- | | |
|----------------------|----------------------------|
| а) ресничных червей, | б) нематод, |
| в) трематод, | г) многощетинковых червей. |

3-таракана,

4- мухи,

5-бабочки

6-медведки:

а)4,5,6:

б)1,3,5;

в)2,3,4;

г)2,3,6

2. Семена не образуются у:

1) водорослей;

2) моховидных;

3) папоротниковидных;

4) плауновидных;

5) голосеменных

а)1,3,4;

б)1,2,3,5,

в)1,2,3,4,

г)1,2,4,5.

3.Какие признаки характерны для типа Апикомплекса:

1. Все представители- паразиты.

2. Тело покрыто ресничками.

3. В жизненном цикле присутствует чередование полового и бесполого поколения.

4. Исключительно морские организмы.

5. Есть виды, развивающиеся со сменой хозяина.

а) 2, 3, 5;

б) 3, 4; 5;

в) 1, 3, 5;

г) 1, 2, 3, 5

4.Для протекания фотосинтеза необходимы следующие условия:

1. Свет

2. Вода

3. Кислород

4. Углекислый газ

5. Минеральные вещества

а) 1, 3, 4, 5;

б) 3, 5;

в) 1, 4, 5;

г) 1, 2, 4, 5

5. Признаками амфибий являются:

1. Имеют только легочное дыхание

2. Продуктами выделения является мочевая кислота

3. Имею мочевой пузырь

4. Кожно-мускульный мешок имеет ресничный эпителий.

5. Грудной клетки нет

а) 3, 4, 5;

б) 3, 5;

в) 1, 4, 5;

г) 2, 4, 5.

Часть III. Установите соответствие. (3 балла).

1. Семейство растений и представитель:

1. Розовые, 2. Капустные, 3. Злаковые, 4. Лилейные, 5. Пасленовые, 6. Астровые.

А. Таволга. Б. Черемша. В. Тростник. Г. Нивяник. Д. Пастушья сумка. Е. Петуния.

семейство	1	2	3	4	5	6
представитель						

Часть IV. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – по 1 баллу за каждое задание.

1. Клубеньки с азотфиксирующими бактериями имеются на корнях бобовых растений.

2. Видоизменения корней- клубни батата.

3. Чеснок и рапс- представители семейства Крестоцветные.

4. У грибов имеется клеточная стенка и хитин в ее составе.

5. Корабельный червь относится к олигохетам.