

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
II (МУНИЦИПАЛЬНЫЙ) ЭТАП**

Биология

7 класс

Общее время выполнения работы –2 академических часа (120 минут).

Начинать работу можно с любого задания, однако, мы рекомендуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Если какое-то задание вызывает у Вас затруднение, пропустите его и постарайтесь выполнить те, в ответах на которые Вы уверены. К пропущенным заданиям можно будет вернуться, если у Вас останется время. Не огорчайтесь, если вы не сумеете выполнить все предложенные задания и ответить на все вопросы.

Ваши ответы внесите в прилагаемую к данному заданию матрицу для ответов.

Часть 1.

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. Пекарские дрожжи относятся к:

- а) архебактериям;
- б) высшим грибам;
- в) низшим грибам;
- г) лишайникам.

2. Какие моллюски не имеют головы?

- а) головоногие;
- б) двусторчатые;
- в) брюхоногие;
- г) лопатоногие.

3. Чем дышат прудовики?

- а) жабрами;
- б) трахеями;
- в) легкими;
- г) поверхностью тела.

4. Что такое регенерация?

- а) восстановление утраченных частей тела;
- б) бесполой способ размножения животных;
- в) половой способ размножения животных;
- г) защита от нападения.

5. Самоопыление присуще:

- а) гороху;
- б) кукурузе;
- в) подсолнечнику;
- г) яблоне.

6. Супротивное листорасположение характерно для:

- а) традесканции;
- б) сирени;
- в) дуба;
- г) липы.

7. Какое из перечисленных ракообразных обладает самой высокой плодовитостью?

- а) дафния;
- б) циклоп;
- в) речной рак;
- г) морской жёлудь.

8. Что из перечисленного не относится к мхам:

- а) сфагнум;
- б) кукушкин лён;
- в) олений мох;
- г) фискомитрелла.

9. В состав клеточной стенки высших растений входит:

- а) только целлюлоза;
- б) только целлюлоза и пектины;
- в) целлюлоза и хитин;
- г) целлюлоза, гемицеллюлозы, пектины, белки.

10. Одомашненные человеком насекомые относятся к отрядам:

- а) равнокрылые и чешуекрылые;
- б) прямокрылые и полужесткокрылые;
- в) перепончатокрылые и двукрылые;
- г) перепончатокрылые и чешуекрылые.

11. При каких условиях закрываются растений устьица:

- а) при недостатке углекислого газа;
- б) при недостатке кислорода;
- в) при недостатке воды;
- г) при недостатке минеральных веществ.

12. В качестве основного запасяющего вещества данное растение накапливает крахмал:

- а) рапс;
- б) лен;
- в) соя;
- г) кукурузы.

13. Два круга кровообращения имеется у:

- а) ехидны;
- б) ската-хвостокола;
- в) налива;
- г) нереиды.

14. Крахмал у покрытосеменных образуется в:

- а) митохондриях;
- б) вакуолях;

- в) пластидах;
- г) цитоплазме.

15. Какой из перечисленных организмов относится к гомойотермным животным:

- а) желтоголовый королек;
- б) чёрная саламандра;
- в) игуана зелёная;
- г) радужная форель.

Часть 2. Вам предлагаются тестовые задания с множественными вариантами ответа (от 0 до 5). В матрице ответов символом «X» необходимо отметить как верные варианты (соответствующие символу «Д»), так и неверные (соответствует символу «Н»). За каждый правильный ответ («Д» или «Н») части II выставляется 0,4 балла, за каждое задание максимум 2 балла. Максимальное количество баллов, которое можно набрать за это задание 10.

1. В бактериальной клетке можно встретить следующие компоненты:

- а) пили;
- б) центриоли;
- в) лизосома;
- г) мезосомы;
- д) рибосомы.

2. Промежуточным хозяином широкого лентеца может быть:

- а) рыба;
- б) корова;
- в) прудовик;
- г) веслоногие раки;
- д) свинья.

3. Какие из перечисленных растений обладают соплодиями

- а) ананас;
- б) малина;
- в) апельсин;
- г) подсолнечник;
- д) инжир.

4. Не имеют жесткой клеточной стенки клетки:

- а) дрожжей;
- б) костной ткани;
- в) листа березы;
- г) амёбы;
- д) туберкулезной палочки.

5. Простейшие (Protozoa) могут передвигаться с помощью:

- а) псевдоподий;
- б) жгутиков;
- в) ресничек;
- г) щупалец;
- д) пароподий.

Часть 3. Вам предлагается тестовое задание, требующее установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 2,5. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

Задание 1. [маж. 2,5 балла]

Установите соответствие между перечисленными растениями (А-Д) и типами образуемых ими плодов (1-5):

Наименование плода

- 1) семянка
- 2) зерновка
- 3) орех
- 4) многокостянка
- 5) ягода

Растение

- А – Фундук
Б – Паслён
В – Ежевика
Г – Одуванчик
Д – Овёс

Наименование плода	1	2	3	4	5
Растения					