БИОЛОГИЯ
ВСЕРОССИЙСКАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ

Задания
муниципального этапа
2026-2027 учебный год
8 класс

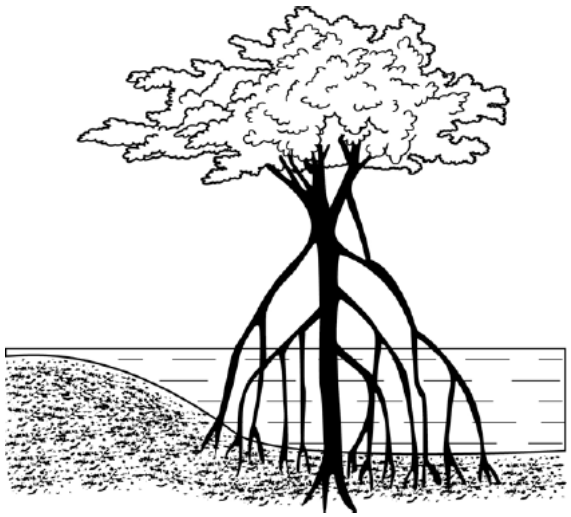
Дорогие ребята!

Поздравляем вас с участием в муниципальном этапе Всероссийской олимпиады школьников по биологии! Отвечая на вопросы и выполняя задания, не спешите, так как ответы не всегда очевидны и требуют применения не только биологических знаний, но и общей эрудиции, логики и творческого подхода. Успеха Вам в работе!

Часть 1. Вам предлагаются следующие задания, которые требуют выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – **20** (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы сочтёте наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Основателем современной научной номенклатуры считается:
а) Антони Ван Левенгук;
б) Жан Батист Ламарк;
в) Михаил Васильевич Ломоносов;
г) Карл Линней.

2. Ходульные корни характерны для деревьев мангровых зарослей. Они растут вниз под углом, увеличивая площадь опоры растений. По происхождению эти корни являются:
а) придаточными;
б) боковыми;
в) видоизменённым главным корнем;
г) корневыми шишками.



3. Грибы это:
а) отдельная группа животных;
б) отдельная группа живых организмов;
в) симбиоз растений и бактерий;
г) отдельная группа растений.

4. Переносчиками трансмиссивных заболеваний являются:
а) пресмыкающиеся;
б) летучие мыши;
в) кровососущие членистоногие;
г) насекомоядные.

5. К классу Кинетопластиды относится:
а) трипаносома;
б) лямблия;
в) перанема;
г) инфузория.

6. Зернобобовым растением является:
а) ни одно из этих растений;
б) вигна;
в) рожь;
г) морковь.

7. Наибольшая концентрация живого вещества наблюдается:
а) в верхних слоях атмосферы;
б) в глубине океанов;
в) на глубине 1 км в литосфере;
г) на стыке атмосферы, гидросферы и литосферы.

8. Уникальное запасное питательное вещество эвглены зелёной:
а) парамил;
б) крахмал;
в) антибиотики;
г) холестерин.

9. Многолетним травянистым растением является:
а) ромашка аптечная;
б) василек горный;
в) огурец обыкновенный;
г) горчица белая.

10. Этот натуралист был первым кто увидел и описал представителей царства Протисты:
а) Марчелло Мальпиги;
б) Антони Ван Левенгук;
в) Роберт Гук;
г) Галилео Галилей.

11. Плоские черви имеют:
а) кишечную полость тела;
б) первичную полость тела;
в) не имеют полости тела;
г) вторичную полость тела.

12. Половые органы у костных рыб открываются наружу:
а) мочеполовым отверстием у самцов и половым отверстием у самок;
б) анальным отверстием;
в) открываются в клоаку;
г) самостоятельным отверстием.

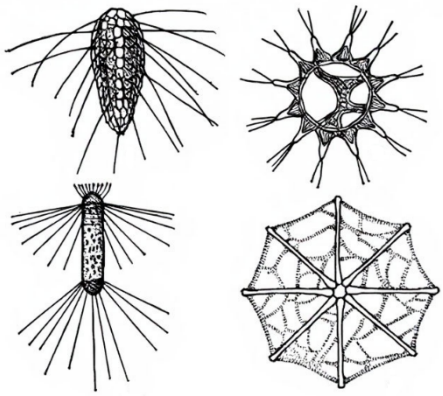
13. Миксотрофный способ питания характерен для:
а) трипаносома Эванса;
б) инфузории хвостатой;
в) амёбы обыкновенной;
г) эвглены зелёной.

14. Число позвонков в шейном отделе позвоночника:
а) у кита один позвонок;
б) у жирафа 12 позвонков;
в) у крота 3 позвонка;
г) ни один ответ не верен.

15. Слуховой аппарат пресмыкающихся содержит:
а) только внутреннее ухо;
б) среднее ухо и внутреннее ухо;
в) барабанную перепонку, среднее ухо, внутреннее ухо;
г) наружное слуховое отверстие, барабанную перепонку, среднее ухо, внутреннее ухо.

16. Эмбриологические доказательства эволюции животного мира основываются на сравнении строения:
а) современных взрослых организмов;
б) зародышей;
в) вымерших животных;
г) вымерших и современных животных.

17. Представленные на рисунке водоросли имеют приспособления к образу жизни:
а) планктонному;
б) наземному;
в) бентосному;
г) почвенному.



18. Самостоятельный гаплоидный сильно редуцированный до 2–3 клеток организм, представляющий собой этап жизненного цикла цветкового растения, называется:
а) зародышевый мешок;
б) заросток;
в) пыльцевое зерно;
г) спорофит.

19. Крепление цветка на растении и поступление в цветок воды и растворённых в ней веществ обеспечивает:
а) цветоножка;
б) цветоложе;
в) чашечка;
г) венчик.

20. Листья папоротника носят название:
а) вайи;
б) кладодии;
в) филлокладии;
г) микрофиллы.

Часть 2. Вам даются тестовые задания с множественными вариантами ответов (от 0 до 5). Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 17,5 (по 2,5 балла за каждое тестовое задание). Индексы верных ответов (В) и неверных ответов (Н) отметьте в матрице знаком «Х». Образец заполнения матрицы:

№	?	а	б	в	г	д
…	**В**		Х	Х		Х
	Н	Х			Х	

1. Мужские гаметы обладают подвижностью у этих растений:

а) сфагнума;
б) липы;
в) страустника;
г) орляка;
д) ромашки.

2. Бактерии являются возбудителями:

а) фитофтороза;
б) туберкулёза;
в) мучнистой росы;
г) бешенства;
д) сибирской язвы.

3. Диафрагма имеется у следующих животных:

а) синица большая;
б) нильский крокодил;
в) лесная кошка;
г) прыткая ящерица;
д) лягушка озерная.

4. К живородящим рыбам относятся:

а) барбусы;
б) меченосцы;
в) акулы;
г) скаты;
д) осётры.

5. Ветроопыляемыми растениями являются:

а) берёза;
б) рожь;
в) полынь;
г) клевер;
д) яблоня.

6. Для однодольных растений характерны:

а) параллельное или дуговое жилкование листа;
б) древесный стебель;
в) мочковатая корневая система;
г) слабо выраженная сердцевина стебля;
д) зародыш семени с двумя семядолями.

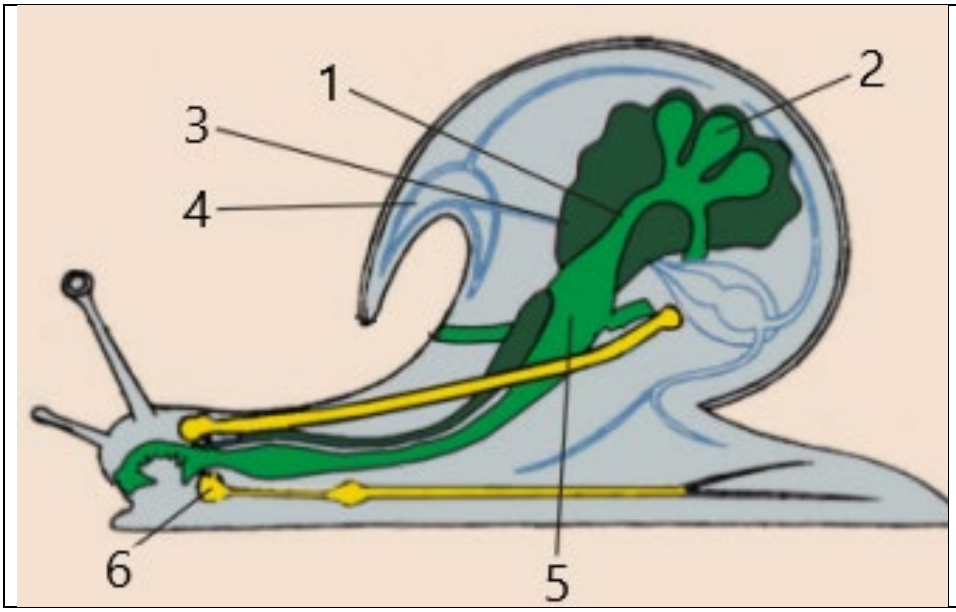
7. На рисунке представлена диаграмма цветка.
Для растения с такой диаграммой характерны признаки:



а) 5 чашелистиков;
б) множество лепестков;
в) множество пестиков;
г) один пестик;
д) 5 тычинок.

Часть 3. Вам предлагаются задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать, – 17. Заполните матрицу ответов в соответствии с требованиями задания.

1. [6 баллов] Соотнесите органы брюхоногого моллюска (А-Е) с их обозначениями на рисунке (1-6):



Органы:
А – желудок
Б – кишечник
В – печень
Г – нервный узел
Д – зоб
Е – легкое

Обозначения на рисунке	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Органы						

2. [5 баллов] Соотнесите тип животных (1-5) и характерный признак представителей этого таксона (А-Д)):

Тип животных:
1. Кишечнополостные
2. Плоские черви
3. Круглые черви
4. Моллюски
5. Членистоногие

Характерный признак:
А – полость тела заполнена паренхимой.
Б – дыхание при помощи трахей.
В – Нервная система в виде головного узла с двумя нервными стволами.
Г – в процессе зародышевого развития тело формируется из двух зародышевых листков.
Д – Тело состоит головы, туловища и ноги

Тип животных	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
Характерный признак					

3. [6 баллов] Установите соответствия между представленными грибами (1–6) и экологическими группами, к которым они относятся (а–г):


1


2


3


4


5


6

а) копротрофы; б) ксилотрофы; в) сапротрофы; г) симбиотрофы (микоризообразователи).

Гриб	1	2	3	4	5	6
Экологическая группа						