

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

7 КЛАСС

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) задания. Время выполнения заданий теоретического тура 3 академических часа (180 минут). Выполнение заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте задание и определите, наиболее верный и полный ответ;
- свой ответ вписывайте только в отведенное для него место в бланке ответов;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаёте его членам жюри.

Максимальная оценка – 38 баллов.

Желаем Вам успеха!

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 7 КЛАСС**

ЧАСТЬ I

Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного правильного ответа из четырёх возможных. Максимальное количество баллов – 20 (по одному баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который Вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Несомненно, листья растений всегда на виду и радуют нас своей красотой. Но бывает так, что кто-то трудится много, но остаётся незаметным для окружающих. Есть такой скромный труженик и у растений. Назовите его.

- а) околоплодник; б) корень; в) таллом; г) побег.

2. Изучив рисунок, назовите способ размножения травянистого комнатного растения – хлорофитума.

- а) деление куста;
б) черенкование;
в) укоренение розетки листьев;
г) пасынкование.



3. С помощью микроманипулятора у набухшего семени фасоли удалили одну из частей зародыша – стебелёк. Затем посадочный материал высадили в оптимальные сроки, в хорошо прогретую и удобренную почву. Как данная манипуляция отразится на урожае фасоли?

- а) не повлияет на качество и количество урожая;
б) всходы появятся с большим опозданием;
в) семена не дадут всходов;
г) таким образом достигается повышение урожайности фасоли в фермерских хозяйствах.

4. Эта зелёная морская водоросль является одноклеточным многоядерным живым существом. Некоторые виды этого низшего растения способны достигать длины около трёх метров, что позволяет считать их крупнейшими одноклеточными организмами в мире. С древнегреческого языка её название переводится как «ползучий стебель». Назовите это растение.

- а) каулерпа; б) спирогира; в) хлорелла; г) ульва.

5. Краснокочанная капуста является близкой родственницей привычной нам белокочанной капусты. Но в отличие от неё имеет красно-фиолетовую окраску листьев. Содержание какого растительного гликозида в клетках данного растения обуславливает этот цвет?

- а) амигдалин; б) фруктоза; в) галактоза; г) антоциан.

6. 26 октября в Азербайджане отмечается национальный праздник. В этот день все дегустируют свежий сок и ягоды нового урожая этого удивительного растения, абсолютно все сорта которого произрастают именно здесь. Назовите этот праздник.

- а) День инжира; б) День граната; в) День киви; г) День апельсина.

7. Эта смолистая густая масса, выделяется естественным образом при повреждении коры хвойных деревьев. После выхода на поверхность, она застывает тем самым предохраняет древесину от проникновения короедов, грибов и других вредоносных влияний. Как называется это вещество?

- а) каучук; б) живица; в) млечный сок; г) пасока.

8. Золотая осень – это пора, когда листва начинает менять свой привычный зеленый цвет на желтый, оранжевый, красный. Листья каких деревьев осенью краснеют?

- а) рябины; б) калины; в) клёна; г) всех перечисленных.

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 7 КЛАСС**

9. Общим признаком эвглены зелёной и амёбы обыкновенной является:

- а) передвижение с помощью жгутиков;
- б) автотрофный тип питания;
- в) размножение путём деления клетки;
- г) тип простейшие, класс жгутиконосцы.

10. Для класса Коралловые полипы характерно:

- а) наличие твёрдого наружного скелета;
- б) свободное передвижение;
- в) фагоцитоз;
- г) накопление токсических веществ.

11. Ленточные черви относятся к типу:

- а) плоские черви; б) круглые черви; в) членистоногие; г) кольчатые черви.

12. Незамкнутая кровеносная система характерна для:

- а) прыткой ящерицы; б) печеночного сосальщика; в) тритона; г) прудовика.

13. Выделительная система представлена мальпигиевыми сосудами у класса:

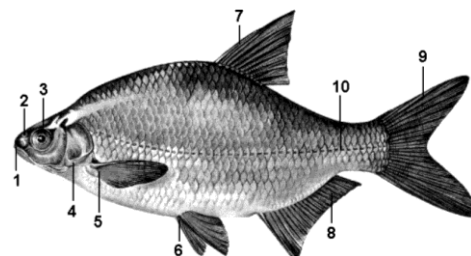
- а) ракообразные; б) насекомые; в) сцифоидные медузы; г) паукообразные.

14. Для жесткокрылых и перепончатокрылых характерен такой признак как:

- а) ротовой аппарат грызущего типа;
- б) внутренний скелет;
- в) трубчатая нервная система;
- г) неполный тип превращения.

15. На рисунке представлено внешнее строение рыбы. Под каким номером (1 - 10) обозначен жировой плавник:

- а) 6;
- б) 7;
- в) 8;
- г) у представленной рыбы жировой плавник отсутствует.



16. Чибис относится к отряду:

- а) воробьинообразные; б) журавлеобразные; в) ржанкообразные; г) куриные.

17. Бактерии, питающиеся органическими веществами из отмерших организмов или выделений живых организмов, называются:

- а) симбионты; б) сапротрофы; в) паразиты; г) автотрофы.

18. Самое большое количество бактерий содержится в:

- а) воздухе; б) воде; в) почве; г) живых организмах.

19. Органическое вещество, выполняющее защитные и опорные функции клеток в грибах?

- а) целлюлоза; б) хитин; в) гликоген; г) фосфат.

20. Бактерии рода *Bacillus* по форме относятся к группе:

- а) шаровидные; б) палочковидные; в) извитые; г) ветвящиеся.

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 7 КЛАСС**

ЧАСТЬ II

Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующие предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов – 10 (по два балла за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который Вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. К признакам насекомоопыляемых растений относят:

- 1) цветки имеют запах или выделяют нектар;
 - 2) цветки в основном без околоцветника;
 - 3) цветки имеют яркие околоцветники;
 - 4) растения обычно растут большими группами, образуя заросли, дубравы.
 - 5) пыльца очень мелкая, лёгкая и сухая.
- а) 2, 4, 5; б) 1, 3; в) 1, 2, 5; г) 1, 3, 5.

2. Одежда их хлопка есть у каждого из нас. Известно, что хлопок - это текстильное волокно растительного происхождения и изготавливают его из самого распространенного текстильного растения – хлопчатника. Охарактеризуйте это растение:

- 1) относится к классу Двудольных растений;
 - 2) относится к семейству Сложноцветных;
 - 3) плод – коробочка;
 - 4) расположение листа – очередное;
 - 5) у каждого цветка по семь лепестков.
- а) 1, 3, 4; б) 2, 3, 5; в) 2, 4, 5; г) 1, 2, 3.

3. Признаками, которые характерны для всех млекопитающих, являются:

- 1) наружное ухо;
 - 2) развитие зародыша в утробе матери;
 - 3) длинные ноги;
 - 4) пальцы без перепонки;
 - 5) постоянная температура тела.
- а) 1, 2; б) 1, 3; в) 2, 4; г) 3, 5.

4. Выберите утверждения, характерные для подтипа Позвоночные:

- 1) широкие мышечные ленты;
 - 2) хорда заменена позвоночником;
 - 3) боковая линия;
 - 4) центральная нервная система расположена на спинной стороне тела;
 - 5) головной мозг защищён черепом.
- а) 1, 2; б) 2, 5; в) 3, 4; г) только 2.

5. Выберите неверные утверждения о грибах:

- 1) у некоторых грибов существует половое размножение;
 - 2) все грибы образуют микоризу;
 - 3) по типу питания грибы относятся к паразитам;
 - 4) запасное вещество в грибах – гликоген;
 - 5) способны к неограниченному росту.
- а) 2, 5; б) 2, 3; в) 1, 4; г) только 1.

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 7 КЛАСС**

ЧАСТЬ III

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 – 5 (по одному баллу за каждое тестовое задание).

1. Пальчатосложные листья состоят из нескольких листовых пластинок, выходящих из одной точки.
2. Цикла Кальвина – это процесс образования глюкозы из углекислого газа, протекающий в темновой фазе фотосинтеза.
3. Сухая кожа без желез является доказательством происхождения птиц от пресмыкающихся.
4. Дыхательная система земноводных по строению сходна с соответствующей системой у рыб.
5. Грибы, как и бактерии, размножаются с помощью спор.

ЧАСТЬ IV

Вам предлагаются тестовые задания требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов – 3. Заполните матрицу ответов в соответствии с требованием задания.

1. Соотнесите признаки однодольных и двудольных растений на примере цветковых растений:
 - а) лилия кудреватая
 - б) василек луговой
- 1) листья с сетчатым жилкованием;
- 2) простые листья с параллельным или дуговым жилкованием;
- 3) проводящие пучки без камбия, разбросаны по всему стеблю;
- 4) проводящие пучки с камбием, расположенные в стебле по кругу;
- 5) четырёх- или пятичленный цветок;
- 6) цветок трёхчленный.

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 7 КЛАСС**

Шифр _____

**Матрица ответов на задания муниципального этапа
Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 7 класс
2021/22 уч. год.**

ЧАСТЬ I [20 БАЛЛОВ]

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10										
11-20										

ЧАСТЬ II [10 БАЛЛОВ]

№	1	2	3	4	5
1-5					

ЧАСТЬ III [5 БАЛЛОВ]

№	1	2	3	4	5
«Да»					
«Нет»					

ЧАСТЬ IV [3 БАЛЛА]

Задание 1.

Признаки	1	2	3	4	5	6
Представитель						