

**Всероссийская олимпиада школьников по биологии 2019/2020 учебный
год школьный этап 7 класс**

Часть 1. Вам предлагается тестовое задание, требующее 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. Главный корень развивается у растений:
1) двудольных 3) однолетних
2) однодольных 4) травянистых
2. Грибы в качестве запасных веществ накапливают:
1) сахарозу 3) жир
2) крахмал 4) гликоген
3. Наружные жабры есть у:
1) омара 3) речного окуня
2) головастика 4) гигантской акулы
4. Членистоногие, имеющие три пары ног, относятся к классу:
1) ракообразных 3) насекомых
2) паукообразных 4) брюхоногих
5. У растений мякоть листа и плодов состоит из:
1) образовательной ткани 3) покровной ткани
2) основной ткани 4) механической ткани
6. Из крови орла углекислый газ удаляется через:
1) почки 3) лёгкие
2) жабры 4) трахеи
7. Сходство грибов и животных состоит в том, что:
1) у них гетеротрофное питание 3) у них автотрофное питание
2) растут до определённого возраста 4) клеточная стенка состоит из хитина
8. В результате фотосинтеза в химическую энергию превращается энергия:
1) поглощённого света 3) излучённого растением света
2) отражённого света 4) энергия поля тяготения Земли
9. В одном цветке двудомного растения можно встретить одновременно:
1) пестики, лепестки и тычинки 3) чашелистики, семязачатки и завязи
2) тычинки, семязачатки и чашелистики 4) завязи, пестики и тычинки
10. Гермафродитом является:
1) дождевой червь 3) заяц-беляк
2) амёба 4) лютик-едкий
11. Сидячие листья у:
1) берёзы и шиповника 3) кукурузы и фиалки
2) пиона и пшеницы 4) овса и кукурузы

12. К грибам паразитам относятся:

- 1) мукор
- 2) спорынья
- 3) подосиновик
- 4) бледная поганка

13. Теплокровными являются:

- 1) земноводные
- 2) млекопитающие
- 3) моллюски
- 4) пресмыкающиеся

14. Низшими растениями являются:

- 1) папоротники
- 2) плауны
- 3) водоросли
- 4) голосеменные

15. Бактерии, как и растения имеют:

- 1) митохондрии
- 2) ядро
- 3) клеточную стенку
- 4) жгутик

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15					

Часть 2. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырёх возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 2 балла за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Из перечисленных растений выберите все из семейства розоцветные:

- 1) пион
 - 2) георгин
 - 3) боярышник
 - 4) рябина
 - 5) черёмуха
- а) 1, 2, 4; б) 2, 3, 4; в) 3, 4, 5; г) 1, 2, 3, 5.

2. Выберите признаки характерные для хрящевых рыб:

- 1) незамкнутая кровеносная система;
 - 2) замкнутая кровеносная система;
 - 3) два круга кровообращения;
 - 4) один круг кровообращения;
 - 5) сердце двухкамерное;
- а) 1, 2, 4; б) 2, 3, 4; в) 1, 3, 4, 5; г) 2, 4, 5.

3. Выберите признаки характерные для пресмыкающихся:

- 1) кожа покрыта роговой чешуёй;
 - 2) кожа выделяет слизь;
 - 3) холоднокровные;
 - 4) развитие происходит с метаморфозом;
 - 5) дыхание лёгочное;
- а) 1, 3, 5; б) 2, 3, 4; в) 1, 3, 4, 5; г) 1, 2, 3, 5.

4. Выберите верные суждения о растениях:

1. Цветковыми растениями называются те, которые цветут хотя бы раз в жизни.
2. Водоросли относятся к высшим растениям.
3. Высшие растения имеют дифференцированные органы.
4. Вегетативные органы отвечают за размножение растений.
5. Листья папоротника называются – вайи.

а) 1, 2, 4; б) 2, 3, 4; в) 1, 3, 4, 5; г) 1, 3, 5.

5. Пища, съедаемая живым организмом, обеспечивает его:

1. веществами, необходимыми для восстановления клеток;
2. энергией;
3. веществами, необходимыми для роста;
4. веществами, необходимыми для запаса питательных веществ;
5. иммунитетом.

а) 1, 2, 4; б) 1, 2, 3, 4; в) 3, 4, 5; г) 1, 2, 3, 5.

№ вопроса	1	2	3	4	5
Ответ					

Часть 3. 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 – 10 (по 1 баллу за правильный ответ).

1. Цветки, содержащие как пестик, так и тычинки называются – однодомные.
2. Врожденный комплекс особых для каждого вида реакций на воздействия среды называется рефлекс.
3. Пигмент, придающий крови красный цвет – гемоглобин.
4. Вирусы – необычная группа организмов, не имеющая клеточного строения.
5. Тончайшие кровеносные сосуды, соединяющие артериальную и венозную системы — это капилляры.
6. Первые бактерии появились 7 млрд лет назад.
7. Грибница, или мицелий, состоит из тонких ветвящихся нитей – гиф.
8. Лишайники – это группа симбиотических организмов.
9. Хлорелла – одноклеточная водоросль, передвигается с помощью жгутиков.
10. Яйцеклетка имеет одинарный (гаплоидный) набор хромосом.

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
«да»										
«нет»										

Часть 4. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 6 (по 2 балла за каждый полностью правильный ответ).

1. Найдите соответствие.

Заболевания

1. сальмонеллез
2. СПИД
3. чума
4. грипп
5. холера

Возбудители заболеваний

1. бактерии
2. вирусы

1	2	3	4	5

2. Установите соответствие между признаком животного и классом животных, который обладает данным признаком

Признак

1. Теплокровные
2. Размножаются икринками
3. Покровы роговые, чешуйчатые
4. Развитие с метаморфозом
5. Задние конечности имеют цевку

Класс животных

1. Земноводные
2. Пресмыкающиеся
3. Птицы

1	2	3	4	5

3. Установите соответствие между признаком растения и систематической группой, для которой он характерен:

Признак

1. в цикле развития преобладает гаметофит
2. взрослое растение – спорофит
3. споры образуются в коробочках
4. имеет корневище
5. образуют торф

Систематическая группа

1. Моховидные
2. Папоротниковидные

1	2	3	4	5