

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2019 – 2020 учебный год
Биология
8 класс

Максимальная оценка – 41 балл
Время выполнения заданий - 2 часа (120 минут)

Часть 1. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного из четырех возможных. **Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 30 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).** Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. К вирусам относят возбудителей:

- а) гепатита б) туберкулеза в) столбняка г) дизентерии

2. Бактерии размножаются:

- а) митозом б) мейозом в) дроблением г) спорами

3. Систематика – это наука, изучающая

- а) происхождение растительного мира б) строение живых организмов
в) приспособление особей к окружающей среде
г) общие признаки родственных групп растений и групп животных

4. Роль азотфиксирующих бактерий заключается в

- а) разрушении корневой системы растений б) разрушении органических соединений почвы
в) паразитировании на растениях семейства бобовых
г) фиксации атмосферного азота и доставке его растениям

5. Плесневый гриб, весь мицелий которого состоит из множества клеток, - это

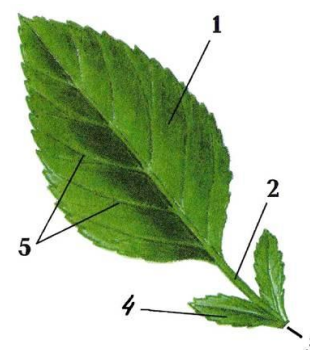
- а) гриб мукор б) белый гриб в) дрожжи г) пеницилл

6. Пластид у хламидомонады

- а) 1 б) 2 в) 3 г) 4

7. На рисунке изображены элементы листа. Какой цифрой обозначена проводящая часть?

- а) 2 б) 3 в) 4 г) 5

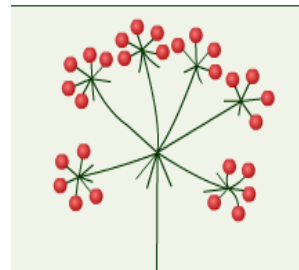


8. Где у плауновидных развиваются споры?

- а) в спорангиях; б) на вайях; в) в колосках; г) в выводковых почках.

9. Какое соцветие изображено на рисунке?

- а) сложная кисть б) сложный зонтик в) сложный колос г) початок



10. Высокое видовое разнообразие характерно для семейства

- а) розоцветных б) пасленовых в) злаков г) бобовых

11. Чернильная железа имеется у:

- а) всех моллюсков б) двустворчатых в) головоногих г) брюхоногих

12. Признаки рыб у головастика лягушки

- а) двухкамерное сердце и внутренние жабры
б) трёхкамерное сердце и нервная трубка
в) внутренние жабры и трёхкамерное сердце
г) наружные жабры и боковая линия

13. Цветным зрением обладают:

- а) ракообразные б) земноводные в) пресмыкающиеся г) птицы

14. Комодский варан, изображенный на рисунке, относится к отряду:



- а) крокодилов
б) варанов
в) ящериц
г) чешуйчатых

15. Азиаты имеют славу людей, хранящих древние традиции веками. Одной из таких традиций является весьма экзотический способ рыбалки – рыбалка с птицами. Этой традиции не одна тысяча лет; в какой-то мере она перекликается с соколиной охотой Европы. Суть метода в том, что используемая птица – признанный рыбак, ловит рыбу не для себя, а для приручившего его человека. Обучение птицы занимает не больше полумесяца: эти птицы, вопреки их месту в русском фольклоре, весьма умны. О какой птице идет речь?



- а) тукан б) баклан в) пеликан г) орел

Часть 2. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного из четырех 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. Особенности размножения рептилий характеризуются:

**1) развитием яйцевых оболочек; 2) развитием зародышевых оболочек;
3) внутренним оплодотворением; 4) развитием с метаморфозом;
5) моноциклическим размножением.**

а) 1,2,4

б) 2,3,5

в) 1,2,3

г) 3,4,5

2. Роль тканевой жидкости:

**1) омывает клетки; 2) переносит вещества; 3) образует лимфу;
4) выполняет защитную функцию; 5) осуществляет избирательную проницаемость клеток.**

а) 1,2,3,4

б) 2,4,5

в) верны все ответы

г) 1,4,5

3. Бактерии:

**1) диплококки;2)
вибрионы;3)
стрептококки;4)
прокариоты;5) паразиты.**

а) 1,2,3

б) 1,2,4

в) только 4

г) только 1

д) верны все ответы

4. На рисунке

**представлены типы
листьев. Под какими
цифрами указаны
непарноперистосложные
листья?**

а) 1,3,8

б) 1,4,5,8,9

г) 1,5,9,10,11,12,13

д) 1,3,5,9,10,11,12,13



5. Четырехкамерное сердце встречается у представителей классов:
1) костные рыбы; 2) земноводные, 3) пресмыкающиеся; 4) птицы; 5) млекопитающие.

- а) 1, 2
- б) 1, 2, 3
- в) 2, 3
- г) 2, 3, 4
- д) 3, 4, 5

Часть 3. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. **Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 5 баллов (по 1 баллу за каждое тестовое задание).** В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет».

1. Фораминиферы – это морские саркодовые с хитиновой раковиной.
2. К насекомым с полным превращением относятся божья коровка, наездники, шмели.
3. Чередование поколений наблюдается у всех растений.
4. Вегетативное размножение осуществляется при участии побегов и корней.
5. Количество мышечных волокон изменяется с возрастом человека и в результате тренировки.

Часть 4. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. **Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 11 баллов.**

1. [маx. 6 баллов] Соотнесите отряды насекомых (А, Б) с признаками (1 – 6), характерными для их представителей.

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------|
| 1) имеется две пары крыльев; | А. Двукрылые |
| 2) колюще-сосущий ротовой аппарат; | Б. Прямокрылые |
| 3) грызущий ротовой аппарат; | |
| 4) лижущий ротовой аппарат; | |
| 5) развитие с полным превращением; | |
| 6) развитие с неполным превращением. | |

Признаки отряда	1	2	3	4	5	6
Отряд насекомых						

2. [маx. 5 баллов] Соотнесите органическое вещество (А-Д) и название биологического материала, в котором его можно обнаружить (1–5).

- | | |
|-------------------------------|---------------------|
| 1) клеточная стенка грибов | А. Крахмал |
| 2) печень животных | Б. Сахароза |
| 3) клеточный сок растений | В. Целлюлоза |
| 4) сердцевина стебля растений | Г. Хитин |
| 5) хлопковое волокно | Д. Гликоген |

Биологический материал	1	2	3	4	5
Органическое вещество					