

ЗАДАНИЯ
теоретического тура муниципального этапа Всероссийской
олимпиады школьников по биологии. 2019-2020 уч.год.
7 класс

Дорогие ребята!
Поздравляем вас с участием в муниципальном этапе Всероссийской олимпиады
школьников по биологии! Желаем успеха в выполнении заданий!

Рекомендуемое время выполнения заданий -120 мин.

Максимальное количество баллов – 32,5

Часть I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного правильного 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. Одну из нижеперечисленных водорослей называют морским салатом:**
 - а) ульва;
 - б) ламинария;
 - в) родимения;
 - г) порфира.

- 2. Таллом улотрикса:**
 - а) монадный;
 - б) амебодный;
 - в) нитчатый;
 - г) разнонитчатый.

- 3. К листоватым лишайникам относится:**
 - а) кладония;
 - б) ксантория;
 - в) эверния;
 - г) уснея.

- 4. К однодольным растениям относятся представители семейства:**
 - а) пасленовые;
 - б) крестоцветные;
 - в) осоковые;
 - г) розоцветные.

- 5. Растение с супротивно расположенными листьями:**
 - а) пшеница;
 - б) укроп;
 - в) горчица;
 - г) мята.

- 6. Гриб, не образующий симбиоз с корнями деревьев:**
 - а) вешенка;
 - б) белый гриб;
 - в) трюфель;

г) рыжик.

7. У барбариса обыкновенного лист видоизменен в:

- а) усик;
- б) колючку;
- в) сочную чешую;
- г) ловчий аппарат.

8. Выберите растение, лист которого пальчатосложный:

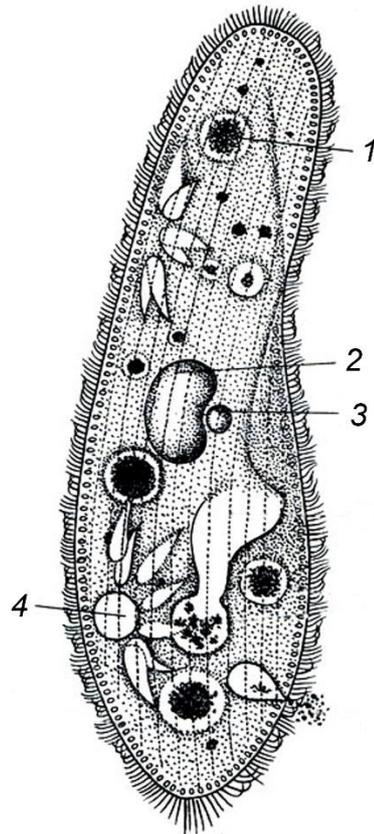
- а) клен остролистный;
- б) дуб черешчатый;
- в) каштан конский;
- г) крыжовник обыкновенный.

9. Без участия какого промежуточного хозяина не сможет произойти заражение человека паразитическим плоским червем – лентецом широким?

- а) лентец широкий, это паразит, развивающийся без промежуточных хозяев, заражение человека происходит при попадании яиц лентеца в пищеварительный тракт при недостаточной чистоте рук;
- б) брюхоногий моллюск малый прудовик;
- в) корова;
- г) пресноводный рачок циклоп.

10. Какую функцию выполняет органоид инфузории-туфельки, обозначенный на иллюстрации цифрой 4?

- а) Переваривание захваченных пищевых частиц;
- б) Выведение из клетки непереваренных остатков пищи;
- в) Выравнивание осмотического давления;
- г) Дыхание.



11. Какая кровь находится в желудочке сердца жабы?

- а) только артериальная;
- б) на вдохе артериальная, на выдохе венозная;

- в) $\frac{1}{2}$ венозной, $\frac{1}{2}$ артериальной;
- г) только венозная.

12. Какую функцию выполняют антеннальные железы у речного рака?

- а) дыхание;
- б) выведение из организма вредных продуктов метаболизма;
- в) обоняние;
- г) выделение слизи для смазывания антенн.

13. Какую функцию выполняет тифлозоль у дождевого червя?

- а) кожное дыхание;
- б) выделение продуктов метаболизма;
- в) увеличение всасывающей поверхности кишечника;
- г) увеличение секреторной поверхности кожи.

14. Какое животное из перечисленных ниже вырабатывает токсины, опасные для человека?

- а) утконос;
- б) ехидна;
- в) муха цеце;
- г) паутиный клещ.

15. Каким образом происходит питание и дыхание зародыша млекопитающих?

- а) питание – запасами желтка, дыхание – через плаценту;
- б) питание и дыхание через плаценту;
- в) питание – через плаценту, дыхание – всей поверхностью тела;
- г) питание – через кишечник, богатый капиллярами, дыхание –жабрами (на ранних этапах развития), позднее через плаценту.

Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа 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.

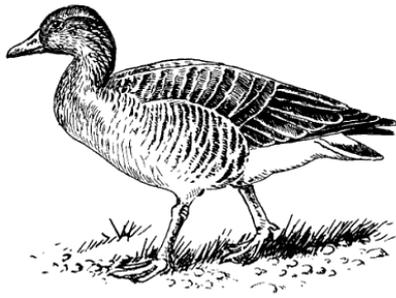
1. Грибы, вызывающие заболевания злаковых культур: 1) головня; 2) аспергилл; 3) спорынья; 4) мукор; 5) дрожжи.

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

2. В цитоплазме клеток бактерий имеются следующие органеллы: 1) ядро; 2) кольцевая молекула ДНК; 3) пластиды; 4) митохондрии; 5) рибосомы.

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

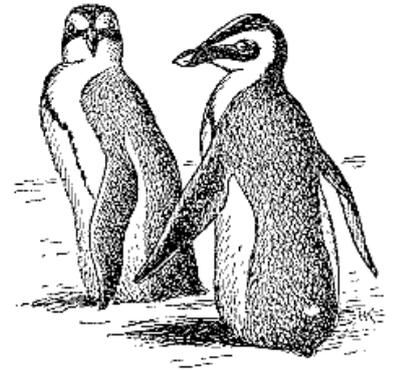
3. Какие из приведенных на иллюстрациях птиц относятся к выводковым:



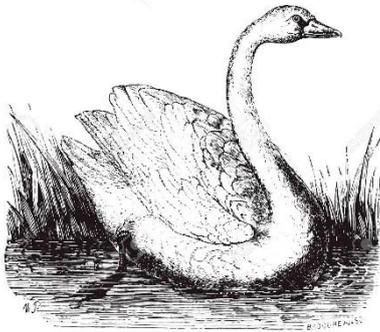
1



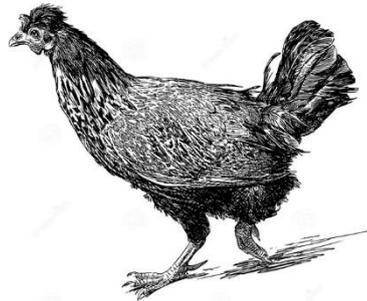
2



3



4



5

- а) только 1, и 4;
- б) только 2 и 5;
- в) все кроме 3;
- г) все.

4. Какие животные из перечисленных могут участвовать в образовании осадочных горных пород: 1) простейшие; 2) губки; 3) кишечнополостные; 4) плоские черви, 5) кольчатые черви.

- а) Только 1.
- б) Только 1 и 2.
- в) Только 1, 2 и 3.
- г) Только 3.
- д) Среди перечисленных нет таких животных.

5. Какие признаки правильно характеризуют сцифоидных медуз: 1) Радиальная симметрия, 2) Чередование нескольких половых поколений, 3) Раздельнополость, 4) Наличие в жизненном цикле стадии в виде полипа, 5) Наличие органов равновесия.

- а) Только 1 и 2.
- б) Только 1, 3 и 5.
- в) Все кроме 5.
- г) Только 1, 3, 4 и 5.
- д) Только 1.

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, которое можно набрать – 5 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1. Бурые и красные водоросли исключительно морские организмы.
2. Гриб спорынью применяют в медицине.
3. Вегетативное тело некоторых мохообразных представлено талломом.
4. Чередование разных способов полового размножения в жизненном цикле встречается у плоских червей.
5. Все хрящевые рыбы являются исключительно морскими формами.

Часть IV. Вам предлагаются тестовое задание, требующее установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 2,5. Заполните матрицу ответов в соответствии с требованиями задания.

1. [max 2,5 балла] Установите соответствие между таксономическими рангами (1-5) и соответствующими им названиями (А-Д).

- | | |
|--------------|--------------------|
| 1. Тип | А – Окунеобразные |
| 2. Отряд | Б – Лучеперые рыбы |
| 3. Семейство | В - Хордовые |
| 4. Вид | Г - Окуневые |
| 5. Класс | Д - Речной окунь |

Таксономический ранг	1	2	3	4	5
Название					