

«Юный знаток биологии»

Очный тур

7 класс

Уважаемые участники, выполняйте задания в бланке ответов. Желаем успехов!

Задание 1 (10 баллов). Дайте краткие ответы на вопросы.

1. Эта птица на миграциях не летит, а бежит!
2. Рыба семейства Тресковые, нерестящаяся зимой -...
3. Псковские рыбаки были поставщиками императорского двора. Какую же рыбу отправляли царю?
4. Безобидная акула -...
5. Животное, размножающееся на личиночной стадии,-...
6. Из какого растения делают веники для подметания пола?
7. Название этого овоща с итальянского переводится как «золотое яблоко».
8. Плоды этого растения вызывали отравления, когда Петр I привёз его в Россию. Теперь же мы называем его «вторым хлебом».
9. Как называются группы спорангиев у папоротников?
10. У мхов вместо корней имеются ...

Задание 2 (10 баллов). Выберите букву правильного ответа.

1. Неклеточная форма жизни:
а) бактерия; б) гриб; в) цианобактерия; г) вирус.
2. Наука о лишайниках:
а) бриология; б) альгология; в) лишенология; г) птеридология.
3. Спора служит для размножения:
а) кишечная палочка; б) плаун булавовидный; в) стрептококк; г) вирус табачной мозаики.
4. К голосеменным относится:
а) орляк обыкновенный; б) сосна сибирская; в) клён остролистный;
г) мятлик однолетний.
5. Листья папоротников носят название
а) заростки; б) вайи; в) хроматофоры; г) споролистники.
6. Растения, пестичные и тычиночные цветки которых расположены на одном экземпляре, называют:
а) голосеменными; б) двудомными; в) однодомными;
г) покрытосеменными.
7. Гаметофит преобладает в жизненном цикле:
а) ксантория настенная; б) орляк обыкновенный; в) кукушкин лён;
г) плаун булавовидный.

8. К низшим растениям относится:

а) сфагнум; б) росянка круглолистная; в) олений мох; г) фукус.

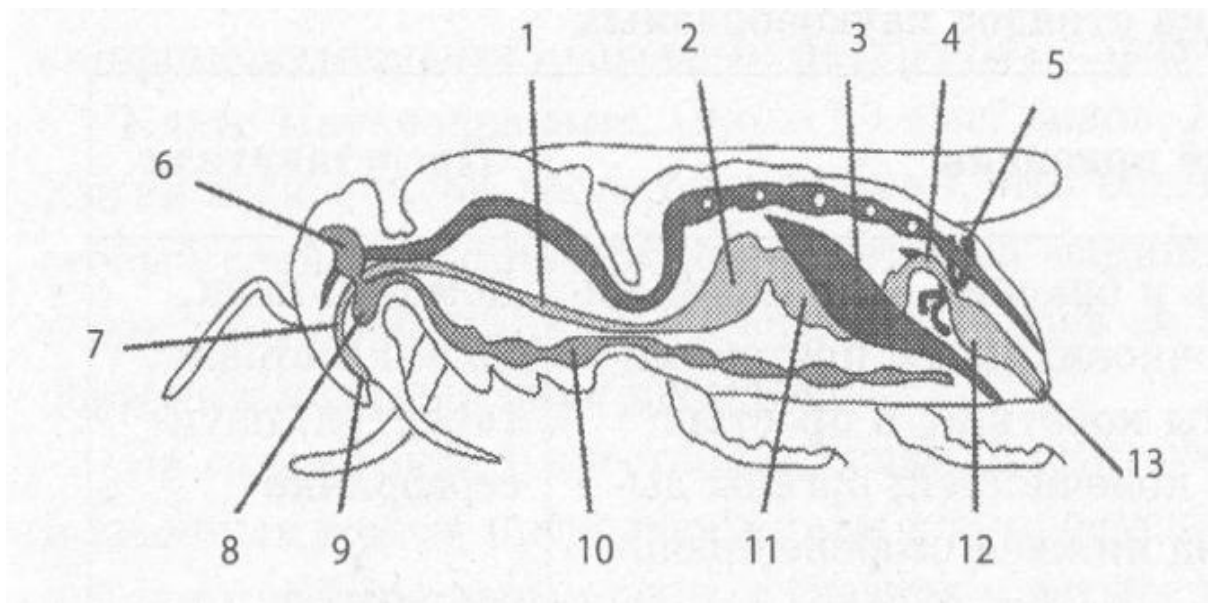
9. Плаун булавовидный размножается:

а) семенами; б) спорами; в) зооспорами; г) пыльцой.

10. Бактерии палочковидной формы называются:

а) кокки; б) бациллы; в) вибрионы; г) спириллы.

Задание 3 (13 баллов). На рисунке представлено внутреннее строение насекомого. Назовите органы, обозначенные номерами:



Задание 4 (5 баллов). Какой метод орнитологии иллюстрирует фотография? Для чего он используется? Какие данные должны быть указаны на кольце?



Задание 5 (13 баллов). Прочитайте признаки простейших. Выберите признаки, характерные для амёбы обыкновенной, эвглени зелёной, инфузории-туфельки.

Виды простейших:

- А) Амёба обыкновенная.
- Б) Эвглена зелёная.
- В) Инфузория – туфелька.

Признаки простейших:

- 1) Непостоянная форма тела.
- 2) Постоянная форма тела.
- 3) Передвигается при помощи ложноножек.
- 4) Питается бактериями, мельчайшими водорослями, одноклеточными.
- 5) Может питаться растворёнными в воде органическими и неорганическими веществами.
- 6) В питании принимают участие хлоропласты.
- 7) Жидкие продукты жизнедеятельности и избыток воды удаляются через поверхность тела и сократительную вакуоль.
- 8) Жидкие продукты жизнедеятельности и избыток воды удаляются через две сократительные вакуоли.
- 9) Переваривание пищи происходит в пищеварительных вакуолях.
- 10) Пищеварительных вакуолей не образуется.
- 11) При неблагоприятных условиях превращается в цисту.
- 12) В цитоплазме одно ядро.
- 13) В цитоплазме два ядра.

«Юный знаток биологии»

Очный тур

7 класс

Бланк ответов

Фамилия, имя, отчество _____

Школа _____

Домашний адрес _____

Телефон, электронный адрес _____

Учитель по предмету _____

Задание 1.

| | |
|----|--|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |
| 10 | |

Задание 2.

| | |
|----|--|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |
| 10 | |

Задание 3.

| | |
|----|--|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |
| 10 | |
| 11 | |
| 12 | |
| 13 | |

Задание 4.

Задание 5.

| Амёба обыкновенная | Эвглена зелёная | Инфузория-туфелька |
|--------------------|-----------------|--------------------|
| | | |

«Юный знаток биологии» 2018-2019

Очный тур

7 класс

ОТВЕТЫ

Задание 1.

| | |
|---|-----------------------|
| 1 | коростель (дергач) |
| 2 | налим |
| 3 | снеток |
| 4 | катран, китовая акула |
| 5 | аксолотль |

| | |
|----|-----------|
| 6 | сорго |
| 7 | помидор |
| 8 | картофель |
| 9 | сорусы |
| 10 | ризоиды |

Задание 2.

| | |
|---|---|
| 1 | Г |
| 2 | В |
| 3 | Б |
| 4 | Б |
| 5 | Б |

| | |
|----|---|
| 6 | Б |
| 7 | В |
| 8 | Г |
| 9 | Б |
| 10 | Б |

Задание 3.

| | |
|---|---------------------------|
| 1 | пищевод |
| 2 | желудок |
| 3 | яичник |
| 4 | задняя кишка |
| 5 | мальпигиевы сосуды |
| 6 | надглоточный нервный узел |
| 7 | глотка |

| | |
|----|---------------------------|
| 8 | подглоточный нервный узел |
| 9 | рот |
| 10 | брюшная нервная цепочка |
| 11 | средняя кишка |
| 12 | задняя кишка |
| 13 | анальное отверстие |

Задание 4.

Кольцевание птиц – один из методов мечения птиц в орнитологии, используемый для изучения биологии птиц, путей и сроков перелёта, расселения, изменения численности, особенностей роста и продолжительности жизни, причин гибели. Индивидуальное кольцевание для изучения поведения отдельных особей и в ряде опытов. **Данные на кольце:** сокращённое название организации, проводящей мечение птиц, город или страна, серия (буква) и порядковый номер.

Задание 5.

| | | |
|-----------------------|------------------------|--------------------|
| Амёба обыкновенная | Эвглена зелёная | Инфузория-туфелька |
| 1, 3, 4, 7, 9, 11, 12 | 2, 5, 6, 7, 10, 11, 12 | 2, 8, 9, 11, 13 |