

Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников Биология, 8 класс.

Длительности тура 2 астрономических часа (120 минут).

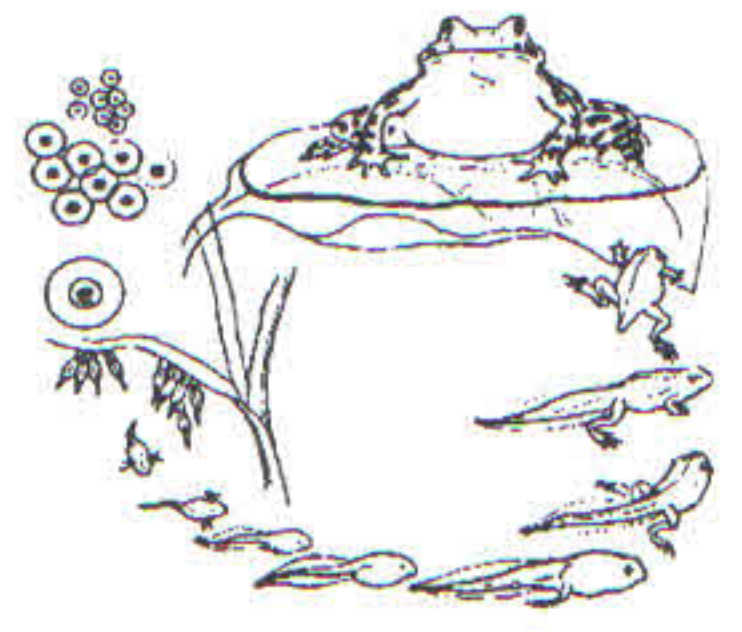
Часть I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 15 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. **Анатомия – это наука, изучающая:**

- а) строение объектов живой природы;
- б) взаимодействие объектов живой и неживой природы;
- в) процессы жизнедеятельности живых организмов;
- г) рациональные пути использования природных ресурсов.

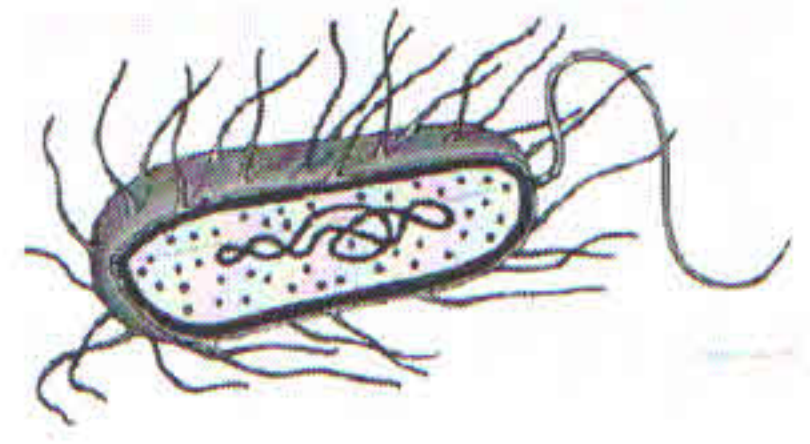
2. **На рисунке представлен пример проявления жизненного свойства:**

- а) размножение;
- б) рост и развитие;
- в) дыхание;
- г) раздражимость.



3. **Паразитизм относится к:**

- а) паразитизму бактерий;
- б) симбиозу грибов;
- в) симбиозу морным бактериям;
- г) утрате симбиозом бактериям.



4. **Бактерия, изображенный на рисунке, относят к:**

- а) бактериям-паразитам;
- б) грибов;
- в) грибов;
- г) бактериям.

5. **Коммуна является переносчиком простейших, вызывающих у человека:**

- а) сифилис;
- б) венерическую язву;
- в) малярию;
- г) кариес.

6. **Развитие личинок из яиц, отложенных аскаридами происходит:**

- а) при температуре 37°C, высокой концентрации CO₂, в течение двух недель;
- б) при температуре 20-30°C, высокой концентрации CO₂, в течение двух недель;
- в) при температуре 37°C, высокой концентрации O₂, в течение недели;
- г) при температуре 20-30°C, высокой концентрации O₂, в течение двух недель.

7. **Гонимые у насекомых находятся на:**

- а) груди;
- б) груди и брюшка;
- в) голове и брюшка;
- г) голове.

8. **Основа мицелия лишайника составляют клетки:**

- а) цианобактерий;
- б) грибов;
- в) микотической водоросли;
- г) одноклеточной водоросли.

9. **Конечным продуктом фотосинтеза у зеленых растений является вещество:**

- а) крахмал;
- б) хлорофилл;
- в) углекислый газ;
- г) все перечисленное.

10. **Могут размножаться спорами:**

- а) папоротники и хвойные;

- б) хвощи и папоротники;
- в) папоротники и покрытосеменные;
- г) мхи и хвощи.

11. В отличие от круглых червей, у кольчатых червей появилась:

- а) пищеварительная система;
- б) выделительная система;
- в) кровеносная система;
- г) нервная система.

12. Гидролизина в честь чудовища греческой мифологии, у которого на месте отрубленных голов вырастали новые, т.к. обладает клетками, обеспечивающими регенерацию, называемыми:

- а) промежуточные
- б) специализированные
- в) железистые
- г) пролиферативно-мышечные.

13. Альвеолярные легкие характерны для:

- а) рыб
- б) земноводных
- в) птиц
- г) млекопитающих

14. Условный порядок кровеносной системы соответствует эволюции хордовых в ряду следующих животных:

- а) тритон – собака – черепаха – окунь;
- б) окунь – тритон – черепаха – собака;
- в) окунь – черепаха – собака – тритон;
- г) черепаха – окунь – тритон – собака.

15. Преполомником низших растений является

- а) рябина
- б) лагурия
- в) эвглена
- г) кукуруза

Часть II. Предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но допускающих 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. Среди насекомых развитие с метаморфозом характерно для:

- I. двукрылых
- II. жесткокрылых.
- III. двукрылых.
- IV. перепончатокрылых.
- V. перепончатокрылых.

- а) I, II, III, IV, V
- б) I, II, III, IV
- в) I, IV
- г) II, III, V.

2. Всесть все жилки листа можно обнаружить:

- I. сетчатые трубки с клетками спутницами.
- II. боковые.
- III. с колленхимой.
- IV. угловую колленхимой.
- V. паренхимой.

- а) I, II, IV;
- б) I, II, V, V;
- в) I, II, III, V;
- г) I, II, III, IV, V.

3. К кольчатокровным животным относят:

- I. лягушку обыкновенную.

- II. ящерицу прыткую.
- III. дельфина.
- IV. колибри.
- V. огненную саламандру.

- а) I, II, V;
- б) II, III, IV;
- в) III, IV, V;
- г) II, III, IV.

4. Хорда сохраняется в течение всей жизни у:

- I. акулы.
- II. осьминога.
- III. аиста.
- IV. лягушки.
- V. дождевого червяка.

- а) I, III, IV;
- б) I, II, V;
- в) II, III, V;
- г) II, III, V, V.

5. Органы боковой линии у рыб служат для:

- I. определения направления и скорости течения.
- II. определения химического состава воды.
- III. предупреждения приближения хищника или добычи.
- IV. предупреждения подводных препятствий.
- V. ориентировки в пространстве по линиям магнитного поля.

- а) I, II, III, IV, V;
- б) I, II, III, IV;
- в) I, II, III, IV;
- г) I, II, III, V.

Часть III. Предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. Укажите вариант ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 5 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Мхи – лишайные растения.
2. У диких животных головной мозг, как правило, меньше, чем у их диких предков.
3. Микориза – симбиоз мицелия гриба и корня деревьев.
4. Все хвойные деревья являются вечнозелеными растениями.
5. Перелет птиц начинается в ответ на понижение температуры окружающей среды.

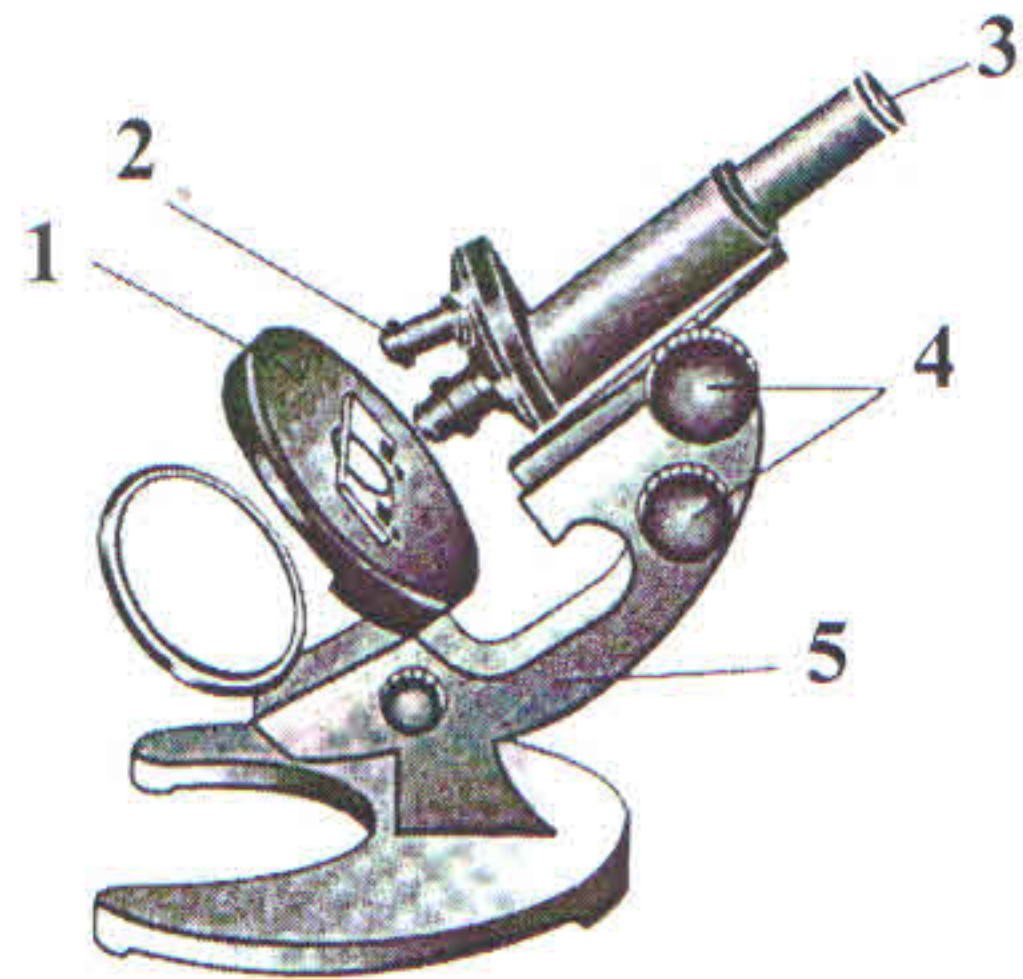
Часть IV. Предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 5 баллов за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Установите соответствие между признаками строения и классами позвоночных животных:

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. Замкнутые кровеносные сосуды | А) дыхание легочное и кожное |
| 2. Гибкая подвижная шея | Б) оплодотворение наружное |
| | В) кожа сухая, без желез |
| | Г) постэмбриональное развитие с превращением |
| | Д) размножение и развитие происходит на суше |

2. Элементы строения микроскопа:

- А. Зеркало
- Б. Винт
- В. Штатив
- Г. Препаратный столик
- Д. Окуляр
- Е. Объектив
- Ж. Тубус



Матрица ответов
Биология 8 класс

Часть I [17 баллов]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	Вг	аг	Вг	Вг	Вг	Вг	Вг	Вг	Вг	Вг
11-15	Вг	аг	Вг	Вг	Вг					Вг

Часть II [10 баллов]

1	2	3	4	5
Вг	аг	аг	Вг	Вг

Часть III [7 баллов]

№	1	2	3	4	5
верно	Вг		Вг	Вг	Вг
неверно		Вг			

Часть IV [10 баллов]

1. [5 баллов]

Классы позвоночных животных	1	2
Признак	а, в, г	б, д

2. [5 баллов]

Обозначение	1	2	3	4	5
Элемент строения микроскопа	аг	Вг	Вг	Вг	Вг

20
140