

Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников
Биология, 8 класс.

Длительности тура 2 астрономических часа (120 минут).

C-47
C-74

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) питание;
- в) движение;
- г) обмен веществ.

3. Палочка Коха относится к:

- а) патогенным бактериям;
- б) бактериям гниения;
- в) ботулотворным бактериям;
- г) уксуснокислым бактериям.

4. Биологический объект, изображенный на рисунке, относят к:

- а) бактериям;
- б) грибок;
- в) ракообразным;
- г) животным.

5. Комар является переносчиком простейших, вызывающих у человека:

- а) сонную болезнь;
- б) волчанку;
- в) малярию;
- г) кожную сыпь.

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. Конечные органы у насекомых находятся на:

- а) грудной брюшка;
- б) грудной и брюшка;
- в) головной и брюшка;
- г) головной.

8. Основными компонентами лишайника являются клетки:

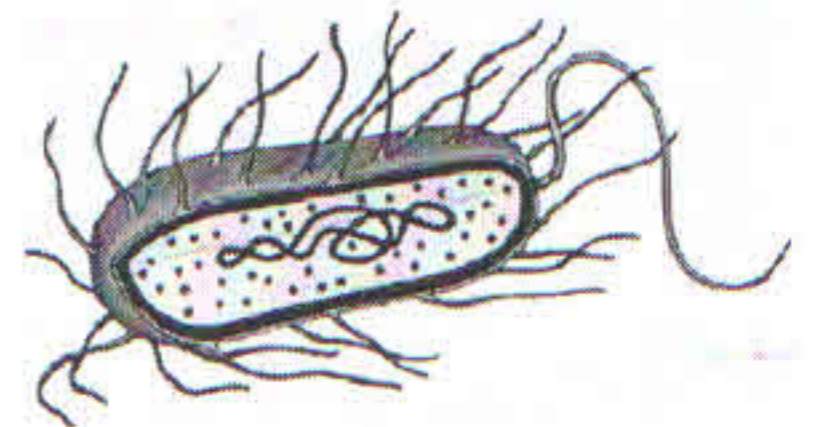
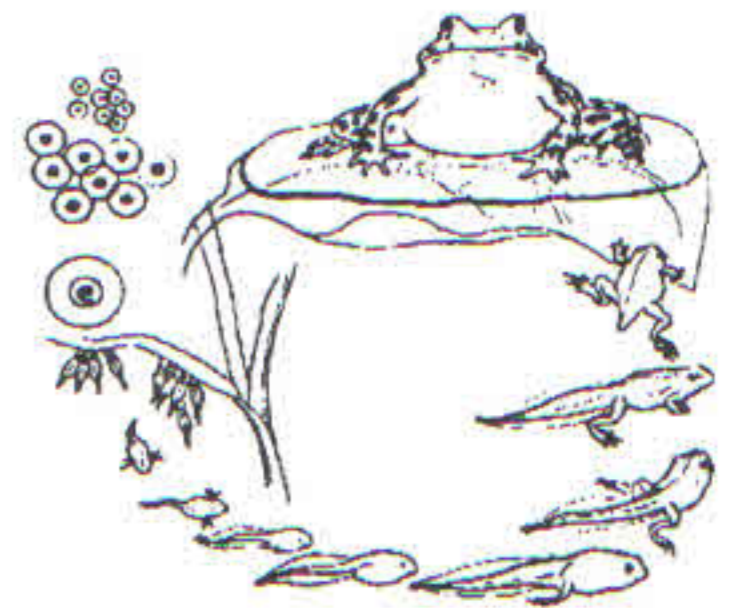
- а) цианобактерий;
- б) грибов;
- в) микроводорослей;
- г) одноклеточной водоросли.

9. Конечным продуктом фотосинтеза у зеленых растений является вещество:

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

10. Могут размножаться спорами:

- а) папоротники и хвойные;



- б) хвощи и папоротники;
 - в) папоротники и покрытосеменные;
 - г) мхи и хвойные.
11. В отличие от круглых червей, у кольчатых червей появилась:
- а) пищеварительная система;
 - б) выделительная система;
 - в) кровеносная система;
 - г) нервная система.

12. Гидра названа в честь чудовища греческой мифологии, у которого на месте отрубленных головок вырастают новые, т.к. обладает клетками, обеспечивающими регенерацию, называемыми:
- а) промежуточные
 - б) соматобласты
 - в) эпителиальные
 - г) эпителиально-мускульные.

13. Алвеолярные легкие характерны для:
- а) млекопитающих
 - б) птиц
 - в) рептилий
 - г) амфибий

14. Усложнение кровеносной системы соответствует эволюции хордовых в ряду следующих животных:
- а) тритон – черепаха – собака – окунь;
 - б) окунь – тритон – черепаха – собака;
 - в) черепаха – собака – тритон – окунь;
 - г) окунь – тритон – собака – черепаха.

15. Приспособителем низших растений является
- а) жгутики
 - б) митохондрии
 - в) хлоропласты
 - г) рибосомы

Часть заданий предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, а также задания 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. Развитие насекомых с метаморфозом характерно для:

- I. двукрылых
- II. перепончатокрылых.
- III. жесткокрылых.
- IV. членистоногих.
- V. явочекрылых.
- VI. бабочкокрылых.

2. Всплывающие жилки листа можно обнаружить:

а) в губчатой ткани.

б) в скелетной ткани.

в) в эпидермисе.

г) в аerenхиме.

д) в мозговую колленхиму.

е) в ситовидную ткань.

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

3. К первичным кровным животным относят:

а) кольчатых червей

б) насекомых

в) пауков

г) ракообразных

д) моллюсков

е) ракообразных

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

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

4. Какой орган сохраняется в течение всей жизни у:

- I. ската.
- II. акулы.
- III. карпа.
- IV. щуки.
- V. окуня.

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

5. Сигналы боковой линии у рыб служат для:

- I. определения направления и скорости течения.
- II. определения химического состава воды.
- III. обнаружения приближения хищника или добычи.
- IV. обнаружения 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, IV.

Часть I. 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 – высшие растения.
2. У млекопитающих головной мозг, как правило, меньше, чем у их диких предков.
3. Микориза – симбиоз мицелия гриба и корня деревьев.
4. Лиственничные деревья являются вечнозелеными растениями.
5. Зимняя спячка начинается в ответ на понижение температуры окружающей среды.

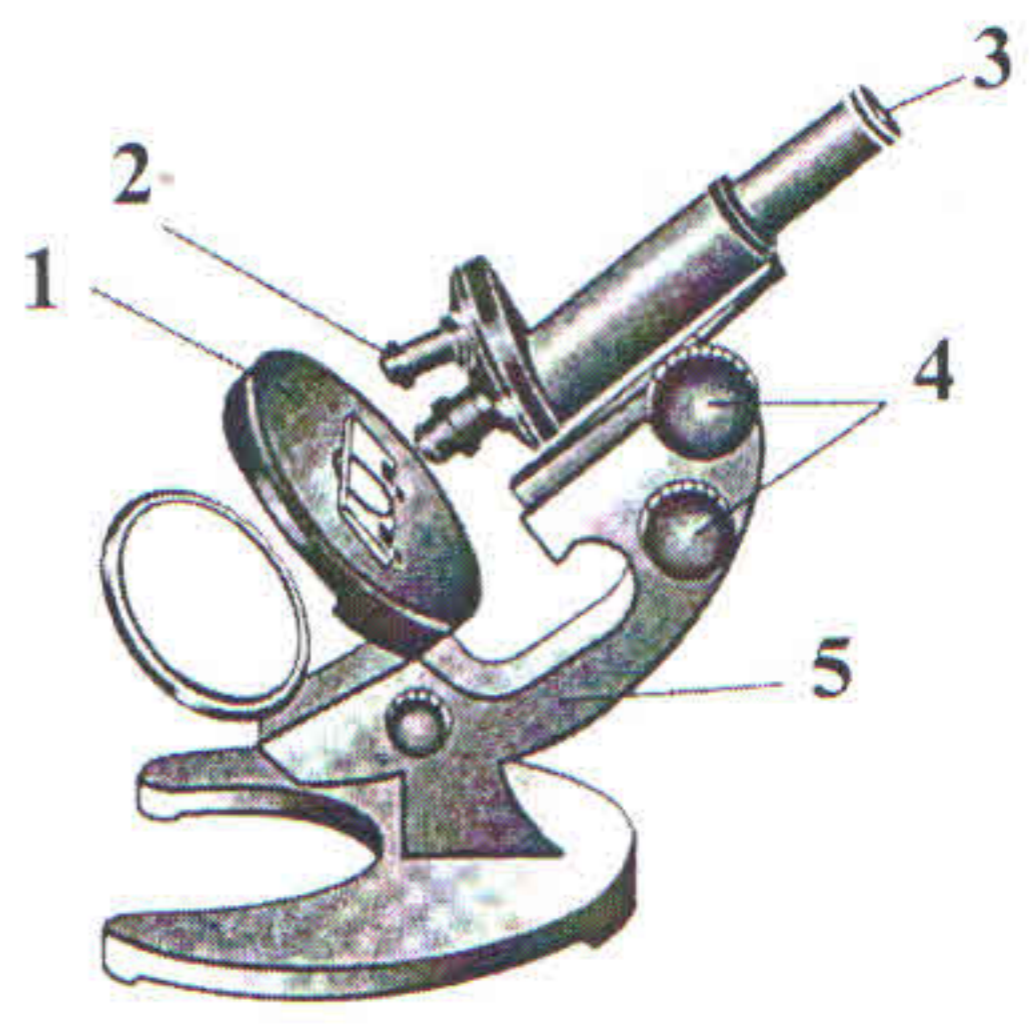
Часть II. Предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 5 баллов за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

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

- | | |
|----------------|--|
| 1. Рыбы | А) дыхание легочное и кожное |
| 2. Земноводные | 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. Ринг
- В. Штатив
- Г. Препаратный столик
- Д. Окуляр
- Е. Объектив
- Ж. Тубус



Матрица ответов
Биология 8 класс

Часть I [15 баллов]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	ба	га	жб	жа	аб	в+	бс	-	га	бс
11-15	жб	ба	бв	аб	жб					

15

Часть II [10 баллов]

1	2	3	4	5
жб	-	га	бв	аб

10

Часть III [10 баллов]

	1	2	3	4	5
верно		в+		в+	в+
неверно	в+		в+		

10

Часть IV [10 баллов]

1. [5 баллов]

Классы беспозвоночных животных	1	2
Признаки строения	г, в+, жв	ж, б+

20

2. [5 баллов]

Обозначения	1	2	3	4	5
Элементы строения микроскопа	ж+	в+	г+	б+	б+

25

95