

Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников  
Биология, 8 класс.

T-76

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) взаимоотношение 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) развитие;
- б) размножение;
- в) движение;
- г) обмен веществ.

3. Палочка относится к:

- а) почвенным бактериям;
- б) бактериям питания;
- в) болезнетворным бактериям;
- г) уксусным бактериям.

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

- а) бактерии;
- б) гриба;
- в) растения;
- г) животного.

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 CO<sub>2</sub>, в течение двух недель;
- б) при температуре 20-30°C, высокой концентрации CO<sub>2</sub>, в течение двух недель;
- в) при температуре 37°C, высокой концентрации O<sub>2</sub>, в течение недели;
- г) при температуре 20-30°C, высокой концентрации O<sub>2</sub>, в течение двух недель.

7. Конечные органы дыхания у насекомых находятся на:

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

8. Семена лишайника составляют клетки:

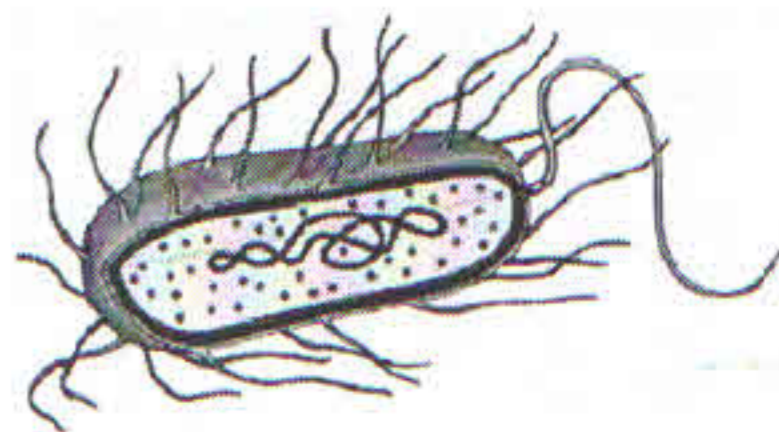
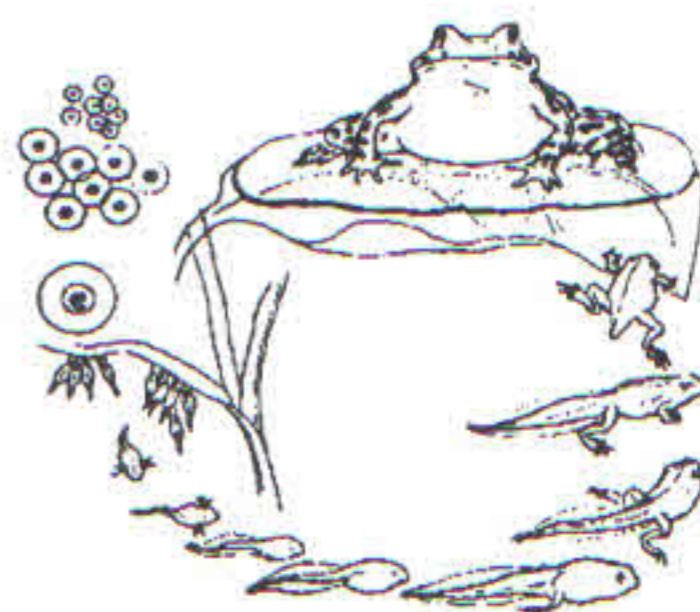
- а) грибов;
- б) зеленых водорослей;
- в) мхов;
- г) одноклеточной водоросли.

9. Продуктом фотосинтеза у зеленых растений является вещество:

- а) крахмал;
- б) глюкоза;
- в) углекислый газ;
- г) кислород.

10. Микробы размножаются спорами:

- а) грибов 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. Гидру называют в честь чудовища греческой мифологии, у которого на месте отрубленных головок вырастают новые, т.к. обладает клетками, обеспечивающими регенерацию, называемыми:

- а) стробилы;
- б) гаустидии;
- в) эктодерма;
- г) эпителиально-мускульные.

13. Аэровыводящие органы легкие характерны для:

- а) рыб;
- б) земноводных;
- в) пресмыкающихся;
- г) млекопитающих.

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

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

15. Первичная корневая система низших растений является

- а) явочной;
- б) ламеллярной;
- в) филоидной;
- г) мувикулярной.

**Часть II.** Предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, а также задания с предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 2 балла за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Сходство в развитии с метаморфозом характерно для:
- а) бабочки;
  - б) лягушки;
  - в) паука;
  - г) мухи;
  - д) стрекозы;
  - е) бабочки;
  - ж) мухи;
  - з) паука;
  - и) бабочки.

2. В эпидермисе листа можно обнаружить:
- а) устьица;
  - б) трубки с клетками спутницами;
  - в) устьица и трубки с клетками спутницами;
  - г) устьица и трубки с клетками спутницами и устьица.

3. К первичным животным относят:
- а) гидру;
  - б) акновенную;
  - в) гидру и акновенную;
  - г) акновенную и гидру.

II. молниеносную прыткую.

III. змеиная.

IV. колючая.

V. внешне похоже саламандру.

а) I, II, III;

б) II, III, IV;

в) I, II, IV;

г) I, II, V.

4. Нервное управление в течение всей жизни у:

I. лягушки

II. саламандры

III. рыбы

IV. земноводного

V. земноводного

VI. земноводного

а) I, II, III;

б) I, II, IV;

в) I, II, V;

г) I, II, VI.

5. Сторонки боковой линии у рыб служат для:

I. определения направления и скорости течения.

II. определения химического состава воды.

III. определения приближения хищника или добычи.

IV. определения подводных препятствий.

V. ориентировки в пространстве по линиям магнитного поля.

а) I, II, III;

б) I, II, IV;

в) I, II, V;

г) I, II, III, IV, V.

**Часть II** 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. Мхи – деревья являются вечнозелеными растениями.

5. Миграция птиц начинается в ответ на понижение температуры окружающей среды.

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

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

1. Птицы

2. Земноводные

А) дыхание легочное и кожное

Б) оплодотворение наружное

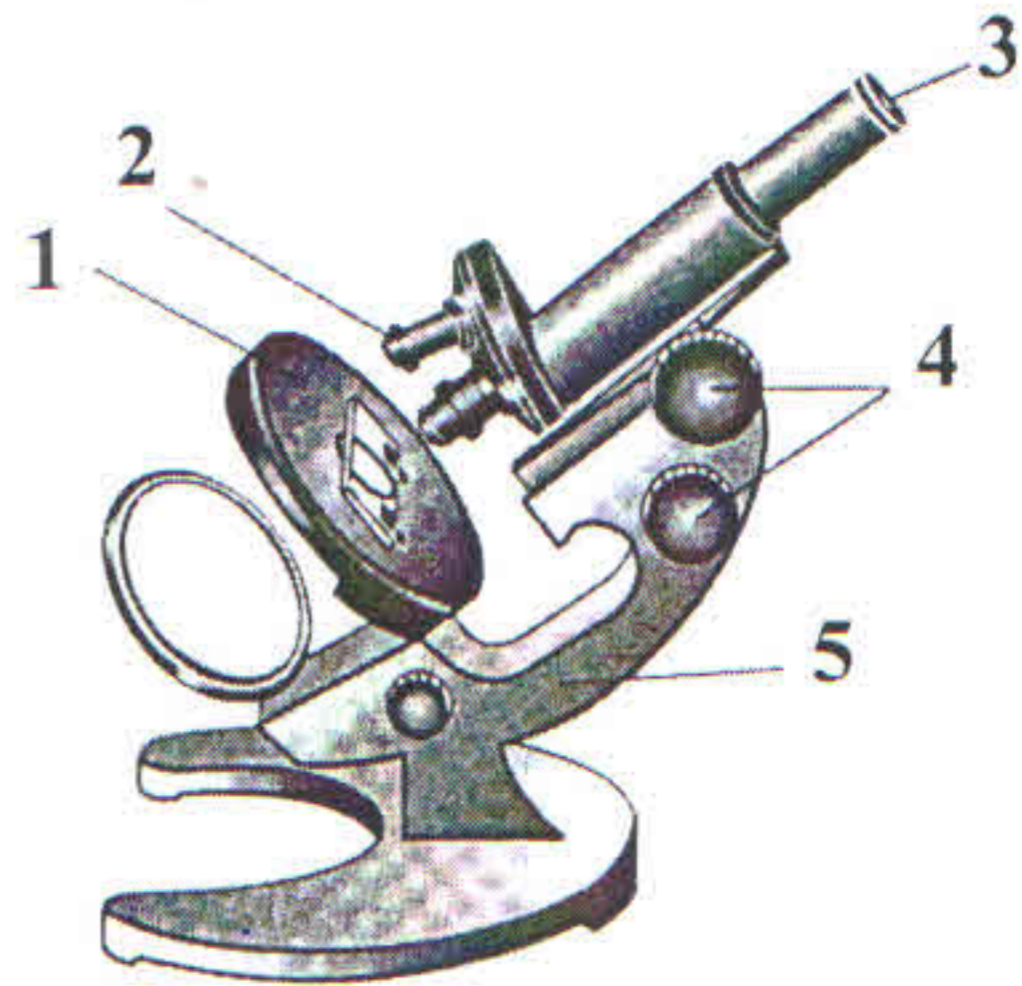
В) кожа сухая, без желез

Г) постэмбриональное развитие с превращением

Д) размножение и развитие происходит на суше

2. Элементы строения микроскопа:

- А. Зеркало
- Б. Винт
- В. Штатив
- Г. Предметный столик
- Д. Объектив
- Е. Окуляр
- Ж. Микротом



Матрица ответов  
Биология 8 класс

Часть I [15 баллов]

		2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	а+	ба	бв	а+	б+	в+	г+	д+	е+	ж+
11-15	а+	ба	бв	а+	б+					25
										35

Часть II [5 баллов]

Часть II	2	3	4	5
1				
2	а+	а+	а+	а+

25

Часть III [5 баллов]

№	1	2	3	4	5
верно		✓+		✓	✓
неверно	✓		✓		

15

Часть IV [10 баллов]

1. [5 баллов]

Классы	1	2
классы животных		
признаки	<del>а+ б+ в+ г+</del>	а+ г+ в+

25

2. [5 баллов]

Обозначения	1	2	3	4	5
элементы микроскопа	а+	б+	г+	д+	ж+

115