

Министерство образования и науки Хабаровского края

Краевое государственное автономное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования Хабаровский краевой институт развития образования

Муниципальный этап XXXIX Всероссийской олимпиады школьников по биологии

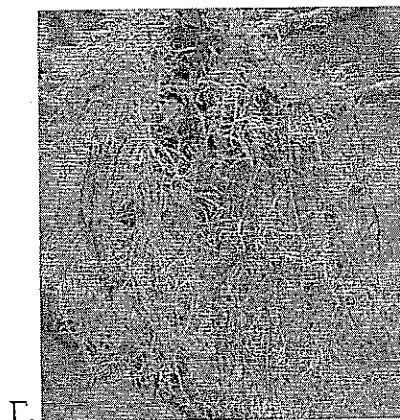
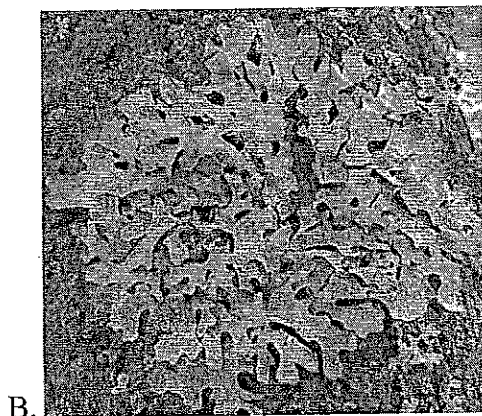
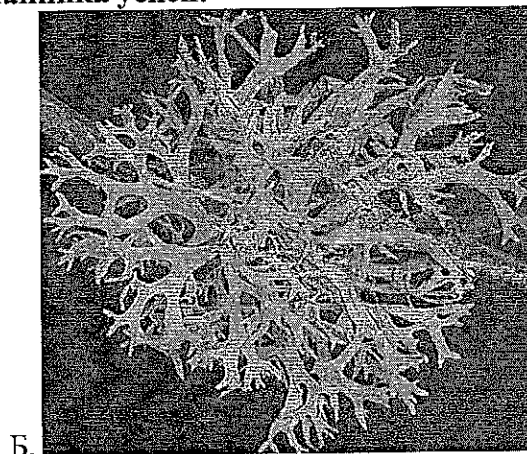
8 класс, итого 37 баллов

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. Одно из этих растений занесено в Красную книгу Хабаровского края:

- А) щитовник мужской;
- ☒ Б) костенец зелёный;
- В) орляк обыкновенный;
- Г) кукушкин лен обыкновенный.

2. Выберите рисунок с изображением лишайника уснеи:



3. Одна из этих цианобактерий образует макроскопические колонии:

- а) осциллятория;
- б) анабена;
- в) носток;
- г) спиролина.

4. Выберите растение, на корнях которого поселяются азотфиксирующие бактерии:

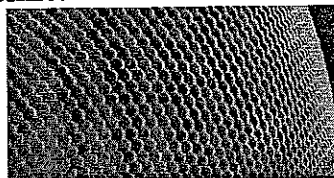
- а) тимopheевка луговая;
- б) колокольчик раскидистый;
- в) чечевица съедобная;
- г) подсолнечник однолетний.

5. К отряду Воробьинообразных относят:

- А) голубя клинтуха, ласточку деревенскую, сойку обыкновенную;
- Б) сороку обыкновенную, сороку голубую, синицу дальневосточную;
- В) воробья полевого, воробья домового, козодоя обыкновенного;
- Г) ворону серую, клеста еловика, перепела обыкновенного

6. На фрагменте представлено изображение:

- А) глаза мухи;
- Б) крыла бабочки;
- В) глаза паука;
- Г) раковины корненожки



7. Животное, у которого одновременно происходит дыхание, как трахейное, так и легочное:

- А) паук-крестовик;
- Б) жук плавунец;
- В) морская звезда;
- Г) рак узкопалый

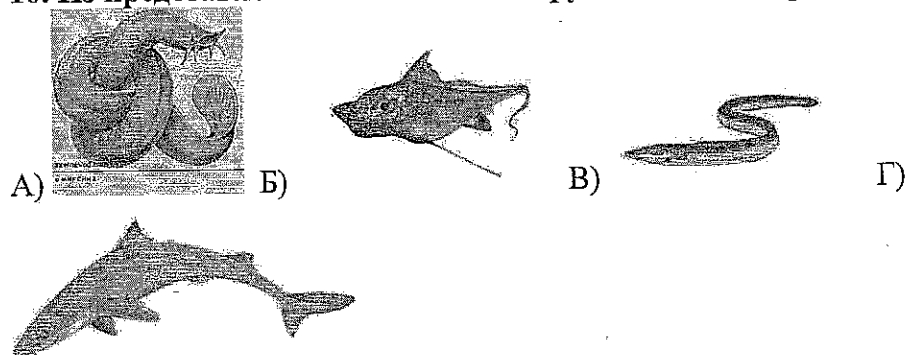
8. Зубы акулы – это:

- А) видоизменённые чешуи;
- Б) пропитанные известью жаберные тычинки;
- В) зубы акулы состоят из рогоподобного вещества и аналогичные когтям млекопитающих;
- Г) костные выросты в верхней и нижней челюсти.

9. Хламидомонаду и эвглену зелёную объединяет:

- А) чашевидный хроматофор;
- Б) два жгутика;
- В) пищеварительная вакуоль;
- Г) наличие хлорофилла *а* и *в*

10. Из представленных животных к группе Челюстноротых не относится:



миксина;

химера;

угорь;

катран

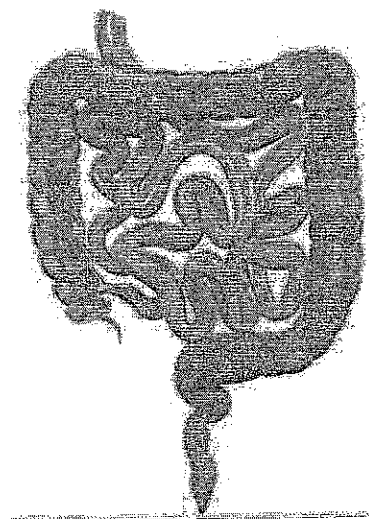
11. На иллюстрации представлен орган человека. Укажите правильную последовательность структур органа:

А) поперечноободочная, прямая, сигмовидная, нисходящая, восходящая слепая;

Б) слепая, восходящая, поперечноободочная, нисходящая, сигмовидная, прямая;

В) восходящая, слепая, сигмовидная, поперечноободочная, нисходящая, прямая;

Г) нисходящая слепая, прямая, восходящая, поперечноободочная, сигмовидная.



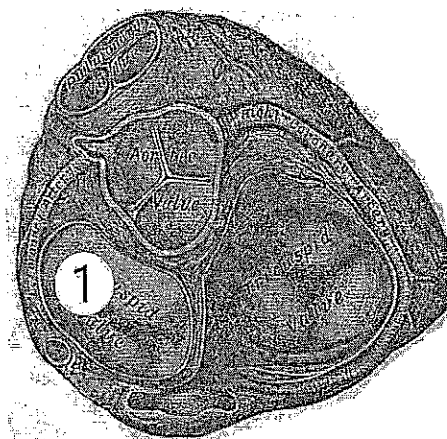
12. Клапан, обозначенный на рисунке, обозначенной цифрой 1, находится:

А) между левым желудочком и левым предсердием;

Б) между правым желудочком и правым предсердием;

В) между левым желудочком и аортой;

Г) между правым желудочком и аортой.



13. Классическими фагоцитами являются:

А) нейтрофилы;

Б) эозинофилы;

В) базофилы;

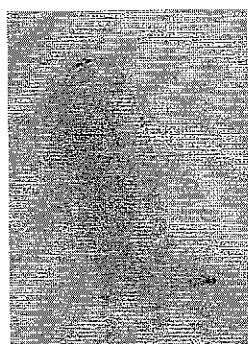
Г) лимфоциты

14. На Новый год хозяйки делают салат из моркови, приправленный сметаной или майонезом. Она использует:

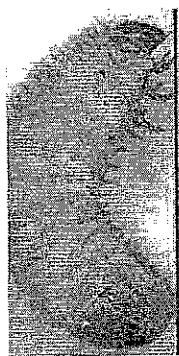
- А) всё растение;
- Б) видоизменённый придаточный корень;
- В) видоизменённый главный корень;
- Г) метаморфозированный гипокотиль

15. Юные натуралисты в лесу нашли личинку насекомого. Они хотели определить её принадлежность к какому-либо отряду. Не без труда они смогли подсчитать количество брюшных ножек, которое оказалось равно четырём. Личинку какого отряда нашли юные натуралисты?

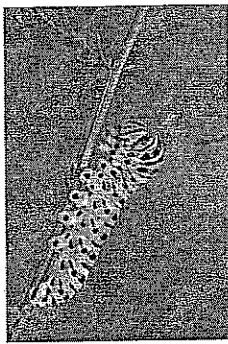
- А) бронзовки; Б) аполлона; В) пилильщика; Г) мухи журчалки



двукрылые



жесткокрылые



чешуекрылые



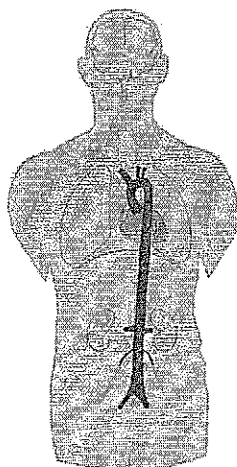
перепончатокрылые

Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с множественными вариантами ответа (от 0 до 5), некоторые задания требуют предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 12.5 (по 0,5 балла за каждый правильный ответ, итого 2.5 балла за каждое тестовое задание). Индексы верных ответов укажите в матрице (да/нет), например:

Задание № ...	А	Б	В	Г	Д
Да	х				х
Нет		х	х	х	

1. На иллюстрации изображена длинная вытянутая структура, для которой справедливы следующие позиции:

- А) отходит от правого желудочка сердца;
- Б) отходит от левого желудочка сердца;
- В) отходит от левого предсердия сердца;
- Г) имеет толстую мышечную стенку;
- Д) имеет полулунные клапаны



2. В одной завязи находятся семязачатки. В семязачатках в результате микроспорогенеза и микрогаметогенеза образуются пыльцевые зёрна. Одна пятая всех семязачатков погибла, при этом лишь половина пылинки созрела. Сколько созревших пылинки получится в итоге?

- А) 10; Б) 8; В) 4; Г) 2; Д) невозможно определить.

3. Растительные пигменты, окрашивающие плоды растений, находятся в:

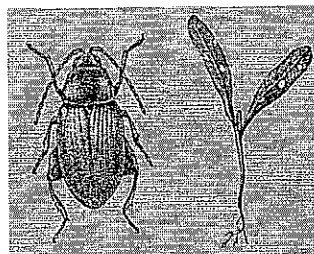
- А) цитоплазме; Б) хлоропластах;
В) хромопластах; Г) вакуолях; Д) аппарате Гольджи.

4. По два пальца на каждой ноге имеют:

- А) кабан; Б) верблюд;
В) буйвол; Г) жираф; Д) кабарга.

5. Крестоцветная блошка (*Phyllotreta cruciferae*) – листогрызущий вредитель. Взрослое насекомое питается разнообразными видами крестоцветных, повреждая еще молодые, нежные неогрубевшие части растений. Из растений на грядке это насекомое может повредить:

- А) репу столовую;
Б) горчицу листовую;
В) редис
Г) свёклу;
Д) капусту



Часть 3. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 9,5 баллов (по 0,5 балла за каждый правильный ответ). Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий

1. Распределите признаки в соответствии с их принадлежностью к систематическим группам (2,5 балла).

Признаки

- А) Гаметофит раздельнополый
Б) Гаметофит обоеполый, на нём развиваются и мужские и женские гаметы
В) Гаметофит представлен заростком
Г) Для оплодотворения необходима вода
Д) Для оплодотворения вода не нужна

Систематические группы

1. Покрывосеменные
2. Папоротниковидные

Признаки	А	Б	В	Г	Д
Систематические группы					

2. Определите признаки, характерные для позвоночных животных в соответствующих ячейках проставьте знак +. (7 баллов)

	Ребра	Шейный отдел позвоночника	Трёхкамерное сердце	Два круга кровообращения	Клоака
Карась	+	+	+		
Жерлянка			+		
Головастик квакши			+		
Сорока	+	+	+	+	+
Рысь	+	+		+	+

Код/шифр участника Р-08

**Матрица ответов муниципального этапа XXXIX Всероссийской олимпиады школьников
по биологии
8 класс, итого 37 баллов**

Часть 1. [15 баллов]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	Б	А	Х	Х	Б	В	Х	Г	Г	А
11-20	А	В	А	В	Х					

45

Часть 2. [12,5 баллов]

№ 1	А	Б	В	Г	Д
Да	Х			Х	Х
Нет	Х	Х	Х		

1,5 б

№ 2	А	Б	В	Г	Д
Да					Х
Нет	Х	Х	Х	Х	

2,5 б

№ 3	А	Б	В	Г	Д
Да	Х				
Нет		Х	Х	Х	Х

0,5 б

№ 4	А	Б	В	Г	Д
Да	Х		Х		
Нет		Х		Х	Х

1,5 б

№ 5	А	Б	В	Г	Д
Да		Х	Х	Х	Х
Нет	Х				

1,5 б

Часть 3 (9,5 балла)

Задание 1 (2,5 балла)

Признаки	А	Б	В	Г	Д
Систематические группы	2	А	А	2	1

1 б

Задание 2 (7 баллов)

	Рёбра	Шейный отдел позвоночника	Трёхкамерное сердце	Два круга кровообращения	Клоака
Карась	+	Х	Х		
Жерлянка	+	+	+		
Головастик квакши			Х		
Сорока	+	+	+	+	+
Рыб	+	+	+	+	+
Итого	21	(56,7%)			

5,5

Проверил Полякова Е.А. Солдатов

Перепроверил Григорьев Т.Д.