

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

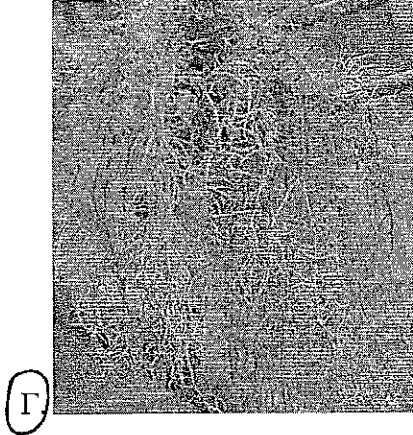
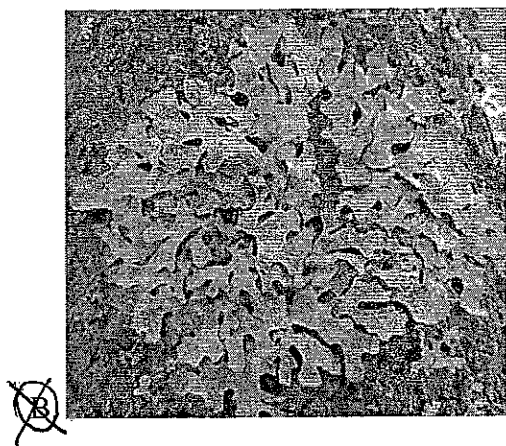
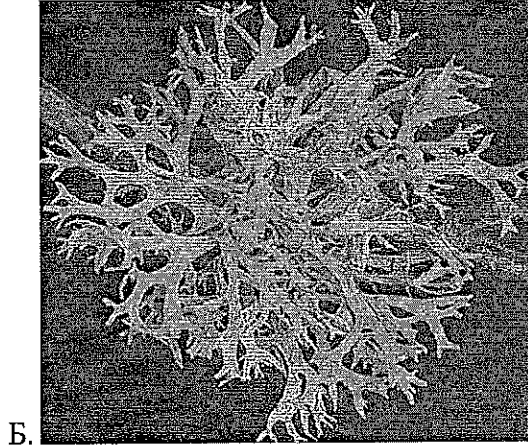
7 класс, итого 30 баллов

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:

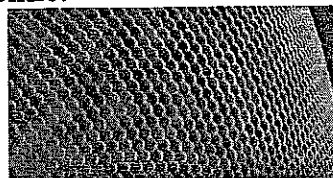
- а) тимофеевка луговая;
- ☒ б) колокольчик раскидистый;
- в) чечевица съедобная;
- г) подсолнечник однолетний.

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

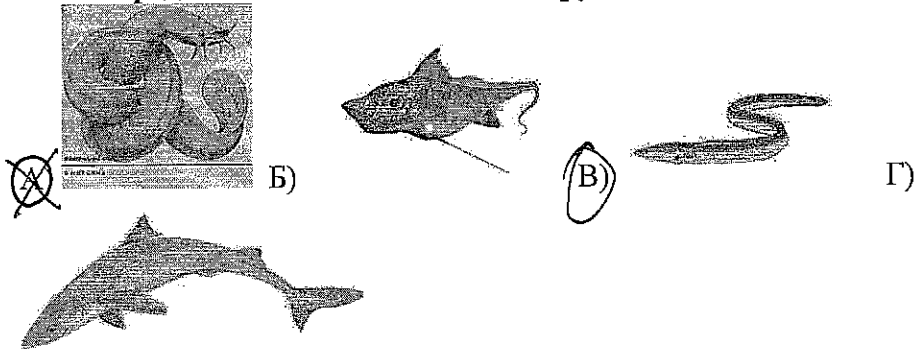
8. Зубы акулы – это:

- 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. Холеру вызывают:

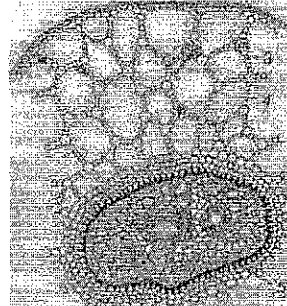
- ☒ А) бактерии;
☐ Б) стрептококки;
☐ В) вибрионы;
☐ Г) спирохеты

12. К базидиомицетам относят:

- ☒ А) гриб, вызывающий фитофтору;
☐ Б) дрожжи;
☐ В) сморчки;
☐ Г) трутовик

13. На рисунке представлена ткань цветкового растения. Исходя из анатомического строения листа, это растение следует отнести к экологической группе:

- ☐ А) склерофиты;
☒ Б) суккуленты;
☐ В) гидрофиты;
☐ Г) гелиофиты

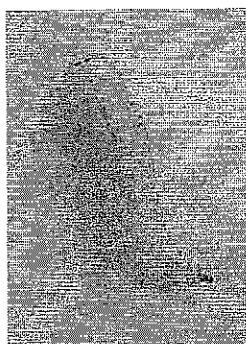


14. На Новый год хозяйки делают салат из моркови, приправленный сметаной или майонезом. Она использует:

- ☐ 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?

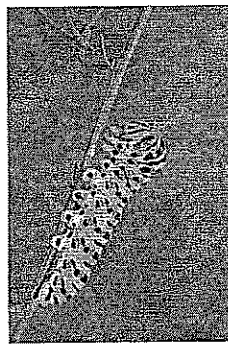
- ☐ А) бронзовки;
☐ Б) крапивницы;
☒ В) пилильщика;
☐ Г) мухи журчалки



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. 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.

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

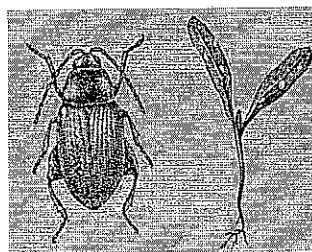
А) цитоплазме; Б) хлоропластах;
В) хромопластах; Г) вакуолях; Д) аппарате Гольджи.

3. По два пальца на каждой ноге имеют:

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

4. 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



5. Кокки разной морфологической структуры могут вызывать такие заболевания, как:

- А) ангину;
- Б) менингит;
- ☒ В) пневмонию;
- Г) рожи́стое воспаление кожи;
- Д) конъюнктивит

Часть 3. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – (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. Покры́тосеменные
- 2. Папоротниковидные

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

Код/шифр участника 07-01

**Матрица ответов муниципального этапа XXXIX Всероссийской олимпиады школьников
по биологии**

7 класс, итого 30 баллов

Часть 1. [15 баллов]

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

75

Часть 2. [12,5 баллов]

№ 1	А	Б	В	Г	Д
Да					Х+
Нет	Х+	Х+	Х+	Х+	

2,5

№ 2	А	Б	В	Г	Д
Да	Х	Х+			
Нет			Х	Х	Х+

15

№ 3	А	Б	В	Г	Д
Да		Х+			Х
Нет	Х+		Х+	Х	Х

1,5

№ 4	А	Б	В	Г	Д
Да	Х+	Х+			Х+
Нет			Х	Х+	

25

№ 5	А	Б	В	Г	Д
Да	Х+		Х+		
Нет		Х		Х	Х

15

Часть 3 (2,5 балла)

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

15

Итого 165 (53,33%)

Проверил Миллер Т.А.

Перепроверил Гришакова Т.А.