

Фамилия _____
 Имя _____
 Район _____
 Класс _____
 Шифр _____

МАТРИЦА ОТВЕТОВ
 на задания теоретического тура регионального этапа
XXXIV Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2017-18 уч. год
9 класс [маж. 114,5 баллов]

Внимание! Образец заполнения: правильный ответ - , отмена ответа -

Задание 1. маж. 40 баллов

№	а	б	в	г
1			<input checked="" type="checkbox"/>	
2			<input checked="" type="checkbox"/>	
3			<input checked="" type="checkbox"/>	
4		<input checked="" type="checkbox"/>		
5		<input checked="" type="checkbox"/>		
6	<input checked="" type="checkbox"/>			
7		<input checked="" type="checkbox"/>		
8		<input checked="" type="checkbox"/>		
9		<input checked="" type="checkbox"/>		
10			<input checked="" type="checkbox"/>	

№	а	б	в	г
11	<input checked="" type="checkbox"/>			
12	<input checked="" type="checkbox"/>			
13				<input checked="" type="checkbox"/>
14		<input checked="" type="checkbox"/>		
15		<input checked="" type="checkbox"/>		
16	<input checked="" type="checkbox"/>			
17		<input checked="" type="checkbox"/>		
18		<input checked="" type="checkbox"/>		
19		<input checked="" type="checkbox"/>		
20	<input checked="" type="checkbox"/>			

№	а	б	в	г
21				<input checked="" type="checkbox"/>
22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
23				<input checked="" type="checkbox"/>
24			<input checked="" type="checkbox"/>	
25			<input checked="" type="checkbox"/>	
26			<input checked="" type="checkbox"/>	
27			<input checked="" type="checkbox"/>	
28	<input checked="" type="checkbox"/>			
29	<input checked="" type="checkbox"/>			
30				<input checked="" type="checkbox"/>

№	а	б	в	г
31		<input checked="" type="checkbox"/>		
32			<input checked="" type="checkbox"/>	
33			<input checked="" type="checkbox"/>	
34			<input checked="" type="checkbox"/>	
35		<input checked="" type="checkbox"/>		
36				<input checked="" type="checkbox"/>
37			<input checked="" type="checkbox"/>	
38			<input checked="" type="checkbox"/>	
39	<input checked="" type="checkbox"/>			
40				<input checked="" type="checkbox"/>

21

Задание 2. маж. 50 баллов

№	?	а	б	в	г	д
1	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

№	?	а	б	в	г	д
6	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
9	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

№	?	а	б	в	г	д
11	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
12	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
13	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
14	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
15	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

№	?	а	б	в	г	д
16	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
17	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
18	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
19	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
20	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

28,5

Задание 3. маж. 24,5 баллов

1. маж. 2 балла

Побеги	1	2	3	4
А			<input checked="" type="checkbox"/>	
Б		<input checked="" type="checkbox"/>		
В		<input checked="" type="checkbox"/>		
Г	<input checked="" type="checkbox"/>			

(по 0,5 б.) = 0,5

2. маж. 2 балла

Плоды	1	2	3	4
А				<input checked="" type="checkbox"/>
Б		<input checked="" type="checkbox"/>		
В		<input checked="" type="checkbox"/>		
Г	<input checked="" type="checkbox"/>			

(по 0,5 б.) = 1

3. маж. 6 баллов

Рис.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
А	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							<input checked="" type="checkbox"/>			
Б		<input checked="" type="checkbox"/>										
В												<input checked="" type="checkbox"/>
Г												
Д											<input checked="" type="checkbox"/>	
Е												<input checked="" type="checkbox"/>

(по 0,5 б.) = 3,5

4. маж. 5 баллов

Структ.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
А	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	
Б				<input checked="" type="checkbox"/>						
В		<input checked="" type="checkbox"/>								
Г						<input checked="" type="checkbox"/>				
Д							<input checked="" type="checkbox"/>			
Е				<input checked="" type="checkbox"/>						

(по 0,5 б.) = 4,5

5. маж. 2,5 балла

Групп.	1	2	3	4	5
А	<input checked="" type="checkbox"/>				
Б		<input checked="" type="checkbox"/>			
В			<input checked="" type="checkbox"/>		
Г				<input checked="" type="checkbox"/>	

(по 0,5 б.) = 0,5

6. маж. 2,5 балла

Пор-к	1	2	3	4	5
А		<input checked="" type="checkbox"/>			
Б			<input checked="" type="checkbox"/>		
В	<input checked="" type="checkbox"/>				
Г				<input checked="" type="checkbox"/>	
Д					<input checked="" type="checkbox"/>

(по 0,5 б.) = 1

7. маж. 5 баллов

Структ.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
А				<input checked="" type="checkbox"/>					
Б								<input checked="" type="checkbox"/>	
В									<input checked="" type="checkbox"/>
Г						<input checked="" type="checkbox"/>			
Д							<input checked="" type="checkbox"/>		
Е								<input checked="" type="checkbox"/>	
Ж	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							

(по 0,5 б.) = 0,5

Итого:
58

Проверили: АА Виноградова



Фамилия _____
 Имя _____
 Район _____
 Школа _____
 Шифр _____

Шифр A-43

[Handwritten signature] 16,1
 Рабочее место № №6, 1

Задания

практического тура регионального этапа XXXIV Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2017-18 уч. год. 9 класс

ЗООЛОГИЯ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ (макс. 20 баллов)

Задание 1. Рассмотрите объект №1.

1а. Укажите тип ротового аппарата: цезуциий ..(1 балл) *1*

1б. Укажите тип постановки головы в зависимости от положения ротового аппарата (впишите «да» в нужную ячейку таблицы).....(1 балл)

Прогнатический (ротовые части обращены вперёд)	Гипогнатический (ротовые части направлены вниз)	Опистогнатический (ротовые части обращены назад)
	<u>Да</u>	

1в. Опишите крылья (впишите «да» или «нет» во все ячейки).....(1 балл)

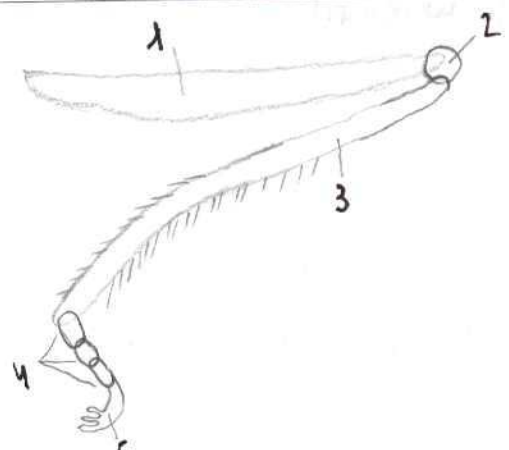
	Имеются ли у объекта	Используются ли для полёта
Передние крылья	<u>Да</u> 0,2	<u>Нет</u> 0,3
Задние крылья	<u>Да</u> 0,2	<u>Да</u> 0,3

1г. Назовите функциональный тип грудных конечностей:.....(1.5 балла)

Пара конечностей груди	передняя	средняя	задняя
Функциональный тип	<u>двигательная</u>	<u>двигательная</u>	<u>прыжковая</u>

1д. Зарисуйте (карандашом) заднюю грудную конечность.....(1.5 балла) *1,5*

Подпишите (ручкой) части конечности на рисунке.....(2 балла) *1,6*



1. Бедро
 2. Вертушка
 3. Тазик
 4. Членики лапки
 5. Колотки

На основании признаков объекта №1, которые вы изучили, укажите:

1ж. Положение объекта в классификации (от царства до отряда):

ц. Животные → н./ц. многоклеточные → тип членистоногие → 1,5
→ н./тип трахейные → класс насекомые → отряд прямокрылые (1.5 балла)

1з. Среда обитания: наземно-воздушная (0.5 балла) 0,5

1и. Место в пищевой цепи (трофический уровень):

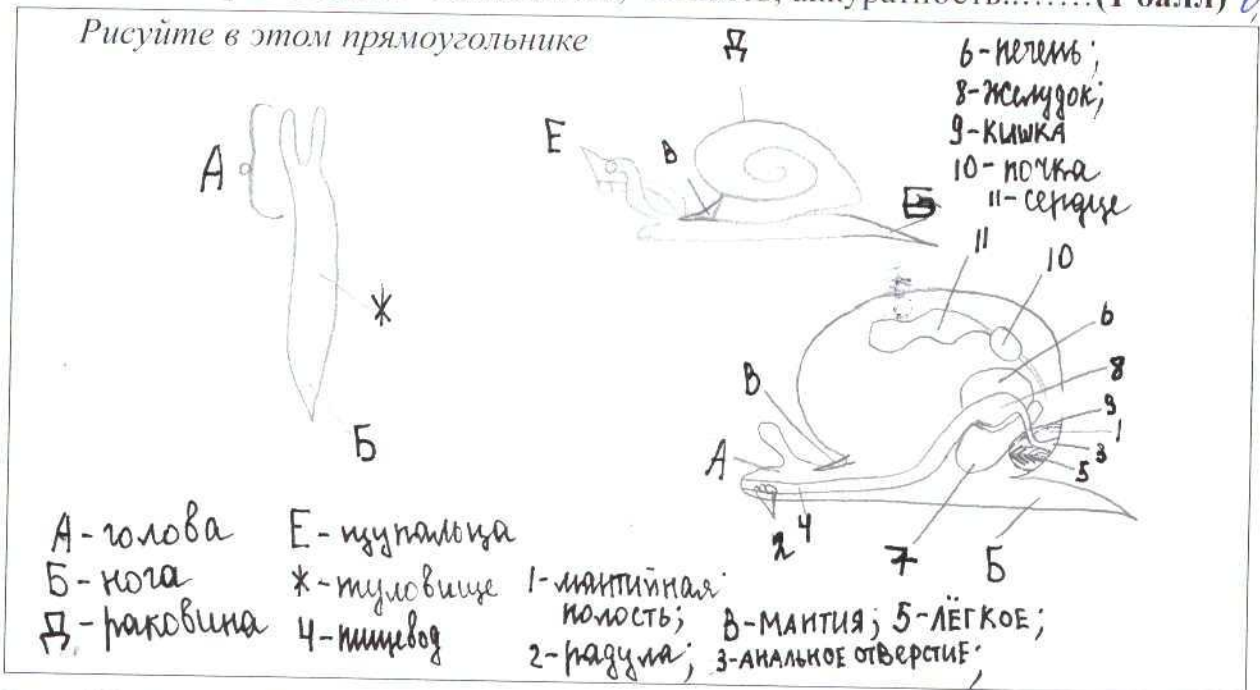
консумент I порядка (1 балл) 1

Задание 2.

2а. Рассмотрите объект №2 и зарисуйте его (карандашом).....(1.5 балла) 1,5

Подпишите на рисунке (ручкой) признаки, по которым вы определили тип и класс(1.5 балла) 1,5

2б. Техника рисования: композиция, чёткость, аккуратность.....(1 балл) 0,5



2в. Укажите тип и класс, к которым относится объект №2, назовите признаки, по которым вы это определили, и если возможно, подпишите их на рисунке.

Объект №2 относится к типу моллюски (0.5 балла), 0,5

так как: имеет внешнюю раковину, мантию и мантийную полость присутствуют (имеются) 1,5

(2 балла)

Объект №2 относится к классу брюхоногие (0.5 балла), 0,5

так как: разделение тела на голову, ногу, тубовище, имеет ~~раковину~~ сифон, радула, раковина спирально закрученная 1,5

(2 балла)

вид: виноградная улитка

Фамилия _____
 Имя _____
 Район _____
 Шифр _____

Шифр A-43


Рабочее место № 9

Итого 18,5 баллов

Задания
практического тура регионального этапа XXXIV Всероссийской
олимпиады школьников по биологии. 2017-18 уч. год.
9 класс

Морфологическое описание и систематическое положение растения (макс. 20 баллов)

Дорогие участники олимпиады, внимательно рассмотрите внешний вид растения.
 Для детального анализа отдельных структур воспользуйтесь необходимыми инструментами
 и оформите результат исследования в приведённой таблице.

<p>1. Жизненная форма растения (1 балл) <i>Желательно указать автора системы ЖФ.</i></p>	<p><u>по И.Т. Сергеевскому: травянистое многолет- нел.</u></p>
<p align="center">2. Структура подземных органов</p>	
<p>а) тип подземного метаморфизированного побега (если есть); (1 балл)</p>	<p><u>А. точечная корневая система, ⁴ корневище</u></p>
<p>Зарисуйте схему подземных органов объекта и укажите местоположение следующих структур, в случае их наличия (4 балла)</p> <p>б) наличие боковых корней; - <u>нет</u></p> <p>в) наличие придаточных корней;</p> <p>г) наличие корней, выполняющих запасную функцию</p> <p>д) наличие почек возобновления - <u>нет</u></p>	<div style="text-align: center;">  </div> <p align="center" style="color: red; font-size: 2em;">4</p>

Внимание! Проверяется только корректность обозначенных структур на схеме! За каждую правильно нарисованную и обозначенную структуру, в случае их наличия 1 балл, за отсутствие на рисунке отсутствующих у растения структур – 1 балл. Если структуру только назвали, но не нарисованы – 0 баллов.

3. Тип листорасположения (0,5 балла)	мутовчатое супротивное 0
4. Структура листа срединной формации (2 балла): а) черешковый или сидячий; б) наличие прилистников (есть, нет); в) простой или сложный; г) тип жилкования (вписать слово).	<p>A. <u>Черешковый</u> Сидячий</p> <p>Б. Есть <u>Нет</u></p> <p>В. <u>Простой</u> Сложный 2</p> <p>Г. <u>перистый</u></p>
5. Структура соцветия (1 балл)	0
6. Формула цветка (4 балла) Используйте стандартные символы для обозначений	<p>* $A_5 C_5 \overline{II} \infty \overline{I} \infty$</p> <p>* $A_5 \overline{II} C_5 \overline{II} \infty \overline{III} \infty$ 4</p>
7. Предполагаемый способ опыления, исходя их структуры цветка. (1 балл)	опыление насекомыми 1
8. Тип плода, исходя из структуры гинецея (нестика), цветка и положения объекта в системе цветковых растений. (0,5 балла)	0,5 Многоорешек (многоклеточка)
9. Количество семян в нормально развитом плоде (нужное обвести): (0,5 балла)	<p>1. <u>Много</u></p> <p>2. 4 0,5</p> <p>3. 1</p>
10. Название объекта и ход его определения по предложенному Вам определителю (с указанием номеров тез и антитез) (4,5 балла) Указать номера тез и антитез по определению таксона через запятую	<p>Семейство: <u>Астровые</u></p> <p>№ <u>1, 7, 43, 48, 74, 75,</u> <u>87, 88, 90</u></p> <p>Род: <u>Борец юмекос</u></p> <p>№ <u>1, 2, 5, 10,</u> 4,5</p> <p>Вид: <u>Астих агри</u></p> <p>№</p>

Фамилия _____
Имя _____
Регион _____
Шифр _____

Шифр А-43

Рабочее место ПАРТА 2, ДЯЗ!

МАТРИЦА ОТВЕТОВ

на задания практического тура регионального этапа XXXIV Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2017-18 уч. год. 9 класс

БИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА

$\Sigma = 5$ *Ашу -*

Задание 1. Гистология. (8 баллов) *0*

№ препарата	Название ткани	Обоснование ответа
1	Эпителиальная ткань соединительная мышечная ткань	Двухслойная; натяжные волокна, нет ограничена слоями.
3	нервная ткань соединительная ткань	натяжные длинные и короткие отростки (аксоны и дендрит)

Задание 2. Цитология. (4 балла)

4

Метод получения микрофотографии	Название структуры	Функции данной структуры в клетке
Электронная микроскопия	Митохондрии	Синтез АТФ; окислительные реакции

Задание 3. Анатомия человека. (8 баллов)

1

№ Рисунка	Название кости	Отметьте знаком «X» правильный ответ	Почему Вы считаете, что данная кость ПРАВАЯ, или ЛЕВАЯ? ВНИМАНИЕ! Если кость НЕПАРНАЯ, поставьте знак «X»
1	Мозговая	<input checked="" type="radio"/> Непарная кость <input type="radio"/> Правая кость <input type="radio"/> Левая кость	Непарная, т.к. не имеет соединительного вещества или выемки.
2	Мозговая шляпная черепная	<input checked="" type="radio"/> Непарная кость <input checked="" type="radio"/> Правая кость <input type="radio"/> Левая кость	Наличие отверстия, соединяющего череп с позвоночником.
3	лучевая тазовая берцовая	<input type="radio"/> Непарная кость <input type="radio"/> Правая кость <input checked="" type="radio"/> Левая кость	Наличие выемки и наличие отверстия с левой стороны
4	берцовая (внутренняя)	<input type="radio"/> Непарная кость <input checked="" type="radio"/> Правая кость <input type="radio"/> Левая кость	Формирование кости, больших размеров с выемкой для соединения. ?