

Фамилия Гутвенко

Шифр АБ 345 010

Имя Дарья

Город/район г. Волжский

Рабочее место № _____

Шифр АБ 345 010

ЗАДАНИЯ

практического тура регионального этапа

XXXVII Всероссийской олимпиады школьников по биологии.

2020-21 уч. год

9 класс

ВАРИАНТ 1

Дорогие участники олимпиады!

Поздравляем вас с участием в практическом туре регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников по биологии!

В этом туре вам предлагаются задания, сгруппированные по трем тематическим блокам:

1. Ботаника (Биология и систематика растений) (20 баллов)
2. Зоология беспозвоночных (20 баллов)
3. Человек (20 баллов)

ВНИМАНИЕ!

1. Проверьте наличие всех частей работы в вашем комплекте, проведите планирование своей работы и распределите время. Последовательность выполнения заданий вы выбираете сами. Рекомендуемое время выполнения каждой части – 45 минут + резервное время.

2. Вы должны вписать свои результаты в специально отведенные для этого места на бланках заданий или в листах ответов, приложенных к заданиям. **Ответы, записанные в других местах (не предназначенных для внесения в них ответов в т.ч. на обороте страницы) оцениваться не будут.**

3. Проверьте наличие **вашего ШИФРА** (кода участника) на каждом листе работы или Листе ответов, в которые вы вносите свои результаты.

4. Отвечая на вопросы и выполняя задания, не спешите, так как ответы не всегда очевидны и требуют применения не только биологических знаний, но и общей эрудиции, логики и творческого подхода.

Дополнительных листов для ответов предоставляться не будет.

Успеха Вам в работе!

ЛИСТ ОТВЕТОВ

на задания практического тура регионального этапа XXXVII Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2020-21 уч. год. 9 класс

ЗООЛОГИЯ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ

Вариант 1

ИЗУЧЕНИЕ СТРОЕНИЯ РОТОВОГО АППАРАТА КЛЕЩА

Задание 1. За каждое верное название по-русски – 0,5 балла, на латыни – 1 балл

(всего 2 балла):

Тип Членистоногие 0,5 Класс _____

Задание 2. (0,5 балла за каждое обозначение, всего 3 балла)

Цифровые обозначения	1	2	3	4	5	6
Части ротового аппарата (код)	М	Ж	*	З	И	Л

Задание 3. Поставьте «+» в соответствующих ячейках таблицы (2 балла)

	Вид со спинной стороны	Вид с брюшной стороны
Рисунок Б		+ 1
Рисунок В	+ 1	

Задание 4. Поставьте «+» в соответствующей ячейке таблицы (1 балл)

Ротовой аппарат самца	Ротовой аппарат самки
	+ 1

Задание 5. Поставьте «+» в соответствующих ячейках таблицы.

(2 балла за каждый срез, всего 6 баллов)

	Уровень а	Уровень б	Уровень в	Уровень г	Уровень д
Срез на рисунке Г	+ 1				
Срез на рисунке Д			+ 1		+
Срез на рисунке Е				+ 1	

Задание 6. Впишите в таблицу буквенные коды.

(0,5 балла за каждое обозначение, всего 6 баллов)

Цифровые обозначения	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Части ротового аппарата (код)	М	О	К	П	Ж	З	Р	М	З	*	Ж	З

Арутюнян ВВ
Арут

Итого баллов: 4,50

Шифр АБЗГСОСО

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ
на задания практического тура регионального этапа XXXVII Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2020-21 уч. год.

БИОЛОГИЯ И СИСТЕМАТИКА РАСТЕНИЙ 9 класс. Вариант 1

Раздел I (5 баллов)

Вам предложено 10 заданий с выбором одного правильного ответа из четырех. Проставьте крест (X) в ячейке, соответствующей буквенному обозначению варианта ответа, который Вы считаете наиболее правильным, точным.

		Номер задания									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Вариант	а		X	X		X		X			
	б				X		X		X	X	
	в	X					X				X
	г										

1,50.

Раздел II (10 баллов)

Вам предложено 10 заданий с выбором всех правильных ответов из пяти. Проставьте кресты (X) в ячейках, соответствующих буквенным обозначениям вариантов ответов, которые Вы считаете правильными.

		Номер задания									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Вариант ответа	а	X		X	X	X	X		X		
	б		X	X					X	X	
	в	X			X	X	X		X	X	X
	г		X		X	X		X			
	д				X	X		X			

30.

0 1 0,5 0 0 0,5 0,5 0 0,5 0

Раздел III (5 баллов)

Вам предложена одна задача. Впишите полученные вами значения в ячейки, соответствующие номерам вопросов.

Номер вопроса	1	2	3	4	5
Значение					

08.

Фамилия Тютвенко
 Имя Нарвал
 Район г. Вытский
 Класс 9Б
 Шифр АБ345010

ЛИСТ (МАТРИЦА) ОТВЕТОВ
 на задания теоретического тура регионального этапа
 XXXVII Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2020-21 уч. год
 9 классы [макс. 129 баллов] **ВАРИАНТ 1**

Внимание! Образец заполнения: правильный ответ - отмена ответа -

Задание 1. макс. 30 баллов

№	а	б	в	г	№	а	б	в	г	№	а	б	в	г	№	а	б	в	г	№	а	б	в	г
1				<input checked="" type="checkbox"/>	7				<input checked="" type="checkbox"/>	13				<input checked="" type="checkbox"/>	19				<input checked="" type="checkbox"/>	25				<input checked="" type="checkbox"/>
2				<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input checked="" type="checkbox"/>				14					20				<input checked="" type="checkbox"/>	26				<input checked="" type="checkbox"/>
3				<input checked="" type="checkbox"/>	9				<input checked="" type="checkbox"/>	15	<input checked="" type="checkbox"/>				21				<input checked="" type="checkbox"/>	27				<input checked="" type="checkbox"/>
4				<input checked="" type="checkbox"/>	10				<input checked="" type="checkbox"/>	16	<input checked="" type="checkbox"/>				22				<input checked="" type="checkbox"/>	28				<input checked="" type="checkbox"/>
5				<input checked="" type="checkbox"/>	11				<input checked="" type="checkbox"/>	17				<input checked="" type="checkbox"/>	23				<input checked="" type="checkbox"/>	29				<input checked="" type="checkbox"/>
6				<input checked="" type="checkbox"/>	12				<input checked="" type="checkbox"/>	18	<input checked="" type="checkbox"/>				24				<input checked="" type="checkbox"/>	30				<input checked="" type="checkbox"/>

9,0

Задание 2. макс. 65 баллов

№	?	а	б	в	г	д	№	?	а	б	в	г	д	№	?	а	б	в	г	д	№	?	а	б	в	г	д	№	?	а	б	в	г	д
1	в					<input checked="" type="checkbox"/>	7	в					<input checked="" type="checkbox"/>	13	в					<input checked="" type="checkbox"/>	19	в					<input checked="" type="checkbox"/>	25	в					<input checked="" type="checkbox"/>
2	н					<input checked="" type="checkbox"/>	8	н					<input checked="" type="checkbox"/>	14	н					<input checked="" type="checkbox"/>	20	н					<input checked="" type="checkbox"/>	26	н					<input checked="" type="checkbox"/>
3	в					<input checked="" type="checkbox"/>	9	в					<input checked="" type="checkbox"/>	15	в					<input checked="" type="checkbox"/>	21	в					<input checked="" type="checkbox"/>	27	в					<input checked="" type="checkbox"/>
4	н					<input checked="" type="checkbox"/>	10	н					<input checked="" type="checkbox"/>	16	н					<input checked="" type="checkbox"/>	22	н					<input checked="" type="checkbox"/>	28	н					<input checked="" type="checkbox"/>
5	в					<input checked="" type="checkbox"/>	11	в					<input checked="" type="checkbox"/>	17	в					<input checked="" type="checkbox"/>	23	в					<input checked="" type="checkbox"/>	29	в					<input checked="" type="checkbox"/>
6	н					<input checked="" type="checkbox"/>	12	н					<input checked="" type="checkbox"/>	18	н					<input checked="" type="checkbox"/>	24	н					<input checked="" type="checkbox"/>							

87 + 43,5

Задание 3. макс. 34 балла

1. макс. 4 балла									2. макс. 4 балла									3. макс. 4 балла								
Бол-нь	1	2	3	4	5	6	7	8	Элек-ы	1	2	3	4	5	6	7	8	Н.назв	1	2	3	4	5	6	7	8
А								<input checked="" type="checkbox"/>	А								<input checked="" type="checkbox"/>	А								<input checked="" type="checkbox"/>
Б								<input checked="" type="checkbox"/>	Б								<input checked="" type="checkbox"/>	Б								<input checked="" type="checkbox"/>
В								<input checked="" type="checkbox"/>	В								<input checked="" type="checkbox"/>	В								<input checked="" type="checkbox"/>
Г								<input checked="" type="checkbox"/>	Г								<input checked="" type="checkbox"/>	Г								<input checked="" type="checkbox"/>
Д								<input checked="" type="checkbox"/>	Д								<input checked="" type="checkbox"/>	Д								<input checked="" type="checkbox"/>
Е								<input checked="" type="checkbox"/>	Е								<input checked="" type="checkbox"/>	Е								<input checked="" type="checkbox"/>
Ж								<input checked="" type="checkbox"/>	Ж								<input checked="" type="checkbox"/>	Ж								<input checked="" type="checkbox"/>
З								<input checked="" type="checkbox"/>	З								<input checked="" type="checkbox"/>	З								<input checked="" type="checkbox"/>

(по 0,5 б.) = 1,5 (по 0,5 б.) = 2,0 (по 0,5 б.) = 0,5

4. макс. 5,5 баллов

Ст-ра	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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"/>
З											<input checked="" type="checkbox"/>
И											<input checked="" type="checkbox"/>
К											<input checked="" type="checkbox"/>
Л											<input checked="" type="checkbox"/>

(по 0,5 б.) = 4,5

5. макс. 4,5 балла

Этап	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"/>
З									<input checked="" type="checkbox"/>
И									<input checked="" type="checkbox"/>

(по 0,5 б.) = 0,5

6. макс. 4 балла

Вант.	1	2	3	4	5	6	7	8
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"/>
З								<input checked="" type="checkbox"/>

(по 0,5 б.) = 1,0

7. макс. 4 балла

Ст-ры	1	2	3	4	5	6	7	8
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"/>
З								<input checked="" type="checkbox"/>
И								<input checked="" type="checkbox"/>

(по 0,5 б.) = 2,5

8. макс. 4 балла

№	1	2	3	4	5	6	7	8
В								<input checked="" type="checkbox"/>
Н								<input checked="" type="checkbox"/>

(по 0,5 б.) = 2,0

Итого: **67**
 Т. Щербатов

Итого баллов: _____

Шифр 15 345010

ЛИСТ ОТВЕТОВ

на задания практического тура регионального этапа XXXVII Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2020-21 уч. год. 9 класс

БИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА

Вариант 1

Задание 1. Анатомия человека (8 баллов)

1.1. Назовите эти кости и отметьте, к каким отделам скелета они относятся. Также обозначьте, являются ли эти кости парными или непарными.

Обозначение	Название (по 1 баллу)	Отдел скелета (по 0.5 балла)	Парная/непарная (по 0.5 балла)
А			
Б			
В	<u>Бедренная 1</u>		<u>Парная 0,5</u>

1.2 Кости А и В образуют подвижные сочленения с другими костями взрослого человека. Назовите эти кости:

Кость А формирует подвижное сочленение с костью (костями): _____ (1 балл)

Кость В формирует подвижное сочленение с костью (костями): _____ (1 балл)

Задание 2. Клеточная биология. (5 баллов)

2.1. Какой метод микроскопии был использован для получения этих изображений?

Электронная микроскопия (1 балл) 1


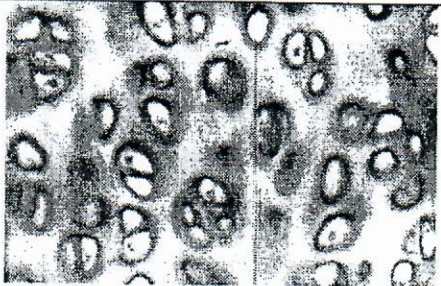
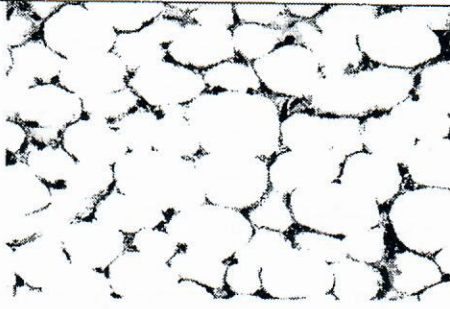
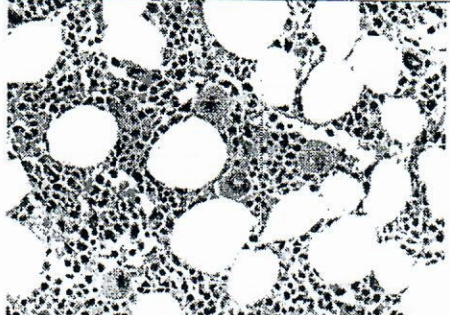
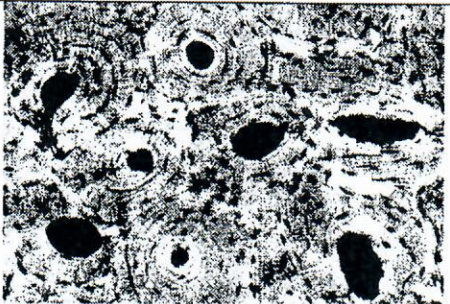
2.2. Назовите структуры, изображенные на микрофотографиях, и соотнесите их с функциями, которые они выполняют в клетке (4 балла, по 0.5 баллов за позицию)

Функция	Название структуры	Буква на рисунке
Сортировка внутриклеточных мембран	<u>Комплекс Гольджи 0,5</u>	<u>В 0,5</u>
Снабжение клетки энергией в виде молекул АТФ	<u>Митохондрия 0,5</u>	<u>А 0,5</u>
Хранение генетической информации	<u>Ядро 0,5</u>	<u>Б 0,5</u>
Биосинтез аминокислотных цепочек белка	<u>Рибосома 0,5</u>	<u>Г 0,5</u>

Шифр АБ 345 010

Задание 3. Гистология. (7 баллов)

Назовите ткани А–Г. Для тканей А, Б и В стрелкой на рисунке отметьте, в каких отделах кости они могут находиться.

Кость		Ткани	
	А		
	Б		
	В		
	Г		
Ткань	Название		
А			
Б			
В			
Г			

*школа: 6,58
 Ф.И.О. студента
 Дата*

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
В 2021 ГОДУ ПО Биологии

(указывается общеобразовательный предмет)

Фамилия Тутевенко

Имя Дарья

Отчество Александровна

Дата рождения 22.08 2006

Школа МОУ СМ НН им. Серикки Д.В
г. Волжский

Класс 9Б

Шифр *						
--------	--	--	--	--	--	--

* заполняется участником олимпиады при его наличии