

Амахмедова
Асият
Вагимова

задание для практического тура олимпиады «Абитуриент ДГУ - 2025»
по биологии 9 класс

6.

МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ И ТАКСОНОМИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ЖИВОТНОГО

(максимальное количество баллов – 20, время – 20 минут)

Оборудование, объект: лупа, бинокляр, препаровальная игла, животное.

1. Рассмотрите рисунок

максимум – 6 баллов



а) как называется организм акнеба

1 балл

б) определите систематическое положение данного организма:

Тип Плоские черви Подтип _____ Надкласс Саркодовые

Отряд Амебоидные Вид акнеба обыкновенная

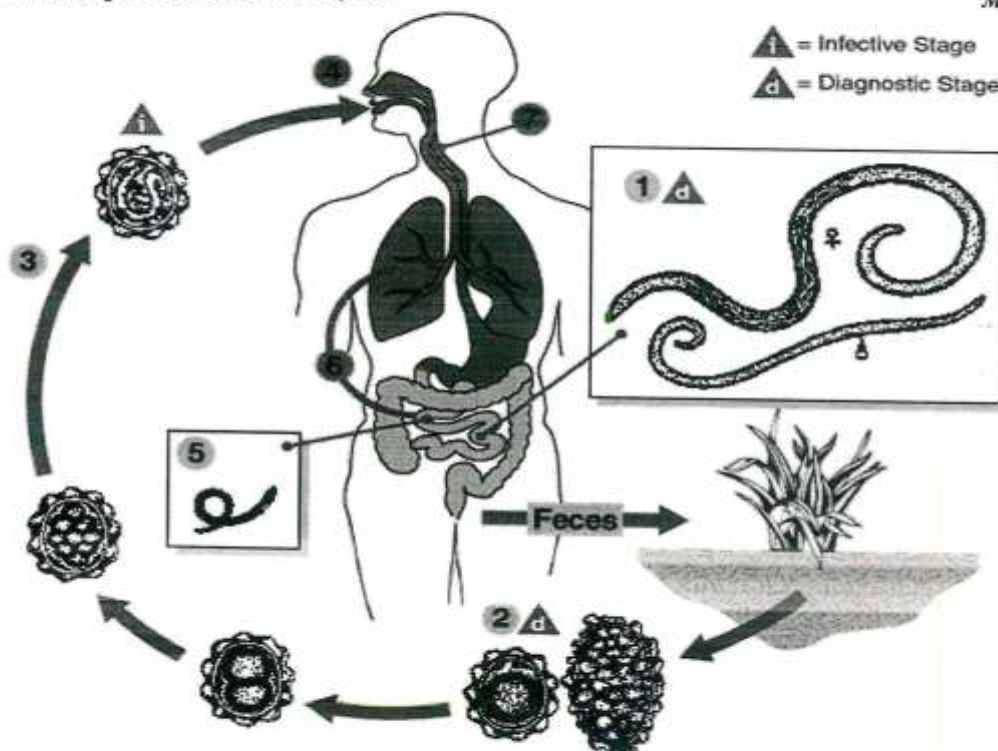
2 балл

в) чем представлены покровы данного организма тонкая оболочка

0 балл

2. Рассмотрите жизненный цикл

максимум – 7 баллов



а) жизненный цикл какого червя изображен на рисунке? Определите его систематическое положение.

Тип _____ Класс Черви Отряд Круглые Вид Аскарида

2 балл

4

б) опишите жизненный цикл

1- паразит в кишечнике человека, после чего выходит наружу

2- образование цисты

3- попадание в организм человека

4- паразит вновь попадает в кишечник

5- аскарида из кишечника уходит в кровь

6- аскарида попадает в дыхательные пути

7- окончательное заражение паразитом

2 балл

в) Какое действие оказывает паразит на организм хозяина? Какие меры профилактики необходимы при заражении этим паразитом.

Паразит отравляет организм человека токсинами, в результате чего человек может чувствовать недомогание, головокружения, тошноту. Для профилактики следует тщательно мыть руки, соблюдая личную гигиену. Также тщательно мыть фрукты, овощи, которые употребляем в пищу.

3 балл

3. Рассмотрите насекомое

максимум – 7 баллов

а) определите систематическое положение данного насекомого:

Тип бесчленивые Подтип _____ Надкласс Насекомые

Отряд шестокрылые Вид _____

4 балл

б) дайте характеристику отряда

Шестокрылые – насекомые. Верхние крылья жесткие, прикреплённые к груди. Нижние – перепончатые. Кожа в основном беловатая, но с жёлтыми, красными, чёрными пятнами. Ротовой аппарат – грызущий.

1 балл

в) какое развитие характерно для данного насекомого

(с полным или неполным превращением), полным

напишите стадии развития яйцо, личинка, куколка, имаго.

0 балл

12 итоговый балл

Ахмамедова Асият Бадиновна
ГБОУ "РММ ДОД" 9 класс.

Задание для практического тура олимпиады «Абитуриент ДГУ - 2025»
12 баллов *АМ* по биологии 9 класс

МОРФОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

(максимальное количество баллов – 20, время – 25 минут)

Оборудование, объект: ручная лупа, препаровальная игла, чашка Петри, фрагмент побега растения, влажная салфетка, скальпель, лезвие, сухие салфетки.

Ход выполнения работы

1. Внимательно рассмотрите и изучите побег, расположение, размер, цвет и форму почек, найдите листовые рубцы и листовые следы, другие особенности.
2. В поле для рисунка изобразите схему верхней части побега (два-три междоузлия). От терминов около рисунка проведите стрелки к обозначаемым ими частям побега.
3. Аккуратно отделите почку, изучите ее и результаты запишите в таблицу 1.
4. Осторожно продольно разрежьте лезвием (скальпелем) часть верхнюю побега около 3-4 см длиной. Изучите внутреннее строение побега. Охарактеризуйте растение, пользуясь полученными в процессе изучения побега данными (1, 4) и заполните таблицу 2.

0,5

Верхушечная почка

Междоузлие

0,5

Узел

0,5

Боковая (пазушная) почка

0,5

Листовой рубец

Листовой след

Почечное кольцо



3

Рисунок (макс. 8 баллов – 4,5 рисунок; 3,5 обозначения)

5

Таблица 1

Характеристика почек побега	Ответы	Макс. балл
1. Цвет почки А. зеленый Б. ржавый В. черный Г. коричнево-черный	Г+	1
2. Размер почки А. более 1см Б. более 1,5см В. более 0,5см Г. менее 0,5см	В+	1
3. Форма почки А. округлая Б. игловидная В. широко-конусовидная Г. сердцевидная	Г-	1
4. Число почечных чешуй А. две Б. четыре В. шесть Г. восемь	В-	1
5. Наличие смолистых веществ в почечных чешуйках А. имеются в большом количестве Б. имеются в малом количестве В. отсутствуют	В+	1
6. Поверхность почечных чешуй А. гладкая блестящая Б. гладкая матовая В. шероховатая Г. колючая	Б-	1

Таблица 2

Характерные черты растения	Ответы	Макс. балл
1. Жизненная форма растения А. дерево Б. кустарник В. полукустарник Г. трава	А+	1
2. Расположение почек А) супротивное с одиночными почками Б) супротивное с парными почками В) очередное с одиночными почками Г) мутовчатое с одиночными почками	Б-	1
3. Тип надземного побега по расположению в пространстве А) приподнимающийся Б) вьющийся В) цепляющийся Г) прямостоячий	Г+	1
4. Стебель по поперечному сечению А) овальный Б) треугольный В) округлый Г) четырехгранный	Б+	1
5. Листовой рубец такой формы А) треугольный Б) округлый В) квадратный Г) звездчатый	Б-	1
6. Какая анатомическая часть стебля наиболее развита? А) сердцевина Б) кора В) древесина Г) пробка	В+	1

Ашахмедова Асият Вадиновна
ГБОУ РММ ДОД.

Задание для практического тура олимпиады «Абитуриент ДГУ - 2025»

по биологии 9 класс

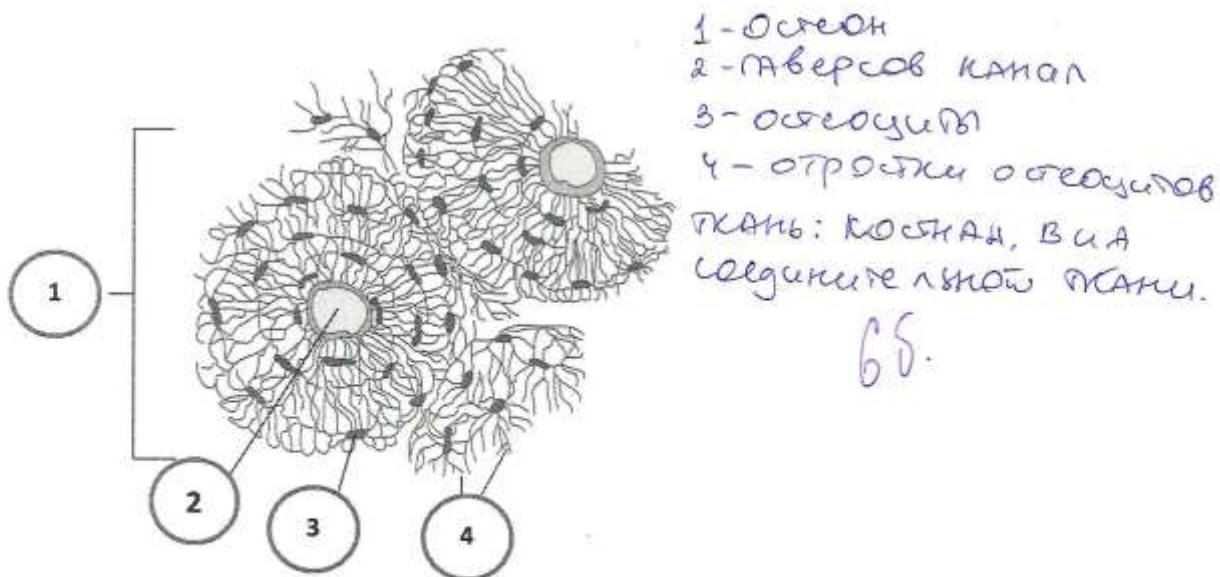
ЦИТОЛОГИЯ И ГИСТОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА

(максимальное количество баллов – 20, время – 20 минут)

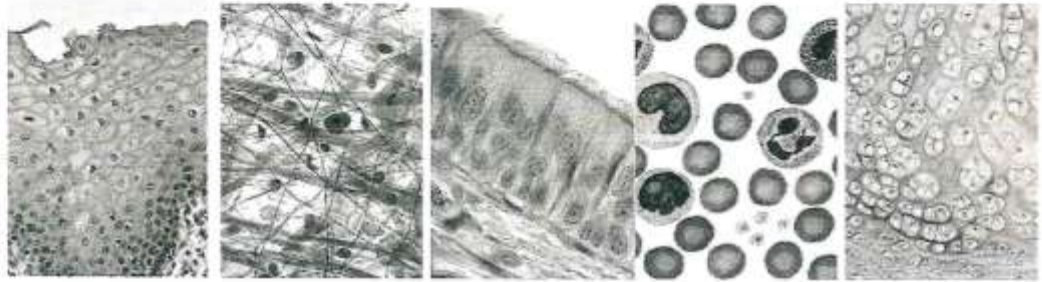
1. Вам предлагается набор цитологических препаратов (номера указаны на препаратах). Определите представленные на них структуры с помощью микроскопа и заполните таблицу ниже (каждый правильный ответ оценивается суммарно в 5 баллов, итоговое количество баллов-10).

№ препарата	Название структуры (2 балл)	Функции (3 балла)
1	КРОВЬ (соединительная ткань) 2	ТРАНСПОРТ В-В В ОРГАНИЗМЕ ТРАНСПОРТ КИСЛОРОДА К КЛЕТКАМ, ТКАНЯМ 1,5
2	Эпителий желудка 2	выделение В-В В желудок

2. На рисунке указаны структурно-функциональные элементы ткани. Назовите их (2 балла), укажите функции (2 балла) и определите к какому типу ткани они относятся (2 балла).



3. На рисунке представлено несколько разновидностей клеток, принадлежащих двум типам тканей. У первого типа клетки плотно прижаты друг к другу. Между клетками второго типа много межклеточного вещества. Определите эти типы тканей и соотнесите их с рисунками. (2 балла) Какую функцию выполняет ткань первого типа? (2 балла)



1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1 тип - эпителиальная ткань: 1, 3

2 тип: соединительная ткань: 2, 4, 5

функции эпид. ткани:

1 - ороговевающий эпителий защищает от механических повреждений

2 - мерцательный эпителий выстилает дых. пути, защищая от попадания пыли, чужеродных в-в

3 - эпителий кишечника увеличивает всасывающую поверхность.

4 -

3,0