

ЗАДАНИЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ТУРА ОЛИМПИАДЫ

1. МИКРОСКОПИЯ

1. Определение гистологического препарата тканей человека.

- а) костная ткань
- б) поперечно-полосатая мышечная ткань
- в) эпителиальная ткань
- г) нервная ткань
- д) кровь

Задание:

- 1) Провести микроскопию гистологического препарата на малом и большом увеличении
- 2) Определить тип ткани, назвать органы, в состав которых она входит
- 3) Назвать характерные особенности, отличительные признаки
- 4) Назвать зародышевый листок, из которого развивается данный тип ткани
- 5) Перечислить свойства и функции данной ткани

2. Определение животных - паразитов человека.

- а) вошь головная
- б) блоха человеческая
- в) печеночный сосальщик
- г) острица
- д) членик бычьего цепня

Задание:

- 1) Провести микроскопию препарата на малом увеличении
- 2) Определить вид паразита
- 3) Назвать класс и тип животного
- 4) Назвать заболевание, которое вызывает паразит или переносчиком которого он является, определить пути заражения
- 5) Перечислить меры личной и общественной профилактики данного заболевания

Билет №1 Эпителиальная ткань (ПРИМЕРНОЕ ЗАДАНИЕ)

Действие	критерии	баллы
1) микроскопия	1. Добился освещения поля зрения при малом увеличении 2. Поместил препарат над отверстием предметного столика 3. Нашел фокусное расстояние, работая макровинтом 4. Показал четкое изображение объекта 5. Перевел револьвер на объектив большого увеличения 7. Нашел фокусное расстояние, добился четкого изображения объекта	2 балла При действиях, грозящих повреждением препарата, микроскопия прекращается!!!
2) определение типа ткани, органов, в кот. она входит	Правильно определил тип ткани – эпителиальная эпидермис кожи, железы, эпителии внутренних органов	1 балл 1 балл

<p>3) характерные морфологические признаки</p>	<p>Эпителиальная ткань:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. представляет собой пласты клеток, расположенных на базальной мембране, прочно соединенных специальными контактами, межклеточное вещество практически отсутствует 2. в эпителиях нет кровеносных и лимфатических сосудов, питание осуществляется через базальную мембрану 3. различают однослойный (плоский, кубический, цилиндрический, многорядный) и многослойный (ороговевающий, неороговевающий, переходный) 4. способны к регенерации за счет митотического деления клеток 	<p>2 балла</p>
<p>4) зародышевый листок, из которого развивается данный тип ткани</p>	<p>Эпителии: эктодерма (эпидермис кожи и его производные) энтодерма (эпителий ср. кишки зародыша, дых., частично мп системы) мезодерма (эпителий поч. канальцев, серозных оболочек, половых желез)</p>	<p>2 балла</p>
<p>5) Перечислить функции данной ткани</p>	<p>Эпителии разделяют на покровные и железистые, покровные отделяют внутреннюю среду от внешней, участвуют в выделении (эп. почек) и всасывании (эп. кишечника). Железистые эпителии образуют и выделяют секреты, из них построены железы внешней и внутренней секреции. Функции эпителиальной ткани: защитная, секреторная, выделительная, обеспечивают обмен веществ между организмом и внешней средой.</p>	<p>2 балла</p>

Билет №2. Членик бычьего цепня (ПРИМЕРНОЕ ЗАДАНИЕ)

Действие	критерии	баллы
1) микроскопия	1. Добился освещения поля зрения при малом увеличении 2. Поместил препарат над отверстием предметного столика 3. Нашел фокусное расстояние, работая макровинтом 4. Показал четкое изображение объекта	2 балла
2) определение вида паразита	Правильно определил вид паразита – бычий цепень	2 балла
3) назвать класс и тип	1. класс Ленточные черви 2. тип Плоские черви	1 б 1 б
4) Назвать заболевание, которое вызывает паразит или переносчиком которого он является, определить пути заражения	возбудитель тениаринхоза Путь заражения – алиментарный (с пищей) – при употреблении плохо термически обработанной говядины	1 б 1 б
5) Перечислить меры личной и общественной профилактики данного заболевания	Личная: хорошо проваривать и прожаривать говядину, употреблять мясо, прошедшее ветеринарный контроль Общественная: сан.-просвет работа, выявление и лечение больных людей, ветеринарный контроль на бойнях, пунктах продажи мяса, охрана внешней среды от фекального загрязнения - обустройство туалетов в сельской местности.	1 балл 1 балл

II. « АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА»

ВОПРОС	Элементы ответа	Баллы
Определите расположение костей в скелете верхней конечности человека и сложите скелет в правильной последовательности. Назовите:	1. Продемонстрировано правильное расположение костей в скелете верхней конечности.	2
1. кости пояса верхней конечности	2. Лопатка, ключица	2
2. кости предплечья	3. Лучевая, локтевая	2
3. отделы кисти	4. Запястье, пястье, фаланги пальцев	2
Как называется соединение костей предплечья и кисти	5. Лучезапястный сустав	2
ВСЕГО:		10

III. ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Используемое оборудование: - робот-тренажер «Максим» - 1 компл., данный тренажер может быть заменен на манекен (тренажер) другого типа; - кровоостанавливающий жгут - 1 шт.; - транспортная шина - 3 шт.; - косынка-2 шт.; - перевязочный материал, в т.ч. бинты широкие, средние и узкие, марлевые салфетки, вата - 2 компл.; - носилки - 1 шт.; - гипотермический пакет - 1 шт.; - таблетки анальгина - 2 упаковки; - бутылка с водой - 1 шт.: - грелка круглая - 1 шт

ПРИМЕРЫ ЗАДАНИЙ

Задание 1. Окажите первую помощь пострадавшему с кровотечением из носа.

Условие: выполняется на манекене или статисте.

Алгоритм выполнения задания:

1. Удобно усадить больного, чтобы голова была выше туловища;
2. Голову пострадавшего слегка наклонить вперед;
3. Прижать крыло носа к перегородке. Перед этим ввести в носовые ходы ватные тампоны, смоченные 3% раствором перекиси водорода;
4. Приложить лед на затылок и переносицу.
- 5.

Задание 2. Во время спортивной игры пострадавший получил вывих в голеностопном суставе. Окажите первую медицинскую помощь.

Условие: выполняется на манекене или статисте.

Алгоритм выполнения задания:

1. Придать неподвижность голеностопному суставу;
2. Предложить анальгин (имитировать);
3. Зафиксировать голеностопный сустав эластичным бинтом. Повязку накладывают следующим образом: делают тур вокруг нижней части голени, затем косой виток от внутренней лодыжки к подушечке мизинца стопы, виток вокруг стопы на уровне подушечек пальцев, затем косой виток от подушечки большого пальца к наружной лодыжке, опять проводят бинт вокруг голени и снова повторяют витки вокруг стопы сверху предыдущих;
4. Приложить лед;
5. Вызвать скорую помощь