

Фамилия \_\_\_\_\_  
Имя \_\_\_\_\_  
Школа \_\_\_\_\_  
Класс \_\_\_\_\_

**АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА**  
**Вариант 1**

---

**Задания практического тура**  
**II (городского) этапа**  
**XXVI Всероссийской биологической олимпиады школьников. 2009 год.**

**Задание 1.**

Перед Вами препарат органа зрения.

Перечислите структуры, видимые на неповрежденном препарате

---

---

Проведите круговой разрез по экватору глазного яблока, разделите препарат на переднюю и заднюю части. Выделите следующие структуры и поместите под соответствующим номером на предметном стекле: 1) зрительный нерв; 2) участок радужной оболочки; 3) участок склеры; 4) участок ресничной мышцы.

Выделите хрусталик, в области экватора введите иглу, посмотрите через хрусталик на предмет, расположенный в 2-3 м. Что Вы наблюдаете, изобразите ход лучей через хрусталик

Какая структура разрушается при выделении хрусталика \_\_\_\_\_

Что происходит с хрусталиком при рассматривании далеко расположенных предметов? Каков механизм этого явления \_\_\_\_\_

---

---

---

**Задание 2.**

«Кровь – зеркало здоровья» – говорят врачи. И действительно, при посещении врача часто просят сдать кровь на анализ. Используя стандартный бланк, проанализируйте некоторые результаты.

Определение количества гемоглобина		
методика	результат	объяснение
	100 г/л	

Определение количества лейкоцитов		
методика	результат	объяснение
	$3,1 \times 10^9/\text{л}$	

Определение группы крови		
методика	результат	объяснение
	<div></div>	

Кроме общего анализа крови проводят и специальные исследования. Приведите примеры

что определяют	цель исследования

Имеются ли гендерные (половые) различия в составе крови

Фамилия \_\_\_\_\_  
Имя \_\_\_\_\_  
Школа \_\_\_\_\_  
Класс \_\_\_\_\_

**АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА**  
**Вариант 2**

---

**Задания практического тура**  
**II (городского) этапа**  
**XXVI Всероссийской биологической олимпиады школьников. 2009 год.**

**Задание 1.**

Перед Вами препарат органа зрения.

Перечислите структуры, видимые на неповрежденном препарате

---

---

Проведите круговой разрез по экватору глазного яблока, разделите препарат на переднюю и заднюю части. Выделите следующие структуры и поместите под соответствующим номером на предметном стекле: 1) участок роговицы; 2) мышца, обеспечивающая движение глазного яблока, 3) участок сетчатки; 4) кусочек стекловидного тела.

Выделите хрусталик, в области экватора введите иглу, посмотрите через хрусталик на предмет, расположенный в 2-3 м. Что Вы наблюдаете, изобразите ход лучей через хрусталик

Какая структура разрушается при выделении хрусталика \_\_\_\_\_

Что происходит с хрусталиком при рассматривании близко расположенных предметов? Каков механизм этого явления \_\_\_\_\_

---

---

---

### Задание 2

Кровь – зеркало здоровья» – говорят врачи. И действительно, при посещении врача часто просят сдать кровь на анализ. Используя стандартный бланк, проанализируйте некоторые результаты.

Определение скорости оседания эритроцитов		
методика	результат	объяснение
	50 мм/ч	

Определение количества лейкоцитов		
методика	результат	объяснение
	$12 \times 10^9/\text{л}$	

Определение группы крови		
методика	результат	объяснение
	<div></div>	

Кроме общего анализа крови проводят специальные исследования, например

что определяют	цель исследования

Имеются ли гендерные (половые) различия в составе крови