**Практическое занятие №6**

**Анализаторы. Методы определения остроты зрения.**

**Ӏ. Определение аккомодации глаза**

Цель: экспериментально доказать процесс аккомодации хрусталика

Оборудование: лист белой бумаги с отверстием посередине диаметром 1 см, вокруг которого по окружности нанесены буквы разного размера; таблица «Строение глаза»

Задание:

1. Проведите опыт по аккомодации глаза:
   1. На доске написан текст. Лист с отверстием расположите на расстоянии 10 – 15 см от глаз таким образом, чтобы буквы на листе были видны четко, а через отверстие было видно доску с написанным на ней текстом. Вы должны прочесть надпись на доске через отверстие в бумаге, глядя одним глазом, закрывая при этом другой.
   2. Определите, какими кажутся буквы на бумаге и на доске. Объясните причины наблюдаемого явления:
   3. При тех же условиях сначала рассмотрите буквы, окружающие отверстие в листе бумаги, а затем – на доске. Определите, какими кажутся буквы на бумаге и на доске, объясните результаты опыта.

1. Что такое аккомодация?

2. Каков механизм аккомодации? Значение ресничной мышцы и ресничной связки?

**ӀӀ. Обнаружение слепого пятна на сетчатке глаза.**

Цель:закрепить знания о слепом пятне глаза, научиться его обнаруживать.

Оборудование:карточка для демонстрации слепого пятна.

Задание:

1. Прикройте левый глаз рукой и поместите карточку с рисунком на расстоянии 15 см от глаз.

2. Смотрите правым глазом только на крестик, изображенный на карточке, и медленно то приближайте её к себе, то отдаляйте до тех пор, пока не исчезнет один из трёх кружков.

**Чем объяснить это явление?**

3. Повторите опыт, закрыв правый глаз. **Напишите что происходит.**

4. **Сделайте выводы:**

* На какую часть сетчатки попадает изображение крестика?
* На какую часть сетчатки попадает изображение кружочка?
* Каким образом расположены на сетчатке глаза желтое тело и слепое пятно?
* Расскажите методику для определения слепого пятна. Кто ее предложи

**ӀӀӀ. Определение остроты зрения с помощью эталонной таблицы.**

Цель: определить остроту зрения.

Для исследования остроты зрения также пользуются также эталонной таблицей.

1. Распечатайте эталонную таблицу (рис. 1) в формате А4.

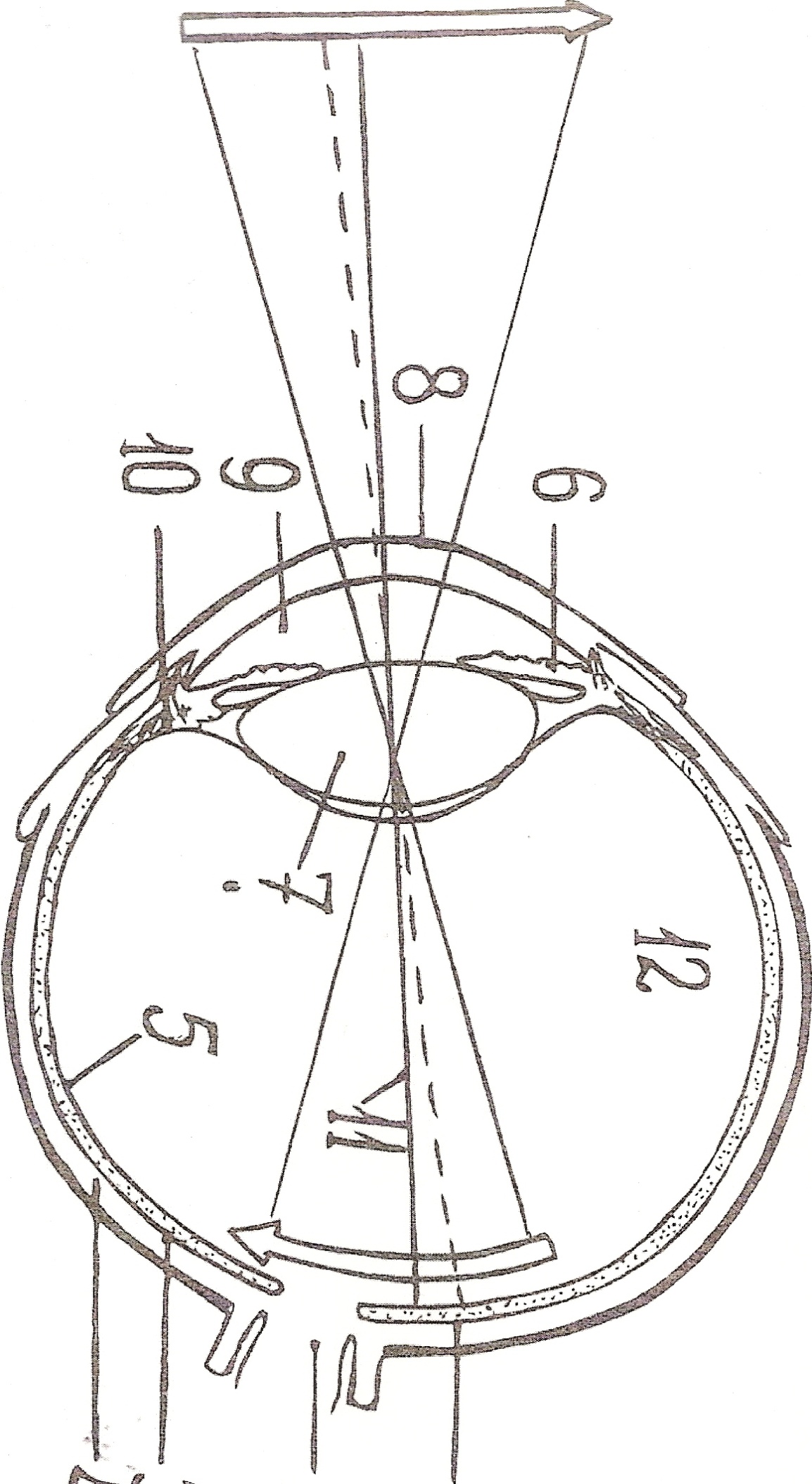
2. Расположите лист на уровне глаз, на расстоянии 2,5 м.

3. Включите общее освещение в комнате. При проведении теста не наклоняйте голову и не щурьтесь.

4. Закройте ладонью правый глаз и, посмотрев на таблицу, определите, какую строчку Вы видите чётко, затем закройте ладонью левый глаз и повторите тест.

***Оформление результата исследования:*** запишите результаты определения остроты зрения для каждого глаза, сравните их с нормальной остротой зрения, сделайте вывод.

Установите соответствие между частями глаза и цифрами на рисунке.

- Хрусталик   
- Стекловидное тело   
- Роговица   
- Центральная ямка   
- Передняя камера   
- Зрительный нерв   
- Ресничная мышца   
- Сосудистая оболочка   
- Радужка

- Склера

- Сетчатка

- Оптическая ось глаза









