

Группа ПНК-164

ОУД.11 Естествознание

Преподаватель: Сытова Т.В.

1. Самостоятельно повторить материалы учебника С.Г. Мамонтов «Биология», и используя интернет ресурсы выполнить практическую работу.

Практическая работа №11

Тема: Гигиена нервной системы. Анализаторы. Органы чувств.

Цель работы: познакомиться с гигиеной нервной системы, анализаторами и органами чувств.

Материалы и оборудования: записи конспекта, учебник, интернет, любой печатный текст, деревянная рамка размером 15*20 с хорошо натянутой марлей, растворы сахара, соли, лимонной кислоты.

Техника безопасности: При выполнении работы соблюдать правила техники безопасности.

Ход работы:

Задание 1. Заполнить таблицу «Гигиена нервной системы»

№	Факторы, укрепляющие нервную систему	Факторы, ослабляющие нервную систему	Правильная реакция на стресс	Неправильная реакция на стресс (дистресс)
1				
2				
3				

Задание 2. Функцию восприятия внешней и внутренней информации окружающего мира, передачу её и анализ в высших отделах головного мозга осуществляет система анализаторов. Определить функции глазных мышц и познакомиться со способностью глаза к аккомодации, т.е. ясному видению равноудалённых предметов. Для выполнения задания посмотрите на печатный текст через тонкую марлю с расстояния примерно 50 см. Если вы фиксируете свой взгляд на буквах, то нитки марли становятся плохо видимыми. Если фиксируете взгляд на нитях марли, то невозможно ясно видеть текст, буквы расплываются. Нарисовать схему преломления лучей хрусталиком глаза при рассмотрении близко и далеко расположенных предметов, объяснить физиологические механизмы аккомодации. Перечислить части глаза и их функции

Задание 3. На разные участки языка (кончик, края, среднюю часть, корень) поочередно наносить по капле исследуемые растворы. Испытуемый не должен знать заранее, какой раствор наносится ему на тот или иной участок, ибо его задача определить вкус раствора. На основании анализа составить и зарисовать карту вкусовой рецепции языка. Написать значение органов чувств.

Вывод:

Итоговую работу сдать 24.04.20