_____ Шифр _____

Задание
практического тура заключительного этапа
XXV Всероссийской олимпиады школьников
по биологии 2009 г. (10 класс) (Максимальная оценка 20 баллов)

Задание №1 (5 балов)
(перед выполнением прочтите описание опыта в приложении №1 до конца):

Количество точек

Правая рука, фон	**Левая рука, фон**	**Правая рука, скороговорка**	**Левая рука, скороговорка**

Вы получили четыре цифры. Различаются ли они? Как вы думаете, почему?

Что можно определить при помощи данного теста?	
Назовите СТРУКТУРЫ МОЗГА, отвечающие за данную функцию.	

Задание № 2 (7 баллов):

Проба 1:

Подсчитайте частоту сердечных сокращений (ЧСС) в покое за 30 секунд, запишите результат ниже в таблицу.

Проба 2:

Сделайте глубокий выдох, задержите дыхание до ощущения дискомфорта.

После первого вдоха снова подсчитайте ЧСС за 30 секунд и запишите результат в бланк ответов.

Загружено с сайта http://bioturnir.ru

На бланке ответов нарисуйте рефлекторную дугу данной реакции

ЧСС, фон, уд/мин	ЧСС после задержки дыхания	Схема рефлекса

<u>Задание 3 (8 баллов)</u>

Возьмите приложение к заданию №2. Зафиксируйте взгляд в центре рисунка. Ниже попробуйте ответить на следующие вопросы:

1.Какая часть зрительного анализатора отвечает за данный эффект?	
2. Что в ней происходит?	
3. Какую роль в норме выполняет данный процесс?	