

Генеральный партнер олимпиады – Сбербанк - приветствует участников! Сбер сегодня – это команда единомышленников, которые разрабатывают новые крутые технологии, чтобы сделать жизнь ярче и интереснее.



Для нас твоё участие в олимпиаде по профилю «Психология» означает, что тебе интересен человек, его поведение, чувства и мысли, ты полон энтузиазма изучать сложные явления и решать неочевидные задачи. Верим в тебя, искренне желаем удачи на заключительном этапе!

Время выполнения заданий – 120 минут

Максимальное количество баллов – 100

Пишите разборчиво. Кроме ответов на вопросы в работе не должно быть никаких пометок.

Ответьте на предложенные вопросы. Свои ответы обоснуйте и приведите развернутое объяснение.

Задание 1 (20 баллов)

Прочитайте описание следующего эксперимента под названием «Отношение к искусственному интеллекту».

«В одном исследовании проверяли, насколько заслуживающими доверия выглядят лица, которые кажутся искусственными, по сравнению с естественными лицами. Для этого испытуемым показывали набор фотографий с изображением лиц людей, часть которых были помечены как «искусственные» (якобы сгенерированные лица), другие – как «естественные». Результаты показали, что естественные лица, просто помеченные как искусственные, считались менее заслуживающими доверия. Однако исследователи провели еще один эксперимент, в котором одни испытуемые оценивали только естественные лица, другие испытуемые оценивали только «искусственные» лица. Результаты второго эксперимента показали, что степень доверия «искусственному» и естественному лицу одинакова».

Примечание: во всех экспериментах все фотографии были естественными.

Ответьте на следующие вопросы, дав развернутый аргументированный ответ.

1. *Чем можно объяснить разницу в степени доверия «искусственным» лицам между первым и вторым экспериментами?*
2. *Какой вывод можно сделать на основании данного исследования относительно доверия искусственному интеллекту?*

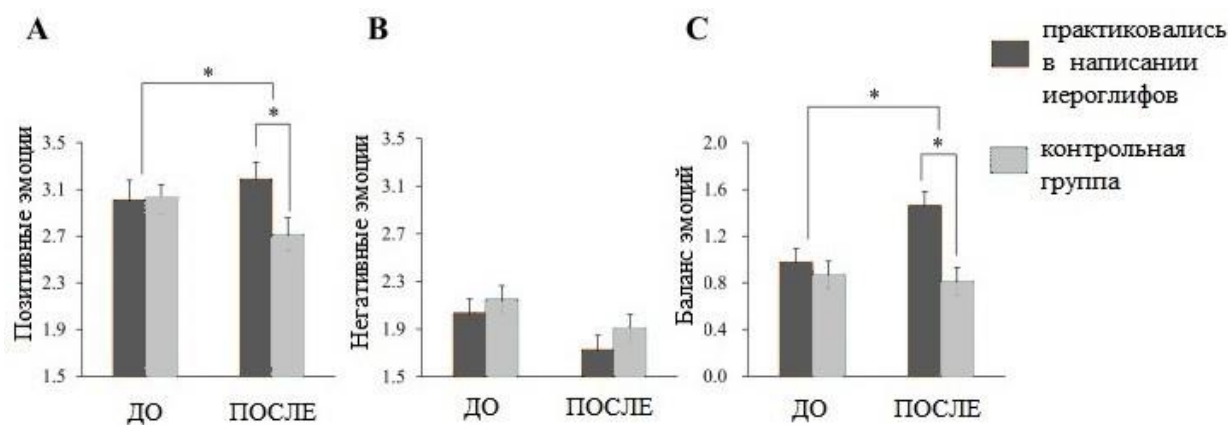
Задание 2 (15 баллов)

Представьте, что Вы придумали оригинальный тест для определения темперамента, который занимает всего две минуты.

Какое задание Вы предложили бы для этого теста? Почему это задание будет надежно измерять темперамент? Свой ответ подробно обоснуйте, приведите примеры.

Задание 3 (20 баллов)

Внимательно рассмотрите представленный ниже график с результатами исследования. Сформулируйте гипотезу исследования, учитывая тот факт, что она подтвердилась. Опишите процедуру проведения исследования, подходящую для проверки Вашей гипотезы – содержание задания для испытуемого, типы предъявляемых стимулов и другие особенности.



Примечание - * и линиями указаны значимые различия между величинами

Задание 4 (20 баллов)

Родители порой делятся пугающими историями о том, как их маленькие дети видят людей в пустых комнатах или разговаривают с ушедшими родственниками.

Объясните данный феномен с точки зрения нейробиологии, сведений о формировании и созревании центральной нервной системы или иных представлений. Подробно аргументируйте свой ответ.

Задание 5 (25 баллов)

В нейрореабилитации известно такое понятие как зеркальная терапия, широко используемая, например, для лечения фантомных болей пациентов, лишившихся конечностей. Принцип данной терапии основан на восприятии зеркального отражения здоровой конечности как отсутствующей.

Приведите с использованием знаний о функционировании нервной системы возможные объяснения данного феномена. При каких еще заболеваниях может быть применен этот метод? Свой ответ подробно обоснуйте.

