

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?*

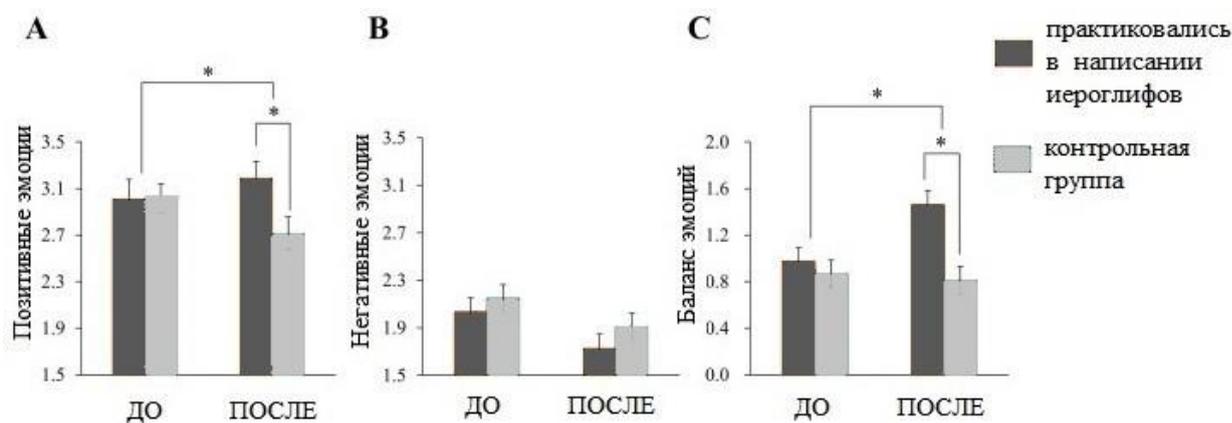
**Задание 2 (15 баллов)**

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.*