

**КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ
И ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА»**

352902, г. Армавир, ул. Лавриненко,
дом №1д, литер В

E-mail: cro_37243@mail.ru

Тел.: (86137) 3-56-97

ОГРН 1162375057525

ИНН 2372019020, КПП 237201001

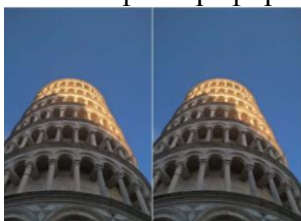


**IV возрастная категория
11 класс
2021-2022 учебный год**

Уважаемый участник олимпиады! Мы надеемся, что Вы успешно выполните все предлагаемые задания. Не спешите, внимательно читайте условия задания и требования по его выполнению. За ответы, полностью взятые из интернет-источников без позиции автора, оценка снижается.

Задание № 1.

Обычно у наблюдателя при рассматривании двух идентичных фотографий «падающей башни» возникает стойкое впечатление, что правая башня наклонена больше, как будто бы она сфотографирована с другого угла.



Как, используя знание законов линейной перспективы, можно объяснить данную иллюзию? Какую информацию об этих двух фотографиях учитывает наш мозг, иными словами, что мы видим, когда смотрим на две расположенные рядом фотографии? Свой ответ подробно обоснуйте.

Задание № 2.

В наши дни популярны разнообразные способы изменения своего душевного состояния при помощи определенного дыхания. Например, просто дышать глубже в стрессовой ситуации.

Как вы думаете, в каких случаях такие меры могут быть эффективны? Предложите один или несколько возможных физиологических механизмов регуляции эмоционального состояния через дыхание. Обоснуйте свой ответ.

Задание № 3.

Существует мнение, что «природа отдыхает на детях гениев». С другой стороны, известна поговорка: «Яблоко от яблони недалеко падает». Согласны ли вы с этими утверждениями? Не противоречат ли они друг другу с точки зрения генетики? Ответ обоснуйте и приведите конкретные примеры.

Задание № 4.

Как Вы понимаете следующие слова М.В.Ломоносова: «Неусыпный труд все препятствия преодолеет»? Актуальны ли эти слова сегодня? Обоснуйте свой ответ

Задание № 5.

Геномика, транскриптомика и другие – это методы исследования живых объектов. Какие еще примеры «-омика» Вы знаете? Каковы принципиальные черты таких методов, что их объединяет? Выскажите свое мнение относительно проекта «Геном человека». Приведите примеры использования геномики в медицине. Поясните свой ответ

Задания №№ 1-5 оценивается по пятибалльной системе:

0 баллов – нет ответа или ответ, полностью взят из интернет-источников без позиции автора;

1 балл – схематичное, поверхностное изложение ответа;

2 балла – неполное выполнение задания, допущены значительные неточности в выполнении задания;

3 балла – ответ основан на знании житейской психологии, недостаточно аргументирован, имеются некоторые неточности в выполнении задания;

4 балла – правильное раскрытие содержания вопроса, творческий подход к выполнению задания, осознанное использование психолого-педагогических терминов и понятий, опора на знания школьных дисциплин, ответ научно аргументирован, логичен.