

Время выполнения заданий – 120 минут

В испытании пять заданий, обязательных для выполнения. Максимальный балл за каждое задание – 20 баллов.

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

Задание 1

Психологи провели эксперимент, в котором студентов просили выступить судьями в вымышленном деле, где подсудимый ограбил и ранил ножом женщину. Студентам выдали уголовное дело, в котором они могли найти все документы, а также фотографию подсудимого. В одном случае это был чернокожий, в другом – белый, и также половина из них носила очки, а другая – нет. В результате 63 подсудимых без очков и 50 подсудимых в очках получили обвинительный приговор. При этом чернокожий подсудимый в очках был признан менее криминальным, чем белый подсудимый, носящий очки.

Что означают эти результаты? Какие практические выводы для повседневной жизни необходимо сделать на их основе?

Задание 2

У разных позвоночных животных по-разному расположены глаза на голове. Приведите не менее трех примеров конкретных животных. Опишите, как расположены у них глаза на голове и объясните, почему именно такое расположение соответствует их образу жизни. Обязательно упомяните о человеке.

Задание 3

Известно, что самочувствие человека очень сильно зависит от того, находится ли он в состоянии стресса или, напротив, спокоен и чувствует себя комфортно. Какова физиологическая природа того и иного состояния? Каков вклад в эти состояния со стороны нервной и эндокринной системы?

Задание 4

У дуба, гидры и свиного цепня отсутствует пищеварительная система. Сравните проявление этого свойства у перечисленных видов с точки зрения эволюционного процесса. Можно ли сказать, что отсутствие у них пищеварительной системы указывает на сходный и не очень высокий уровень эволюционного развития?

Задание 5

В природе распространено явление симбиоза. Сущность симбиоза заключается во взаимовыгодном сожительстве организмов двух разных видов. Может ли такое сожительство со временем приводить к тому, что участники симбиоза вместе образуют единый организм? Если это возможно, то приведите примеры. Можно ли сказать, что и человек заключает в себе следы такого процесса? По каким признакам исследователь может распознать его?

