

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)

Рассмотрите рисунок 1.

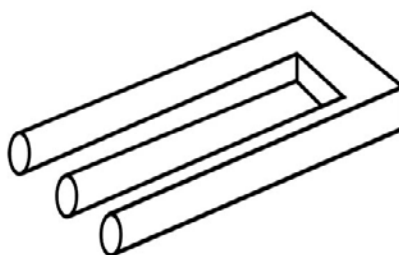


Рис. 1.

Почему данная фигура называется «невозможной»? Может ли такая фигура существовать в реальности, а не только на рисунке? Поясните ваш ответ.

Задание 2 (20 баллов)

Представьте следующую ситуацию: в московском офисе Ваш коллега-японец при встрече улыбается Вам. Вам стало интересно, является ли это проявлением норм коммуникации или это выражение персональной симпатии к Вам.

Как Вы думаете, какие критерии атрибуции нужно применить, чтобы понять причину такого поведения? Обоснуйте свой ответ.

Задание 3 (20 баллов)

Решите три задачи.

3.1. Подберите слово из списка так, чтобы выполнялось отношение, заданное в образце (4 балла).

Образец: «ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ» относится к «ПАМЯТЬ» так, как:

Задание: «ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ» относится к:

- образ;
- запоминание;
- забывание;
- ошибки воспроизведения;
- воспоминание.

3.2. Из перечисленных ниже данных понятий постройте логический ряд так, чтобы предыдущее понятие было более общим по отношению к последующим понятиям (6 баллов).

- психический процесс;
- сетчаточное изображение;
- образ восприятия;
- восприятие;
- зрительные иллюзии.

3.3. «Правда ли, если хочешь остаться незамеченным — нужно быть на виду?». Ответьте на этот «шуточный вопрос» из области психологии памяти и поясните ответ (10 баллов).

Задание 4 (20 баллов)

В основе нервной деятельности лежат два процесса – возбуждение и торможение. Причем, торможение не менее важно, чем возбуждение: без торможения невозможна нормальная деятельность организма в целом и нервной системы в частности.

Что такое торможение? Опишите классификацию типов торможения по И.П.Павлову. Приведите примеры для каждого из четырех типов торможения. Свой ответ подробно поясните.

Задание 5 (20 баллов)

При осуществлении нейрохирургических операций врачи иногда проводят электрическую стимуляцию мозга для того, чтобы оценить функции конкретных участков и убедиться, что их иссечение не приведет к катастрофическим последствиям. Например, известно, что стимулируя определенные точки, можно вызвать движения рук, ног, лица и так далее.

Где находится главный центр управления скелетными мышцами? Какие еще структуры мозга задействованы в управлении движениями? Что такое двигательная единица? От чего зависит сила сокращения скелетных мышц? Подробно обоснуйте свой ответ.

