

**Олимпиада школьников «Ломоносов» по психологии 1 тур -  
Заочный этап – 10-11 класс 2018-2019**

**Уважаемые участники олимпиады!**

**Надеемся, что Вы успешно выполните все предлагаемые задания. Не спешите, внимательно читайте условия заданий и требования к их выполнению. Желаем успехов!**

**Задание 1**

**(30 баллов за ответ: 15 баллов за ответ на каждый из двух вопросов; в ответе на вопрос 1 должно быть указано не менее трех психологических качеств личности)**

Внимательно прочитайте задание и дайте на вопросы письменные ответы.

В наши дни многие психологи обеспокоены тем, что современные дошкольники и младшие школьники мало играют в сюжетно-ролевые игры, например, в «Дочки-матери», «Магазин». Суть сюжетно-ролевой игры заключается в том, что дети придумывают себе роли и разыгрывают их в соответствии с выбранной сюжетной основой. Считается, что именно в играх такого типа у детей формируются важнейшие качества личности.

1. Какие качества личности, по Вашему мнению, могут формироваться у дошкольников в сюжетно-ролевой игре? (Укажите не менее трех качеств. Ответ представьте в виде эссе на примере анализа одной из детских сюжетно-ролевых игр).

2. Чем вызвано беспокойство психологов?

**Задание 2**

**(20 баллов за ответ: 10 баллов за ответ на вопрос об описании нескольких случаев, когда вознаграждение не сопровождается подкреплением, в ответе должно быть указано не менее двух ситуаций, 10 баллов – за обоснование ответа**

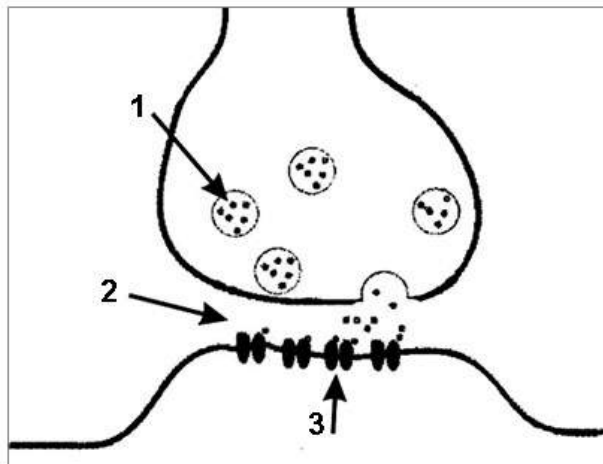
) Внимательно прочитайте задание и напишите ответ.

Если мы хотим обучить собаку или кошку новому поведению, мы должны каждый раз, когда животное его демонстрирует, вознаграждать его чем-либо, например, лакомством или поглаживанием. Предполагается, что такое вознаграждение приводит к тому, что желаемое поведение будет повторяться все чаще и чаще. В этом случае говорят о «подкреплении» того или иного поведения. Однако есть ряд случаев, когда «вознаграждение» не сопровождается «подкреплением» нужного поведения (то есть не приводит к тому, что оно появляется все чаще и чаще). Опишите несколько случаев, когда это может происходить, и объясните, почему это происходит.

### Задание 3

(20 баллов: по 10 баллов за верный ответ на каждый вопрос)

На рисунке изображена структура, которую ученые называют функциональной единицей нервной системы. Что это за структура, какие функциональные процессы обеспечивает, какие компоненты обозначены стрелками? Опишите этапы изображенного процесса.



#### **Задание 4**

**(15 баллов: по пять баллов за верно выбранные ответы каждого задания)**

Внимательно прочитайте три задачи и после каждой выпишите номера всех верных ответов.

**Выберите признаки симпатического отдела вегетативной нервной системы.**

1. Стимулирует выброс гормонов мозговым веществом надпочечников.
2. Способствует накоплению гликогена в печени.
3. Стимулирует мочеиспускание.
4. Вызывает сужение сосудов кожи.
5. Ганглии расположены в стенках иннервируемых органов или рядом с ними.
6. Медиатор – норадреналин.
7. Медиатор – ацетилхолин.
8. Центральный отдел – в сером веществе грудных сегментов спинного мозга.

**Выберите верные утверждения.**

1. Кора больших полушарий образована нейронами.
2. В головном мозге отсутствуют рецепторы.
3. Поверхность мозжечка образована белым веществом.
4. Мозжечок участвует в координации движений, позы и мышечного тонуса.
5. Средний мозг обеспечивает ориентировочные рефлексы на звук и свет.
6. Наибольшую площадь в коре больших полушарий занимают двигательные зоны.

**В чём состоит сходство скелета человека и млекопитающих животных?**

1. Позвоночник имеет пять отделов.
2. Стопа имеет свод.

3. Мозговой отдел черепа больше лицевого.
4. Имеются парные суставные конечности.
5. В шейном отделе семь позвонков.
6. Форма позвоночника – S-образная.

### **Задание 5**

**(15 баллов за правильное решение и ответ)**

Внимательно прочитайте условия и решите задачу. Представьте решение письменно.

На учредительный съезд ассоциации этологов\* организаторы пригласили психологов и биологов. Однако психологов приехало в 1.7 раза больше, чем планировалось, а биологов в 1.75 раза меньше, чем планировалось. При этом в сумме число участников оказалось неизменным. Сколько могло быть участников?

*\*этология – наука о поведении животных*