

8класс Биология профиль

Тема: Высшая нервная деятельность

Задание №1 Высшая нервная деятельность

Что является примером условного рефлекса?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	желание спать после бессонной ночи
2)	зажмуривание при включении яркого света
3)	использование столовых приборов во время еды
4)	задержка дыхания во время проглатывания кусочка пищи

Задание №2 Высшая нервная деятельность

Что служит примером условного торможения?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	задержка дыхания при погружении в холодную воду
2)	прекращение пережёвывания пищи при внезапной встрече с другом
3)	потеря навыка катания на роликовых коньках
4)	отдёргивание руки от острого лезвия ножа

Задание №3 Высшая нервная деятельность

При формировании условного рефлекса у собаки на жест команды «Сидеть!» и подкреплении этой команды лакомством временная связь формируется между следующей парой нервных центров:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	слуха и обоняния
2)	зрения и пищеварения
3)	слуха и осязания
4)	равновесия и произвольных движений

--	--	--

Задание №4 Высшая нервная деятельность

Примером безусловного рефлекса является выделение слюны

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		при виде столовых приборов
2)		на слово «пища»
3)		во время приёма еды
4)		на вид незнакомой пищи

Задание №5 Высшая нервная деятельность

Становление второй сигнальной системы у человека связано с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		изменением климата на Земле
2)		регулярной трудовой деятельностью
3)		возникновением объёмного зрения
4)		хождением на двух ногах

Задание №6 Высшая нервная деятельность

Какой тип нервной системы характерен для меланхолика?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		сильный, уравновешенный
2)		сильный, неуравновешенный
3)		слабый, неуравновешенный
4)		сильный, инертный

Задание №7 Высшая нервная деятельность

Центры условных рефлексов, в отличие от центров безусловных рефлексов, расположены у человека в

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		продолговатом мозге
2)		коре больших полушарий
3)		мосте
4)		промежуточном мозге

Задание №8 Высшая нервная деятельность

Какой из приведённых видов деятельности человека может быть отнесён к условно-рефлекторной?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		соблюдение привычного режима дня
2)		отдёргивание руки от горячего предмета
3)		поворот человеком головы на незнакомый звук
4)		написание живописной картины художником

Задание №9 Высшая нервная деятельность

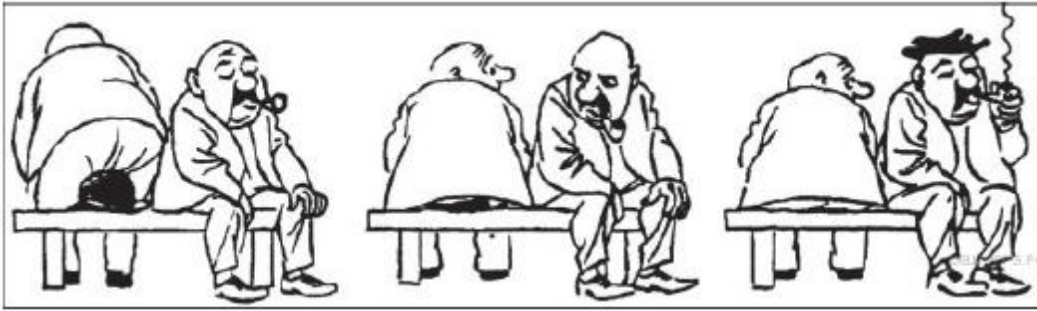
К какой группе безусловных рефлексов относят чихание и кашель?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		дыхательные
2)		пищевые
3)		защитные
4)		поисковые

Задание №10 Высшая нервная деятельность

На рисунках датского карикатуриста Х. Битструпа изображена реакция человека, которому на шляпу сел случайный прохожий. Определите по внешней реакции человека тип его темперамента.



Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	сангвиник
2)	холерик
3)	меланхолик
4)	флегматик

Задание №11 Высшая нервная деятельность

Какой рефлекс у человека является условным?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	отдёргивать руку от лезвия ножа
2)	проглатывать пережёванную пищу
3)	ходить по определённому маршруту в школу
4)	закрывать глаза, когда в лицо направляют свет

Задание №12 Высшая нервная деятельность

Какому типу темперамента соответствуют приведённая ниже картинка и описание: «слабый тип характеризуется слабостью как возбудительного, так и тормозного процессов»?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	флегматик
2)	холерик
3)	сангвиник
4)	меланхолик

--	--	--

Задание №13 Высшая нервная деятельность

Какому типу темперамента соответствуют приведённая ниже картинка и описание: «Сильный уравновешенный подвижный — живой тип»?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		флегматик
2)		холерик
3)		сангвиник
4)		меланхолик

Задание №14 Высшая нервная деятельность

Симптомами какого состояния являются повышенная сонливость, плохое настроение и нежелание принимать решения в течение длительного времени?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		высокой температуры
2)		депрессии
3)		пищевого отравления
4)		голода

Задание №15 Высшая нервная деятельность

Рефлексы, передающиеся по наследству,

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		возникают на основе жизненного опыта каждой особи
2)		характерны для всех особей вида
3)		не являются врождёнными
4)		формируются в процессе индивидуального развития

Задание №16 Высшая нервная деятельность

Какой из перечисленных рефлексов относится к условным ...

Заполните пропуски:

[глотательный|сосательный|отдергивание руки от горячего предмета|выключение света перед сном]

Задание №17 Высшая нервная деятельность

Рефлекторная дуга - это ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	Путь по которому проходят нервные импульсы от рецептора до рабочего органа
2)	Путь по которому проходят нервные импульсы от рецептора
3)	нервные импульсы спинного мозга
4)	нервные импульсы головного мозга

Задание №18 Высшая нервная деятельность

Выделение слюны при виде мяса – это:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	защитный рефлекс;
2)	пищевой рефлекс;
3)	оборонительный рефлекс;
4)	ориентировочный рефлекс.

Задание №19 Высшая нервная деятельность

Принцип рефлекторной работы мозга был открыт ...

Выберите истинное высказывание.

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)	Принцип рефлекторной работы мозга был открыт Иваном Михайловичем Сеченовым
2)	Принцип рефлекторной работы мозга был открыт Николаем Ивановичем Пироговым

3)	Принцип рефлекторной работы мозга был открыт Ильей Ильичом Мечниковым
----	-----------------------------------------------------------------------

Задание №20 Высшая нервная деятельность

Сужение зрачка, слюноотделение можно отнести к ...

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	Условным рефлексам
2)	Безусловным рефлексам
3)	Приобретенным рефлексам

Задание №21 Высшая нервная деятельность

Способность новорожденных к плаванию без предварительного обучения является примером ...

Заполните пропуски:

[Безусловного рефлекса|Условного рефлекса|Инстинкта]

Задание №22 Высшая нервная деятельность

В основе приобретенного поведения лежат ...

Заполните пропуски:

[Безусловные рефлексы|Условные рефлексы|Инстинкты]

Задание №23 Высшая нервная деятельность

Навыки катания на коньках, на велосипеде, плавание формируются на основе ...

Выберите истинное высказывание.

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)	Навыки катания на коньках, на велосипеде, плавание формируются на основе динамического стереотипа
2)	Навыки катания на коньках, на велосипеде, плавание формируются на основе инстинктивных реакций
3)	Навыки катания на коньках, на велосипеде, плавание формируются на основе безусловных реакций

Задание №24 Высшая нервная деятельность

Если не подкреплять условный раздражитель безусловным, произойдет ...

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	Безусловное торможение
2)	Исчезновение рефлекса
3)	Условное торможение

Задание №25 Высшая нервная деятельность

Мышление возникает на основе ...

Заполните пропуски:

[Инстинкта|Рассудочной деятельности|Безусловных рефлексов]

Задание №26 Высшая нервная деятельность

Сущность образования условных рефлексов, процессов возбуждения и торможения была открыта и подробно изучена ...

Выберите истинное высказывание.

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)	Сущность образования условных рефлексов, процессов возбуждения и торможения была открыта и подробно изучена Иваном Михайловичем Сеченовым
2)	Сущность образования условных рефлексов, процессов возбуждения и торможения была открыта и подробно изучена Николаем Ивановичем Пироговым
3)	Сущность образования условных рефлексов, процессов возбуждения и торможения была открыта и подробно изучена Иваном Петровичем Павловым

Задание №27 Высшая нервная деятельность

Сон представляет собой ...

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	Один из видов торможения коры полушарий большого мозга
2)	Один из особых видов возбуждения коры полушарий большого мозга
3)	Временное прекращение деятельности мозга

Задание №28 Высшая нервная деятельность

Во время сна клетки мозга ...

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	Прекращают свою активность
2)	Восстанавливают свою работоспособность
3)	Замедляют свою работоспособность

Задание №29 Высшая нервная деятельность

Люди видят сны в период ...

Заполните пропуски:

[Пробуждения|Медленного сна|Быстрого сна]

Задание №30 Высшая нервная деятельность

Взрослый человек должен спать в сутки ...

Заполните пропуски:

[4 часа|8 часов|10 часов]

Задание №31 Высшая нервная деятельность

Состояние длительного многолетнего сна называется ...

Заполните пропуски:

[Летаргией|Гипнозом|Сомнамбулизмом]

Задание №32 Высшая нервная деятельность

Специфическим условным раздражителем человека является ...

Заполните пропуски:

[Действие|Слово|Мысль]

Задание №33 Высшая нервная деятельность

Представление о цвете, форме, поверхности, запахе предмета складываются в ...

Заполните пропуски:

[Восприятие|Впечатление|Ощущение]

Задание №34 Высшая нервная деятельность

Установление взаимосвязи между фактами – основа ...

Заполните пропуски:

[Познание|Мышление|Память]

Задание №35 Высшая нервная деятельность

Неуравновешенный, легковозбудимый тип темперамента называется ...

Заполните пропуски:

[Сангвиник|Флегматик|Холерик]

Задание №36 Высшая нервная деятельность

Уравновешенный, спокойный, инертный тип темперамента называется ...

Заполните пропуски:

[Сангвиник|Флегматик|Меланхолик]

Задание №37 Высшая нервная деятельность

Тип темперамента и особенности нервной системы ...

Выберите истинное высказывание.

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)	Тип темперамента и особенности нервной системы наследуются от родителей
2)	Тип темперамента и особенности нервной системы зависят от внешней среды
3)	Тип темперамента и особенности нервной системы зависят от наследственности и факторов среды

Часть С

1. Почему человеку в состоянии опьянения запрещается водить машину?
2. У собаки выработан условный слюноотделительный рефлекс на световой сигнал. Во время подачи условного раздражителя (зажигание лампочки) раздаётся резкий громкий звук и условный рефлекс (выделение слюны) не проявляется. Какое явление описано и каков его механизм?
3. Найдите ошибки в тексте. Укажите номера ошибочных суждений и исправьте их.
 - 1) В основе нервной деятельности человека лежат условные и безусловные рефлексы.
 - 2) Безусловные рефлексы передаются по наследству, а их дуги проходят через кору больших полушарий
 - 3) У разных людей безусловные рефлексы практически не отличаются.
 - 4) Условные рефлексы приобретаются в течение жизни и потом передаются потомству.
 - 5) Условные рефлексы приспособливают организм человека к изменяющимся условиям внешней среды.

6) Если условный рефлекс не используется длительное время, то он разрушается и полностью исчезает.

- 4 . Перечислите условия (не менее четырёх), необходимых для образования условного рефлекса?
- 5 Перечислите виды мышления. Каковы их особенности? Ответ поясните.
- 6 . Перечислите виды памяти в зависимости от времени хранения информации. Каковы их особенности? Ответ поясните.
- 7 . Перечислите виды памяти по уровню её организации (укажите не менее четырёх видов). Каковы их особенности? Ответ поясните.
8. Что такое рефлекс? Какие виды рефлексов вы знаете?
9. Опишите рефлекторную дугу.
10. Что такое условный рефлекс, как он формируется приведите не менее 3-х примеров.
11. Что такое безусловный рефлекс, приведите не менее 3-х примеров.
12. Что такое вторая сигнальная система? Приведите пример.