

## 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 пережевывания пищи при внезапной встрече с другом
3)	потеря навыка катания на роликовых коньках
4)	отдергивание 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)		рав-но-ве-сия и про-из-воль-ных дви-же-ний
----	--	--

**Задание №4 Высшая нервная деятельность**

**При-ме-ром без-услов-но-го ре-флекс-а яв-ля-ет-ся вы-де-ле-ние слюны**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		при виде сто-ло-вых при-бо-ров
2)		на слово «пища»
3)		во время приёма еды
4)		на вид не-зна-ко-мой пищи

**Задание №5 Высшая нервная деятельность**

**Ста-нов-ле-ние вто-рой сиг-наль-ной си-сте-мы у че-ло-ве-ка свя-за-но с**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		из-ме-не-ни-ем кли-ма-та на Земле
2)		ре-гу-ляр-ной тру-до-вой де-я-тель-но-стью
3)		воз-ник-но-ве-ни-ем объёмного зре-ния
4)		хож-де-ни-ем на двух ногах

**Задание №6 Высшая нервная деятельность**

**Какой тип нерв-ной си-сте-мы ха-рак-те-рен для ме-лан-хо-ли-ка?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		силь-ный, урав-но-ве-шен-ный
2)		силь-ный, не-урав-но-ве-шен-ный
3)		сла-бый, не-урав-но-ве-шен-ный
4)		силь-ный, инерт-ный

**Задание №7 Высшая нервная деятельность**

**Цен-тры услов-ных ре-флек-сов, в от-ли-чие от цен-тров без-услов-ных ре-флек-сов, рас-по-ло-же-ны у че-ло-ве-ка в**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	про-дол-го-ва-том мозге
2)	коре боль-ших по-лу-ша-рий
3)	мосте
4)	про-ме-жу-точ-ном мозге

**Задание №8 Высшая нервная деятельность**

**Какой из при-ведённых видов де-я-тель-но-сти че-ло-ве-ка может быть отнесён к услов-но-ре-флек-тор-ной?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	со-блю-де-ние при-выч-но-го ре-жи-ма дня
2)	отдёрги-ва-ние руки от го-ря-че-го пред-ме-та
3)	по-во-рот че-ло-ве-ком го-ло-вы на не-зна-ко-мый звук
4)	на-пи-са-ние жи-во-пис-ной кар-ти-ны ху-дож-ни-ком

**Задание №9 Высшая нервная деятельность**

**К какой груп-пе без-услов-ных ре-флек-сов от-но-сят чи-ха-ние и ка-шель?**

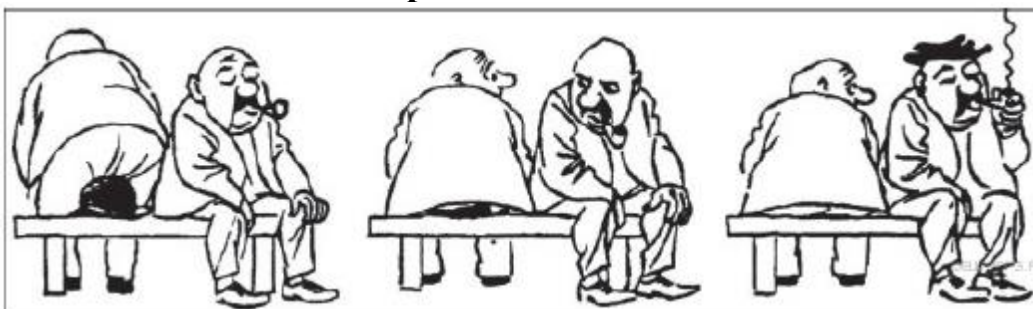
Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	ды-ха-тель-ные
2)	пи-ще-вые
3)	за-щит-ные
4)	по-ис-ко-вые

**Задание №10 Высшая нервная деятельность**

**На ри-сун-ках дат-ско-го ка-ри-ка-ту-ри-ста Х. Бит-стру-па изоб-ра-же-на ре-ак-ция че-ло-ве-ка, ко-то-ро-му на шляпу сел**

**слу-чай-ный про-хо-жий. Опре-де-ли-те по внеш-ней ре-ак-ции че-ло-ве-ка тип его тем-пе-ра-мен-та.**



Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	санг-ви-ник
2)	хо-ле-рик
3)	ме-лан-хо-лик
4)	флег-ма-тик

**Задание №11 Высшая нервная деятельность**

**Какой ре-флекс у че-ло-ве-ка яв-ля-ет-ся услов-ным?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	отдёр-ги-вать руку от лез-вия ножа
2)	про-гла-ты-вать пережёван-ную пищу
3)	хо-дить по опре-делённому марш-ру-ту в школу
4)	за-кры-вать глаза, когда в лицо на-прав-ля-ют свет

**Задание №12 Высшая нервная деятельность**

**Ка-ко-му типу тем-пе-ра-мен-та со-от-вет-ст-ву-ют при-ведён-ная ниже кар-тин-ка и опи-са-ние: «сла-бый тип ха-рак-те-ри-зу-ет-ся сла-бо-стью как воз-бу-ди-тель-но-го, так и тор-моз-но-го про-цес-сов»?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	флег-ма-тик
2)	хо-ле-рик
3)	санг-ви-ник

4)	ме-лан-хо-лик
----	---------------

**Задание №13 Высшая нервная деятельность**

**Ка-ко-му типу тем-пе-ра-мен-та со-от-вет-ству-ют при-ведённая ниже кар-тин-ка и опи-са-ние: «Силь-ный урав-но-ве-шен-ный по-движ-ный — живой тип»?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	флег-ма-тик
2)	хо-ле-рик
3)	санг-ви-ник
4)	ме-лан-хо-лик

**Задание №14 Высшая нервная деятельность**

**Симп-то-ма-ми ка-ко-го со-сто-я-ния яв-ля-ют-ся по-вы-шен-ная сон-ли-вость, пло-хое на-стро-е-ние и не-же-ла-ние при-ни-мать ре-ше-ния в те-че-ние дли-тель-но-го вре-ме-ни?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	вы-со-кой тем-пе-ра-ту-ры
2)	де-прес-сии
3)	пи-ще-во-го отрав-ле-ния
4)	го-ло-да

**Задание №15 Высшая нервная деятельность**

**Ре-флек-сы, пе-ре-да-ю-щи-е-ся по на-след-ству,**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	воз-ни-ка-ют на ос-но-ве жиз-нен-но-го опыта каж-дой особи
2)	ха-рак-тер-ны для всех осо-бей вида
3)	не яв-ля-ют-ся врождёнными
4)	фор-ми-ру-ют-ся в про-цес-се ин-ди-ви-ду-аль-но-го раз-ви-тия

**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

<b>Задание №25 Высшая нервная деятельность</b>		
Мышление возникает на основе ...		
Заполните пропуски:		
[Инстинкта Рассудочной деятельности Безусловных рефлексов]		

<b>Задание №26 Высшая нервная деятельность</b>		
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

<b>Задание №27 Высшая нервная деятельность</b>		
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

<b>Задание №28 Высшая нервная деятельность</b>		
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.