

8класс Биология профиль

Тема: Центральная нервная система

Задание №1 Нервная система

Спинной мозг – это часть ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|--------------------------------|
| 1) | периферической нервной системы |
| 2) | вегетативной нервной системы |
| 3) | центральной нервной системы |
| 4) | нервных узлов |

Задание №2 Нервная система

Серое вещество в спинном мозге располагается ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|---|
| 1) | в центральной части |
| 2) | по краям (вокруг серого) |
| 3) | у одних людей в центре, а у других по краям |
| 4) | и в центре, и по краям |

Задание №3 Нервная система

Нервный импульс в соседнем нейроне может вызвать ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|---------------------------------------|
| 1) | только возбуждение |
| 2) | только торможение |
| 3) | возбуждение и торможение одновременно |
| 4) | или возбуждение, или торможение |

Задание №4 Нервная система

Клетки звездчатой формы с отростками – основная структурная единица ткани ...

Заполните пропуски:

[соединительной|нервной|эпителиальной|мышечной]

Задание №5 Нервная система

Чувствительные нейроны ...

Выберите истинное высказывание.

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)	Чувствительные нейроны передают нервные импульсы от рецепторов в центральную нервную систему
2)	Чувствительные нейроны формируют ответные нервные импульсы и передают их мышцам и железам
3)	Чувствительные нейроны образуют основную массу серого вещества мозга
4)	Чувствительные нейроны передают нервные импульсы непосредственно исполнительному органу

Задание №6 Нервная система

Кора больших полушарий ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	образована длинными отростками нейронов
2)	покрывает все отделы головного мозга
3)	образована белым веществом
4)	образована серым веществом

Задание №7 Нервная система

Нервная регуляция осуществляется с помощью ...

Заполните пропуски:

[лимфы и крови|нервных импульсов|межклеточного вещества|плазмы крови]

Задание №8 Нервная система

Если нижняя часть тела человека потеряла чувствительность, то у него повреждения ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	спинного мозга
----	----------------

2)	исполнительных и чувствительных нейронов, передний и задний корешки спинного мозга
3)	исполнительных нейронов и передний корешок спинного мозга
4)	чувствительных нейронов и задний корешок спинного мозга

Задание №9 Нервная система

Дыхательный центр, регулирующий смену вдоха и выдоха, находится в:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	продолговатом мозге;
2)	среднем мозге;
3)	промежуточном мозге;
4)	мозжечке.

Задание №10 Нервная система

При алкогольном опьянении походка становится неустойчивой. Это свидетельствует о поражении:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	сердца;
2)	мышечной ткани;
3)	сосудов мышц;
4)	нервной системы.

Задание №11 Нервная система

Во время сна активность мозга:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	полностью отсутствует;
----	------------------------

2)		перестраивается;
3)		понижается;
4)		повышается.

Задание №12 Нервная система

Функция серого вещества спинного мозга:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		Секреторная
2)		Рефлекторная
3)		Опорная
4)		Проводниковая

Задание №13 Нервная система

Головной мозг человека состоит из:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		ствола и полушарий большого мозга;
2)		мозжечка и полушарий большого мозга;
3)		ствола, мозжечка, полушарий большого мозга.
4)		продолговатый мозг, мост, средний мозг, промежуточный мозг, мозжечок, большие полушария.

Задание №14 Нервная система

Дыхательный центр, регулирующий смену вдоха и выдоха, находится в:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		продолговатом мозге;
----	--	----------------------

2)		среднем мозге
3)		промежуточном мозге;
4)		мозжечке.

Задание №15 Нервная система

При алкогольном опьянении походка становится неустойчивой. Это свидетельствует о поражении:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		сердца;
2)		мышечной ткани
3)		сосудов мышц;
4)		нервной системы

Задание №16 Нервная система

Во время сна активность мозга:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		понижается;
2)		повышается.
3)		перестраивается;
4)		полностью отсутствует;

Задание №17 Нервная система

По вставочным нейронам сигналы идут:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		к мышцам;
2)		от рецепторов;
3)		к стенкам желудка;
4)		от нейрона к нейрону.

Задание №18 Нервная система

По чувствительным нейронам сигналы идут:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		от органов чувств к нейрону;
2)		от головного мозга к стенкам желудка
3)		от мышц к головному мозгу;
4)		от головного мозга к мышцам;

Задание №19 Нервная система

В среднем длина спинного мозга у взрослого человека около:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		20 см
2)		95 см
3)		150 см
4)		45 см

Задание №20 Нервная система

Спинной мозг состоит из:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		20-21 сегмента
2)		42-43 сегментов
3)		31-32 сегментов
4)		16-17 сегментов

Задание №21 Нервная система

Где располагаются проводящие пути спинного мозга?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		В белом веществе
2)		В сером веществе
3)		В центральном канале
4)		В смешанном спинномозговом нерве

Задание №22 Нервная система

Функция серого вещества спинного мозга:

Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		Секреторная
2)		Рефлекторная
3)		Опорная
4)		Проводниковая

Задание №23 Нервная система

Где в спинном мозге расположены двигательные нейроны?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		В заднем корешке
2)		В срединной борозде
3)		переднем корешке
4)		центральный канале

Задание №24 Нервная система

Что соответствует проводниковой функции спинного мозга

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		Разгибание конечностей
2)		Передача нервного импульса от мозга
3)		Коленный рефлекс
4)		Передача- нервного импульса из спинного мозга в головной.

Задание №25 Нервная система

Какие отростки нейрона передают импульс от тела нейрона к органам?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)		Аксон
2)		Дендриты
3)		Аксон и дендриты

Задание №26 Нервная система

Какую функцию выполняют чувствительные нейроны?

Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		Передают импульс от мозга к органам
2)		Передают импульс от органов в мозг
3)		Передают импульс внутри мозга от одного нейрона к другому
4)		Опорная и питательная функция внутри мозга

Задание №27 Нервная система		
Какую функцию выполняют двигательные нейроны?		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		Передают импульс от мозга к органам
2)		Передают импульс от органов в мозг
3)		Передают импульс внутри мозга от одного нейрона к другому
4)		Опорная и питательная функция внутри мозга

Задание №28 Нервная система		
Какую функцию выполняют вставочные нейроны?		
Выберите один из 3 вариантов ответа:		
1)		Питательную функцию
2)		Проводят импульсы внутри мозга от одного нейрона к другому
3)		Опорную функцию

Задание №29 Нервная система		
Нервная система выполняет следующие функции:		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		Транспортирует питательные вещества
2)		Осуществляет гуморальную регуляцию
3)		Связывает организм с внешней средой
4)		Обеспечивает согласованную деятельность органов

Задание №30 Нервная система

По функции вся нервная система подразделяется на:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	Соматическую и вегетативную (автономную)
2)	Симпатическую и парасимпатическую
3)	Центральную и периферическую
4)	Периферическую и соматическую

Задание №31 Нервная система

4. Вегетативная нервная система регулирует:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	Движение скелетной мускулатуры
2)	Тонус сосудов
3)	Работу внутренних органов
4)	Сокращения стенок кишечника

Задание №32 Нервная система

Серое вещество представляет собой:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	Скопление тел нейронов
2)	Нервные волокна нейронов
3)	Скопление длинных отростков нейронов
4)	Сосудистую оболочку мозга

Задание №33 Нервная система

Нерв - это:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	Пучки нервных волокон за пределами центральной нервной системы
2)	Аксон одного нейрона

3)	Скопления тел нейронов
4)	Проводящие пути спинного мозга

Задание №34 Нервная система

Синапс — это:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	Область контакта нервных клеток друг с другом или с тканями
2)	Вещество, выделяемое благодаря действию нервного импульса
3)	Окончание чувствительных нервных волокон
4)	«Энергетическая станция» клетки

Задание №35 Нервная система

В периферическую нервную систему не включают:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	Нервы
2)	Ганглии
3)	Спинной мозг
4)	Нервные окончания

Задание №36 Нервная система

Средняя масса головного мозга взрослого человека:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	меньше 950 г
2)	950-1100 г;
3)	1100 – 2000 г

Задание №37 Нервная система

Головной мозг человека состоит из:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	ствола и полушарий большого мозга;
2)	мозжечка и полушарий большого мозга;

3)	ствола, мозжечка, полушарий большого мозга.
----	---

Задание №38 Нервная система

Продолговатый мозг является продолжением:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	среднего мозга;
2)	спинного мозга;
3)	промежуточного мозга.

Задание №39 Нервная система

В головном мозге полушария и кору имеют:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	средний мозг и полушария большого мозга
2)	мозжечок и промежуточный мозг;
3)	полушария большого мозга и мозжечок.

Задание №40 Нервная система

Какие отделы головного мозга относятся к стволу мозга:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	средний мозг;
2)	продолговатый мозг;
3)	мозжечок;
4)	промежуточный мозг;
5)	мост

Задание №41 Нервная система

Какой отдел головного мозга является как бы продолжением спинного мозга в полости черепа:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)		средний мозг;
2)		продолговатый мозг;
3)		промежуточный мозг

Задание №42 Нервная система

Какой отдел головного мозга содержит двигательные рефлекторные центры, обеспечивающие поворот глазных яблок:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)		мост;
2)		средний мозг;
3)		промежуточный мозг.

Задание №43 Часть 2: Нервная система

Установите соответствие:

ОТДЕЛ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ И ЕГО ФУНКЦИИ

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)	Кора больших полушарий	1)	Регулирует работу внутренних органов
2)	Спинной мозг	2)	Обеспечивает осуществление высших психологических функций
3)	Вегетативная нервная система	3)	Регулирует работу скелетных мышц
4)	Соматическая нервная система	4)	Обеспечивает осуществление простых рефлексов

Задание №44 Часть 2: Нервная система

Функции промежуточного мозга – регуляция

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

1)		ра-бо-ты серд-ца
2)		тем-пе-ра-ту-ры тела
3)		об-ме-на ве-ществ
4)		мо-че-ис-пус-ка-ния
5)		ра-бо-ты желез внут-рен-ней сек-ре-ции
6)		ды-ха-ния

Задание №45 Часть 2: Нервная система

Де-я-тель-ность каких ор-га-нов ре-гу-ли-ру-ет ве-ге-та-тив-ная нерв-ная си-сте-ма че-ло-ве-ка?

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

1)		мышц верх-них и ниж-них ко-неч-но-стей,
2)		серд-ца и кро-ве-нос-ных со-су-дов,
3)		ор-га-нов пи-ще-ва-ре-ния,
4)		ми-ми-че-ских мышц,
5)		почек и мо-че-во-го пу-зы-ря,
6)		диа-фраг-мы и межрёбер-ных мышц.

Задание №46 Часть 2: Нервная система

Какие отделы головного мозга относятся к стволу мозга:

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)		средний мозг;
2)		продолговатый мозг;

3)		мозжечок;
4)		промежуточный мозг;
5)		мост

Задание №47 Часть 2: Нервная система

Соотнесите чувствительные и двигательные зоны коры больших полушарий и их местоположение

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)	лобная доля	1)	Зрительная
2)	теменная доля	2)	Слуховая
3)	затылочная доля	3)	Кожно-мышечная
4)	височная доля.	4)	Вкусовая
		5)	Обонятельная

Часть С

1. Объясните причинно-следственные связи.

а) Почему при операциях мозга больные совершают произвольные движения, например, рукой, ногой, когда хирург прикасается к участкам коры, лежащим впереди от центральной борозды?

б) Почему можно нечаянно проглотит неподходящий предмет?

в) В клинике лежит человек, у которого в одном из отделов головного мозга опухоль. Человек хочет взять стакан, но промахивается. После нескольких усилий он схватывает стакан и раздавливает его, слишком сильно сжав. В каком отделе мозга у него опухоль?

г) После операционного удаления какого-то отдела мозга собака перестала реагировать на свою кличку, на вид и запах пищи, узнавать друзей и недругов. Какой отдел мозга у нее удален?

2. Почему травмы позвоночника чрезвычайно опасны для жизни?
3. Какие нарушения возникают в организме при повреждении мозжечка?
4. В чём различия больших полушарий головного мозга человека и высших животных?
5. В чём проявляется функциональная асимметрия мозга?