**РАБОЧИЙ ЛИСТ 8а КЛАССА**

ПРЕДМЕТ: БИОЛОГИЯ

Дата отправки на сайт школы: 26.03.2020

Электронный адрес учителя: [maksimovich.nonnash9@mail.ru](mailto:maksimovich.nonnash9@mail.ru)

Уважаемые ученики! Выполненные задания вы отправляете на эл. почту учителя. Не забудьте указать вашу фамилию. Вы можете отправлять свои вопросы мне на эл. почту во время своего урока (вторник,четверг--1 урок). Новое расписание звонков на сайте школы school9gov67 .

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Раздел | Содержание раздела | Текущий контроль | | Консультации |
| Форма | Сроки |
| Нейрогуморальная регуляция функций организма | 1.Автономный отдел нервной системы. Нейрогуморальная регуляция. | 1..Выучить §47  2.Выполнить практическую работу №17 « Штриховое раздражение кожи» (в учебнике на с. 192). | До 28.03.2020 | По эл.почте учителя |
| 2.Спинной мозг. | 1.Выучить §49  2.Сайт РЭШ  <https://resh.edu.ru/subject/lesson/2729/start/>  3.Тест№1 (Приложение 1) |
| 3.Головной мозг.Нарушения деятельности нервной системы и их предупреждение. | 1.Выучить §50  2.Выполнить практическую работу  №18 «Изучение функций отделов головного мозга»(с.202)  3.Сайт РЭШ  <https://resh.edu.ru/subject/lesson/2456/start/>  4.Тест №2 (Приложение 2) |
| Сенсорные системы  ( анализаторы) | 5.Анализаторы. Орган зрения и зрительный анализатор. | 1.Выучить §52  2.Практическая работа №19 «Исследование реакции зрачка на освещенность» (с.209)  3.Сайт РЭШ  <https://resh.edu.ru/subject/lesson/2499/start/> | До 02.04.2020 |  |
| 6.Заболевания и повреждения органов зрения | 1.Выучить §53  2. Практическая работа №20 «Исследование принципа работы хрусталика, обнаружение слепого пятна»(с.211) |
| 7. Органы слуха, равновесия и их анализаторы. | 1.Выучить §54  2. Практическая работа № 21 «Оценка состояния вестибулярного аппарата».(с.218)  3.Сайт РЭШ  <https://resh.edu.ru/subject/lesson/2499/start/> |

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**

**Тест №1 по теме «Нервная система. Спинной мозг»**

**1.** Выберите три верно обозначенные подписи к рисунку «Строение рефлекторной дуги». Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.



Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1. тело вставочного нейрона

2. тело чувствительного нейрона в переднем корешке спинного мозга

3. серое вещество спинного мозга

4. тело двигательного нейрона

5. двигательный нейрон в заднем корешке спинного мозга

6. рецептор

**2. Установите соответствие между функцией отдела нервной системы и отделом.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ФУНКЦИЯ ОТДЕЛА |  | ОТДЕЛ |
| А) иннервирует скелетную мускулатуру  Б) подконтрольна сознанию  В) автономна  Г) центры расположены в промежуточном, продолговатом и спинном мозге  Д) вне центральной нервной системы вторых узлов (ганглиев) нет |  | 1) соматическая нервная система  2) вегетативная нервная система |

**3. Периферическая нервная система состоит из**

1) спинного и головного мозга

2) спинного мозга и отходящих от него нервов

3) черепно-мозговых нервов

4) нервов, нервных сплетений, узлов

**4. Высшим центром контроля нейрогуморальной регуляции организма человека является**

1) гипофиз

2) спинной мозг

3) продолговатый мозг

4) гипоталамус

**5. Серое вещество спинного мозга состоит из**

1) аксонов двигательных нейронов

2) аксонов чувствительных нейронов

3) тел нейронов и коротких отростков

4) рецепторов и нервных волокон

**6. Установите соответствие между примерами рефлексов и отделами центральной нервной системы, в которых находятся центры этих рефлексов.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ПРИМЕРЫ РЕФЛЕКСОВ |  | ОТДЕЛЫ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ |
| А) ахиллов рефлекс  Б) подошвенный рефлекс  В) сосательный рефлекс  Г) зрачковый  Д) дыхательный  Е) мочевыделительный |  | 1) головной мозг  2) спинной мозг |

**7. Расположите в правильном порядке элементы рефлекторной дуги коленного рефлекса человека. В ответе запишите соответствующую последовательность цифр.**

1) двигательный нейрон

2) чувствительный нейрон

3) спинной мозг

4) рецепторы сухожилия

5) четырёхглавая мышца бедра

**8. Установите соответствие между примерами нервной деятельности человека и функциями спинного мозга.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ФУНКЦИИ СПИННОГО МОЗГА |  | ПРИМЕРЫ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ |
| 1) рефлекторная  2) проводниковая |  | А) коленный рефлекс  Б) передача нервного импульса из спинного мозга в головной  В) разгибание конечностей  Г) отдёргивание руки от горячего предмета  Д) передача нервного импульса из мозга к мышцам конечностей |

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2**

**Тест №2 по теме « Головной мозг»**

**1. Установите соответствие между характеристиками и отделами головного мозга: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ХАРАКТЕРИСТИКИ |  | ОТДЕЛЫ ГОЛОВНОГО МОГЗГА |
| А) располагается непосредственно над спинным мозгом  Б) обеспечивает точность и координацию движений  В) содержит центр дыхания  Г) имеет борозды и извилины  Д) включает в себя гипоталамогипофизарную систему  Е) располагаются центры голода, жажды, насыщения |  | 1) промежуточный мозг  2) продолговатый мозг  3) мозжечок |

**2. Продолжением спинного мозга является**

1) мозжечок

2) средний мозг

3) продолговатый мозг

4) промежуточный мозг

**3.** **Выберите три верно обозначенные подписи к рисунку «строение головного мозга». Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.**



1) лобная доля

2) мозжечок

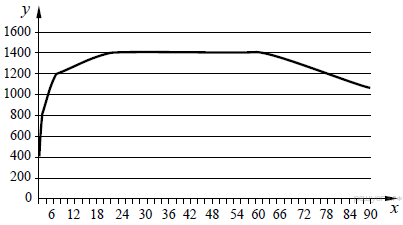
3) спинной мозг

4) затылочная доля

5) теменная доля

6) височная доля

**4.** Рассмотрите график зависимости массы головного мозга у людей от возраста (по оси *х* отложен возраст (годы), а по оси *у* — масса головного мозга (в г).



Какие два из приведённых ниже описаний наиболее точно характеризуют данную зависимость в указанном диапазоне возрастов?

1) Масса мозга человека достигает определённых размеров и больше не изменяется.

2) До 20 лет мозг растёт равномерно, затем скорость роста снижается.

3) После 60 лет масса мозга снижается из-за гибели клеток мозга.

4) От 20 до 60 лет масса мозга у человека не меняется.

5) Наиболее интенсивный рост массы мозга наблюдается в раннем детстве.

**5. Какие структуры относят к центральной нервной системе человека? Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны.**

1) спинно-мозговой нерв

2) нервные узлы

3) продолговатый мозг

4) нервные сплетения

5) спинной мозг

6) мозжечок

**6. Борозды и извилины мозга человека находятся в**

1) мосте

2) промежуточном мозге

3) коре больших полушариях

4) среднем мозге

**7. Центры условных рефлексов расположены в**

1) среднем мозге

2) коре головного мозга

3) спинном мозге

4) промежуточном мозге

**8. На каком из рисунков изображён головной мозг млекопитающего?**

