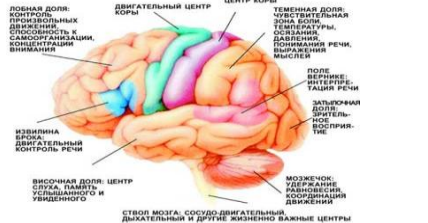
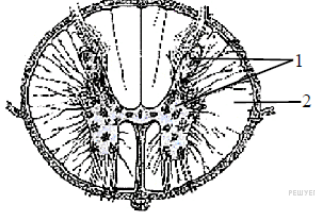


Нервная система			
Центральная		Периферическая	
Головной мозг	спинной мозг	Нервы и нервные узлы	
 <p>Мозжечок-центр равновесия. Продолговатый мозг-рвоты, чихания, дыхательный, сосудодвигательный, средний мозг-ориентировочный, промежуточный-жажды, насыщения, гнева, удовольствия. Кора мозга:затылок-зрение; височная-слух, вкус, обоняние, теменная за центральной бороздой-кожно-мышечная чувствительность.</p>	 <p>1 — серое вещество, образовано телами нейронов, выполняет рефлекторную функцию. 2 — белое вещество, образовано длинными отростками нейронов, выполняет проводниковую функцию</p>	<p>Соматическая Регулирует работу скелетной мускулатуры (поперечнополосатая мышечная ткань, кроме работы сердца), то есть работу органов, которые мы можем изменить по своему желанию (например двигать рукой).</p>	<p>Вегетативная (автономная) Регулирует работу тех, органов деятельность которых мы не можем менять по своему желанию, то есть работу внутренних органов (гладкую мускулатуру) в том числе и работу сердца (хотя сердце состоит из поперечнополосатой мышечной ткани)</p>
		<p>Симпатический отдел Расширяет зрачки, угнетает работу пищеварительной системы, повышает амплитуду и частоту сердечных сокращений, расширяет бронхи, сужает артериолы кишечника и гладких мышц, расширяет артериолы мозга и скелетных мышц, повышает кровяное давление. Увеличивает объем крови за счет сокращения селезенки. Усиливает потоотделение, тормозит работу выделительной системы.</p>	<p>Парасимпатический отдел Сужает зрачки, усиливает работу пищеварительной системы, понижает амплитуду и частоту сердечных сокращений, сужает бронхи. Уменьшает вентиляцию. Поддерживает постоянный тонус артериол кишечника, мозга, гладких и скелетных мышц. Снижает кровяное давление. Расширяет артериолы в коже лица, усиливает работу выделительной системы</p>

Рефлекторная дуга

Рецептор (нервные окончания дендритов чувствительных нейронов и др.)-----чувствительный нервный путь-----чувствительный нейрон-----
Центральная нервная система ((головной или спинной мозг)-вставочный нейрон (может и не быть)-двигательный нейрон))-----двигательный нервный путь-----рабочий орган(мышца или железа)

Слуховой анализатор

Рецепторы улитки (внутреннее ухо, заполнено жидкостью)-----слуховой нерв-----височная зона коры
Среднее ухо и наружное ухо заполнено воздухом. Естахиева труба соединена с носоглоткой и выравнивает давление на барабанной перепонке. Поэтому когда взлетает самолет нужно рот приоткрыть, для того чтобы выровнять давление.

Вестибулярный аппарат образован двумя мешочками и тремя полукружными каналами

Вкусовой анализатор

Вкусовые луковица языка (особенно чувствительны: к сладкому - кончик языка; к кислому - его края; к горькому - корень; к соленому - края и кончик)----
нервные волокна-----кора мозга

Зрительный анализатор

Рецепторы (в сетчатке (палочки и колбочки))-----зрительный нерв-----затылочная зона коры мозга

Оболочки глаза

склера - внешняя оболочка. Имеет белый цвет с молочным отливом, кроме передней ее части, которая прозрачна и называется роговицей.

сосудистая оболочка – средняя. Сосудистая оболочка, средний слой, содержит кровеносные сосуды, по которым кровь поступает для питания глаза. Прямо под роговицей сосудистая оболочка переходит в радужную оболочку, которая и определяет цвет глаз. В центре ее находится зрачок. За радужкой хрусталик.

сетчатка - внутренняя. Находятся палочки и колбочки. Желтое пятно-находятся только колбочки. Слепое пятно-место выхода зрительного нерва. Там нет палочек и колбочек.

Что такое близорукость? В какой части глаза фокусируется изображение у близорукого человека? Чем различаются врожденная и приобретенная формы близорукости?

Ответ:

1) близорукость — это заболевание органов зрения, при котором человек плохо различает удаленные предметы;

2) у близорукого человека изображение предметов возникает перед сетчаткой;

3) при врожденной близорукости изменяется форма глазного яблока (удлиняется);

4) приобретенная близорукость связана с изменением (увеличением) кривизны хрусталика.

. Дальнозоркость все наоборот, помогают двояковыпуклые линзы.

Сон

Медленный	Быстрый
Наступает сразу	Наступает после медленного сна
Уменьшается двигательная активность	Усиливается (за закрытыми веками отчетливо видны движения глазного яблока. учащение дыхания и пульса)
Не видит сновидения	Видит сновидения

Рефлексы

Безусловные	Условные
врожденные	Приобретаются в течение жизни
Одинаковые у всех особей вида	Индивидуальны
приспосабливают организм к постоянным условиям	приспосабливают организм к изменяющимся условиям
рефлекторная дуга проходит через спинной мозг или ствол головного	временная связь образуется в коре больших полушарий
чихание, кашель, отдергивание руки от горячего чайника	реакция кошки/собаки на кличку

Торможение условных рефлексов

Условное, внутреннее торможение (неподкрепление): лампа зажигается, но мяса собаке не дают. Постепенно слюноотделение на включенную лампу прекращается (происходит угасание условного рефлекса).

Безусловное, внешнее торможение: во время действия условного раздражителя возникает мощный безусловный. Например, во время включения лампы громко звенит звонок. Слюна не выделяется.

Этот вид торможения отличается от внешнего и внутреннего по механизму возникновения и физиологическому значению. Оно возникает при чрезмерном увеличении силы или продолжительности действия условного раздражителя, вследствие того, что сила раздражителя превышает работоспособность корковых клеток. Это торможение имеет охранительное значение, так как препятствует истощению нервных клеток.