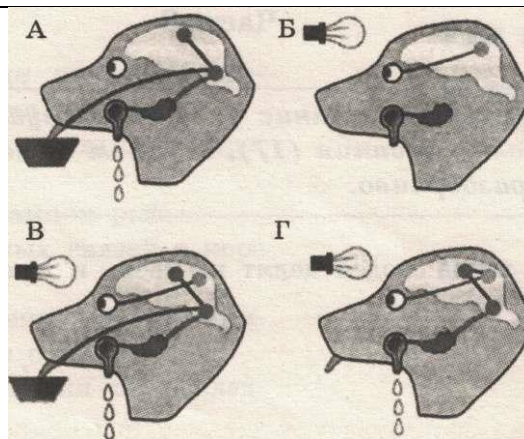


Демонстрационный вариант по биологии, 8 класс

1	<p>Что из перечисленного НЕ является органом тела человека?</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">1) сердечная мышца</td> <td style="width: 50%;">3) трахея</td> </tr> <tr> <td>2) двенадцатиперстная кишка</td> <td>4) язык</td> </tr> </table> <p>Ответ:</p>	1) сердечная мышца	3) трахея	2) двенадцатиперстная кишка	4) язык		
1) сердечная мышца	3) трахея						
2) двенадцатиперстная кишка	4) язык						
2	<p>Рассмотрите схему рефлекторной дуги. Какой цифрой на ней обозначен рецептор?</p> <div style="text-align: center; margin-bottom: 10px;"> </div> <p>1) 1 2) 2 3) 3 4) 4</p> <p>Ответ: <input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/></p>						
3	<p>Выберите три НЕВЕРНО обозначенные подписи к рисунку, на котором изображено строение почки человека. Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr><td>1. артериальный клубочек</td></tr> <tr><td>2. собирательная трубочка</td></tr> <tr><td>3. почечные пирамиды</td></tr> <tr><td>4. мозговое вещество</td></tr> <tr><td>5. корковое вещество</td></tr> <tr><td>6. мочеточник</td></tr> </table> <p>Ответ:</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> </div>	1. артериальный клубочек	2. собирательная трубочка	3. почечные пирамиды	4. мозговое вещество	5. корковое вещество	6. мочеточник
1. артериальный клубочек							
2. собирательная трубочка							
3. почечные пирамиды							
4. мозговое вещество							
5. корковое вещество							
6. мочеточник							
4	<p>Установите соответствие между характеристиками и гормонами: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%;">Характеристики</th> <th style="width: 30%;">Гормоны</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: left;"> А) обеспечивает усвоение глюкозы клетками, Б) вырабатывается поджелудочной железой, В) стимулирует превращение гликогена в глюкозу, Г) вызывает сужение просвета кровеносных сосудов, Д) вырабатывается надпочечниками, Е) действует аналогично симпатической нервной системе </td> <td style="text-align: left;"> 1) адреналин 2) инсулин </td> </tr> </tbody> </table> <p>Ответ:</p>	Характеристики	Гормоны	А) обеспечивает усвоение глюкозы клетками, Б) вырабатывается поджелудочной железой, В) стимулирует превращение гликогена в глюкозу, Г) вызывает сужение просвета кровеносных сосудов, Д) вырабатывается надпочечниками, Е) действует аналогично симпатической нервной системе	1) адреналин 2) инсулин		
Характеристики	Гормоны						
А) обеспечивает усвоение глюкозы клетками, Б) вырабатывается поджелудочной железой, В) стимулирует превращение гликогена в глюкозу, Г) вызывает сужение просвета кровеносных сосудов, Д) вырабатывается надпочечниками, Е) действует аналогично симпатической нервной системе	1) адреналин 2) инсулин						
5	<p>На рисунках изображены рефлексы собаки. Какой буквой обозначен рисунок, на котором у животного проявляется условный слюноотделительный рефлекс?</p>						



1) А, 2) Б, 3) В, 4) Г.

6 Как называют потребности человека, направленные на удовлетворение желания новых знаний?

- 1) социальные потребности
2) потребности в самореализации
3) физиологические потребности
4) потребности в безопасности

Ответ:

7 Между позициями первого и второго столбцов приведённой ниже таблицы имеется определённая связь.

Объект	Процесс
...	Расщепление белков до пептидов
Ротовая полость	Расщепление углеводов

Какое понятие следует вписать на место пропуска в этой таблице?

- 1) двенадцатиперстная кишка
2) пищевод
3) поджелудочная железа
4) желудок

8 Верны ли следующие утверждения о строении слухового анализатора?

А. Слуховыми рецепторами являются волосковые клетки.

Б. Слуховые рецепторы расположены на волокнах основной мембраны.

1. Верно только А,
2. Верно только Б,
3. Верны оба суждения,
4. Оба суждения не верны.

9 Что характерно для соматического отдела нервной системы? Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) подконтролен сознанию человека
2) обеспечивает процессы мышления и сознания
3) регулирует работу внутренних органов
4) регулирует деятельность желез внутренней секреции
5) управляет скелетной мускулатурой
6) обеспечивает произвольные движения

Ответ:

10 Какие из перечисленных белков характерны для соединительной ткани? Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны.

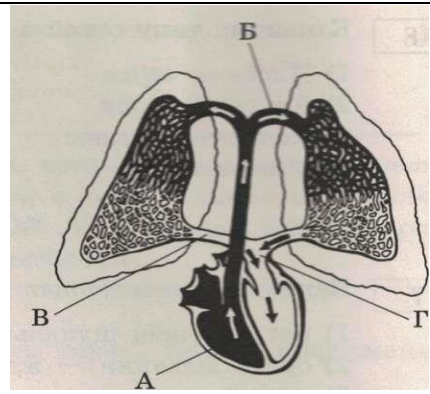
- 1) миозин
2) гемоглобин
3) осеин
4) актин
5) хондроитин
6) коллаген

11 Установите соответствие между витамином и его характеристикой. Для этого к каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца. Впишите в таблицу цифры выбранных ответов.

		Характеристика						Витамин	
		А) при гиповитаминозе ухудшается зрение и сохнет кожа, Б) при гиповитаминозе развивается цинга, В) провитамин содержится в моркови и абрикосах, Г) по химической структуре является аскорбиновой кислотой, Д) суточная потребность для человека 1,5-2,5 мг, Е) суточная потребность для человека 70-100 мг.						1) А 2) С	
		Ответ	А	Б	В	Г	Д	Е	
12	Установите соответствие между признаком и типом нейрона, для которого он характерен: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.								
		Признак						Тип нейрона	
		А) тела и отростки расположены в сером веществе мозга, Б) осуществляет связь между чувствительным и исполнительным нейронами, В) передаёт нервные импульсы к скелетной мышце, Г) воспринимает нервные импульсы от чувствительного нейрона в трёхнейронной рефлекторной дуге, Д) передаёт нервные импульсы к железам.						1) двигательный, 2) вставочный.	
		Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами							
		Ответ	А	Б	В	Г	Д	Е	
13	Расположите в правильном порядке события, происходящие в организме человека при усвоении белков, полученных с пищей. Запишите цифры, которыми обозначены события, в правильной последовательности в таблицу. 1) Всасывание аминокислот в кровь и транспорт аминокислот к тканям, 2) Поступление пищи через пищевод в желудок, 3) Попадание пищи через ротовую полость, 4) Окончательное расщепление пептидов до аминокислот в двенадцатиперстной кишке, 5) Расщепление белков до пептидов ферментами желудочного сока, 6) Синтез собственных белков в тканях.								
14	Вставьте в текст «Зрительные рецепторы» пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения. Запишите в текст цифры выбранных ответов, а затем получившуюся последовательность цифр (по тексту) впишите в приведённую ниже таблицу ЗРИТЕЛЬНЫЕ РЕЦЕПТОРЫ За формирование зрительного нервного импульса у человека отвечают зрительные рецепторы двух типов. Палочки образуют аппарат сумеречного зрения, расположены по периферии _____ (А) и распознают оттенки серого. Колбочки образуют аппарат дневного и цветного зрения, локализованы в области _____ (Б) пятна. Колбочки делятся на три вида: распознающие синий, красный и _____ (В) оттенки. Заболевание, при котором человек теряет способность воспринимать цвета, называется _____ (Г)								
		Перечень терминов:							
		1.зеленый				5.белый			
		2.радужка				6.сетчатка			
		3. дальтонизм				7. куриная слепота			
		4.слепое				8.желтое			
		Ответ	А	Б	В	Г			

15 Какой буквой на схеме обозначена легочная вена?

- 1) А,
- 2) Б,
- 3) В,
- 4) Г.



16 Известно, что академик **Иван Павлов** — один из великих учёных России, создатель науки о высшей нервной деятельности и представлений о процессах регуляции пищеварения. Используя эти сведения, выберите из приведённого ниже списка три утверждения, относящиеся к описанию **данных** заслуг учёного. Запишите в таблицу цифры, соответствующие выбранным ответам.

- 1) На научные взгляды учёного огромное влияние оказала книга И.М. Сеченова «Рефлексы головного мозга».
- 2) В 1883 г. защитил докторскую диссертацию «О центробежных нервах сердца».
- 3) Создал общепризнанное учение о двух сигнальных системах.
- 4) Разработал методику опытов с мнимым кормлением.
- 5) Предки Павлова по отцовской и материнской линиям были служителями церкви.
- 6) Лауреат Нобелевской премии в области медицины и физиологии 1904 г.

Ответ:

17 Пользуясь таблицей «Примерный суточный водный обмен человека», ответьте на следующие вопросы.

Примерный суточный водный обмен человека

Поступление воды	Количество воды (в л)	Органы, участвующие в выделении воды	Количество воды (в л)
Жидкость	1,2	Почки	1,4
		Легкие	0,5
Плотная пища	1,0	Кожа	0,5
		Прямая кишка	0,1
Итого	2,2		2,5

- 1) Сколько жидкости потребляет организм человека в течении суток?
- 2) В составе каких веществ вода выделяется из организма?
- 3) Почему количество поступившей воды несколько меньше количества воды, выделившейся из организма?

18 Прочитайте текст, найдите 3 ошибки и исправьте их.

Гастрит

1.Гастрит- воспалительное заболевание мышечной оболочки желудка. 2.Развитие гастрита обусловлено сбалансированным питания , но злоупотреблением алкоголем и курением. 3.Причиной гастрита также могут стать нарушения работы нервной системы, некоторые микробы (стрептококки, стафилококки, сальмонеллы и др.), хронические заболевания (туберкулез,гепатит, кариес зубов и др.) 4.В зависимости от характера, интенсивности и продолжительности действия раздражителя, вызвавшего гастрит, а также повторяемости обострений определяется форма гастрита. 5. Острый гастрит обычно продолжается 3-5 дней и характеризуется легкой головной болью .6. Хронический гастрит характеризуется случайными воспалительным

	процессом слизистой оболочки желудка в течение жизни..
19	Какие еще органы и клетки органов, кроме желез внутренней и смешанной секреции выделяют вещества, регулирующие деятельность организма? Приведите примеры.
20	<i>Опишите путь по которому пройдет лекарство, введенное в вену на руке, если у пациента болит печень.</i>