

Тест 1. Организм человека. Общий обзор. Науки об организме человека. Структура тела. Место человека в живой природе

Вариант 1

A1. Как называется наука о жизненных функциях организма и его органов?

- 1) гигиена
- 2) анатомия
- 3) физиология
- 4) биология

A2. В какой период ученые получили возможность вскрывать трупы казненных преступников?

- 1) в Средние века
- 2) в эпоху Возрождения
- 3) в Новое время
- 4) в Новейшее время

A3. Как называется верхняя часть руки до локтевого сустава?

- 1) плечо
- 2) предплечье
- 3) надплечье
- 4) кисть

A4. Название какой науки происходит от греческого слова, в переводе означающего «рассечение»?

- 1) физиологии
- 2) анатомии
- 3) биологии
- 4) эмбриологии

V1. Кто занимается внедрением в жизнь гигиенических рекомендаций?

V2. Назовите автора картины «Урок анатомии доктора Тюльпа».

C1. Из чего состоит прочный футляр, защищающий от повреждения внутренние органы человека?

Вариант 2

A1. Как называется раздел медицины, изучающий условия сохранения и укрепления здоровья?

- 1) физиология
- 2) анатомия
- 3) гигиена
- 4) пульмонология

A2. Как называется нижняя часть руки?

- 1) надплечье
- 2) локоть
- 3) предплечье
- 4) кисть

A3. Чему равна длина предплечья?

- 1) длине голени
- 2) длине стопы
- 3) длине кисти
- 4) длине бедра

A4. Как называется средняя часть ноги?

- 1) бедро
- 2) голень
- 3) икра
- 4) стопа

V1. Закончите предложение.

Организм человека изучают науки: физиология, анатомия,

V2. Что позволяет точно определить состояние сердца, проанализировать его работу, не извлекая этого органа из тела больного?

C1. Почему эксперименты с животными: лягушками, морскими свинками, собаками, обезьянами и др. — помогли ученым выяснить, какие функции выполняет тот или иной орган человека?

Тест 2. Организм человека. Общий обзор. Клетка: ее строение, химический состав и жизнедеятельность

Вариант 1

А1. Что происходит под действием ферментов?

- 1) разрушение клеток
- 2) синтез и распад веществ в клетке
- 3) деление клеток
- 4) сокращение клеток

А2. Как называются постоянные части клетки, расположенные в цитоплазме, каждая из которых выполняет свои особые функции?

- 1) органоиды
- 2) мембраны
- 3) митохондрии
- 4) рибосомы

А3. В чем заключена наследственная информация организма?

- 1) в мембране
- 2) в цитоплазме
- 3) в ядре
- 4) в генах

А4. Где органические вещества подвергаются биологическому окислению?

- 1) в цитоплазме
- 2) в рибосомах
- 3) в митохондриях
- 4) в мембранах

В1. Закончите предложение.

У большей части всех клеток есть три главные составные части - это мембрана, ядро и

.....

В2. Каким образом реагируют на раздражение мышечные клетки?

С1. Как осуществляется обмен веществ между клеткой и внешней средой?

Вариант 2

А1. Какую форму имеют клетки?

- 1) круглую
- 2) квадратную
- 3) овальную
- 4) разнообразную

А2. Где располагаются хромосомы?

- 1) в мембране
- 2) в ядре
- 3) в молекуле ДНК
- 4) в цитоплазме

А3. Клетка получает кислород, воду, питательные вещества и удаляет продукты обмена через:

- 1) ядро
- 2) ядрышко
- 3) мембрану
- 4) цитоплазму

А4. Как называется вещество, способное в тысячи раз ускорять реакцию?

- 1) хромосома
- 2) катализатор
- 3) органоид
- 4) митохондрия

В1. Как называется способность клетки отвечать на раздражение специфической реакцией, определенной ее наследственностью?

В2. Где в клетке содержатся гены?

С1. Для чего служит эндоплазматическая сеть?

Тест 3. Организм человека. Общий обзор . Ткани.

Вариант 1

A1. Из какой ткани состоят головной и спинной мозг?

- 1) из эпителиальной
- 2) из нервной
- 3) из соединительной
- 4) из мышечной

A2. С помощью чего мышцы прикреплены к костям?

- 1) с помощью сухожилий
- 2) с помощью хрящей
- 3) с помощью нервов
- 4) с помощью связок

A3. К какому виду ткани относится кровь?

- 1) к нервной
- 2) к эпителиальной
- 3) к соединительной
- 4) к мышечной

A4. Как называется отросток нервных клеток, передающий нервные сигналы другим клеткам?

- 1) синапс
- 2) нейрон
- 3) дендрит
- 4) аксон

V1. Назовите мышцу, которая разделяет грудную и брюшную полости.

V2. Назовите ткань, клетки которой плотно прилегают друг к другу, а межклеточного вещества почти нет.

C1. В чем состоит функция длинных отростков нервных клеток?

Вариант 2

A1. Из какой ткани состоят хрящи и кости?

- 1) из эпителиальной
- 2) из соединительной
- 3) из нервной
- 4) из мышечной

A2. Как называется ткань с сильно развитым межклеточным веществом, в котором разбросаны отдельные клетки?

- 1) мышечная
- 2) эпителиальная
- 3) нервная
- 4) соединительная

A3. Как называется ткань, образующая покровы тела и выстилающая внутреннюю поверхность сердца, кровеносных сосудов, органов пищеварения, выделения и дыхания?

- 1) эпителиальная
- 2) нервная
- 3) мышечная
- 4) соединительная

A4. Как называется ткань, основным свойством которой является способность к сокращению?

- 1) эпителиальная
- 2) нервная
- 3) мышечная
- 4) соединительная

V1. Какие животные обладают наибольшим сходством с человеком?

V2. Какие клетки нервной ткани обладают возбудимостью и проводимостью?

C1. Что такое рецепторы?

Тест 4. Организм человека. Общий обзор. Системы органов в организме. Уровни организации организма. Нервная и гуморальная регуляция

Вариант 1

A1. Какой орган выделительной системы главный?

- 1) кожа
- 2) сердце
- 3) почки
- 4) кишечник

A2. Какой орган проталкивает по сосудам кровь ко всем органам тела человека?

- 1) мышцы
- 2) кровеносные сосуды
- 3) бронхи
- 4) сердце

A3. Какая система осуществляет перенос углекислого газа от органов и тканей в легкие?

- 1) дыхательная
- 2) выделительная
- 3) кровеносная
- 4) нервная

A4. Как из организма удаляется моча?

- 1) через мочевой пузырь
- 2) через мочеточник
- 3) через мочеиспускательный канал
- 4) через почки

B1. Что входит в состав опорно-двигательной системы?

B2. Какой из отделов нервной системы регулирует работу внутренних органов и гладких мышц?

C1. В чем состоит функция пищеварительной системы?

Вариант 2

A1. В состав какой системы входит спинной мозг?

- 1) опорно-двигательной
- 2) пищеварительной
- 3) нервной
- 4) кровеносной

A2. Какой из органов кровеносной системы способен сокращаться?

- 1) мышцы
- 2) легкие
- 3) кишечник
- 4) сердце

A3. Какая система осуществляет перенос кислорода от легких к тканям и органам?

- 1) дыхательная
- 2) кровеносная
- 3) выделительная
- 4) пищеварительная

A4. Как называется ответ организма на раздражение, который осуществляет и контролирует центральная нервная система?

- 1) гормон
- 2) нейрон
- 3) рефлекс
- 4) синапс

B1. Через какую систему органов происходит удаление вредных веществ, растворенных в крови?

B2. Какой из отделов нервной системы регулирует работу скелетных мышц?

C1. В чем состоит функция органов дыхания?

Тест 5. Опорно-двигательная система. Скелет. Строение, состав и соединение костей

Вариант 1

A1. К числу каких костей относятся кости лопатки?

- 1) трубчатых
- 2) коротких
- 3) длинных
- 4) плоских

A2. С помощью чего происходит соединение костей в суставе?

- 1) с помощью мышц
- 2) с помощью связок
- 3) с помощью суставной жидкости
- 4) с помощью сухожилий

A3. Все кости мозговой и лицевой частей черепа соединены неподвижно, за исключением:

- 1) скуловой кости
- 2) верхней челюсти
- 3) нижней челюсти
- 4) теменной кости

A4. Что заполняет головки трубчатых костей?

- 1) межклеточное вещество
- 2) губчатое вещество
- 3) суставной хрящ
- 4) компактное вещество

B1. Как называется подвижное соединение костей друг с другом?

B2. Что входит в состав опорно-двигательной системы?

C1. Какие бывают кости по размеру и форме?

Вариант 2

A1. К числу каких костей относятся кости черепа?

- 1) трубчатых
- 2) коротких
- 3) плоских
- 4) длинных

A2. С помощью чего образуются полуподвижные соединения?

- 1) с помощью связок
- 2) с помощью мышц
- 3) с помощью сухожилий
- 4) с помощью хряща

A3. Почему с возрастом кости становятся более хрупкими?

- 1) в них увеличивается содержание минеральных солей
- 2) в них уменьшается содержание минеральных солей
- 3) в них увеличивается количество органических веществ
- 4) в них увеличивается количество воды

A4. Что образуется из стволовых клеток красного костного мозга?

- 1) суставная жидкость
- 2) клетки крови
- 3) межклеточное вещество
- 4) жировые клетки

B1. Как называется оболочка, покрывающая тело кости?

B2. Из каких частей состоит сустав?

C1. С помощью чего осуществляется движение тела человека?

Тест 6. Опорно-двигательная система. Скелет головы и туловища. Скелет конечностей

Вариант 1

А1. Как называется неподвижное соединение костей?

- 1) стык
- 2) сустав
- 3) шов
- 4) хрящ

А2. Что защищает от повреждений спинной мозг?

- 1) черепная коробка
- 2) позвоночник
- 3) грудная клетка
- 4) лопатки

А3. С помощью чего образуется полуподвижное соединение между позвонками шейного, грудного и поясничного отделов позвоночника?

- 1) с помощью межпозвоночных дисков
- 2) с помощью сухожилий
- 3) с помощью суставной сумки
- 4) с помощью суставов

А4. Какая кость стопы самая крупная?

- 1) решетчатая
- 2) лучевая
- 3) малоберцовая
- 4) пяточная

В1. Из каких костей состоит плечевой пояс?

В2. Закончите предложение.

В мозговой отдел черепа входят клиновидная, решетчатая, лобная, затылочная, две теменные и _____ .

С1. В нижней части черепа имеется крупное отверстие. Для чего оно служит?

Вариант 2

А1. Сколько изгибов образует позвоночник человека?

- 1) один
- 2) два
- 3) три
- 4) четыре

А2. Тазовые кости соединяются с костями нижних конечностей с помощью:

- 1) межпозвоночных дисков
- 2) суставов
- 3) мышц
- 4) сухожилий

А3. Назовите самую крупную кость тела человека.

- 1) бедренная
- 2) берцовая
- 3) лучевая
- 4) нижнечелюстная

А4. Какая из костей черепа соединена с остальными подвижно?

- 1) лобная
- 2) затылочная
- 3) верхнечелюстная
- 4) нижнечелюстная

В1. Как называется скелет головы?

В2. Назовите кости голени.

С1. В нижней части черепа имеется несколько мелких отверстий. Для чего они нужны?

Тест 7. Опорно-двигательная система. Первая помощь при травмах: растяжении связок, вывихах суставов, переломах костей

Вариант 1

A1. Что необходимо сделать при переломе костей черепа?

- 1) наложить гипсовую повязку
- 2) наложить шину
- 3) наложить жгут
- 4) немного приподнять голову и положить лед

A2. В каком положении следует транспортировать пострадавшего при подозрении на перелом позвоночника?

- 1) в горизонтальном
- 2) в вертикальном
- 3) в сидячем
- 4) на боку

A3. В каком случае накладывают шину?

- 1) при ушибах
- 2) при растяжениях
- 3) при кровотечениях
- 4) при переломах, вывихах

A4. Кто первым предложил использовать эфирный наркоз для обезболивания во время операций?

- 1) Гиппократ
- 2) Н.И. Пирогов
- 3) И.П. Павлов
- 4) И.И. Мечников

B1. Как называется сильное смещение костей в суставе?

B2. Как называют перелом, при котором повреждаются не только кости, но и мышцы, а также кожные покровы?

C1. Назовите основные симптомы растяжения и меры первой помощи при растяжении в области нижних конечностей.

Вариант 2

A1. Что накладывают на грудную клетку при переломе ребер?

- 1) шину
- 2) гипсовую повязку
- 3) широкую фиксирующую повязку
- 4) не перевязывают совсем

A2. Кто впервые предложил применять гипсовые повязки?

- 1) К. Линней
- 2) И.И. Мечников
- 3) И.П. Павлов
- 4) Н.И. Пирогов

A3. Что необходимо сделать для снятия боли при вывихе?

- 1) приложить тепло
- 2) приложить холод
- 3) дернуть за поврежденную конечность, чтобы вернуть сустав на место
- 4) не предпринимать ничего до осмотра пострадавшего врачом

A4. При повреждении чего накладывают шину?

- 1) черепа
- 2) грудной клетки
- 3) конечностей
- 4) позвоночника

B1. Как называют повреждение связок, соединяющих кости в суставе?

B2. Закончите предложение.

Головка одной кости выходит из суставной впадины другой при _____.

C1. Как следует перевозить пострадавшего при подозрении на перелом позвоночника и почему желательно не менять позу больного при транспортировке?

Тест 8. Опорно-двигательная система. Мышцы. Работа мышц

Вариант 1

A1. Из чего состоит средний слой стенки артерий, вен, желудка и кишечника?

- 1) из гладких мышц
- 2) из скелетных мышц
- 3) из эпителиальной ткани
- 4) из соединительной ткани

A2. Назовите основное свойство мышечной ткани.

- 1) пластичность
- 2) волокнистость
- 3) сократимость
- 4) гибкость

A3. Какая мышца отвечает за сгибание руки в локтевом суставе?

- 1) двуглавая
- 2) трехглавая
- 3) плечевая
- 4) четырехглавая

A4. Что руководит работой мышц?

- 1) опорно-двигательная система
- 2) кровеносная система
- 3) нервная система
- 4) система покровных органов

B1. В результате чего мышцы вызывают движение тела человека, отдельных его суставов и внутренних органов?

B2. С помощью каких мышц происходит выражение чувств и эмоций человека?

C1. Почему при нарушении кровоснабжения мышц ухудшается их работа и могут возникнуть болезненные ощущения?

Вариант 2

A1. С помощью каких мышц приводится в движение нижняя челюсть?

- 1) мимических
- 2) жевательных
- 3) косых
- 4) круговых

A2. К каким мышцам относится диафрагма?

- 1) к мышцам живота
- 2) к мышцам спины
- 3) к мышцам груди
- 4) к мышцам головы

A3. Где находятся мышцы, сгибающие и разгибающие пальцы?

- 1) на груди
- 2) на плече
- 3) на предплечье
- 4) на спине

A4. Какая из мимических мышц не только участвует в изменении выражения лица, но и помогает человеку есть и говорить?

- 1) жевательная
- 2) грудино-ключично-сосцевидная
- 3) височная
- 4) круговая рта

B1. Какие мышцы обеспечивают сохранение вертикального положения тела?

B2. Закончите предложение.

Сигналом из центральной нервной системы вызывается_____ .

C1. Почему для совершения движения необходимо участие минимум двух мышц?

Тест 9.

Опорно-двигательная система.

Нарушение осанки и плоскостопие. Развитие опорно-двигательной системы

Вариант 1

A1. В каком возрасте завершается рост и окостенение скелета?

- 1) в 16 лет
- 2) в 18 лет
- 3) в 25 лет
- 4) в 35 лет

A2. Что развивают статические упражнения?

- 1) быстроту, точность движений
- 2) силу, выносливость
- 3) ловкость
- 4) скорость реакции

A3. Для предупреждения плоскостопия нужно носить обувь с каблуком не более:

- 1) 1-3 см
- 2) 3-5 см
- 3) 5-8 см
- 4) без каблука

A4. До какого возраста кости растут в толщину?

- 1) до 18-20 лет
- 2) до 20-25 лет
- 3) до 25-30 лет
- 4) до 30-35 лет

B1. Как называют вещества, способные на короткое время резко стимулировать работу опорно-двигательной и нервной систем?

B2. Что возникает при изменении формы свода стопы, когда стопа становится плоской?

C1. Перечислите факторы, приводящие к нарушению осанки.

Вариант 2

A1. Каким должно быть расстояние от глаз до рабочего места?

- 1) 10-15 см
- 2) 20-25 см
- 3) 30-35 см
- 4) 40-45 см

A2. Что происходит, если поступление питательных веществ в организм превосходит энерготраты?

- 1) образование жира
- 2) образование жидкости
- 3) рост мышечной массы
- 4) утолщение костей

A3. Что развивают динамические упражнения?

- 1) силу
- 2) выносливость
- 3) умение концентрироваться
- 4) быстроту, точность движений

A4. До какого возраста кости растут в длину?

- 1) до 16—18 лет
- 2) до 18—20 лет
- 3) до 20-23 лет
- 4) до 23—25 лет

B1. Какой высоты должен быть каблук у обуви, чтобы не произошло развитие плоскостопия?

B2. Закончите предложение.

Непременным условием роста и развития мышц является регулярная

C1. К каким последствиям для здоровья человека приводит снижение двигательной активности?

Тест 11. Внутренняя среда организма. Кровь. Значение крови и ее состав

Вариант 1

A1. Как называются мелкие кровяные пластинки, участвующие в процессе свертывания крови?

- 1) лейкоциты
- 2) лимфоциты
- 3) тромбоциты
- 4) ферменты

A2. Что составляет основную часть плазмы?

- 1) белки
- 2) жиры
- 3) углеводы
- 4) вода

A3. Как называются клетки, способные вырабатывать антитела?

- 1) фагоциты
- 2) лимфоциты
- 3) эритроциты
- 4) тромбоциты

A4. Лимфа фильтруется и обеззараживается, проходя через:

- 1) лимфатические узлы
- 2) кровеносные сосуды
- 3) ткани и органы
- 4) мышцы

B1. Закончите предложение.

Внутреннюю среду организма составляют кровь, лимфа,

B2. Как называются белые кровяные клетки?

C1. В чем значение крови для организма человека?

Вариант 2

A1. Обмен веществ осуществляется через:

- 1) кровь
- 2) лимфу
- 3) тканевую жидкость
- 4) плазму

A2. Какие клетки участвуют в переносе кислорода от легких ко всем органам организма?

- 1) эритроциты
- 2) лейкоциты
- 3) тромбоциты
- 4) лимфоциты

A3. Как называется растворимый белок плазмы крови, участвующий в образовании сгустка, препятствующего кровотечению?

- 1) тромбоцит
- 2) фибриноген
- 3) фагоцит
- 4) лимфоцит

A4. Как называются химические вещества, вырабатываемые в ответ на поступление в организм чужеродных тел, микробов, вирусов и т. п.?

- 1) ферменты
- 2) антитела
- 3) тромбоциты
- 4) антигены

B1. Каково примерное количество крови в организме взрослого человека?

B2. Как называются красные кровяные клетки?

C1. В чем состоит главная функция лейкоцитов?

Тест 12. Кровообращение. Тканевая совместимость и переливание крови. Строение и работа сердца. Круги кровообращения

Вариант 1

A1. Сколько в среднем весит сердце взрослого человека?

- 1) 150 г
- 2) 300 г
- 3) 500 г
- 4) 1 кг

A2. Как называются мельчайшие кровеносные сосуды, пронизывающие все органы человека?

- 1) вены
- 2) артерии
- 3) капилляры
- 4) клапаны

A3. Что течет по легочным венам?

- 1) артериальная кровь
- 2) венозная кровь
- 3) лимфа
- 4) тканевая жидкость

A4. Большой круг кровообращения начинается:

- 1) от левого желудочка
- 2) от правого желудочка
- 3) от аорты
- 4) от левого предсердия

B1. Кровь какой группы нельзя переливать людям с другими группами, но обладателям этой группы подходит кровь всех других групп?

B2. Как называются сосуды, которые несут кровь к сердцу?

C1. Почему пересадка органов возможна лишь при совместимости тканей?

Вариант 2

A1. Сколько раз за одну минуту сокращается сердце здорового человека?

- 1) 25-30 раз
- 2) 60—70 раз
- 3) 80-100 раз
- 4) 100-120 раз

A2. Как называется самая крупная артерия?

- 1) аорта
- 2) сонная артерия
- 3) подключичная артерия
- 4) легочная артерия

A3. Что течет по легочным артериям?

- 1) артериальная кровь
- 2) венозная кровь
- 3) лимфа
- 4) тканевая жидкость

A4. Малый круг кровообращения начинается:

- 1) от левого желудочка
- 2) от правого желудочка
- 3) от аорты
- 4) от правого предсердия

B1. Кровь какой группы можно переливать людям любой другой группы, но обладателям этой группы не подходит кровь других групп?

B2. Как называются сосуды, несущие кровь от сердца?

C1. Почему переливать можно лишь ту кровь, которая совместима с кровью больного?

Тест 13. Кровь. Лимфа. Движение крови и лимфы по сосудам

Вариант 1

A1. Где созревают клетки, участвующие в гуморальном иммунитете?

- 1) в венах
- 2) в артериях
- 3) в тканях
- 4) в лимфатических узлах

A2. Из чего образуется лимфа?

- 1) из крови
- 2) из тканевой жидкости
- 3) из межклеточного вещества
- 4) из желудочного сока

A3. Когда давление в сосудах достигает максимальной величины?

- 1) после сокращения левого предсердия
- 2) после паузы сердца
- 3) после сокращения желудочков
- 4) после сокращения правого предсердия

A4. Как называется чрезмерное повышение артериального давления?

- 1) гипертония
- 2) гипотония
- 3) аллергия
- 4) аритмия

V1. Из каких клеток состоит барьер, через который должна пройти тканевая жидкость, чтобы попасть в лимфатические капилляры?

V2. Как называются лейкоциты, принимающие участие в формировании клеточного и гуморального иммунитета?

C1. От чего зависит снабжение органов кровью?

Вариант 2

A1. Из чего образуется тканевая жидкость?

- 1) из крови
- 2) из лимфы
- 3) из межклеточного вещества
- 4) из желудочного сока

A2. Когда давление достигает минимальной величины?

- 1) в момент сокращения левого желудочка
- 2) в момент паузы сердца
- 3) в момент сокращения правого желудочка
- 4) в момент сокращения предсердий

A4. Как называется чрезмерное понижение артериального давления?

- 1) гипертония
- 2) гипотония
- 3) стенокардия
- 4) аритмия

A4. Что вызывает поражение сосудов мозга?

- 1) тахикардию
- 2) инфаркт
- 3) инсульт
- 4) паралич

V1. Где происходит очистка лимфы от бактерий и погибших клеток?

V2. Как называются ритмичные колебания стенок артерий?

C1. В чем причина непрерывного движения крови по сосудам человека?

Тест 14. Регуляция работы сердца и кровеносных сосудов. Предупреждение заболеваний сердца и сосудов. Первая помощь при кровотечениях

Вариант 1

А1. Как называется реакция человека на дозированную нагрузку?

- 1) тренировочный эффект
- 2) функциональная проба
- 3) гипотония
- 4) стенокардия

А2. Как называется нерв, замедляющий работу сердца?

- 1) блуждающий
- 2) симпатический
- 3) седалищный
- 4) тормозящий

А3. В каком случае из раны вытекает темно-вишневая кровь?

- 1) при повреждении капилляров
- 2) при носовом кровотечении
- 3) при венозном кровотечении
- 4) при артериальном кровотечении

А4. Сколько максимально по времени можно держать жгут?

- 1) 30 мин — 1 час
- 2) не более 1,5 часов
- 3) 1,5—2 часа
- 4) до 3 часов

В1. Как называют способность органа ритмически возбуждаться под влиянием возникающих в нем импульсов без внешних раздражителей?

В2. Может ли вегетативная нервная система изменять ритм сокращений предсердий и желудочков сердца?

С1. Как реагирует на дополнительную физическую нагрузку сердце тренированного и нетренированного человека?

Вариант 2

А1. Как называется нерв, ускоряющий деятельность сердца?

- 1) блуждающий
- 2) симпатический
- 3) седалищный
- 4) импульсный

А2. В каком случае из раны ярко-красная кровь бьет сильной пульсирующей струей?

- 1) при носовом кровотечении
- 2) при венозном кровотечении
- 3) при артериальном кровотечении
- 4) при повреждении капилляров

А3. Куда нужно накладывать жгут при артериальном кровотечении?

- 1) выше места ранения
- 2) ниже места ранения
- 3) на место ранения
- 4) в любом месте

А4. Венозное кровотечение останавливают с помощью наложения:

- 1) шины
- 2) стерильной повязки
- 3) жгута
- 4) давящей повязки

В1. Может ли нервная система изменять последовательность сокращений предсердий и желудочков сердца?

В2. Где находится сосудодвигательный центр?

С1. Объясните, почему сердце способно сокращаться вне организма человека?

Тест 15. Дыхательная система. Значение дыхания. Органы дыхания. Строение легких. Газообмен в легких и тканях

Вариант 1

A1. Что человек потребляет при дыхании?

- 1) азот
- 2) кислород
- 3) углекислый газ
- 4) водород

A2. Сколько углекислого газа содержится в воздухе, который человек выдыхает?

- 1) 95%
- 2) 50%
- 3) 15%
- 4) 4%

A3. Как называется оболочка, которой покрыты легкие?

- 1) легочная плевра
- 2) эпителий
- 3) альвеола
- 4) мембрана

A4. Как называется процесс проникновения кислорода в кровь через стенки альвеол и капилляров, а также процесс проникновения кислорода из крови в клетки?

- 1) адаптация
- 2) фрустрация
- 3) диффузия
- 4) пульсация

B1. Какая жидкость внутренней среды организма доставляет кислород к клеткам и органам?

B2. Как называют орган, расположенный в верхней части шеи и образованный хрящами, которые соединены связками и мышцами?

C1. Как организм человека получает энергию, необходимую для работы органов и клеток?

Вариант 2

A1. Что выделяет человек при дыхании?

- 1) водород
- 2) кислород
- 3) углекислый газ
- 4) азот

A2. Где расположены голосовые связки?

- 1) в ротовой полости
- 2) в носоглотке
- 3) в трахее
- 4) в гортани

A3. Как называется щель между пристеночной и легочной плеврой?

- 1) плевральная полость
- 2) альвеола
- 3) диафрагма
- 4) мембрана

A4. Сколько кислорода содержится в воздухе, который человек вдыхает?

- 1) 12%
- 2) 21%
- 3) 52%
- 4) 90%

B1. Есть ли в организме человека запас кислорода?

B2. Какой газ содержится в одинаковом количестве во вдыхаемом и в выдыхаемом воздухе?

C1. Какие функции выполняет носовая полость?

Тест 16. Дыхательная система. Дыхательные движения. Регуляция дыхания

Вариант 1

A1. Где находится дыхательный центр?

- 1) в мозжечке
- 2) в продолговатом мозге
- 3) в спинном мозге
- 4) в среднем мозге

A2. Причиной чего может стать раздражение бронхов, трахеи и гортани?

- 1) головокружения
- 2) повышения давления
- 3) кашля
- 4) остановки дыхания

A3. Когда легкие расширяются?

- 1) при вдохе
- 2) при выдохе
- 3) при удушье
- 4) при спазме сосудов

A4. Сколько дыхательных движений совершает в минуту взрослый человек в спокойном состоянии?

- 1) 10-15
- 2) 16-20
- 3) 21-26
- 4) 26-30

V1. Какие центры, ответственные за регуляцию дыхания, расположены в коре больших полушарий головного мозга?

V2. Присутствует ли в легких мышечная ткань?

C1. Почему горожане за городом, на природе могут первое время испытывать головокружение, головную боль и другие неприятные ощущения?

Вариант 2

A1. Под действием чего грудная клетка при выдохе опускается?

- 1) диафрагмы
- 2) силы тяжести
- 3) силы трения
- 4) давления воздуха

A2. Как осуществляется гуморальная регуляция дыхания?

- 1) через тканевую жидкость
- 2) через лимфу
- 3) через кровь
- 4) через плевральную жидкость

A3. К чему приводит чрезмерное содержание кислорода в крови?

- 1) к остановке дыхания
- 2) к учащению дыхания
- 3) к мышечным спазмам
- 4) к спазмам сосудов мозга

A4. Постоянный газовый состав в легких поддерживается с помощью:

- 1) дыхательных движений
- 2) нервных импульсов
- 3) сокращения легочных мышц
- 4) сокращения мышц брюшной полости

V1. Что заставляет подниматься грудную клетку и опускаться диафрагму при вдохе?

V2. Что отвечает за изменение дыхания при разговоре, пении, физической нагрузке?

C1. Почему при входе в холодную воду дыхание останавливается на вдохе?

**Тест 17. Дыхательная система. Болезни органов дыхания и их предупреждение.
Гигиена дыхания. Первая помощь при поражении органов дыхания**

Вариант 1

A1. Как называется группа мероприятий, направленных на вывод человека из состояния клинической смерти?

- 1) адаптация 3) флюорография
- 2) реанимация 4) электрошок

A2. Что является первым признаком восстановления работы сердца при клинической смерти?

- 1) возобновление дыхания
- 2) реакция зрачка на свет
- 3) появление пульса
- 4) покраснение кожных покровов

A3. Что необходимо сделать в первую очередь при оказании помощи человеку, извлеченному из-под завала?

- 1) обработать раны, наложить жгуты и шины
- 2) сделать искусственное дыхание
- 3) сделать непрямой массаж сердца
- 4) очистить от грязи верхние дыхательные пути

A4. Как называется путь передачи заболеваний через капельки слюны и слизи, содержащие микробы?

- 1) бытовой
- 2) воздушно-капельный
- 3) половой
- 4) желудочно-кишечный

B1. Что является возбудителем туберкулеза?

B2. Что помогает распознать туберкулез и рак легких на ранней стадии?

C1. Перечислите основные меры, которые необходимо соблюдать тем, кто ухаживает за больными гриппом, чтобы избежать заражения.

Вариант 2

A1. Что необходимо сделать пострадавшему при остановке сердца?

- 1) искусственное дыхание
- 2) непрямой массаж
- 3) переливание крови
- 4) электрокардиограмму

A2. Когда наступает биологическая смерть человека?

- 1) после остановки сердца
- 2) после прекращения дыхания
- 3) после гибели мозга
- 4) после исчезновения пульса

A3. Что способствует полноценному дыханию?

- 1) развитие лицевых мышц
- 2) развитие мышц шейного отдела
- 3) развитие мышц плечевого пояса
- 4) развитие мышц брюшной полости

A4. Как называется рентгеновское изображение грудной клетки, снятое на фотопленку?

- 1) электрокардиограмма
- 2) флюорограмма
- 3) сканирование
- 4) дактилоскопия

B1. Как называют состояние, при котором у пострадавшего прекращается дыхание и останавливается сердце?

B2. Какое обобщенное название имеют поражения молнией и электрическим током?

C1. Почему крайне важно бороться с пылью?

Тест 20. Пищеварительная система. Значение пищи и ее состав. Органы пищеварения

Вариант 1

А1. К чему приводит чрезмерное употребление углеводов?

- 1) к избытку жидкости в организме
- 2) к накоплению жира
- 3) к хрупкости костей
- 4) к авитаминозу

А2. Сколько воды человеку необходимо выпивать в сутки?

- 1) 0,5 л
- 2) 1-1,5 л
- 3) 2-2,5 л
- 4) больше 3 л

А3. Как называется последний отдел толстого кишечника?

- 1) прямая кишка
- 2) желудок
- 3) двенадцатиперстная кишка
- 4) аппендикс

А4. Как называется процесс превращения питательных веществ в простые соединения, которые легко всасываются в кровь и лимфу?

- 1) расщепление
- 2) пищеварение
- 3) переваривание
- 4) потребление

В1. Как называется начальный отдел тонкого кишечника?

В2. Как называется хроническое воспаление миндалин?

С1. Почему человеку необходимо употреблять животные белки и растительные жиры?

Вариант 2

А1. Что обычно преобладает в пище человека?

- 1) белки
- 2) жиры
- 3) углеводы
- 4) минеральные вещества

А2. Из чего состоят миндалины?

- 1) из поперечно-полосатой мышечной ткани
- 2) из лимфоидной ткани
- 3) из нервной ткани
- 4) из гладкой мышечной ткани

А3. Какой орган выделяет желчь?

- 1) печень
- 2) желчный пузырь
- 3) поджелудочная железа
- 4) аппендикс

А4. Под действием чего происходит переваривание пищи в желудке?

- 1) желчи
- 2) желудочного сока
- 3) инсулина
- 4) адреналина

В1. Как называются вредные вещества, которые накапливаются в овощах и фруктах при избыточном внесении азотных удобрений в почву?

В2. Как называется начальный отдел толстого кишечника?

С1. Почему организм человека нуждается в пище?

Тест 21. Пищеварительная система. Зубы. Пищеварение в ротовой полости и желудке

Вариант 1

- A1. Как называются восемь передних зубов, которыми человек откусывает пищу?
1) молочные зубы 2) резцы 3) клыки 4) коренные зубы
- A2. Как называется вещество, из которого состоит внутренний слой коронки зуба?
1) эмаль 2) цемент 3) дентин 4) пульпа
- A3. Сколько времени пища находится в желудке?
1) 0,5-1 ч
2) 1-3 ч
3) 3—6 ч
4) 6—10 ч
- A4. Чем «занимается» средний слой стенки желудка?
1) фиксирует положение желудка в брюшной полости
2) выделяет желудочный сок
3) вырабатывает соляную кислоту
4) перемешивает содержимое с желудочным соком
- B1. Сколько всего зубов у взрослого человека?
- B2. Как называется самый широкий участок желудочно-кишечного тракта?
- C1. Какую функцию выполняет фермент слюны пталин?

Вариант 2

- A1. Как называются четыре заостренных зуба, которые принимают участие в откусывании пищи?
1) резцы 2) клыки 3) молочные зубы 4) малые коренные зубы
- A2. Как называется полость, расположенная внутри зуба и заполненная рыхлой тканью, в которой находятся нервы и кровеносные сосуды?
1) пульпа
2) ячейка
3) кариес
4) плевра
- A3. Какой компонент желудочного сока убивает вредные микроорганизмы?
1) слизь
2) ферменты
3) соляная кислота
4) серная кислота
- A4. Чем «занимается» внутренний слой стенок желудка?
1) фиксирует положение желудка в брюшной полости
2) выделяет желудочный сок
3) вырабатывает серную кислоту
4) перемешивает содержимое с желудочным соком
- B1. В каком возрасте у человека появляются первые зубы?
- B2. Как называется слизистая клейкая жидкость, которая обволакивает пищу в ротовой полости и раздражает корень языка, обеспечивая глотание?
- C1. Опишите состав желудочного сока.

Тест 22. Пищеварительная система. Пищеварение в кишечнике. Всасывание питательных веществ. Регуляция пищеварения. Гигиена питания. Заболевания органов пищеварения

Вариант 1

A1. Что является продуктом расщепления белков?

- 1) глюкоза
- 2) аминокислоты
- 3) глицерин
- 4) инсулин

A2. Как называется рефлекс, который способствует «изгнанию» из желудка недоброкачественной пищи?

- 1) условный
- 2) безусловный
- 3) ориентировочный
- 4) рвотный

A3. За какое время до сна нужно принимать пищу?

- 1) за 1 ч
- 2) за 2 ч
- 3) за 4 ч
- 4) за 5 ч

A4. Какой орган поражают микробы дизентерии?

- 1) толстый кишечник
- 2) тонкий кишечник
- 3) желудок
- 4) печень

B1. Какой секрет, вырабатываемый печенью, расщепляет жиры?

B2. Как называются выросты кишечной стенки, в которых происходит всасывание питательных веществ?

C1. В чем состоит функция толстого кишечника?

Вариант 2

A1. Что поджелудочная железа выделяет в двенадцатиперстную кишку?

- 1) поджелудочный сок
- 2) инсулин
- 3) адреналин
- 4) желчь

A2. Как называется воспаление червеобразного отростка, отходящего от слепой кишки?

- 1) дизентерия
- 2) гастрит
- 3) аппендицит
- 4) сибирская язва

A3. Кто такие гельминты?

- 1) микроорганизмы
- 2) паразитические черви
- 3) вирусы
- 4) бактерии

A4. Какой орган поражают микробы холеры?

- 1) печень
- 2) желудок
- 3) толстый кишечник
- 4) тонкий кишечник

B1. Где происходит основное переваривание пищи, распад белков, жиров, углеводов?

B2. Как называется самая большая железа в организме человека?

C1. Как происходит движение пищевых масс в тонком кишечнике?

Тест 23. Обмен веществ и энергии. Обменные процессы в организме. Нормы питания. Витамины
Вариант 1

A1. Распад и окисление части органических веществ, поступивших в клетку, происходит в ходе:

- 1) энергетического обмена
- 2) пластического обмена
- 3) химического обмена
- 4) биологического обмена

A2. Отсутствие какого витамина у маленьких детей вызывает рахит?

- 1) витамина А
- 2) витамина В
- 3) витамина С
- 4) витамина D

A3. Где происходят основные стадии обмена веществ и энергии?

- 1) в тканях
- 2) в клетках
- 3) в легких
- 4) в кишечнике

A4. Что в результате окисления распадается на воду и углекислый газ?

- 1) белки
- 2) минеральные соли
- 3) глюкоза
- 4) аминокислоты

B1. Закончите предложение.

При составлении рациона питания необходимо обязательно учитывать средние энергозатраты за неделю и _____ .

B2. Как называется избыток витаминов в организме?

C1. За счет чего осуществляется жизнедеятельность клеток?

Вариант 2

A1. Новые клеточные белки, жиры, углеводы, структуры клетки и межклеточного вещества создаются в результате:

- 1) энергетического обмена
- 2) пластического обмена
- 3) основного обмена
- 4) общего обмена

A2. Как называется отсутствие в организме витамина?

- 1) мультивитаминоз
- 2) авитаминоз
- 3) гиповитаминоз
- 4) гипервитаминоз

A3. Отсутствие какого витамина вызывает цингу?

- 1) витамина А
- 2) витамина В
- 3) витамина С
- 4) витамина D

A4. Как называются вещества, которые в готовом виде могут быть использованы для производства ферментов и других биологически активных веществ?

- 1) белки
- 2) жиры
- 3) углеводы
- 4) витамины

B1. Как называется показатель, указывающий, какое количество энергии выделится при окислении пищи?

B2. Как называется недостаток витаминов в организме?

C1. Что входит в подготовительную стадию обмена?

Тест 24. Мочевыделительная система. Строение и функции почек. Предупреждение заболеваний почек. Питьевой режим

Вариант 1

A1. Как называется орган, который служит для удаления мочи из организма?

- 1) мочевой пузырь
- 2) мочеточник .
- 3) мочеиспускательный канал
- 4) аппендикс

A2. В каком случае возникает водное отравление?

- 1) при чрезмерном потреблении жидкости
- 2) при большой концентрации в воде минеральных солей
- 3) при полном отсутствии в воде солей
- 4) при чрезмерной концентрации в воде микроэлементов

A3. Что содержит первичная моча?

- 1) только вредные вещества
- 2) только полезные вещества
- 3) как вредные, так и полезные вещества
- 4) только воду

A4. Как можно уменьшить жесткость воды?

- 1) с помощью добавления йода
- 2) с помощью замораживания
- 3) с помощью кипячения
- 4) с помощью добавления соли

B1. Через какой орган из организма удаляются углекислый газ и пары воды?

B2. Назовите основной орган мочевыделительной системы.

C1. В каком виде из организма удаляются шлаки?

Вариант 2

A1. Где скапливаются продукты клеточного распада, попадая в почки?

- 1) в почечных лоханках
- 2) в альвеолах
- 3) в мочевом пузыре
- 4) в артериях

A2. Какое количество воды ежедневно удаляется через почки?

- 1) 0,5 л
- 2) 1,5 л
- 3) 2 л
- 4) До 3

A3. От чего зависит жесткость воды?

- 1) от содержания в ней железа
- 2) от содержания радиоактивных соединений
- 3) от содержания йода и меди
- 4) от содержания солей кальция и магния

A4. Питательные вещества доставляются к органам в виде:

- 1) твердых частиц
- 2) молекул
- 3) кашицы
- 4) водных растворов

B1. Где происходит очистка крови от растворенных в ней вредных веществ?

B2. Как называется процесс, при котором вода из клеток начинает уходить во внутреннюю среду?

C1. Почему в капиллярном клубочке, расположенном в капсуле нефрона, создается повышенное давление?

Тест 25. Кожа. Значение и строение. Нарушения кожных покровов и повреждения кожи. Роль кожи в терморегуляции. Закаливание. Оказание первой помощи при тепловом и солнечном ударах

Вариант 1

A1. Где расположены сальные, потовые железы и корни волос?

- 1) в дерме
- 2) в гиподерме
- 3) в эпидермисе
- 4) в эпителии

A2. Какая температура тела человека считается нормальной?

- 1) 35,5оС
- 2) 36,6оС
- 3) 37оС
- 4) 37,6оС

A3. Почему при растирании нельзя массировать подколенные, подмышечные и паховые впадины?

- 1) там близко подходят кровеносные сосуды
- 2) там расположены потовые железы
- 3) там отсутствуют сальные железы
- 4) там много лимфатических узлов

A4. Как называется уравнивание процессов теплообразования и теплоотдачи?

- 1) адаптация
- 2) приспособление к условиям среды
- 3) терморегуляция
- 4) акклиматизация

B1. Как называется наружный слой кожи?

B2. Что защищает кожу от лучей солнца и определяет ее цвет?

C1. Каковы основные функции кожи?

Вариант 2

A1. Как называется подкожная жировая клетчатка?

- 1) эпидермис
- 2) дерма
- 3) гиподерма
- 4) эпителий

A2. Что такое чесотка?

- 1) вирусное заболевание
- 2) грибковое заболевание
- 3) инфекционное заболевание
- 4) паразитарное заболевание

A3. В первые дни длительность приема солнечных ванн не должна превышать:

- 1) 5—10 минут
- 2) 10—15 минут
- 3) 15—20 минут
- 4) 30 минут

A4. Как называется тренировка организма, позволяющая быстро приспосабливаться к смене температур?

- 1) адаптация
- 2) закаливание
- 3) регенерация
- 4) привычка

B1. Что позволяет нам чувствовать прикосновения, боль, изменение температуры?

B2. Как называется внутренний слой кожи?

C1. Что спасает организм от перегрева?

Тест 26. Эндокринная система. Железы внешней, внутренней и смешанной секреции. Роль гормонов в обмене веществ, росте и развитии организма

Вариант 1

A1. К каким железам относится гипофиз?

- 1) внешней секреции
- 2) внутренней секреции
- 3) смешанной секреции
- 4) вообще не входит в число желез

A2. В каком случае развивается базедова болезнь?

- 1) при недостаточной функции эпифиза
- 2) при недостаточной функции надпочечников
- 3) при гиперфункции щитовидной железы
- 4) при гиперфункции поджелудочной железы

A3. Что развивается при недостатке гормона поджелудочной железы?

- 1) сахарный диабет
- 2) гипертония
- 3) аллергия
- 4) кретинизм

A4. Как называются вещества-регуляторы, которые железы внутренней секреции выделяют в кровь?

- 1) вирусы
- 2) железы
- 3) ферменты
- 4) гормоны

B1. Как называются гормоны, выделяемые надпочечниками и повышающие работоспособность в моменты напряженной физической и психической деятельности?

B2. Закончите предложение.

К эндокринной системе относят железы внутренней и .

C1. В чем особенность желез смешанной секреции?

Вариант 2

A1. К каким железам относится печень?

- 1) внешней секреции
- 2) внутренней секреции
- 3) смешанной секреции
- 4) вообще не входит в число желез

A2. Какой орган выделяет гормон роста?

- 1) щитовидная железа
- 2) эпифиз
- 3) гипофиз
- 4) надпочечники

A3. Кретинизм у детей развивается при:

- 1) гиперфункции щитовидной железы
- 2) недостаточной функции щитовидной железы
- 3) гиперфункции надпочечников
- 4) недостаточной функции поджелудочной железы

A4. Как называется гормон поджелудочной железы?

- 1) тироксин
- 2) норадреналин
- 3) адреналин
- 4) инсулин

B1. Закончите предложение.

Железы смешанной секреции - это половые железы и .

B2. Входят ли железы внешней секреции в состав эндокринной системы?

C1 чем принципиальное отличие желез внутренней секреции от желез внешней секреции?

Тест 27. Нервная система. Автономный (вегетативный) отдел нервной системы. Нейрогуморальная регуляция

Вариант 1

A1. Как называются длинные отростки тел нейронов, покрытые оболочкой из соединительной ткани и выходящие за пределы головного и спинного мозга?

- 1) нервы
- 2) нервные центры
- 3) нервные узлы
- 4) гормоны

A2. Блуждающий нерв относится:

- 1) к симпатическому подотделу автономного отдела нервной системы
- 2) к парасимпатическому подотделу автономного отдела нервной системы
- 3) к соматическому отделу нервной системы
- 4) к эндокринной системе

A3. Что воспринимает внешнее раздражение и преобразует его в систему нервных импульсов?

- 1) нейроны
- 2) синапсы
- 3) рецепторы
- 4) щупальца

A4. Что называют «системой аварийной ситуации»?

- 1) соматический отдел нервной системы
- 2) центральную нервную систему
- 3) парасимпатический подотдел автономного отдела нервной системы
- 4) симпатический подотдел автономного отдела нервной системы

B1. Как называются скопления тел нейронов за пределами центральной нервной системы?

B2. Как называется отдел промежуточного мозга, который регулирует работу гипофиза?

C1. Можно ли деятельность вегетативного отдела нервной системы контролировать при помощи силы воли?

Вариант 2

A1. Какой отдел нервной системы управляет скелетной мускулатурой?

- 1) соматический
- 2) вегетативный
- 3) автономный
- 4) симпатический подотдел автономного отдела

A2. Как называются вещества, с помощью которых нервная система контролирует работу гипофиза?

- 1) гормоны
- 2) нейрогормоны
- 3) ферменты
- 4) витамины

A3. Какой гормон поддерживает работу парасимпатического подотдела автономного отдела нервной системы?

- 1) адреналин
- 2) норадреналин
- 3) инсулин
- 4) гормон роста

A4. Где расположены нервные центры симпатического подотдела автономного отдела нервной системы?

- 1) в коре головного мозга
- 2) в сером веществе спинного мозга
- 3) в нервных узлах
- 4) непосредственно в органах

B1. Что относится к центральной нервной системе?

B2. Что является основной формой деятельности нервной системы?

C1. Почему парасимпатический подотдел автономного отдела нервной системы называют «системой отбоя»?

Тест 28. Нервная система. Спинной мозг. Головной мозг: строение и функции

Вариант 1

A1. Сколько пар нервов отходит от спинного мозга?

- 1) 10 пар
- 2) 21 пара
- 3) 31 пара
- 4) 35 пар

A2. Куда поступает вся информация от органов чувств?

- 1) в таламус
- 2) в гипоталамус
- 3) в мозжечок
- 4) в правое полушарие

A3. В какой доле больших полушарий головного мозга находятся центры, управляющие мышечными движениями?

- 1) в теменной
- 2) в лобной
- 3) в височной
- 4) в затылочной

A4. Как называются участки больших полушарий головного мозга, получающие информацию от тех или иных органов чувств?

- 1) отделы
- 2) рефлексы
- 3) доли
- 4) зоны

B1. Чем омывается спинной мозг?

B2. Где расположен головной мозг?

C1. В чем заключается проводниковая функция спинного мозга?

Вариант 2

A1. Ганглиями называют:

- 1) спинно-мозговые узлы
- 2) нервные узлы
- 3) гормоны щитовидной железы
- 4) две симметричные половины спинного мозга

A2. Как называется отдел головного мозга, обеспечивающий координацию и согласованность движений, а также равновесие тела?

- 1) продолговатый мозг
- 2) гипоталамус
- 3) мозжечок
- 4) средний мозг

A3. В какой доле больших полушарий головного мозга расположены центры, управляющие зрением?

- 1) в лобной
- 2) в височной
- 3) в теменной
- 4) в затылочной

A4. Что регулирует и контролирует произвольные реакции организма?

- 1) кора больших полушарий головного мозга
- 2) теменная доля больших полушарий головного мозга
- 3) продолговатый мозг
- 4) спинной мозг

B1. Где расположен спинной мозг?

B2. Какой отдел головного мозга является продолжением спинного мозга?

C1. Опишите, как осуществляется соматический безусловный рефлекс.

**Тест 30. Органы чувств. Анализаторы. Орган зрения и зрительный анализатор.
Заболевания и повреждения глаз**

Вариант 1

A1. Как называется оболочка, покрывающая снаружи глазное яблоко?

- 1) плевро
- 2) склера
- 3) радужная оболочка
- 4) эпителий

A2. Что расположено в центре радужной оболочки?

- 1) зрачок
- 2) хрусталик
- 3) носослезный проток
- 4) зрительный нерв

A3. Что защищает глаза от пыли и яркого света?

- 1) сетчатка
- 2) радужная оболочка
- 3) склера
- 4) веки и ресницы

A4. Что воспринимает световое изображение, прошедшее через зрачок?

- 1) сосудистая оболочка
- 2) радужная оболочка
- 3) клетки сетчатки
- 4) хрусталик

B1. Как называется состояние зрения, при котором человек лучше видит предметы на удалении, потому что изображение фокусируется за сетчаткой?

B2. Какой процент информации человек получает с помощью зрения?

C1. Перечислите пять основных органов чувств.

Вариант 2

A1. Что фокусирует лучи на сетчатку глаза?

- 1) зрачок
- 2) хрусталик
- 3) роговица
- 4) радужная оболочка

A2. Как называют место, откуда выходит зрительный нерв?

- 1) слепое пятно
- 2) глазницы
- 3) зрительный центр
- 4) глазное яблоко

A3. Благодаря чему осуществляется движение глазного яблока?

- 1) хрусталику
- 2) зрачку
- 3) радужной оболочке
- 4) мышцам

A4. Как называется оболочка, цвет которой определяет цвет глаз?

- 1) сосудистая оболочка
- 2) склера
- 3) радужная оболочка
- 4) сетчатка

B1. Можно ли при проникающем ранении глаза извлекать инородное тело самостоятельно?

B2. Как называется прозрачная полужидкая масса, заполняющая внутреннее пространство глазного яблока?

C1. Что такое «анализатор»?

Тест 31. Органы чувств. Органы слуха и равновесия. Их анализаторы

Вариант 1

A1. Где находятся рецепторы слуха?

- 1) во внутреннем ухе
- 2) в ушной раковине
- 3) в лицевом отделе черепа
- 4) в среднем ухе

A2. Что образуют три полукружных канала и два мешочка?

- 1) среднее ухо
- 2) рецепторы слуха
- 3) вестибулярный аппарат
- 4) слуховую зону

A3. Как называется закрученный спирально канал, разделенный продольными перегородками на 3 части?

- 1) слуховая зона
- 2) слуховая труба
- 3) евстахиева труба
- 4) улитка

A4. Где расположены рецепторы слуха?

- 1) на покровной мембране
- 2) на евстахиевой трубе
- 3) на основной мембране
- 4) на барабанной перепонке

B1. Как называется хрящевое образование, которое направляет звуковые волны в наружный слуховой проход?

B2. Что отделяет среднее ухо от внутреннего?

C1. Опишите строение и работу среднего уха.

Вариант 2

A1. Что соединяет среднее ухо с глоткой?

- 1) барабанная перепонка
- 2) евстахиева труба
- 3) перепонка овального окна
- 4) улитка

A2. Где расположена слуховая зона?

- 1) в височной доле коры больших полушарий
- 2) в мозжечке
- 3) в продолговатом мозге
- 4) в затылочной доле коры больших полушарий

A3. Что представляют собой рецепторы слуха?

- 1) улитка
- 2) полукружные каналы
- 3) мешочки
- 4) волосковые клетки кортиева органа

A4. Что, помимо ушной раковины, входит в состав наружного уха?

- 1) перепонка круглого окна
- 2) перепонка овального окна
- 3) слуховой проход
- 4) улитка

B1. Что отделяет наружное ухо от среднего?

B2. Какой из отделов, составляющих орган слуха, наполнен не воздухом, а жидкостью?

C1. Опишите строение и работу внутреннего уха.

Тест 32. Органы чувств. Органы осязания, обоняния, вкуса

Вариант 1

А1. Какой участок языка воспринимает горький вкус?

- 1) кончик языка
- 2) корень языка
- 3) боковые поверхности языка
- 4) уздечка языка

А2. Что позволяет человеку различать предметы по запаху?

- 1) осязание
- 2) обаяние
- 3) обоняние
- 4) вкус

А3. В какой момент человек воспринимает запахи?

- 1) при вдыхании воздуха
- 2) при выдыхании воздуха
- 3) при задержке дыхания
- 4) при поступлении кислорода в кору головного мозга

А4. Как называется тяга к вдыханию различного рода ядовитых веществ?

- 1) морфинизм
- 2) некромантия
- 3) наркомания
- 4) токсикомания

В1. Назовите образования, на которых находятся вкусовые почки.

В2. Какая часть тела человека обладает наибольшей тактильной чувствительностью?

С1. Чувство боли выполняет важную положительную функцию для организма. В чем она заключается?

Вариант 2

А1. Какой участок языка воспринимает сладкий вкус?

- 1) кончик языка
- 2) корень языка
- 3) боковые поверхности языка
- 4) центр языка

А2. Где расположены тактильные рецепторы?

- 1) на поверхности кожи
- 2) в толще кожи
- 3) в мышцах
- 4) в больших полушариях головного мозга

А3. Что нам дает информацию о поверхности, форме, размерах и массе предмета?

- 1) слух
- 2) обоняние
- 3) вкус
- 4) осязание

А4. Где расположены вкусовые сосочки?

- 1) в головном мозге
- 2) в стенках ротовой полости
- 3) на поверхности языка
- 4) в гортани

В1. Что является органом осязания?

В2. Как называются ощущения, возникающие при прикосновении?

С1. Почему сухая пища кажется нам безвкусной?

**Тест 33. Поведение и психика. Закономерности работы головного мозга.
Биологические ритмы. Сон и его значение**

Вариант 1

A1. Кто занимался исследованием состояния доминанты?

- 1) И.М. Сеченов 3) А.А. Ухтомский
2) И.П. Павлов 4) И.И. Мечников

A2. Кто открыл два вида торможения — безусловное и условное?

- 1) И.И. Мечников
2) И.П. Павлов
3) А.А. Ухтомский
4) И.М. Сеченов

A3. В какой ситуации усиливается работа сердца, глазные яблоки под веками начинают двигаться, руки сжимаются в кулаки, человек может менять позу?

- 1) при засыпании
2) при пробуждении
3) в фазе медленного сна
4) в фазе быстрого сна

A4. Назовите минимальное количество времени, которое должно пройти между ужином и сном.

- 1) 1-1,5 ч 3) 2,5-3 ч
2) 2-2,5 ч 4) 4—5 ч

V1. Как называется процесс, действующий в нейронах нервной системы и побуждающий орган к прекращению работы?

V2. Кто открыл, что высшие центры головного мозга регулируют работу низших нервных центров и способны осуществлять их торможение?

C1. Почему во время сна иногда решаются проблемы, которые не удалось разрешить в состоянии бодрствования?

Вариант 2

A1. Кто открыл закон взаимной индукции процессов возбуждения и торможения?

- 1) И.М. Сеченов 3) И.И. Мечников
2) И.П. Павлов 4) А.А. Ухтомский

A2. Как называется прибор, регистрирующий биотоки мозга?

- 1) электроэнцефалограф
2) электрокардиограф
3) рентгенограф
4) фонендоскоп

A3. При каком состоянии отмечаются редкие колебания большой амплитуды биотоков мозга?

- 1) при пробуждении
2) при быстрой фазе сна
3) при медленной фазе сна
4) при бодрствовании

A4. Чем обусловлена смена бодрствования и сна?

- 1) сменой времен года
2) фазами Луны
3) потребностью в отдыхе
4) суточными ритмами Земли

V1. Как называется процесс, происходящий в нейронах нервной системы и побуждающий орган к действию?

V2. Как называется состояние, при котором одна из потребностей подчиняет все остальные (например, человек целиком уходит в работу)?

C1. Почему, несмотря на боль, мы не отдергиваем руку, когда у нас берут кровь для анализа?

**Тест 34. Поведение и психика. Особенности высшей нервной деятельности человека.
Познавательные процессы**

Вариант 1

A1. Что определяет поведение человека?

- 1) условные рефлексы
- 2) безусловные рефлексы
- 3) осознанные, обдуманые действия
- 4) инстинкт

A2. Как называют память, действующую лишь тот срок, который необходим для совершения того или иного действия?

- 1) долговременной
- 2) тренированной
- 3) нетренированной
- 4) оперативной

A3. Если при запоминании между фактами устанавливается система связей, позволяющая последовательно извлекать последующую информацию из уже известной, то действует:

- 1) механическая память
- 2) логическая память
- 3) оперативная память
- 4) кратковременная память

A4. Как называется способность на основе известных знаний добывать новую информацию?

- 1) мышление 3) запоминание
- 2) сознание 4) воображение

B1. Что составляет подсознание человека?

B2. Каким термином называют память, воображение, мышление, ощущения, восприятие, представления?

C1. В чем состоит главное отличие человека от животных?

Вариант 2

A1. От чего зависит, на каком языке начнет говорить ребенок?

- 1) от головного мозга
- 2) от речевых центров
- 3) от окружающей его языковой среды
- 4) от этнической принадлежности

A2. Как называется сохранение в сознании прошлого опыта, который возможно воспроизвести и использовать повторно?

- 1) мышление 3) сознание
- 2) память 4) ощущение

A3. Если при запоминании каждый факт заучивается отдельно, без связи с остальными, и попытки выявить закономерность между фактами отсутствуют, то действует:

- 1) механическая память
- 2) логическая память
- 3) оперативная память
- 4) тренированная память

A4. Как называется создание представлений и мысленных ситуаций, ранее не воспринимавшихся в действительности?

- 1) сознание 3) воспоминание
- 2) мышление 4) воображение

B1. Как называется наука о закономерностях работы головного мозга, влияющих на поведение животных и человека?

B2. С чего начинается познавательная деятельность человека?

C1. В чем разница между механической и логической памятью?

Тест 35. Поведение и психика. Воля и эмоции. Внимание

Вариант 1

A1. Как называют качество, при наличии которого человек не способен противиться постороннему влиянию и действует всегда по чужой указке?

- 1) внушаемость
- 2) глупость
- 3) негативизм
- 4) пацифизм

A2. Что такое тревога?

- 1) эмоциональная болезнь
- 2) эмоциональное состояние
- 3) эмоциональное внушение
- 4) эмоциональный кризис

A3. В чем заключается принципиальное отличие чувств от эмоциональных состояний?

- 1) в силе проявления
- 2) в продолжительности действия
- 3) в механизме действия
- 4) в их направленности на определенный объект

A4. Что лежит в основе увлечения?

- 1) чувство
- 2) эмоции
- 3) безусловный рефлекс
- 4) явление доминанты

B1. Что является завершающей стадией волевого акта?

B2. Как называют резкое неприятие человеком каких-либо советов и стремление действовать наперекор им?

C1. Опишите внешний вид человека, который напряженно-внимательно слушает важную информацию.

Вариант 2

A1. Как называют наиболее древнюю форму отражения действительности, связанную с удовлетворением потребностей? (В переводе с французского это слово означает «переживаю, возбуждаю».)

- 1) чувствами
- 2) эмоциями
- 3) ощущениями
- 4) воображением

A2. Что такое смех?

- 1) эмоциональная реакция
- 2) эмоциональное состояние
- 3) неосознанное действие
- 4) эмоциональное чувство

A3. Как называется бурная эмоциональная вспышка, выходящая из-под контроля воли?

- 1) эмоциональная реакция
- 2) каприз
- 3) аффект
- 4) галлюцинация

A4. Что выбрасывается в кровь при возникновении страха?

- 1) эпифиз
- 2) инсулин
- 3) норадреналин
- 4) адреналин

B1. С чего начинается волевой акт?

B2. Как называют способность человека оценивать сложную ситуацию и принимать нестандартные решения?

C1. В чем заключается побудительная функция воли?

Тест 36. Поведение и психика. Работоспособность. Режим дня

Вариант 1

А1. Что подразумевается под активным отдыхом?

- 1) физический труд, занятия спортом
- 2) сон
- 3) лежание на диване
- 4) потребление пищи

А2. Оптимальный режим дня предусматривает чередование:

- 1) умственного отдыха и физического труда
- 2) умственного и физического труда
- 3) умственного труда и физического отдыха
- 4) умственного и физического отдыха

А3. Выработыванию чего способствует соблюдение режима дня?

- 1) автоматизма
- 2) инстинкта
- 3) динамического стереотипа
- 4) комплекса неполноценности

А4. Что учащимся рекомендуется делать сразу после школы?

- 1) садиться за уроки
- 2) заняться пассивным отдыхом
- 3) заняться приготовлением обеда
- 4) заняться активным отдыхом

В1. Как называют первую стадию работоспособности?

В2. Как называется состояние, при котором человек начинает замечать усталость, делать ошибки, иногда ощущает нехватку воздуха?

С1. Что такое режим дня?

Вариант 2

А1. Что подразумевается под пассивным отдыхом?

- 1) монотонный физический труд
- 2) занятия спортом
- 3) гимнастика
- 4) лежание на диване

А2. Небольшой перерыв в работе, необходимый для поддержания работоспособности и предупреждения утомления, не должен превышать:

- 1) 5—10 мин
- 2) 10-15 мин
- 3) 15-20 мин
- 4) 30 мин

А3. Как называют постоянный распорядок труда, отдыха, приема пищи и отхода ко сну?

- 1) графиком
- 2) режимом дня
- 3) манией
- 4) порядком

А4. Что лучше всего предохраняет от переутомления?

- 1) занятия спортом
- 2) инстинкт
- 3) пассивный отдых
- 4) смена видов деятельности

В1. Как называется физиологическое состояние человека, занимающегося каким-либо физическим или умственным трудом?

В2. Как называется вторая стадия работоспособности?

С1. Как происходит изменение работоспособности в процессе труда?

Тест 37. Индивидуальное развитие организма. Половая система человека

Вариант 1

A1. Как называется структурный компонент яичника, в котором находится яйцеклетка, окруженная слоем эпителиальных клеток и двумя слоями соединительной ткани?

- 1) фолликул
- 2) фурункул
- 3) зигота
- Q 4) сперматозоид

A2. Как называется выход наружу неоплодотворенной яйцеклетки вместе с отделившимся от внутренней стенки матки рыхлым слоем?

- 1) половой акт
- 2) поллюция
- 3) менструация
- 4) овуляция

A3. Как называется непроизвольное семяизвержение, при котором выводятся накопленные в придатках яичка сперматозоиды?

- 1) менструация
- 2) поллюция
- 3) коитус
- 4) овуляция

A4. В каком примерно возрасте у женщин прекращается выработка яйцеклеток?

- 1) после 30 лет
- 2) после 35 лет
- 3) после 45 лет
- 4) после 60 лет

B1. От чего зависит пол человека?

B2. Как называются женские половые клетки?

C1. Назовите число хромосом в зиготе.

Вариант 2

A1. Женские половые клетки имеют:

- 1) по одной X-хромосоме
- 2) по две X-хромосомы
- 3) по одной Y-хромосоме
- 4) по две Y-хромосоме

A2. Как называется процесс, в результате которого яйцеклетка попадает в брюшную полость и далее в маточную трубу?

- 1) менструация
- 2) овуляция
- 3) оплодотворение
- 4) семяизвержение

A3. Где образуются мужские половые клетки?

- 1) в матке
- 2) в семявыводящих протоках
- 3) в предстательной железе
- 4) в яичках

A4. Куда впадают семявыводящие протоки?

- 1) в почки
- 2) в предстательную железу
- 3) в мочеиспускательный канал
- 4) в мошонку

B1. Как называется оплодотворенная яйцеклетка?

B2. Как называются мужские половые клетки?

C1. В чем принципиальное отличие половых клеток от других клеток организма человека?

Тест 38. Индивидуальное развитие организма. Наследственные и врожденные заболевания. Болезни, передающиеся половым путем

Вариант 1

A1. Что поражает вирус иммунодефицита?

- 1) лимфоциты
- 2) эритроциты
- 3) кору головного мозга
- 4) лимфоузлы

A2. Как можно заразиться сифилисом?

- 1) только при половых контактах
- 2) при переливании крови
- 3) при укусе комара
- 4) половым и бытовым путем (через предметы гигиены, посуду и т. п.)

A3. После перенесения венерических заболеваний:

- 1) вырабатывается пожизненный иммунитет
- 2) вырабатывается иммунитет на 1—2 месяца
- 3) иммунитет не вырабатывается
- 4) вырабатывается иммунитет на срок до 1,5 лет

A4. К числу каких заболеваний относится гонорея?

- 1) наследственных
- 2) венерических
- 3) врожденных
- 4) желудочно-кишечных

B1. Как называется заболевание, при котором поражается иммунная система человека?

B2. Что является причиной наследственных заболеваний?

C1. Назовите причину врожденных заболеваний.

Вариант 2

A1. Каким заболеванием является гемофилия?

- 1) наследственным
- 2) врожденным
- 3) инфекционным
- 4) заболеванием, передающимся половым путем

A2. Что является возбудителем сифилиса?

- 1) палочка Коха
- 2) вирус иммунодефицита
- 3) бледная трепонема
- 4) трихомонада

A3. Как называется плотная ссадина, которая образуется в месте внедрения возбудителя сифилиса?

- 1) нарыв
- 2) фурункул
- 3) фолликул
- 4) твердый шанкр

A4. Как называются болезни, при которых в первую очередь поражаются половые органы, а затем инфекция распространяется на весь организм?

- 1) генетические
- 2) венерические
- 3) врожденные
- 4) наследственные

B1. Что вызывает СПИД?

B2. Как называется орган в стенке матки, где сосуды матери контактируют с сосудами ребенка?

C1. Почему зародыш наиболее уязвим в первые 3 месяца беременности?

**Тест 39. Индивидуальное развитие организма. Внутритрубочное развитие организма.
Развитие после рождения**

Вариант 1

A1. Что у ребенка растет наиболее быстро в возрасте 7-10 лет?

- 1) голова
- 2) руки
- 3) ноги
- 4) туловище

A2. Во сколько раз длина ног взрослого человека больше, чем у новорожденного?

- 1) в 5 раз 3) в 3 раза
- 2) в 4 раза 4) в 2 раза

A3. Что свидетельствует о наступлении биологической зрелости юношей?

- 1) появление неуклюжести и размашистости движений
- 2) появление менструаций
- 3) появление поллюций
- 4) ускоренный рост рук

A4. Что отражает степень физического развития субъекта?

- 1) календарный возраст
- 2) биологический возраст
- 3) внутреннее ощущение человеком своего возраста
- 4) возраст, на который человек выглядит

B1. Какая часть тела у зародыша растет быстрее в первый месяц развития?

B2. Назовите авторов закона о том, что человек в своем индивидуальном развитии повторяет историю развития своего вида.

C1. Почему в первый месяц развития у зародыша голова растет быстрее всего?

Вариант 2

A1. Когда окончательно формируется телосложение человека?

- 1) в подростковый период
- 2) в 18 лет
- 3) в 20 лет
- 4) в 30 лет

A2. Во сколько раз размер головы взрослого человека больше, чем у новорожденного?

- 1) в 4,5 раза
- 2) в 4 раза
- 3) в 3 раза
- 4) в 2 раза

A3. Что свидетельствует о наступлении биологической зрелости девушек?

- 1) ускоренный рост ног
- 2) появление поллюций
- 3) появление менструаций
- 4) рост груди

A4. Когда у ребенка начинают работать сосудосуживающие рефлекс, а грудное дыхание сменяется грудобрюшным?

- 1) в 3 года
- 2) после полуростового скачка (5—7 лет)
- 3) в 7—10 лет
- 4) в подростковом возрасте

B1. Где происходит оплодотворение яйцеклетки?

B2. Сколько недель продолжается период беременности у человека?

C1. Что такое полуростовой скачок?

Тест 40. Индивидуальное развитие организма. Вред наркотических веществ

Вариант 1

A1. Из-за курения снижается память, потому что происходит:

- 1) расширение сосудов головного мозга
- 2) сужение сосудов головного мозга
- 3) снижение кровяного давления
- 4) разрушение коры головного мозга

A2. При циррозе в печени происходит:

- 1) замена клеток печени жировыми клетками
- 2) развитие раковой опухоли
- 3) отмирание нервных окончаний
- 4) закупорка кровеносных сосудов

A3. Как состояние абстиненции называется на сленге наркоманов?

- 1) аутизм 3) ломка
- 2) белая горячка 4) цирроз

A4. Почему при употреблении алкоголя, никотина, наркотиков развивается зависимость?

- 1) наркотическое вещество быстро включается в обмен веществ
- 2) употребление этих веществ доставляет большое удовольствие
- 3) эти вещества стимулируют выработку адреналина
- 4) эти вещества способствуют психологическому раскрепощению

B1. Каков процент курильщиков среди больных раком легких?

B2. Последствием какой вредной привычки могут явиться перемежающаяся хромота и гангрена?

C1. Почему курильщиков по утрам мучает кашель?

Вариант 2

A1. Как называют состояние, вызываемое алкогольным опьянением, которое сопровождается угрожающими галлюцинациями?

- 1) аффектом
- 2) белой горячкой
- 3) абстинентным синдромом
- 4) отравлением

A2. Как называется тяжелое заболевание печени, чаще всего возникающее при злоупотреблении алкоголем?

- 1) цирроз 3) язва
- 2) инфаркт 4) колит

A3. Как называется тяжелое заболевание новорожденных, являющееся следствием алкоголизма матери?

- 1) гемофилия
- 2) ВИЧ
- 3) детский церебральный паралич
- 4) алкогольный синдром плода

A4. Следствием чего часто является разрушение зубной эмали?

- 1) алкоголизма 3) курения
- 2) токсикомании 4) гастрита

B1. Закончите предложение.

Курением могут быть вызваны такие заболевания желудочно-кишечного тракта, как язва желудка и двенадцатиперстной кишки, рак органов пищеварительной системы,.....

B2. Как называется состояние физического и душевного дискомфорта, охватывающее наркомана при отмене наркотика?

C1. Перечислите вещества, которые относят к наркотическим.