8 класс

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

ПО БИОЛОГИИ

(заочное отделение)

2023/2024 учебный год

Количество зачетных работ: I полугодие – 2, II полугодие-2

Базовый учебник — «Биология. Человек» 8 класс. 2009 год.
Учебник для общеобразовательных учебных заведений.
Авторы: Н.И.Сонин, М.Р. Сапин.

Дата	№ зачёта	Содержание	Задание для самоподготовки
19.10	**Зачёт №1 ТЕСТ**	Место человека в системе органического мира	С.5-11
		История развития знаний о строении и функциях организма человека	С.21-30
		Клеточное строение организма Гуморальная регуляция. Нервная система Строение и функции спинного и головного мозга.	С.31-75
19.12	**Зачёт №2 ТЕСТ**	Анализаторы.	С.76-99
		Опора и движение	С.100-126
11.03	**Зачёт №3 ТЕСТ**	Внутренняя среда организма. Транспорт веществ.	С.127-157
		Дыхание.	С.158-170
		Пищеварение. Обмен веществ и энергии	С.171-198199
07.05	**Зачёт №4 ТЕСТ**	Выделение	С. 199-211
		Размножение Возрастные процессы. Высшая нервная деятельность. Человек и его здоровье	С.212-224 С.225-253 С.254-285

Ученик должен:

1.Знать основные понятия, термины по темам.
2.Уметь ответить на вопросы после каждого параграфа
3.Выполнить контрольную работу и выслать на электронную почту за неделю до зачетного дня.

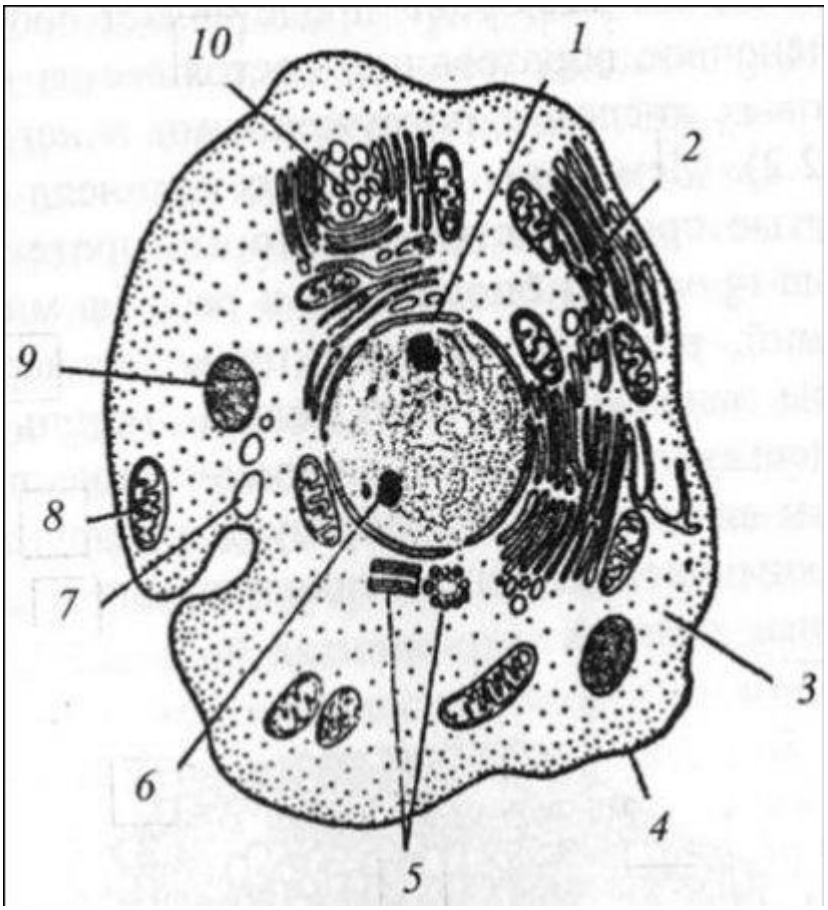
koyakov1@yandex.ru

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 1 (выслать до 12.10)

1.Составь классификацию эволюционных групп человека.
2.Заполни таблицу «История развития знаний о строении и функций человека»:

Ученый	Период жизни	Его заслуга в развитии знаний о человеке

3.Подпишите название органоидов клетки человека



4.Сравните серое и белое вещества спинного мозга
5.Составь кластер строения нервной системы

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 2 (выслать до 07.12)

1.Заполни таблицу:

Анализатор	Состав анализатора	Его функции

2.Назови основные типы соединения костей и приведи примеры

3.Каково строение кости человека? Зарисуй и обозначь ее части.

4.На какие группы можно разделить скелетные мышцы?

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 3 (выслать до 22.02)

1.Составь кластер, отражающий состав внутренней среды организма.

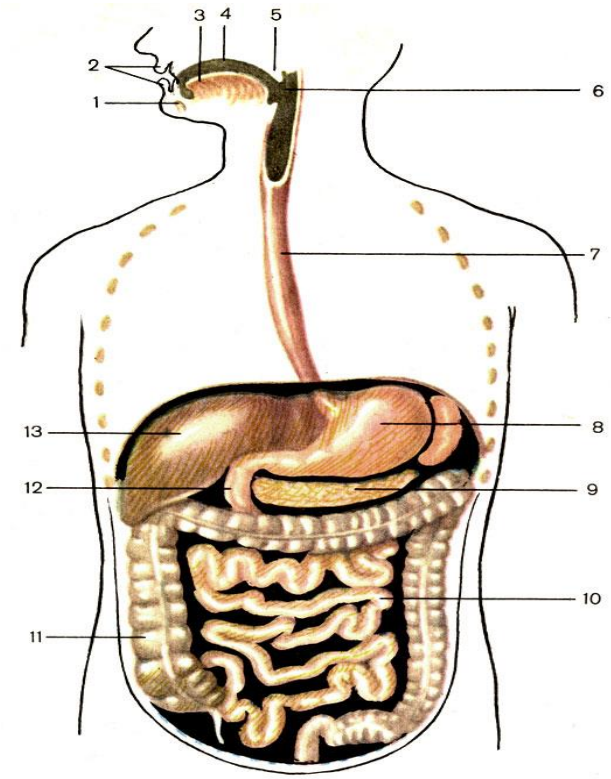
2.Заполни таблицу:

Клетки крови	Где образуются	Особенности их формы и строения	Их функции в организме

3.Почему сердце человека называют «великим тружеником»?

4. Зарисуй схематично дыхательную систему человека и обозначь ее части.

5.Обозначь на рисунке части пищеварительной системы:



КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №4 (выслать до 16.05)

1. В чем отличие первичной мочи человека и вторичной?

2. Зачем нужна человеку речь? Какие виды речи ты знаешь?

3.Заполни таблицу сравнения условных и безусловных рефлексов:

Условные рефлексы	Безусловные рефлексы

4. Дай характеристику типов темперамента и проиллюстрируй примерами.

Учитель Коякова Е.Н. koyakov1@yandex.ru

Демоверсии контрольных работ

Итоговая контрольная работа по биологии за 1 четверть в 8 классе
Вариант I. Часть 1 (15 баллов)

Критерии оценки:

За верное выполнение заданий 1- 16 по 1 баллу.

За выполнение задания В1-В3 -2 балла.

За выполнение задания С1-С3 может быть выставлено от 0 до 3 баллов.

28-31 баллов – «5»

22 -27 баллов - «4»

16-21 баллов - «3»

0-15 баллов - «2»

А. Выберите один ответ, который является наиболее правильным

1. Наука о строении и форме организма и его органов
А) санитария В) анатомия С) физиология Д) медицина Е) гигиена
2. Органоид клетки, синтезирующей энергию
А) лизосома В) ядро С) рибосома Д) комплекс Гольджи Е) митохондрия
3. Наука о клетке называется
А) цитология В) анатомия С) эмбриология Д) гистология Е) гигиена
4. Костная, хрящевая – это виды ткани
А) мышечная В) эпителиальная С) нервная Д) опорная Е) соединительная
5. Нейрон – структурная и функциональная единица ткани
А) хрящевой В) эпителиальной С) железистой Д) нервной Е) мышечной
6. Смешанные железы
А) потовые В) слюнные С) надпочечники Д) слезные Е) половые
7. Половые клетки человека в норме содержат
А) 22 хромосомы В) 46 хромосом С) 23 хромосомы Д) 24 хромосомы Е) 12 хромосом
8. Группы клеток и неклеточного вещества, выполняющие общие функции и обладающие сходным строением, - это:
А) орган В) система органов С) клетка Д) ткань Е) организм
9. Органические вещества клетки
А) вода В) углеводы С) минеральные соли Д) соли натрия Е) соли калия
10. Нормализует содержание сахара в крови
А) белок В) инсулин С) химозин Д) тироксин Е) жир
11. Характерные признаки Базедовой болезни
А) накопление глюкозы в крови

В) кровоточивость десен, расшатывание и выпадение зубов
С) увеличение щитовидной железы, пучеглазие
Д) неудержимая рвота, понос
Е) ослабленное зрение в сумеречное время
12. Железы, имеющие выводные протоки, - это
А) эндокринные С) смешанные
В) экзокринные Д) лимфатические Е) пищеварительные
13. Система, регулирующая работу внутренних органов
А) пищеварительная С) половая
В) дыхательная Д) нервная Е) выделительная
14. Серое вещество мозга образовано
А) телами нейронов С) аксонами нейронов
В) промежуточными клетками Д) клетками – спутниками Е) нейронами и электронами
15. Место контакта двух нейронов
А) анализатор В) рефлекс С) синапс Д) дендрит Е) рефлекторная дуга

В). Выбери три правильных ответа из шести предложенных:
16. Клетка имеет органоиды
А) ядро В) тироксин С) цитоплазму Д) гормон Е) рибосомы F) инсулин
17. В брюшной полости расположены органы
А) легкие В) почки С) печень D) желудок Е) сердце F) пищевод
18. К железам внутренней секреции относятся
А) гипофиз В) потовые С) слюнные Д) щитовидная Е) слезные F) вилочковая

С). Установите соответствие:

19. *Соотнесите ткани (левая колонка) с их характеристиками в правой колонке и зашифруйте ответы.*

Характеристика	Ткани
1) нейрон	А) соединительная
2) кровь и лимфа	Б) эпителиальная
3) клетки плотно прилегают друг к другу, межклеточного вещества мала	В) нервная
4) клетки расположены рыхло, сильно развито межклеточное вещество	
5) обеспечивает согласованную деятельность разных систем органов	
6) способна возбуждаться и передавать возбуждение	

20. Закончите предложения.
1. Расположен в позвоночном канале и имеет вид тяжа длиной 45 см диаметром 1см …
2. ответная реакция на раздражение это….
3. Уровень глюкозы в крови регулирует гормон ...
4. Вязкое полужидкое вещество, в котором располагаются органоиды клетки, называется …
5. Длинный отросток у нейрона называется ….

Контрольная работа по биологии за 2 четверть (демоверсия)
Тема «Анализаторы. Опорно-двигательная система»

Критерии оценки:

За верное выполнение заданий 1- 16 по 1 баллу.

За выполнение задания В1-В3 -2 балла.

За выполнение задания С1-С3 может быть выставлено от 0 до 3 баллов.

28-31 баллов – «5»

22 -27 баллов - «4»

16-21 баллов - «3»

0-15 баллов - «2»

Задание. **Выберите один правильный ответ.**

1. Каждый анализатор состоит
А) только из проводникового отдела
Б) только из рецептора
В) только из коркового отдела
Г) из периферического, проводникового , центрального отдела
2. Рецептор
А) преобразует сигналы в нервные импульсы
Б) превращает нервные импульсы в ощущения
В) только проводит возбуждение
Г) усиливает нервные импульсы
3. Сосудистая оболочка
А) защищает глаз
Б) пропускает световые лучи
В) преломляет световые лучи
Г) снабжает глаз кровью
4. При слабом свете зрачок рефлекторно:
А) сужается
Б) расширяется
В) не изменяется
Г) то расширяется, то сужаются
5. Цвет глаз зависит от пигмента, содержащегося в
А) радужной оболочке
Б) белочной оболочке
В) роговице
Г) сетчатке
6. Светочувствительные клетки содержит
А) белочная оболочка
Б) сосудистая оболочка
В) радужная оболочка
Г) сетчатка
7. Хрусталик
А) участвует в питании глаза
Б) воспринимает свет
В) преломляет световые лучи
Г) защищает глаз
8. Место выхода зрительного нерва, не воспринимающее лучей света, называется:
А) белое пятно Б) желтое пятно В) темная область Г) слепое пятно
9. Место наилучшего видения (много палочек и колбочек):

А) белое пятно Б) желтое пятно В) темная область Г) слепое пятно

10. Наружное ухо от среднего отделяет:

А) перепонка овального окна

Б) слуховая труба

В) барабанная перепонка

Г) наружный слуховой проход

11. Слуховые рецепторы находятся в

А) наружном слуховом проходе

Б) барабанной перепонке

В) улитке внутреннего уха

Г) среднем ухе

12. Вестибулярный аппарат находится

А) во внутреннем ухе

Б) в улитке

В) в наружном слуховом проходе

Г) в среднем ухе

13. В полости среднего уха находятся косточки

А) молоточек Д) стремечко

Б) подковка Е) уздечка

В) наковальня Ж) улитка

14. Почему воспаление среднего уха может возникнуть как осложнение при ангине, скарлатине и гриппе?

А) это случайное совпадение

Б) эти заболевания усиливают восприимчивость организма к инфекции

В) инфекция может попасть в среднее ухо через слуховую трубу

Г) больному человеку трудно следить за чистотой органов слуха

15. Ощущение вкуса пищи обеспечивают:

А. Вкусовые рецепторы

Б. Обонятельные рецепторы

В. Взаимодействие вкусовых, обонятельных, температурных и осязательных рецепторов

16. На корне языка расположены рецепторы, чувствительные к

А) сладкому Б) кислому В) горькому Г) солёному

18. В слизистой оболочке носовой полости находятся:

А. Вкусовые рецепторы

Б. Осязательные рецепторы

В. Терморецепторы

Часть 2

В1. Найдите соответствие

А) лопатка 1.плоские кости

Б) ключица 2.трубчатые кости

В коленная чашечка

Г) плечевая кость

Д) бедренная кость

Е) кости плюсны

В2. Установите соответствие между частями глаза и структурами, их составляющими.

ЧАСТИ ГЛАЗА СТРУКТУРЫ

А) веки
Б) зрачок
В) слёзные железы
Г) стекловидное тело
Д) роговица
Е) ресницы

1) вспомогательный аппарат глаза
2) глазное яблоко

В3. **Выберите правильные утверждения.**

1) Анализаторы – это сложные анатомо-физиологические системы, обеспечивающие восприятие и анализ раздражителей, действующих на организм.
2) Палочки – это рецепторные клетки глаза, воспринимающие цвет.
3) Колбочки – это рецепторные клетки глаза, воспринимающие цвет.
4) Отёчность и воспаление слизистой носа ограничивают возможность восприятия запаха.

Часть 3

С1. Опишите типы соединения костей, приведите примеры по каждому типу.
С2. Перечислить кости, относящиеся к поясу верхних конечностей, назвать функции пояса верхних конечностей.
С3. Каков химический состав костей, значение органических и неорганических соединений.

Демоверсия контрольной работы за III четверть по биологии для 8 класса

Критерии оценки:

За верное выполнение заданий 1- 14 по 1 баллу.

За выполнение задания В1-В7 -2 балла.

26-28 баллов – «5»

19 -25 баллов - «4»

14-18 баллов - «3»

0-13 баллов - «2»

Уровень А. Выберите один правильный ответ из четырех предложенных.

1. Внутренняя среда организма образована:

1) клетками тела;
2) органами брюшной полости;
3) кровью, межклеточной жидкостью, лимфой;
4) содержимым желудка и кишечника.

2. Эритроциты имеют форму двояковогнутых дисков, что:
1) позволяет им плотно прилегать друг к другу;
2) замедляет скорость переноса этих клеток кровью;
3) способствует более быстрому и равномерному поступлению в них кислорода;
4) дает им возможность проникать сквозь стенки кровеносных сосудов.

3. Какой процесс предотвращает развитие утомления в сердце?
1) Обмен газов в капиллярах большого круга кровообращения;
2) поочередное сокращение и расслабление предсердий и желудочков;
3) перенос кровью питательных веществ к клеткам;
4) образование оксигемоглобина.

4. Кровеносные сосуды, по которым кровь движется от сердца, - это:
1) вены малого круга кровообращения;
2) вены большого круга кровообращения;
3) артерии малого и большого кругов кровообращения;
4) капилляры малого и большого кругов кровообращения.

5. Клетки крови, которые могут захватывать чужеродные тела ложноножками и совершать амебоидные движения, - это:
1) эритроциты; 2) лимфоциты; 3) фагоциты; 4) тромбоциты.

6. К большому кругу кровообращения относятся:
1) артерии верхних конечностей;
2) вены легких;
3) артерии легких;
4) капилляры легких.

7. На что указывает увеличение числа лейкоцитов в крови человека?
1) На возникновение малокровия;
2) заболевание сахарным диабетом;
3) воспалительный процесс в организме;
4) уменьшение способности крови свертываться.

8. Длительность сокращения предсердий:
1) 0,1 с; 2) 0,3 с; 3) 0,4 с; 4) 0,8 с.

9. Работу сердца регулирует:
1) соматическая нервная система;
2) вегетативная нервная система;
3) соматическая и вегетативная нервная система;
4) только гуморальная система.

10. К малому кругу кровообращения относятся вены:
1) печени; 2) верхних конечностей; 3) легких; 4) нижних конечностей.

11. В медицинской карте пациента часто можно увидеть следующую запись: «АД 120/70 мм рт. ст.». Что она обозначает?
1) Давление крови в артерии.
2) Частоту пульса до и после приседаний.
3) Рост человека стоя и сидя.
4) Содержание кислорода в крови.

12. Кровеносная система переносит:
1) растворенный азот;
2) питательные вещества;
3) зараженные клетки к почкам;
4) углеводы для выведения их из организма.

13. Где в организме человека происходит образование углекислого газа?
1) В мышечных волокнах;
2) голосовой щели;
3) зрелых эритроцитах;
4) межклеточном веществе.

14. Какую функцию выполняет кровь в организме человека?
1) Рефлекторную; 2) защитную; 3) строительную; 4) опорную.

Уровень В. Выберите три правильных ответа из шести предложенных.

В1.Какие функции выполняет слюна человека? Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны.

1) облегчение глотания
2) расщепление жиров
3) расщепление крахмала
4) механическое измельчение пищи
5) обезвреживание бактерий
6) расщепление белков

В2.Укажите процессы, происходящие в тонкой кишке

1) эмульгирование жиров
2) всасывание аминокислот
3) расщепление белков до аминокислот
4) переваривание клетчатки
5) выделение соляной кислоты
6) всасывание воды

В3. В тонком кишечнике происходит всасывание в кровь:

1) глюкозы 2) аминокислот
3) жирных кислот 4) гликогена
5) клетчатки 6) фруктоза

В4. Искусственный иммунитет может:

1) быть врожденным;
2) вырабатываться после перенесенного инфекционного заболевания;
3) образовываться вследствие прививки культуры убитых микроорганизмов;
4) вырабатываться после введения в организм ослабленных микробных ядов;
5) быть обусловлен переходом защитных антител из крови матери в кровь плода;
6) создаваться путем введения сыворотки, содержащей антитела.

В5. Выберите признаки, характерные для лейкоцитов крови.

А) Живут 120 дней.
Б) Живут 10 дней.
В) Безъядерные.
Г) В 1 мм^3 5 млн клеток.
Д) В 1 мм^3 8000 клеток.
Е) Содержат ядро.

Установите соответствие между содержанием I и II столбцов.

В6. Установите соответствие между кровеносным сосудом и направлением движения крови в нем.

Кровеносный сосуд	Направление движения
А) аорта;	1) от сердца;
Б) легочная артерия;	2) к сердцу
В) легочная вена;	
Г) нижняя полая вена;	
Д) вены верхних конечностей	

В7. Установите соответствие между способом приобретения иммунитета человеком и его видом.

Способ приобретения	Вид иммунитета
А) передается по наследству;	1) естественный
Б) вырабатывается под действием вакцины;	2) искусственный
В) возникает после введения в организм лечебной сыворотки;	
Г) формируется после перенесенного заболевания	

Демоверсия контрольной работы по биологии за IV четверть для 8 кл.

Критерии оценки:

За верное выполнение заданий 1- 10 по 1 баллу.

За выполнение задания В1-В2 -2 балла.

За выполнение задания С1-С3 может быть выставлено от 0 до 3 баллов.

21-23 баллов – «5»

16 -20 баллов - «4»

11-15 баллов - «3»

0-10 баллов - «2»

Задание 1. Выберите один правильный ответ.

1. Принцип рефлекторной работы мозга был открыт:
   А. Иваном Михайловичем Сеченовым
   Б. Николаем Ивановичем Пироговым
   В. Ильей Ильичом Мечниковым
2. Сужение зрачка, слюноотделение можно отнести к:
   А. Условным рефлексам
   Б. Безусловным рефлексам
   В. Приобретенным рефлексам
3. Способность новорожденных к плаванию без предварительного обучения является примером:
   А. Безусловного рефлекса
   Б. Условного рефлекса
   В. Инстинкта
4. В основе приобретенного поведения лежат:
   А. Безусловные рефлексы
   Б. Условные рефлексы
   В. Инстинкты
5. Навыки катания на коньках, на велосипеде, плавание формируются на основе:
   А. Динамического стереотипа
   Б. Инстинктивных реакций
   В. Безусловных реакций
6. Если не подкреплять условный раздражитель безусловным, произойдет:
   А. Безусловное торможение
   Б. Исчезновение рефлекса
   В. Условное торможение

7. Мышление возникает на основе:

А. Инстинкта

Б. Рассудочной деятельности

В. Безусловных рефлексов

8. Сущность образования условных рефлексов, процессов возбуждения и торможения была открыта и подробно изучена:

А. Иваном Михайловичем Сеченовым

Б. Николаем Ивановичем Пироговым

В. Иваном Петровичем Павловым

9. Сон представляет собой:

А. Один из видов торможения коры полушарий большого мозга

Б. Один из особых видов возбуждения коры полушарий большого мозга

В. Временное прекращение деятельности мозга

10. Во время сна клетки мозга:

А. Прекращают свою активность

Б. Восстанавливают свою работоспособность

В. Замедляют свою работоспособность

В1.Установите соответствие между частью нефрона (левая колонка) с его характеристиками (правая колонка) и запишите ответы без пробелов.

Части нефрона	**Функции нефрона**
А. Капсула нефрона	1. Участвует в образовании вторичной мочи
В. Извитой каналец	2. Осуществляет ультрафильтрацию
	3. Находится в мозговом слое почки
	4. Осуществляет реабсорбцию
	5. Находится в корковом слое почки
	6. Участвует в образовании первичной мочи

В2. Установите соответствие между органом мочевыделения (левая колонка) с его выполняемой функцией (правая колонка) и зашифруйте ответы

Название органов	**Функции**
А. Почки	1) проведение мочи
В. Мочеточники	2) накопление мочи
С. Мочевой пузырь	3) образование мочи
D. Мочеиспускательный канал	4) выведение мочи во внешнюю среду

С1. Особенности строения кожи.

С2. 5. Что такое память? Какие виды памяти вы знаете?

С3. Какие типы темперамента вы знаете? От чего они зависят?