

**Тестовая контрольная работа по теме:
«Опорно-двигательный аппарат»
Вариант 1.**

При выполнении заданий 1-10 выберите один верный ответ из 4 предложенных.

1. К парным костям мозгового отдела черепа человека относится:

- 1) теменная; 2) лобная;
3) затылочная; 4) носовая.

2. Плечевая и бедренная кости относятся к группе:

- 1) смешанных костей;
2) губчатых костей;
3) плоских костей;
4) трубчатых костей.

3. Рост кости в длину осуществляется за счет:

- 1)хрящевой ткани;
3) желтого костного мозга;
- 2)надкостницы;
4) красного костного мозга.

4. Неподвижное соединение между собой имеют кости:

- 1) плечевая и локтевая;
- 2) мозгового отдела позвоночника;
- 3) грудного отдела позвоночника;
- 4) бедра и голени.

5. Мышечное утомление наступает быстрее:

- 1) при динамической работе;
- 2) смене поз;
- 3) умственной работе;
- 4) статической работе.

6. Скелет и мышцы не выполняют функцию:

- 1) защитную
- 2) двигательную
- 3) опорную
- 4) транспорта веществ

7. К поясу нижних конечностей человека относятся кости:

- 1) голени;
2) бедра;
3) таза;
4) позвоночника.

8. Изгибы позвоночника человека связаны с

- | | |
|-------------------------------|---------------------------|
| 1) прямохождением | 2) трудовой деятельностью |
| 3) общественным образом жизни | 4) переносом тяжестей |

9. Скелетные мышцы прикрепляются к костям с помощью:

- 1) миофибрилл;
2) сухожилий;
3) связок;
4) соединительнотканной оболочки.

10. Опорно-двигательный аппарат человека составляют:

- 1) кости скелета и сухожилия; 2) соединительная ткань;
3) кости, их соединения и мышцы; 4) только кости и их соединения.

При выполнении заданий 11-12 выберите 3 верных ответа из 6

11. Что из перечисленного характерно для скелета человека?

- 1) сводчатая стопа
- 2) прямой позвоночник без изгибов
- 3) позвоночник с S-образным изгибом
- 4) широкий чашевидный пояс нижних конечностей
- 5) сжатая с боков грудная клетка
- 6) массивные челюсти

12. Какие мышцы относятся к мышцам туловища?

- 1) межреберные мышцы;

- 2) икроножная мышца;
- 3) мышцы брюшного пресса;
- 4) диафрагма;
- 5) височная мышца;
- 6) надчерепная мышца.

В задании 13 установите соответствие

Кости скелета	Тип соединения
А) крестцовые позвонки	1) Неподвижное
Б) плечо и предплечье	2) Полуподвижное
В) грудные позвонки	3) Подвижное
Г) кости мозговой части черепа	
Д) голень и стопа	
Е) копчик	

Впишите в таблицу цифры, выбранных ответов под соответствующими буквами (цифры могут повторяться).

А	Б	В	Г	Д	Е

Задание 14. Вставьте пропущенные термины в текст

Череп человека.

Череп состоит из _____ костей. Мозговой отдел представлен парными теменными и _____ костями и непарными _____ и затылочной. Кости черепа соединены _____. Мозговой отдел преобладает над лицевым.

Перечень терминов:

- | | |
|-------------------------|----------------------|
| 1. скуловые | 5. 220 |
| 2. неподвижно (сращены) | 6. лобная |
| 3. 23 | 7. височные |
| 4. лонная | 8. неподвижно (швы). |

Задание 15. Укажите номер неправильного предложения и исправьте ошибку.

Скелет плечевого пояса и верхних конечностей.

1. Благодаря тому, что верхние конечности прикреплены к надежной опоре, они обладают подвижностью во всех направлениях, способны выдерживать большие физические нагрузки.
2. Такую опору создают кости плечевого пояса – две лопатки и ключица.
3. Лопатки – большие кости треугольной формы, состоящие из компактного костного вещества.
4. Лопатки соединены с ребрами и позвоночным столбом только при помощи мышц.
5. Скелет верхних конечностей состоит из трех отделов: плеча, предплечья и кисти.
6. Плечо образовано двумя костями, а предплечье – одной.

**Тестовая контрольная работа по теме:
«Опорно-двигательный аппарат»
Вариант 2.**

При выполнении заданий 1-10 выберите один верный ответ из 4 предложенных.

1. К поясу верхних конечностей человека относятся кости:

- | | |
|----------------|-------------|
| 1) голени; | 2) плеча; |
| 3) предплечья; | 4) ключицы. |

2. За счет этой структуры происходит рост костей в толщину:

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| 1) суставной хрящ; | 2) надкостница; |
| 3) желтый костный мозг; | 4) красный костный мозг. |

3. Основу скелетных мышц составляет ткань:

- | | |
|----------------------|---------------------------------|
| 1) гладкая мышечная; | 2) поперечнополосатая мышечная; |
| 3) эпителиальная; | 4) соединительная. |

4. Парными костями черепа являются:

- | | |
|-------------------------------|-------------------------|
| 1) лобные и затылочные кости; | 2) лобные и теменные; |
| 3) только височные; | 4) височные и теменные. |

5. В состав грудной клетки входит

- | | |
|------------|----------------|
| 1) ключица | 2) лопатка |
| 3) грудина | 4) кость плеча |

6. Кости фаланг пальцев — это:

- | | |
|---------------------|--------------------|
| 1) трубчатые кости; | 2) губчатые кости; |
| 3) смешанные кости; | 4) плоские кости. |

7. Какую мышцу не относят к системе опоры и движения?

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| 1) икроножная мышца | 2) сердечная мышца |
| 3) большая грудная мышца | 4) двуглавая мышца плеча |

8. Непарными костями мозгового отдела черепа человека являются:

- | | |
|-------------------------|---------------------------|
| 1) лобная и теменная; | 2) затылочная и теменная; |
| 3) височная и теменная; | 4) лобная и затылочная. |

9. Явление, при котором происходит снижение работоспособности мышц в процессе длительной работы, называют:

- | | |
|-----------------|-----------------|
| 1) замедлением; | 2) утомлением; |
| 3) усталостью; | 4) торможением. |

10. Какие функции выполняет красный костный мозг?

- | | |
|------------------------|------------------------------------|
| 1) кроветворный орган; | 2) часть нервной системы; |
| 3) депо крови; | 4) запасные органические вещества. |

При выполнении заданий 11-12 выберите 3 верных ответа из 6

11. В чем состоит сходство скелета человека и скелетов млекопитающих животных?

- 1) позвоночник имеет пять отделов
- 2) стопа имеет свод
- 3) мозговой отдел черепа больше лицевого
- 4) имеются парные суставные конечности
- 5) в шейном отделе семь позвонков
- 6) форма позвоночника S-образная

12. Какие мышцы не относятся к мышцам туловища

- 1) межреберные мышцы;
- 2) икроножная мышца
- 3) мышцы брюшного пресса;
- 4) трапецевидная мышца;
- 5) височная мышца;
- 6) жевательные мышцы.

В задании 13 установите соответствие

Установите соответствие между костями и типом соединения

Кости	Тип соединения
А) кости таза	1) Неподвижное
Б) фаланги пальца	2) Полуподвижное
В) кости мозгового отдела черепа	3) Подвижное
Г) позвонки шейного отдела позвоночника	
Д) бедренная кость с костями таза	
Е) кости рёбер с грудиной	

Впишите в таблицу цифры, выбранных ответов под соответствующими буквами (цифры могут повторяться).

А	Б	В	Г	Д	Е

Задание 14. Вставьте пропущенные термины в текст

МЫШЕЧНЫЕ ТКАНИ ЧЕЛОВЕКА

Волокна скелетных мышц под микроскопом _____ (А). Их длина составляет _____ (Б). Волокна сердечной мышечной ткани, в отличие от поперечнополосатой скелетной, имеют контактные участки. Совокупность клеток, образующих ткань мышц внутренних органов, называют _____ (В) мышечной тканью. Для всех типов мышечных тканей характерные свойства — возбудимость и _____ (Г).

Перечень терминов:

- | | |
|---------------------------|-----------------|
| 1. поперечнополосатая | 5. 10-12 см |
| 2. гладкая | 6. 0,1 мм |
| 3. не поперечно исчерчены | 7. проводимость |
| 4. поперечно исчерчены | 8. сократимость |

Задание 15. Укажите номер неправильного предложения и исправьте ошибку.

Скелет головы.

1. Скелет головы – череп – состоит из мозгового и лицевого отделов. 2. Лицевой отдел черепа преобладает над мозговым. 3. Кости черепа между собой соединены неподвижно путем сращения. 4. Височные, теменные и затылочные кости относятся к мозговому отделу черепа, а лобная, скуловые, челюстные – к лицевому отделу. 5. Верхнечелюстная кость неподвижная, нижнечелюстная кость – подвижная. 6. На этих костях находятся зубы, корни которых расположены в специальных костных ячейках.

**Контрольная работа по теме:
«Кровеносная и лимфатическая системы»**

Задание 1. Выберите один верный ответ из четырех

1. Внутреннюю среду организма образуют

- 1) Кровь, тканевая жидкость
- 2) Кровь, гормоны
- 3) Кровь, тканевая жидкость, лимфа
- 4) Кровь, тканевая жидкость, лимфа, губчатая ткань

2. Жидкая часть крови называется:

- 1) Плазмой
- 2) Плазма с эритроцитами
- 3) Плазма с эритроцитами и лейкоцитами
- 4) Плазма с эритроцитами, лейкоцитами и тромбоцитами

3. Способность организма вырабатывать антитела обеспечивает организму:

- 1) Защиту от образования тромбов
- 2) Иммунитет
- 3) Постоянство внутренней среды
- 4) Превращение фибриногена в фибрин

4. Иммунитет, вырабатываемый у человека после перенесения инфекционного заболевания

- 1) Естественный пассивный
- 2) Естественный активный
- 3) Искусственный активный
- 4) Искусственный пассивный

5. Артерии- это сосуды, несущие:

- 1) Только артериальную кровь
- 2) Только венозную кровь
- 3) Кровь от органов к сердцу
- 4) Кровь от сердца к органам

6. Наиболее развитой мышечной стенкой обладает:

- 1) Левый желудочек
- 2) Правый желудочек
- 3) Левое предсердие
- 4) Правое предсердие

7. Сердечный цикл начинается:

- 1) сокращение предсердий
- 2) сокращений желудочков
- 3) сокращения предсердий и желудочков
- 4) сокращение предсердий, желудочков и пауза

8. Инсульт – это

- 1) поражение сосудов сердца
- 2) поражение сосудов мозга
- 3) повышенное кровяное давление
- 4) пониженное кровяное давление

9. При артериальном кровотоке:

- 1) кровоточит вся раневая поверхность;
- 2) кровь вытекает равномерной не пульсирующей струей;
- 3) вытекает кровь темного цвета;
- 4) кровь алого цвета вытекает фонтанирующей струей.

10. В организме человека превращение артериальной крови в венозную кровь происходит:

- 1) в камерах сердца;
- 2) в артериях большого круга кровообращения;
- 3) в венах малого круга кровообращения;
- 4) в капиллярах большого круга кровообращения.

Задание 2. Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1. Что из перечисленного образует внутреннюю среду организма человека?

- 1) органы брюшной полости
- 2) кровь
- 3) содержимое пищеварительного канала
- 4) лимфа
- 5) тканевая жидкость
- 6) кровеносная и дыхательная системы

2. Какие структуры относят к форменным элементам крови человека?

- | | |
|---------------|---------------|
| 1) эритроциты | 4) лимфа |
| 2) плазма | 5) тромбоциты |
| 3) лейкоциты | 6) миоциты |

Задание 3. Установите соответствие между признаком и типом клеток крови, для которого он характерен.

Для этого к каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца. Впишите в таблицу цифры выбранных ответов.

Признак	Тип клеток крови
А) в зрелом состоянии отсутствует ядро	1) эритроциты
Б) поглощают и переваривают чужеродные частицы	2) лейкоциты
В) образуют антитела	
Г) имеют форму двояковогнутого диска	
Д) содержат гемоглобин	

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д

Задание 4. Вставьте в текст «Движение крови в организме человека» 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.

ДВИЖЕНИЕ КРОВИ В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА

Сердце человека разделено сплошной перегородкой на левую и правую части. В левой части сердца содержится только _____ (А) кровь. Сосуды, пронизывающее всё наше тело, по строению неодинаковы. _____ (Б) — это сосуды, по которым кровь движется от сердца. У человека имеется два круга кровообращения. Камера сердца, от которой начинается большой круг кровообращения, называется _____ (В), а заканчивается большой круг в _____ (Г).

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ:

1) вена	2) артерия	3) капилляр	4) левый желудочек
5) правый желудочек	6) правое предсердие	7) артериальная кровь	8) венозная кровь

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

--	--	--	--

Ответы
на задания контрольной работы

Задание 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	1	2	2	4	1	1	2	4	4

Задание 2

1	2
245	135

Задание 3

А	Б	В	Г	Д
1	2	2	1	1

Задание 4

А	Б	В	Г
7	2	4	6

Б–8

Тест «Пищеварительная и дыхательная система»

Вариант

№1

При выполнении заданий А1-А14 из предложенных вариантов ответов выберите тот, который вы считаете правильным.

А1. Сущность процесса дыхания состоит в:

- 1) Обмене газами между организмом и внешней средой
- 2) Окислительных процессах в клетках
- 3) Транспорте газов кровью

А5. Закрывает вход в гортань при глотании пищи:

- 1) Щитовидный хрящ
- 2) Зерновидный хрящ
- 3) Надгортанник

А3. Гуморальная регуляция дыхания осуществляется за счет действия:

- 1) Углекислого газа, содержащегося в крови
- 2) Адреналина
- 3) Ацетилхолина

A4. Куда попадает воздух из носовой полости и носоглотки при вдохе:

- 1) в трахею 2) в бронхи 3) в лёгкие 4) в гортань

A5. Бронхи, являются продолжением:

- 1) Гортани 2) Трахеи 3) Носовой полости 4) Легких

A6. Согревание, увлажнение и очищение воздуха происходит в:

- 1) Носовой полости 2) Гортани 3) Трахеи 4) Легких

A7. Широкая трубка, состоящая из хрящевых полуколец – это:

- 1) Гортань 2) Глотка 3) Бронхи 4) Трахея

A8. Какой из перечисленных отделов не относится к пищеварительной системе:

- 1) глотка 2) пищевод 3) поджелудочная железа 4) печень

A9. Аминокислоты — это структурная единица:

- 1) жиров 2) белков 3) крахмала

A10. Что такое пищеварение?

- 1) предварительная обработка пищи 2) механическая обработка пищи
3) механическая и химическая обработка пищи.

A11. Как называется мягкая часть в центре зуба?

- 1) эмаль 3) пульпа 3) дентин 4) корковое вещество

A12. Где происходит всасывание воды?

- 1) в желудке 2) в тонком кишечнике 3) в толстом кишечнике.

A13. В каком отделе пищеварительного тракта начинают расщепляться углеводы:

- 1) ротовая полость 2) пищевод 3) желудок 4)
кишечник

A14. Жиры в двенадцатиперстной кишке расщепляются под действием фермента:

- 1) Пепсина 2) Трипсина 3) Лизоцима 4) Желчи

В заданиях B1-B2 Выберите три правильных ответа из шести предложенных. Ответ запишите в виде последовательности цифр.

В1. К функциям дыхательной системы относятся:

- | | |
|-------------------------------|---|
| 1) Обеспечивает газообмен | 4) Всасывание питательных веществ |
| 2) Регулирует пищеварение | 5) Участвует в голосообразовании |
| 3) Участвует в терморегуляции | 6) Транспортировка кислорода к тканям и органам |

В2. Зуб состоит:

- | | |
|------------|----------------|
| 1) Коронки | 4) Трипсина |
| 2) Альвеол | 5) Корня |
| 3) Шейки | 6) Гемоглобина |

В заданиях В3-В4 установите соответствие. Ответ запишите в виде последовательности цифр.

В3. Установите соответствие между пищеварительными железами и их видом.

Пищеварительные железы	Тип желез
А) Железы желудка	1) Внутренние
Б) Слюнные железы	2) Внешние
В) Печень	
Г) Железы кишечника	
Д) Поджелудочная железа	

А	Б	В	Г	Д

В4. Установите соответствие между органами дыхательной системы и дыхательными путями:

Отделы	Дыхательные пути
А) Носовая полость	1) Верхние
Б) Гортань	2) Нижние
В) Трахея	

Е) Глотка

А	Б	В	Г	Д	Е

C1(5 баллов). Вставьте пропущенные слова

1. Дыхательные пути человека начинаются... полостью, в которой воздух..., увлажняется, очищается от пыли и.... 2. После носоглотки воздух поступает в..., состоящую из нескольких..., в которой расположены голосовые.... 3. Гортань переходит в..., скелет которой состоит из... полуколец, выполняющих... функцию и позволяющих пище свободно проходить по.... 4. Трахея делится на два..., стенки которого выстланы... эпителием, удаляющим частицы... из дыхательных путей. 5. В грудной полости расположены..., покрытые... и состоящие из мельчайших тонкостенных пузырьков - ...

Вариант

№2

При выполнении заданий А1-А14 из предложенных вариантов ответов выберите тот, который вы считаете правильным.

A1. В носовой полости воздух:

- 1) Очищается от пыли и микроорганизмов 2) Увлажняется и согревается
- 3) Происходят все перечисленные процессы

A2. Соединение гемоглобина с кислородом называется:

- 1) Карбоксигемоглобин 2) Оксигемоглобин 3) Миоглобин

A3. При вдохе воздух из гортани попадает:

- 1) В бронхи 2) В носоглотку 3) В трахею 4) В ротовую полость

A4. Газообмен совершается в:

- 1) лёгочных альвеолах 2) носовой и ротовой полостях 3) гортани и трахее 4) бронхах

A5. В легочных альвеолах происходит газообмен между:

- 1) Окружающей средой и кровью 2) Кровью и клетками тканей 3) Все указанные процессы

A6. Каким видом соединительной ткани образованна гортань:

- 1) Костной 2) Хрящевой 3) Жировая 4) Рыхлая соединительная

A7. Какая среда в желудке:

- 1) нейтральная 2) щелочная 3) кислая

A8. В каком отделе пищеварительной системы начинается расщепление белков:

- 1) в ротовой полости 2) в желудке 3) в тонком кишечнике 4) в толстом кишечнике

A9. Какое значение для организма имеет пища?

- 1) строительная функция 2) энергетическая функция 3) строительная и энергетическая функция

A10. Ученый, изучавший работу пищеварительной системы:

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

A11. Вещества, ускоряющие химические реакции в организме человека называются

- 1) ферменты 2) витамины 3) Соли 4) вода

A12. Пища измельчается, перетирается и смачивается слюной в:

- 1) ротовой полости 2) пищеводе 3) желудке 4) кишечнике

A13. Всасывание воды происходит в:

- 1) в желудке 2) в тонком кишечнике 3) в толстом кишечнике 4) в ротовой полости

A14. Лимфатической системой происходит всасывание продуктов распада:

- 1) Белков 2) Жиров 3) Углеводов

В заданиях В1-В2 Выберите три правильных ответа из шести предложенных. Ответ запишите в виде последовательности цифр.

В1. Этапы газообмена включают в себя:

- 1) Обмен газов между воздушной средой и легкими 4) Всасывание питательных веществ
2) Газообмен в тканях 5) Обмен газами между легкими и кровью
3) Участие в терморегуляции 6) Измельчение поступающих веществ

В2. Роль печени в организме человека заключается в то что она:

- 1) Вырабатывает желчь 4) Выполняет барьерную функцию
2) Вырабатывает фермент трипсин 5) Переносит кислород к тканям
3) Вырабатывает фермент пепсин 6) Участвует в обмене веществ

В заданиях В3-В4 установите соответствие. Ответ запишите в виде последовательности цифр.

В3. Установите соответствие между органами пищеварительного канала и типом мышц

Органы пищеварительного канала

Тип мышц

- | | |
|------------------------------|-----------------------|
| А) Ротовая полость | 1) Гладкая |
| Б) Начало пищевода | 2) Поперечнополосатая |
| В) Желудок | |
| Г) Толстый и тонкий кишечник | |
| Д) Прямая кишка | |

А	Б	В	Г	Д

В4. Установите соответствие между изменениями органов дыхательной системы и Механизмами вдоха и выдоха:

А) Диафрагма опускается вниз

1) Вдох

Б) Межреберные мышцы расслабляются

2) Выдох

В) Межреберные поднимают грудную клетку вперед, вверх и в стороны

Г) Диафрагма поднимается вверх

Д) Давление в легких больше атмосферного

Е) Давление в легких меньше атмосферного

А	Б	В	Г	Д	Е

Для задания С1 дайте полный развернутый ответ.

С1(5 баллов). Вставьте пропущенные слова

1. В грудной полости расположены..., покрытые... и состоящие из мельчайших тонкостенных пузырьков – ...
2. Альвеолы легких пронизаны густой сетью..., в которые при вдохе поступает... и кровь становится...
3. Из артериальной крови кислород поступает в..., где расходуется на... процессы и выработку...
4. При вдохе активно участвуют... мышцы и..., выдох является... процессом.
5. Дыхание регулируется с помощью... центра, расположенного в... мозге.

Б–8

Тест «Пищеварительная и дыхательная система»

Вариант

№3

При выполнении заданий А1-А14 из предложенных вариантов ответов выберите тот, который вы считаете правильным.

А1. Голосовые связки у человека расположены:

- 1) В трахее 2) В гортани 3) В носоглотке 4) В легких

A2. При вдохе диафрагма становится:

- 1) Плоской 2) Выпуклой 3) Не изменяет свою форму

A3. В каком органе воздух согревается и очищается от пыли и микробов:

- 1) в лёгких 2) в носовой полости 3) в трахее 4) в бронхах

A4. Газообмен между окружающей средой и кровью называется:

- 1) Тканевым дыханием 2) Легочным дыханием 3) Обменом веществ 4) Все процессы

A5. Альвеолы состоят из _____ ткани:

- 1) Соединительной 2) Мышечной 3) Эпителиальной 4) Нервной

A6. Сколько пар голосовых связок у человека:

- 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

A7. В желудке основным ферментом является:

- 1) липаза 2) пепсин 3) амилаза 4) трипсин

A8. Нарушение эмали зуба:

- 1) пульпит 2) кариес 3) тонзиллит 4) бронхит

A9. Где вырабатывается желчь

- 1) в печени 2) в поджелудочной железе 3) в желудке 4) в пищеводе

A10. Функция ферментов слюнных желез – это:

- 1) расщепление сложных углеводов 2) расщепление жиров 3) расщепление белков.

A11. Основным ферментом двенадцатиперстной кишки является белок:

- 1) Пепсин 2) Трипсин 3) Амилаза 4) Гемоглобин

A12. Слюнных желез у человека:

- 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

A13. Количество молочных зубов:

1) 10

2) 20

3) 30

4) 32

A14. В желудке реакция среды:

1) Кислая

2) Щелочная

3) Нейтральная

4) Слабощелочная

В заданиях В1-В2 Выберите три правильных ответа из шести предложенных. Ответ запишите в виде последовательности цифр.

В1. Нижние дыхательные пути представлены:

1) Гортанью

4) Легкими

2) Носовая полость

5) Носоглотка

3) Трахеей и бронхами

6) Глотка

В2. Какие характеристики относятся к тонкому кишечнику:

1) Покрыта множеством ворсинок

4) Всасывает воду

2) Избирательно всасывает питательные вещества

5) Вырабатывает фермент пепсин

3) В нем завершается пищеварение

6) Вырабатывает слюну

В заданиях В3-В4 установите соответствие. Ответ запишите в виде последовательности цифр.

В3. Установите соответствие между отделом пищеварительного канала и их функциями

Функции

Отдел пищеварительного ка

А) Продвижение пищи

1) Ротовая полость

Б) Обработка желчью и соком поджелудочной железы

2) Толстый кишечник

В) Расщепление пищи ферментами слюны и желудочного сока

3) Желудок

Г) Всасывание воды, минеральных солей и витаминов

4) Пищевод

Д) Размельчение и перетирание пищи зубами

5) Двенадцатиперстная кишка

Е) Завершение пищеварения, всасывание веществ в кровь и лимфу

6) Тонкий кишечник

А	Б	В	Г	Д	Е

В4. Установите соответствие между изменениями органов дыхательной системы и Механизмами вдоха и выдоха:

Изменения дыхательной системы	Механизм дыхания
А) Диафрагма опускается вниз	1) Вдох
Б) Межреберные мышцы расслабляются	2) Выдох
В) Межреберные поднимают грудную клетку вперед, вверх и в стороны	
Г) Диафрагма поднимается вверх	
Д) Давление в легких больше атмосферного	
Е) Давление в легких меньше атмосферного	

А	Б	В	Г	Д	Е

Для задания С1 дайте полный развернутый ответ.

С1(5 баллов). Вставьте пропущенные слова

1. Дыхательные пути человека начинаются... полостью, в которой воздух..., увлажняется, очищается от пыли и.... 2. После носоглотки воздух поступает в..., состоящую из нескольких..., в которой расположены голосовые.... 3. Гортань переходит в..., скелет которой состоит из... полуколец, выполняющих... функцию и позволяющих пище свободно проходить по.... 4. Трахея делится на два..., стенки которого выстланы... эпителием, удаляющим частицы... из дыхательных путей. 5. В грудной полости расположены..., покрытые... и состоящие из мельчайших тонкостенных пузырьков — ...

При выполнении заданий А1-А14 из предложенных вариантов ответов выберите тот, который вы считаете правильным.

А1. Голосовые связки раскрыты наиболее широко, когда человек:

- 1) Молчит 2) Говорит шепотом 3) Говорит громко

А2. Дыхательный центр расположен:

- 1) В среднем мозге 2) В спинном мозге 3) В продолговатом мозге

А3. В лёгких кровь насыщается:

- 1) кислородом 2) углекислым газом 3) азотом 4) инертными газами

А4. Газообмен между кровью и клетками тканей называется:

- 1) Тканевым дыханием 2) Легочным дыханием 3) Обменом веществ 4) Все процессы

А5. Внутренняя поверхность носовой полости выстлана:

- 1) Мерцательным эпителием 2) Плоским эпителием 3) цилиндрическим эпителием

А6. Голосовые связки сомкнуты, когда человек:

- 1) Молчит 2) Шепчет 3) Громко говорит 4) Думает

А7. Где вырабатывается желчь?

- 1) в печени 2) в поджелудочной железе 3) в желудке.

А8. У взрослого человека количество постоянных зубов:

- 1) 20 2) 32 3) 16 4) 30

А9. Где начинается процесс пищеварения?

- 1) в кишечнике 2) в ротовой полости 3) в желудке 4) в пищеводе

А10. Где завершается расщепление питательных веществ?

- 1) в желудке 2) в тонком кишечнике 3) в толстом кишечнике 4) в ротовой полости

А11. Как называется фермент который заживляет повреждение слизистой ротовой полости:

- 1) Пепсин 2) Трипсин 3) Лизоцим 4) Амилаза

A12. Центр слюноотделения и пищеварения расположен в:

- 1) мозжечке 2) Среднем мозге 3) Продолговатом мозге 4) Переднем мозге

A13. Количество коренных зубов на каждой челюсти взрослого человека:

- 1) 1 2) 3 3) 5 4) 6

A14. Начало пищевода так же как и прямая кишка образованы

- 1) Гладкими мышцами 2) Поперечнополосатыми мышцами 3) Сердечными мышцами

В заданиях В1-В2 Выберите три правильных ответа из шести предложенных. Ответ запишите в виде последовательности цифр.

В1. Голосовые связки защищает:

- | | |
|--------------------|--------------------------|
| 1) Надгортанник | 4) Мерцательный эпителий |
| 2) Щитовидный хрящ | 5) Перстневидный хрящ |
| 3) Кольцевые мышцы | 6) Черпаловидный хрящ |

В2. Какие характеристики относятся к желудку:

- | | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| 1) Покрит множеством ворсинок | 4) Имеет кислую реакцию среды |
| 2) Состоит из гладких мышц | 5) Вырабатывает фермент пепсин |
| 3) В нем завершается пищеварение | 6) Вырабатывает фермент трипсин |

В заданиях В3-В4 установите соответствие. Ответ запишите в виде последовательности цифр.

В3. Установите соответствие между отделом пищеварительного канала и их функциями

Функции	Отдел пищеварительного ка
А) Осуществляет расщепление белков, жиров и углеводов	1) Ротовая полость
Б) Происходит всасывание большей части воды	2) Толстый кишечник
В) Образование каловых масс	3) Желудок
Г) Избирательное всасывание питательных веществ	4) Пищевод

Д) Внутренняя поверхность покрыта ворсинками

5) Двенадцатиперстная кишка

Е) Происходит всасывание минеральных солей и витаминов

6) Тонкий кишечник

А	Б	В	Г	Д	Е

В4. Установите соответствие между органами дыхательной системы и дыхательными путями:

Отделы

Дыхательные пути

А) Носовая полость

1) Верхние

Б) Гортань

2) Нижние

В) Трахея

Г) Носоглотка

Д) Бронхи и легкие

Е) Глотка

А	Б	В	Г	Д	Е

Для задания С1 дайте полный развернутый ответ.

С1(5 баллов). Вставьте пропущенные слова

1. В грудной полости расположены..., покрытые... и состоящие из мельчайших тонкостенных пузырьков – ...

2. Альвеолы легких пронизаны густой сетью..., в которые при вдохе поступает... и кровь становится...

3. Из артериальной крови кислород поступает в..., где расходуется на... процессы и выработку...

4. При вдохе активно участвуют... мышцы и..., выдох является... процессом.

5. Дыхание регулируется с помощью... центра, расположенного в... мозге.

Контрольная работа по темам «Обмен веществ. Выделение. Кожа»

Часть А

Выберите один верный ответ

1. Обмен органических веществ – это
 1. Уничтожение чужеродных веществ и микроорганизмов
 2. Совокупность процессов, происходящих в организме от усвоения пищи до выделения продуктов биологического окисления.
 3. Превращение энергии в организме из одного вида в другой
 4. Поступление в организм питательных веществ и кислорода
1. Обеззараживание ядовитых веществ, которые попадают в кровь из кишечника, происходит в
 1. Почках
 2. Печени
 3. Мочевом пузыре
 4. Ворсинках кишечника
2. Организм получает строительный материал и энергию, необходимые для жизнедеятельности в процессе
 1. Поступление кислорода
 2. Обмена веществ
 3. Транспорта веществ
 4. Выделения
1. Витамины в организме человека
 1. Служат источником энергии
 2. Являются строительным материалом
 3. Влияют на обмен веществ, участвуют в образовании ферментов
 4. Участвуют в хранении и передаче наследственных свойств.
1. Кожа называют органом чувств, так как она
 1. Содержит рецепторы
 2. Предохраняют ткани от повреждения
 3. Удаляют продукты распада из организма

4. Участвует в поддержании постоянной температуры тела.
1. В процессе закаливания в организме происходит
1. Нарушение процессов образования и отдачи тепла
2. Выработка мер быстрого приспособления организма к смене температуры.
3. Процесс поглощения и переваривания чужеродных частиц
4. Уравновешивание процессов образования и отдачи тепла
1. Потоотделение играет важную роль в терморегуляции, т.к.
1. На образование пота затрачивается энергия
2. Выделяющийся пот увлажняет кожу
3. Испарение с поверхности кожи обеспечивает большую потерю тепла
4. Пот содержит значительное количество солей и вредных продуктов обмена веществ.
1. Избыток лекарств, воды и минеральных веществ, конечные продукты обмена отфильтровываются из крови в
1. Печени
2. Почках
3. Легких
4. кишечнике
1. Что попадает в почечную лоханку
1. Кровяная плазма
2. Кровь из почечной артерии
3. Первичная моча
4. Вторичная моча.
1. Какую функцию выполняют сальные железы?
1. Охлаждают поверхность тела
2. Содействуют удалению микробов
3. Поддерживают постоянство внутренней среды
4. Выделяют вещества, придающие коже эластичность.
1. Оказывая первую помощь человеку при обморожении, НЕЛЬЗЯ
1. Нагревать поврежденные части тела горячей водой
2. Давать обильное горячее питье
3. Накладывать теплоизолирующую повязку
4. Давать сердечные и сосудорасширяющие лекарственные средства
1. Какое происхождение имеют волосы и ногти?

1. Производные клеток эпидермиса кожи
2. Производные собственно кожи
3. Имеют подкожное происхождение
4. Ни один из ответов не верен

Часть В

1. Укажите позиции, являющиеся верными

Выделительная система в организме человека осуществляется

1. Печенью
2. Почками
3. Легкими
4. Кишечником
5. Капиллярами
6. Кожей

Ответ: _____

1. Установите соответствие между особенностью строения и функцией кожи и ее слоем

Строение и функции кожи	Слои кожи
1. придает коже упругость	А) эпидермис
2. состоит из ороговевших клеток, защищающих нижерасположенные ткани	Б) собственно кожа
3. предохраняет кожу от чрезмерного влияния ультрафиолетовых лучей	
4. воспринимает раздражение из внешней среды	
5. содержит потовые и сальные железы, волосяные луковицы	

Ответ:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Часть С

1. Почему люди, употребляющие в пищу много углеводов, прибавляют в весе?
2. Каким образом осуществляется выделительная функция кожи?
3. Почему детям рекомендуется принимать солнечные ванны?
4. Каким образом кожа принимает участие в терморегуляции?
5. Какие органы входят в состав мочевыделительной системы? Перечислите их и укажите функции.

Итоговый тест по биологии за курс 8 класса
ВАРИАНТ 1.

Уровень А

1. Слюна человека содержит фермент, который расщепляет
1. крахмал 2. жиры 3. белки 4. белки, жиры, углеводы
2. Рефлекторная дуга заканчивается
1. исполнительным органом 3. рецептором
2. чувствительным нейроном 4. вставочным нейроном
3. Как называются клетки, способные вырабатывать антитела?
1. фагоциты 2. лимфоциты 3. эритроциты 4. тромбоциты
4. Малый круг кровообращения начинается:
1. от левого желудочка 2. от правого желудочка 3. от аорты 4. от правого предсердия
5. Звуковая волна вызывает в первую очередь колебания
1. волосковых клеток 3. жидкости улитки
2. мембраны улитки 4. барабанной перепонки
6. Как называется чрезмерное повышение артериального давления?
1. гипертония 2. гипотония 3. аллергия 4. аритмия
7. Из чего состоит средний слой стенки артерий, вен, желудка и кишечника?
1. из гладких мышц 3. из эпителиальной ткани
2. из скелетных мышц 4. из соединительной ткани
8. Какие органы относятся к центральной нервной системе:
1. нервы, нервные узлы 3. спинной мозг, головной мозг, нервные узлы
2. спинной мозг, головной мозг 4. головной мозг, нервы, нервные узлы
9. Понятие «анализатор» включает следующие составляющие
1. рецептор, воспринимающий сигнал 3. проводящие пути
2. зона коры, где проводится анализ раздражений 4. все указанные компоненты
10. Какие обезьяны были предками человекообразных обезьян?
1. Прогипопитеки 2. Дриопитеки 3. Парапитеки 4. Австралопитеки.
11. Наименьшая скорость движения крови в

1. артериях 2. аорте 3. капиллярах 4. венах
12. Парным органом мочевыделительной системы является
1. мочеточник 3. мочеиспускательный канал
2. мочевой пузырь 4. почка
13. Как называется оболочка, которой покрыты легкие?
1. легочная плевро 2. эпителий 3. альвеола 4. мембрана
14. К железам внешней секреции относят:
1. печень 2. половые железы 3. гипофиз 4. надпочечники
15. Дыхательные пути - это
1. носовая полость, гортань, трахея 3. только бронхи
2. носовая полость, гортань, трахея, бронхи 4. трахея и бронхи
16. В органах пищеварения не расщепляются
1. углеводы 2. воды и минеральные соли 3. жиры 4. белки
17. Пластический обмен это –
1. синтез органических веществ из неорганических 3. синтез минеральных веществ
2. окисление органических веществ 4. окисление минеральных веществ
18. При недостатке витамина В1 развивается
1. цинга 3. рахит
2. расстройство деятельности нервной системы 4. «куриная слепота»
19. В ротовую полость открываются протоки
1. печени 2. поджелудочной железы 3. надпочечников
4. слюнных желез
20. К инфекционным болезням, передающимся через воздух, относится
1. инфаркт миокарда 2. СПИД 3. малокровие 4. туберкулез
21. Какой орган выделительной системы главный?
1. кожа 2. сердце 3. почки 4. кишечник
22. Где в коже содержится пигмент?
1. дерма
2. гиподерма.
3. соединительная ткань.
4. в клетках ростового слоя эпидермиса.
23. Как называется неподвижное соединение костей?
1. стык 2. сустав 3. шов 4. Хрящ
24. Если мыло в воде плохо мылится, это свидетельствует о том, что вода:
1. мягкая
2. жесткая
3. газированная
4. дистиллированная

25. Какой из органов чувств способен обнаруживать предметы и определять их место в пространстве?

1. слух 2. Зрение 3. Обоняние 4. осязание

Уровень В

1. Установите соответствие:

СТРУКТУРЫ АНАЛИЗАТОРЫ

1. стекловидное тело
2. улитка
3. колбочки
4. палочки
5. наковальня
6. полукружные каналы

- А. зрительный
Б. пространственный (вестибулярный)
В. слуховой

2. Установите соответствие

НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ КРОВИ

1. вены малого круга кровообращения
2. вены большого круга кровообращения
3. артерии малого круга кровообращения
4. артерии большого круга кровообращения

КРОВЕНОСНЫЕ СОСУДЫ

- А. От сердца
Б. К сердцу

3. Установите соответствие между типами зубов и их функциями и особенностями строения:

	Типы зубов		Строение и функции
А	Резцы	1	Широкая, бугристая поверхность
Б	Клыки	2	Плоская коронка
В	Коренные	3	Коронка конусовидная
		4	Откусывание пищи
		5	Разжевывание и перетирание пищи
		6	Состоит из дентина и эмали

Уровень С

1. У человека обнаружены больные почки, а врач рекомендует ему лечить гнилые зубы и ангину. Объясните, чем вызвана рекомендация врача.
2. В чем значение крови для организма человека?

**Итоговый тест по биологии за курс 8 класса
ВАРИАНТ 2.**

Уровень А

1. Белки расщепляются в
1. пищеводе 2. ротовой полости 3. печени 4. желудке, кишечнике
2. 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
3. Что составляет основную часть плазмы?
1. белки 2. жиры 3. углеводы 4. вода
4. Большой круг кровообращения начинается:
1. от левого желудочка 2. от правого желудочка 3. от аорты 4. от левого предсердия
5. Структурой глазного яблока, регулирующей количество поступающих в глаз солнечных лучей, является
1. роговица 2. зрачок 3. хрусталик 4. стекловидное тело
6. Как называются мельчайшие кровеносные сосуды, пронизывающие все органы человека?
1. вены 2. артерии 3. капилляры 4. клапаны
7. Кровь движется к сердцу по
1. артериям 2. капиллярам 3. венам 4. лимфатическим сосудам
8. Как называется ответ организма на раздражение, который осуществляет и контролирует центральная нервная система?
1. гормон 2. Нейрон 3. Рефлекс 4. Синапс
9. Какой участок языка воспринимает горький вкус?
1. кончик языка 2. Корень языка 3. Боковая поверхность языка 4. Уздечка языка
10. Какой человек стал именоваться Человеком разумным?
1. питекантроп 2. Синантроп 3. Кроманьонец 4. Неандерталец

11. Нормальное артериальное давление человека

1. 100/60 2. 120/70 3. 150/90 4. 180/100

12. Наружная часть почки образована

1. корковым слоем 2. мозговым слоем 3. почечной лоханкой 4. сетью капилляров

13. В качестве профилактики от заболевания гриппом нужно

1. заниматься спортом 3. прикрывать рот и нос марлевой повязкой при обращении с больными
2. делать зарядку 4. не бывать на улице

14. Секрет желез внутренней секреции непосредственно выделяется:

1. в полость рта 2. кровеносные сосуды 3. органы мишени 4. во внешнюю среду

15. Голосовые связки расположены в

1. глотке 2. трахее 3. гортани 4. ротовой полости

16. У человека желудок расположен за

1. пищеводом 2. глоткой 3. толстой кишкой 4. тонкой кишкой

17. Энергетический обмен это -

1. синтез органических веществ из неорганических 2. синтез минеральных веществ
3. окисление органических веществ с освобождением энергии
4. окисление минеральных веществ

18. Кто такие гельминты?

1. микроорганизмы 2. Паразитические черви 3. Вирусы 4. Бактерии

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

1. дизентерия 2. гастрит 3. Аппендикс 4. холецистит

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

1. дыхательная 2. кровеносная 3. выделительная 4. Пищеварительная

21. Какое количество воды ежедневно удаляется через почки?

1. 0,5 л 2. 1,5 л 3. 2 л 4. до 3 л

22. Под влиянием солнечных лучей в коже человека может образоваться витамин

1. B1 2. C 3. D 4. A

23. Сколько изгибов образует позвоночник человека?

1. 1 2. 2 3. 3 4. 4

24. Сколько воды необходимо выпивать человеку в сутки :

1. 0,5 л 2. 1-1,5 л 3. 2-2,5 л 4. Более 3 л

25. 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

Уровень В

2 вариант

1. Соотнесите название структур глаза и окружающих его органов с их функциями или расположением в органе .

Название структур глаза	Функция структуры или его расположение в органе
1. Глазница	А. увлажнение и защита глаза от бактерий
2. Слёзные железы	Б. место расположения глаза
3. Роговица	В. Проведение нервного импульса
4. Радужная оболочка	Г. Прозрачная оболочка
5. Хрусталик	Д. светочувствительная оболочка
6. Сетчатка	Е. оболочка, придающая глазам цвет
7. Зрительный нерв	Ж. орган, выполняющий функцию линзы

В2. Установите соответствие:

СПОСОБ ПРИОБРЕТЕНИЯ

1. передается по наследству, врожденный;
2. возникает под действием вакцины;
3. приобретается при введении в организм лечебной сыворотки;
4. формируется после перенесенного заболевания.

ВИД ИММУНИТЕТА

- А. Естественный
Б. Искусственный

3. Ниже приведены названия пищеварительных ферментов и их функции. Соотнесите их с отделами пищеварительной системы, в которых эти ферменты действуют наиболее активно.

Ферменты и их функции	Отделы пищеварительной системы
1. Амилаза и мальтоза расщепляют углеводы	
2. Пепсин – расщепляет белки в кислой среде	А) ротовая полость Б) желудок
3. Липаза – расщепляет жиры	В) тонкий кишечник

4.Трипсин – расщепляет белки в щелочной среде	
---	--

Уровень С

1. В чем состоит барьерная функция печени? 2. Почему сердце работает всю жизнь, не утомляясь?

ОТВЕТЫ

	вариант 1																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1.	+	+				+	+						+	+			+								
2.			+					+		+					+	+		+						+	+
3.											+										+		+		
4.				+	+				+			+							+	+		+			
В1	1-А, 2-В, 3-А, 4-А, 5-В, 6-Б																								
В2	1-б, 2-б, 3-а, 4-а,																								
В3	А – 2, 4, 6 Б – 3,6 В – 1, 5, 6																								
	вариант 2																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1.		+		+								+				+									+
2.					+				+		+			+				+		+	+		+		
3.						+	+	+		+			+		+		+		+			+		+	
4.	+		+																						
В1	1-б, 2-а, 3-г, 4-е, 5-ж, 6-д, 7-в.																								
В2	А-1, б—2,3,4																								
В3	1-а, 2-б, 3-в, 4-в.																								

Вариант 1

Часть С

1. Рекомендация врача вызвана тем, что у данного человека очаги инфекции находятся в больных

зубах и пораженной ангиной глотке. Оттуда микробы и попадают в почки. Это нисходящая инфекция для почек.

2. Кровь это вид соединительной ткани. Осуществляет связь между всеми частями организма. Обеспечивает питание и вынос продуктов распада

Ответы Вариант 2

Часть С.

С.1. Печень орган массой до 1,5 кг. В печень входят печеночная артерия, воротная вена, выходят лимфатические сосуды и общий печёночный проток. Стенки капилляров печени способны поглощать из крови циркулирующие в ней вещества, захватывать и переваривать вредные микроорганизмы, остатки эритроцитов, капли жира. Пройдя через капилляры, кровь собирается в центральные вены, которые впадают в нижнюю полую вену. По этим сосудам очищенная кровь выводится из печени.

Ответ на С 2. Сердце часть своего сердечного цикла отдыхает. Систола (сокращение) предсердий и диастола (расслабление) желудочков-предсердия сокращаются, митральный и трёхстворчатый клапаны открываются и кровь поступает в желудочки.

Систола желудочков – кровяное давление в них повышается, полулунные клапаны аорты и клапаны легочных артерий открываются, кровь из желудочков поступает в сосуды.

Общая диастола-желудочки расслабляются. сердце остаётся в состоянии покоя, пока кровь, поступающая по венам, не заполнит предсердия.