**Контрольный тест по биологии за 1 четверть. 8 класс**

***Вариант 1***

**Iзадание. Выберите один правильный ответ.**

1. Основным признаком человека как представителя млекопитающих является:

A. Дифференцированные зубы

Б. Четырехкамерное сердце

B. Выкармливание детенышей молоком

2. К рудиментам человека относятся:

A. Хвостовые позвонки

Б. Наружное ухо

B. Диафрагма

3. Преимуществом прямохождения является:

A. Разнообразие способов передвижения

Б. Прямая осанка

B. Освобождение руки для орудийной деятельности

4. Древнейших людей, ведущих активный образ жизни, охотников, умеющих пользоваться огнем, объединяют в вид:

A. Человек умелый

Б. Человек прямоходящий

B. Человек разумный

5. Жесткие прямые волосы, широкое лицо, узкая глазная щель – это признаки:

A. Европеоидной расы

Б. Азиатско-американской расы

B. Экваториальной расы

6. Ядрышко участвует в образовании:

А. Рибосом

Б. Митохондрий

В. Пластид

7. Слизистые оболочки внутренних органов образованы:

A. Эпителиальной тканью

Б. Мышечной тканью

B. Соединительной тканью

8. Железы внутренней секреции выделяют в кровь:

А. Витамины

Б. Минеральные соли

В. Гормоны

9. Способность к регенерации наиболее выражена у клеток:

A. Мышечной ткани

Б. Нервной ткани

B. Эпителиальной ткани

10. Промежутки между органами заполнены:

A. Мышечной тканью

Б. Рыхлой волокнистой тканью

B. Жировой тканью

11. Гуморальная регуляция в организме осуществляется с помощью:

A. Витаминов

Б. Гормонов

B. Минеральных солей

12. Гормоны, образованные эндокринными железами, выделяются:

А. В полость тела

Б. В полость кишечника

В. В кровь

13.Щитовидная железа вырабатывает:

А. Инсулин

Б. Гормон роста

В. Тироксин

14. Околощитовидные (паращитовидные) железы регулируют:

A. Содержание воды в клетках

Б. Обмен солей кальция и фосфора

B. Обмен органических соединений

15. Гормоны, стимулирующие деятельность организма в состоянии физического и психического напряжения, синтезируются клетками:

A. Надпочечников

Б. Щитовидной железы

B. Паращитовидных желез

16. Примером железы смешанной секреции является:

A. Гипофиз

Б. Поджелудочная железа

B. Надпочечники

**II задание. Вставьте пропущенное слово.**

1. На ранних стадиях развития у человека формируется осевой скелет – ...

2. Человек... впервые научился изготавливать каменные..., свободно ходил на двух ногах и имел более развитые... конечности.

3.Для представителей экваториальной расы характерны:... кожа,... волосы,... губы.

4. Железистые эпителиальные клетки выделяют различные... и образуют... внешней и внутренней секреции

5.Часть тела, занимающая определенное положение, состоящая из клеток разных... и выполняющая определенную функцию, называется...

6. Опорно-двигательную функцию в организме выполняют... и системы…, транспорт веществ обеспечивается... системой, приток питательных веществ дает... система, выделение осуществляет... система, а координируют работу всех органов... и... системы.

7.Процессы жизнеобеспечения в организме человека контролируются... системой и... железами.

8.В области гортани расположена самая крупная эндокринная железа – ..., секретирующая йодсодержащие гормоны... и...

**III задание. Дайте полный развернутый ответ.**

1. Объясните биологическую целесообразность рудиментарных органов человека: третье веко, ушная раковина. Для чего у человека сохранились зубы мудрости, аппендикс, мельчайшие мышечные волокна вокруг волосков на теле?

2.Какая ткань является преобладающей в составе костей скелета? Какие еще ткани могут входить в состав костей, каковы их функции?

**Контрольный тест по биологии за 1 четверть**

***Вариант 2***

**Iзадание. Выберите один правильный ответ.**

1. Многососковость у человека – это пример:

A. Рудимента

Б. Атавизма

B. Врожденной генетической патологии

2. Основной отличительной чертой человека как биологического вида является:

A. Мышление, сознание и речь

Б. Точная координация движений

B. Цветовое зрение

3. Биологической расплатой за прямохождение у человека можно считать:

A. Аппендицит

Б. Варикозное расширение вен нижних конечностей

B. Гипертонию

4.Первым прямоходящим гоминидом, умевшим изготавливать примитивные каменные орудия, является:

A. Человек умелый

Б. Человек прямоходящий

B. Человек разумный

5. Хорошим теплоизолятором на солнцепеке служат:

A. Курчавые волосы

Б. Прямые волосы

B. Слегка волнистые волосы

6. Гладкая эндоплазматическая сеть участвует в образовании:

А. Белков

Б. Жиров

В. Углеводов и жиров

7. Сколько основных типов тканей выделяют в организме человека:

А. 2

Б. 4

В. 8

8. Транспортную функцию в организме выполняет:

А. Кровь

Б. Жировая ткань

В. Хрящевая ткань

9. Стенки сосудов и внутренних органов образованы клетками:

A. Гладкой мышечной ткани

Б. Поперечно-полосатой скелетной мышечной ткани

B. Поперечно-полосатой сердечной мышечной ткани

10. Почки являются основным органом:

A. Эндокринной системы

Б. Мочевыделительной системы

B. Половой системы

11. Работа большинства желез внутренней секреции контролируется:

А. Гипофизом

Б. Щитовидной железой

В. Эпифизом

12. Гормон роста синтезируют клетки:

A. Надпочечников

Б. Гипофиза

B. Щитовидной железы

13. Недостаток синтеза инсулина вызывает:

A. Кретинизм

Б. Гипогликемию

B. Сахарный диабет

14. Недостаток выработки тироксина вызывает:

A. Кретинизм

Б. Гипогликемию

B. Сахарный диабет

15. Избыточная активность клеток гипофиза приводит к:

А. Диабету

Б. Кретинизму

В. Гигантизму

16. Рост и развитие организма по мужскому или женскому типу контролируется:

A. Половыми железами

Б. Эпифизом

B. Щитовидной железой

**II задание. Вставьте пропущенное слово.**

1. Человек как представитель млекопитающих обладает рядом характерных признаков: наличие грудобрюшной перегородки – ...,... сердца .

2. Люди современного типа называются... и относятся к виду Человек..., обладают ростом..., объемом мозга...; а также способностью изготавливать одежду из..., рисовать на..., лепить посуду из...

3. Европеоиды обладают... кожей, прямыми... волосами,... носом.

4. Железы... секреции не имеют протоков и выделяют... непосредственно в...

5. Промежутки между органами заполняет... соединительная ткань, костная и хрящевая ткани выполняют... функцию, а кровь осуществляет... веществ и... защиту организма.

6. Основная особенность мышечной ткани – способность...

7. Гормоны влияют на определенные..., действуют в очень небольшой..., быстро разрушаются.

8.Поджелудочная железа выделяет... сок и гормон – ..., регулирующий обмен... в организме.

**III задание. Дайте полный развернутый ответ.**

1. Распределите систематические категории, определяющие принадлежность человека к Царству Животных, в правильном порядке: отряд Приматы, тип Хордовые, вид Человек разумный, подтип Позвоночные, род Человек, класс Млекопитающие, семейство Гоминиды.

2.Для обеспечения организма энергией требуется работа трех систем органов. Каких? Аргументируйте свой ответ.

**Ответы**

**1 вариант**

1.В

2.А

3.В

4.Б

5.Б

6.А

7.А

8.В

9.В

10.Б

11.Б

12.В

13.В

14.Б

15.Б

16.Б **Максимум** - **16 баллов**

**II.**

1.Хорда

2.Умелый, орудия, верхние(передние)

3.Тёмная, курчавые, толстые

4.Секреты, железы

5.Клеток, орган

6. Скелетная, мышечная, кровеносной, пищеварительная, мочевыделительная, нервная и эндокринная.

7. Нервной, эндокринными

8. Углеводов (сахара), диабета. **Максимум** - **22 балла**

**III.** 1.1) В углу глаза человека имеется небольшая мясистая мигательная перепонка в форме полу лунной складки. Она является остатком третьего века, хорошо развитого у птиц и рептилий, защищающего и смачивающего поверхность роговицы глаза. 2) Бугорок на ушной раковине (дарвинов бугорок) является рудиментарным остатком вершины остроконечного уха животных. 3) Аппендикс – небольшой участок кишечника, содержащий лимфоидную ткань и участвующий в иммунных реакциях. У травоядных, в особенности жвачных, слепая кишка и аппендикс сильно развиты и служат для переваривания пищи, сбраживая ее с помощью бактерий. 4) Зубы мудрости прорезаются у человека поздно, у 40–50 % людей не встречаются. У животных предков выполняли функцию пережевывания твердой пищи. 5) В коже человека сохранились мельчайшие мышечные волокна, при помощи которых поднимаются от страха или от холода волоски, рассеянные на теле. У животных такая реакция служит способом терморегуляции и выражения сильных эмоций, например, агрессии. **Максимум** - **5 баллов**

2.Основная ткань – костная, выполняющая опорную функцию. В состав костей должны входить: нервная ткань, кровеносные сосуды для обменных процессов и обновления клеток и разные типы соединительной ткани, покрывающие кость снаружи, особенно в местах соединения костей.

**Максимум** - **2 балла (42 балла)**

**2 вариант**

1.Б

2.А

3.Б

4.Б

5.А

6.В

7.Б

8.А

9.А

10.Б

11.А

12.Б

13.В

14.А

15.В

16.А **Максимум** - **16 баллов**

**II.**

1.Диафрагма

2. Кроманьонцы, разумный, 180 см, 1800 см3, шкур, стенах пещер, глины.

3. Светлой, мягкими, прямым (длинным).

4.Внутренней, гормоны, в кровь

5. Рыхлая волокнистая, опорную, транспорт, иммунную

6.Сокращаться

7.Органы(ткани, клетки), концентрации

8. Пищеварительный, инсулин, углеводов **Максимум** - **24 балла**

**III.** 1. Тип, подтип, класс, отряд, семейство, род, вид. **Максимум** – **1 балл**

2. Пищеварительная – поставляет органические вещества, дыхательная – кислород для окисления органики, кровеносная – для транспорта всех этих соединений в клетках.

**Максимум** - **3 балла (42 балла)**