**Итоговый контроль знаний по биологии**  **8 класс**

1 вариант

**Часть А**

**А1. Особенность строения клеток эпителиальной ткани:**

1)     Клетки сомкнуты в ряды, межклеточное вещество почти отсутствует;

2)     В межклеточном веществе разбросаны отдельные клетки;

3)     Клетки имеют многочисленные отростки;

4)     Клетки ткани представляют собой многоядерные волокна.

**А2. Затылочная кость соединяется с теменной:**

1)     подвижно;

2)     неподвижно;

3)     полуподвижно;

4)     с помощью сустава.

**А3. Мягкую ткань между телом и шиной помещают для того, чтобы**:

1)     шина не давила на поврежденный участок и не вызывала боли;

2)     избежать инфицирования места перелома;

3)     согреть поврежденную часть тела;

   4)  к поврежденному участку тела поступало больше кислорода

**А4. Лейкоциты человека, в отличие от эритроцитов:**

1)     передвигаются пассивно с током крови;

2)     способны активно передвигаться;

3)     не могут проникать сквозь стенки капилляров;

4)     передвигаются с помощью ресничек.

**А5. Самое высокое давление крови у человека в:**

1)     капиллярах;

2)     крупных венах;

3)     аорте;

4)     мелких артериях.

**А6.  Значение дыхания состоит в обеспечении организма:**

1)     энергией;

2)     строительным материалом;

3)     запасными питательными веществами;

4)     витаминами

**А7. Согревание воздуха в дыхательных путях происходит благодаря тому, что:**

1)     их стенки выстланы ресничным эпителием;

2)     в их стенках располагаются железы, выделяющие слизь;

3)     в их стенках разветвляются мелкие кровеносные сосуды;

4)     у человека в легкие воздух поступает медленно.

**А8.  В каком отделе пищеварительного канала начинается химическая обработка пищи:**

1)     в ротовой полости;

2)     в пищеводе;

3)     в желудке;

4)     в тонком кишечнике.

**А9.  Под действием пепсина расщепляются:**

1)     Углеводы;

2)     Жиры;

3)     Белки;

4)     Все перечисленные органические вещества.

**А10. Отсутствие витаминов в пище человека приводит к нарушению обмена веществ, так как витамины участвуют в образовании:**

1)     углеводов;

2)     нуклеиновых кислот;

3)     ферментов;

4)     минеральных солей.

**А11. К железам внутренней секреции относятся:**

1)     Сальные, потовые, слюнные;

2)     Гипофиз, надпочечники, щитовидная железа;

3)     Поджелудочная, половые

4)     Эпифиз, желудочные, печень.

**А12. Скопления тел нейронов вне центральной нервной системы образуют:**

1)     нервы;

2)     нервные узлы;

3)     спинной мозг;

4)     вегетативную нервную систему.

**А13. Рефлексы в организме животного и человека осуществляются с помощью**:

1)     ферментов;

2)     гормонов;

3)     витаминов;

4)     рефлекторных дуг.

**А14. Отдел головного мозга, обеспечивающий равновесие тела и координацию движений:**

1)     продолговатый;

2)     средний;

3)     промежуточный;

4)     мозжечок.

**А15. Оболочка глаза, в которой расположены палочки и колбочки:**

1)     белочная оболочка;

2)     сосудистая оболочка;

3)     сетчатка;

4)     хрусталик.

**Часть В**. При выполнении заданий В1 – В2 выберите три правильных ответа. В задании В3 запишите последовательность этапов. В задании В4 установите соответствие.

**В1.**При окислении белков в клетках тела образуются конечные продукты:

1)     аминокислоты;

2)     глюкоза;

3)     глицерин;

4)     вода;

5)     углекислый газ;

6)     мочевина

 **В2.**После предупредительной прививки:

1)     антитела сыворотки уничтожают микробы;

2)     в организме вырабатываются ферменты;

3)     организм заболевает в легкой форме;

4)     в организме образуются антитела;

5)     происходит свертывание крови;

6)     погибают возбудители заболеваний.

**В3.**Установите соответствие между отделами пищеварительного канала и проходящими в них процессами:

|  |  |
| --- | --- |
| *Процессы пищеварения* |   *Отделы* |
| 2) Первичное расщепление белков.                                                                                               | А. Желудок |
| 3)     Интенсивное всасывание питательных веществ ворсинками.                                                       | Б. Тонкий кишечник |
| 4)     Расщепление клетчатки.  | В. Толстый кишечник |
| 5)     Завершение расщепления белков, углеводов, жиров. |  |

В4. Укажите последовательность движения крови по большому кругу кровообращения у человека.

   А. Левый желудочек.

   Б. Капилляры.

   В. Правое предсердие.

   Г. Артерии.

   Д. Вены.

   Е. Аорта.

**Часть С**

Дайте полный развернутый ответ на вопрос

**С1.**Какие особенности строения кожи способствуют снижению температуры тела?

С2. Как осуществляется регуляция дыхания?

**Итоговый контроль знаний по биологии 8 класс**

**Вариант 2**

***Часть А***

При выполнении заданий А1 – А15 выберите один правильный ответ.

 **А1. Процессы жизнедеятельности, происходящие в организме человека, изучает:**

1)      анатомия;

2)      физиология;

3)      экология;

4)      гигиена.

 **А2. Кровь, лимфа и межклеточное вещество – разновидности ткани:**

1)      нервной;

2)      мышечной;

3)      соединительной;

4)      эпителиальной.

**А3. В скелете человека неподвижно соединены следующие кости:**

1)      плечевая и локтевая;

2)      ребра и грудина;

3)      мозгового отдела черепа;

4)      грудного отдела позвоночника.

**А4. При свертывании крови:**

1)      гемоглобин превращается в оксигемоглобин;

2)      растворимый белок фибриноген превращается в нерастворимый фибрин;

3)      образуются гормоны и другие биологически активные вещества;

4)      уменьшается содержание гемоглобина в крови.

**А5. Утолщенная стенка левого желудочка сердца обеспечивает передвижение крови:**

1)      по малому кругу кровообращения;

2)      по большому кругу кровообращения;

3)      из левого предсердия в левый желудочек;

4)      из правого предсердия в левое предсердие

**А6. Дышать следует через нос, так как в носовой полости:**

1)      происходит газообмен;

2)      образуется много слизи;

3)      имеются хрящевые полукольца;

4)      воздух согревается и очищается.

**А7. Газообмен между наружным воздухом и воздухом альвеол у человека называется:**

1)      тканевым дыханием;

2)      биосинтезом;

3)      легочным дыханием;

4)      транспортом газов.

**А8. В желудке человека повышает активность ферментов и уничтожает бактерии:**

1)      слизь;

2)      инсулин;

3)      желчь;

4)      соляная кислота.

   **А9. Концентрация глюкозы в крови нарушается при недостаточности функции:**

1)      щитовидной железы;

2)      надпочечников;

3)      поджелудочной железы;

4)      гипофиза.

**А10.  К освобождению энергии в организме приводит:**

    1)  образование органических соединений;

    2)  диффузия веществ через мембраны клеток;

    3)  окисление органических веществ в клетках тела;

    4)  разложение оксигемоглобина до кислорода и гемоглобина.

**А11.  Первичной мочой называется жидкость, поступающая:**

1)      из кровеносных капилляров в полость капсулы почечного канальца;

2)      из полости почечного канальца в прилежащие кровеносные сосуды;

3)      из нефрона в почечную лоханку;

4)      из почечной лоханки в мочевой пузырь.

**А12. Кожа выполняет выделительную функцию с помощью:**

1)      волос;

2)      капилляров;

3)      потовых желез;

4)      сальных желез.

**А13. Что является условным рефлексом:**

 1)  выделение слюны при пережевывании пищи;

    2) выделение слюны на запах пищи;

    3) выделение при пережевывании пищи желудочного сока;

    4)  рвота при отравлении.

**А14. В сером веществе спинного мозга расположены:**

1)      тела вставочных и двигательных нейронов;

2)      длинные отростки двигательных нейронов;

3)      короткие отростки чувствительных нейронов;

4)      тела чувствительных нейронов.

 **А15. К возникновению близорукости может привести:**

1)      повышение уровня обмена веществ;

2)      чтение текста лежа;

3)      повышенная возбудимость нервной системы;

4)      чтение текста на расстоянии 30 – 35 см от глаз.

 ***Часть 2***

   При выполнении заданий В1 – В2 выберите три правильных ответа. В задании В3 установите соответствие. В задании В4 определите правильную последовательность этапов или процессов.

**В1. Гладкая мышечная ткань, в отличие от поперечно-полосатой:**

1)      состоит из многоядерных волокон;

2)      состоит из вытянутых клеток с овальным ядром;

3)      обладает большей скоростью и энергией сокращения;

4) составляет основу скелетной мускулатуры;

5) располагается в стенках внутренних органов;

6)  сокращается и расслабляется медленно,

 ритмично, непроизвольно.

**В2. В тонком кишечнике происходит всасывание в кровь:**

1)      глюкозы;

2)      аминокислот;

3)      глицерина;

4)      гликогена;

5)      клетчатки;

6)      гормонов.

**В3.**Установите соответствие между видом иммунитета и его признаками.

|  |  |
| --- | --- |
| Признаки | Вид иммунитета |
| 1)      Передается по наследству, врожденный.  | А. Естественный. |
| 2)      Возникает под действием вакцин.                                                          |   Б. Искусственный. |
| 3)      Приобретается при введении в организм лечебной сыворотки. |  |
| 4)      Формируется после перенесенного заболевания. |  |
| 5)      Различают активный и пассивный. |  |

**В4.**Укажите последовательность передачи звуковых колебаний к рецепторам слухового анализатора.

  А. Наружное ухо

  Б.Перепонка овального окна

  В. Слуховые косточки.

  Г.Барабанная перепонка.

 Д. Жидкость в улитке

 Е. Слуховые рецепторы.

 ***Часть 3*.**Дайте полный развернутый ответ на вопрос

**С1.**Какая существует связь между органами кровообращения, дыхания и пищеварения?

**С2.** Каким образом влияют на кровеносную систему курение и употребление алкоголя?