**Промежуточная (итоговая аттестация) по биологии 8 класс**

**1 вариант.**

**Часть 1** *При выполнении заданий этой части укажите 1 цифру, которая обозначает выбранный вами ответ*

**А 1.** Какие кости в скелете человека соединены неподвижно?

1.плечевая кость и локтевая; 2. рёбра и грудина;

3. мозгового отдела черепа; 4. грудного отдела позвоночника.

**А 2.** При свёртывании 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.

**А 3.** К возникновению близорукости может привести

1.повышение уровня обмена веществ; 2. чтение текста лёжа;

3. повышенная возбудимость нервной системы; 4. чтение текста на расстоянии 30-35 см от глаз.

**А 4.** Внутренняя среда организма образована

**1**. клетками тела; **2**. органами брюшной полости;

**3.** кровью, межклеточной жидкостью, лимфой; **4.** содержимым желудка и кишечника.

**А 5.** 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.

**А 6.** В ротовой полости ферменты слюны расщепляют

1. белки;      2. крахмал; 3. жиры;         4. целлюлозу.

**А 7**.Газообмен между наружным воздухом и воздухом альвеол у человека называется

1.тканевым дыханием; 2. биосинтезом; 3. лёгочным дыханием; 4. транспортом газов.

**А 8.** В желудке человека повышает активность ферментов и уничтожает бактерии

1.слизь; 2. инсулин; 3. желчь; 4. соляная кислота.

**А 9.** В затылочной доле коры головного мозга находится

1. моторная зона; 2. слуховая зона;

3. зона обонятельной чувствительности 4. зрительная зона.

**А 10.** Первая доврачебная помощь при артериальном кровотечении состоит в

1.наложении шины; 2. наложения жгута;

3. обработка раны йодом; 4. воздействием холодом.

**А 11.** Какая кровь у млекопитающих животных и человека течёт в венах большого круга кровообращения

1. насыщенная углекислым газом; 2. насыщенная кислородом;

3. артериальная; 4. смешанная.

**А 12.** Наложение шины на сломанную конечность

1. уменьшает её отёк; 2. замедляет кровотечение;

3. предупреждает смещение сломанных костей;

4. препятствует проникновению микроорганизмов в место перелома.

**А 13.** У человека в связи с прямохождением в процессе эволюции

1. сформировался свод стопы; 2. когти превратились в ногти;

3. срослись фаланги пальцев; 4. большой палец противопоставляется всем остальным.

**А 14.** Какая наука изучает процессы жизнедеятельности, происходящие в организме человека?

1.анатомия; 2. физиология; 3. экология; 4. гигиена.

**А 15**. Кровь, лимфа и межклеточное вещество – разновидности ткани

1.нервной; 2. мышечной; 3. соединительной; 4. эпителиальной.

**А 16.** Выделительную функцию в организме человека и млекопитающих животных выполняют

1.почки, кожа и лёгкие; 2. толстая и прямая кишка;

3. печень и желудок; 4. слюнные и слёзные железы.

**А 17**.Артериальная кровь у человека превращается в венозную в

1.печёночной вене; 2. капиллярах малого круга кровообращения;

3. капиллярах большого круга кровообращения; 4. лимфатических сосудах.

**А 18.** Первичная моча – это жидкость, поступившая

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.

**А 19.** 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.

**А 20.** Нервным импульсом называют

1.электрическую волну, бегущую по нервному волокну;

2. длинный отросток нейрона, покрытый оболочкой;

3. процесс сокращения клетки;

4. процесс, обеспечивающий торможение клетки-адресата.

**Часть 2.** *При выполнении заданий В1 – В3 в ответы запишите номера трёх элементов, относящихся к правильному ответу.*

**В 1.** Гладкая мышечная ткань, в отличие от поперечнополосатой

**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 медленно , ритмично, непроизвольно.

**В 2.** В тонком кишечнике происходит всасывание в кровь

1.глюкозы; 2. аминокислот; 3. глицерина; 4 гликогена; 5. клетчатки; 6. гормонов.

**В 3.** В среднем ухе расположены

1.ушная раковина; 2. улитка 3. молоточек;

4. вестибулярный аппарат; 5. наковальня; 6. стремечко.

**В 4** *При выполнении задания установите соответствие между содержанием первого и второго столбцов. Выпишите в таблицу буквы выбранных ответов.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Характеристика** | | | **Вид иммунитета** | | |
| 1. передаётся по наследству, врождённый. | | | **А.** естественный | | |
| 1. возникает под действием вакцин. | | | **Б.** искусственный. | | |
| 1. приобретается при введении в организм лечебной сывороткой. | | |  | | |
| 1. формируется после перенесённого заболевания. | | |  | | |
| 1. различают активный и пассивный. | | |  | | |
| **1** | **2** | **3** | | **4** | **5** |
|  |  |  | |  |  |

**В5.** Установите, в какой последовательности звуковые колебания должны передаваться к рецепторам слухового анализатора.

А) наружное ухо.

Б) перепонка овального окна.

В) слуховые косточки.

Г) барабанная перепонка.

Д) жидкость в улитке.

Е) слуховые рецепторы.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |

**Промежуточная (итоговая аттестация) по биологии 8 класс**

**Вариант 2**

**Часть 1** *При выполнении заданий этой части укажите 1 цифру, которая обозначает выбранный вами ответ*

**А 1.** Рахит развивается при недостатке витамина 1. D;       2. B12  3. С;      4. А

**А 2.** Барьерная роль печени в организме человека состоит в том, что в ней

1.образуется желчь; 2. обезвреживаются ядовитые вещества;

3. образуется гликоген; 4. гликоген превращается в глюкозу.

**А 3.** Первичная моча по своему составу сходна с

1. лимфой 2. Вторичной мочой 3. межклеточным веществом 4. Плазмой крови

**А 4.** Для оказания первой доврачебной помощи при переломе костей конечности пострадавшему надо

1.наложить жгут выше места перелома; 2. сделать холодный компресс;

3. наложить давящую повязку; 4. зафиксировать повреждённую конечность с помощью шины.

**А 5.** По чувствительному нерву нервные импульсы направляются

1.из головного мозга в спинной; 2. из спинного мозга в головной;

3. в центральную нервную систему; 4. к исполнительному органу.

**А 6.** Утолщённая 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.

**А 7.** Вакцина содержит

1.яды, выделяемые возбудителями; 2. ослабленных возбудителей;

3. готовые антитела; 4. убитых возбудителей.

**А 8.** В свёртывании крови участвуют

1.эритроциты; 2. лимфоциты; 3. лейкоциты; 4. тромбоциты.

**А 9.** Кожа выполняет выделительную функцию с помощью

1.волос; 2. капилляров; 3. потовых желез; 4. сальных желез.

**А 10.** 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.

**А 11.** 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 лёгких воздух поступает медленно.

**А 12.** Скопление тел нейронов вне центральной нервной системы образуют

1.нервы; 2. нервные узлы; 3 спинной мозг; 4. вегетативную нервную систему.

**А 13.** Рефлексы в организме животного и человека осуществляются с помощью

1.ферментов; 2. гормонов; 3. витаминов; 4. рефлекторных дуг.

**А 14.** Значение дыхания состоит в обеспечении организма

1.энергией; 2. строительным материалом;

3. запасными питательными веществами; 4. витаминами.

**А 15.** Мягкую ткань между телом и шиной помещают для того, чтобы

**1.** шина не давила на повреждённый участок и не вызывала боли;

**2.** избежать инфицирования места перелома; **3**. согреть повреждённую часть тела;

**4.** к повреждённому участку тела поступало больше кислорода.

**А 16.** Затылочная кость соединяется с теменной

1.подвижно; 2. неподвижно; 3. полуподвижно; 4. с помощью сустава.

**А 17.** Отсутствие витаминов в пище человека приводит к нарушению обмена веществ, так как они участвуют в образовании

1. углеводов; 2. нуклеиновых кислот; 3. ферментов; 4. минеральных солей.

**А 18.** Проводниковая часть зрительного анализатора –

1.сетчатка; 2. зрачок; 3. зрительный нерв; 4. зрительная зона коры головного мозга.

**А 19.** 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.

**А 20.** Самое высокое давление крови у человека в

1.капиллярах; 2. крупных венах; 3. аорте; 4. мелких артериях.

**Часть 2.** *При выполнении заданий В1 – В3 в ответы запишите номера трёх элементов, относящихся к правильному ответу.*

**В 1.** Неправильная осанка может привести к

1.смещению и сдавливанию внутренних органов;

2. нарушению кровоснабжения внутренних органов;

3. растяжению связок в тазобедренном суставе;

4. нарушению мышечного и связочного аппарата стопы;

5. деформации грудной клетки;

6. увеличению содержания минеральных веществ в костях.

**В 2.** Витамины – это органические вещества, которые

1.оказывают сильное влияние на обмен веществ в ничтожно малых количествах;

2. влияют на превращение глюкозы в гликоген;

3. входят в состав ферментов;

4. уравновешивают процессы образования и отдачи тепла;

5. являются в организме источником энергии;

6. поступают, как правило, в организм вместе с пищей.

**В 3.** Людям необходима растительная пища, так как в ней содержится

1.все аминокислоты, необходимые для синтеза белков;

2. все жирные кислоты, необходимые для организма;

3. много витаминов и минеральных веществ;

4. антитела и различные ферменты;

5. клетчатка и другие вещества, улучшающие работу кишечника;

6. гормоны роста, необходимые человеку.

**В 4** *При выполнении задания установите соответствие между содержанием первого и второго столбцов. Выпишите в таблицу буквы выбранных ответов.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Строение и функции** | | | **Отростки нейрона** | | |
| 1. обеспечивает проведение сигнала к телу нейрона | | | **А.** аксон. | | |
| 1. снаружи покрыт миелиновой оболочкой. | | | **Б.** дендрит. | | |
| 1. короткий и сильно ветвится. | | |  | | |
| 1. участвует в образовании нервных волокон. | | |  | | |
| 1. обеспечивает проведение сигнала от тела нейрона. | | |  | | |
| **1** | **2** | **3** | | **4** | **5** |
|  |  |  | |  |  |

***В 5.***Установите, в какой последовательности осуществляется преломление лучей света в оптической системе глаза человека.

А) хрусталик

Б) роговица

В) зрачок

Г) палочки и колбочки

Д) стекловидное тело

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |