|  |
| --- |
| **Медицинская олимпиада школьников 2022-2023** |

**Биология, 8 класс**

**ЧАСТЬ I**

**На каждый вопрос даны четыре варианта ответа. Необходимо выбрать только один правильный ответ и внести его в матрицу.**

1. Группы крови были открыты:

а) Гарвеем;

б) Ландштайнером;

в) Пироговым;

г) Мечниковым.

2. **Неразвитое межклеточное вещество, быстрая смена клеток и ороговение характерны для этой ткани**:

а) эпителиальная;

б) нервная;

в) соединительная;

г) мышечная.

3. **Что означает слово "анатомия" в переводе с греческого?**

а) природа;

б) тело;

в) рассечение, расчленение;

г) строение.

4. Назовите самые большие мышцы человеческого организма.

а) лицевые мышцы;

б) ягодичные мышцы;

в) мышцы плечевого пояса;

г) икроножная мышца.

5. Назовите самый большой внутренний орган человека.

а) печень;

б) желудок;

в) селезенка;

г) сердце;

6. Гладкие мышцы входят в состав:

а) стенки кишечника;

б) стенки камер сердца;

 в) языка;

 г) глотки.

7. С волосом анатомически не связаны:

а) сальные железы;

б) потовые железы;

в) гладкие мышцы;

г) волосяные луковицы.

8. Деятельность II сигнальной системы связана с анализом сигналов

а) зрительных;

б) вкусовых;

в) слуховых;

г) смысловых.

9. Как называется первый шейный позвонок человека:

а) атлант

б) эпифиз

в) эпистофей

г) метафиз

10. Парасимпатическая нервная система увеличивает
а) давление крови
б) перистальтику кишечника
в) частоту сердечных сокращений
г) способность к обучению

11. В сокращении мышечных волокон участвуют:

а) Гемоглобин и тромбин

б) Актин и миозин

в)Инсулин и глюкагон

г)Коллаген и эластин

12. Венозная кровь в отличие от артериальной:

а) Алая, богатая кислородом

б) Алая, бедная кислородом

в) Темно-красная с синеватым оттенком, богатая кислородом

г) Темно-красная с синеватым оттенком, бедная кислородом.

13. Какие сосуды имеют клапаны?

а) Артерии

б) Вены

в) Капилляры

г) Все ответы верны

14. Главную роль в гуморальной регуляции дыхания играет:

а) Кислород

б) Азот

в) Углекислый газ

г) Угарный газ

**ЧАСТЬ II**

**Подбери термины к соответствующим определениям**

1. Ответная реакция организма с участием нервной системы:\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Правильное положение тела в покое (стоя и сидя) и при ходьбе называется: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Явление поглощения и переваривания лейкоцитами микробов и иных чужеродных тел:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. Плотная, сросшаяся с костью оболочка, обеспечивающая питание и рост кости в толщину, называется: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. Авитаминоз витамина Д: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ЧАСТЬ III**

**Найдите соответствие:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Органы человека** | **Системы органов** |
| 1. Гипофиз | А) Кровеносная система |
| 2. Аорта | Б) Пищеварительная система |
| 3. Мочеточники | В) Выделительная система |
| 4. Спинной мозг | Г) Нервная система |
| 5.Лопатка | Д) Эндокринная система |
| 6. Двуглавая мышца | Е) Система опоры и движения |
| 7. Прямая кишка | Ж) Дыхательная система |
| 8. Трахея |  |
| 9. Надпочечники |  |
| 10. Печень |  |

**ЧАСТЬ IV**

**Найдите соответствие:**

1. Легочный ствол А) Артериальная кровь
2. Правое предсердие Б) Венозная кровь
3. Левый желудочек
4. Аорта
5. Верхняя полая вена
6. Левое предсердие
7. Правый желудочек
8. Легочная вена
9. Легочная артерия
10. Артерии большого круга

**ЧАСТЬ V**

**На рисунке изображено строение черепа человека. Соотнесите основные части черепа (А-Л) с их обозначениями (1-11)**

****А – затылочная кость;

Б – теменная кость;

В – скуловая кость;

Г – слезная кость;

Д – нижняя челюсть;

Е – клиновидная кость;

Ж – верхняя челюсть;

З – лобная кость;

И – височная кость;

К – носовая кость;

Л – решетчатая кость.