**ОПОРА И ДВИЖЕНИЕ**

Задание. Выберите один правильный ответ.

1. Скелет в основном участвует:

A. В обмене органических веществ Б. В обмене минеральных веществ B. В водном обмене

2. Кроветворную функцию выполняет:

A. Красный костный мозг Б. Желтый костный мозг B. Надкостница

3. Плечевая кость относится:

A. К плоским костям Б. К смешанным костям B. К трубчатым костям

4. Компактное вещество преобладает:

A. В плоских костях Б. В смешанных костях B. В трубчатых костях

5. Полость имеется внутри:

A. Смешанных костей Б. Трубчатых костей B. Плоских костей

 6. Позвонки относятся:

A. К смешанным костям Б. К трубчатым костям B. К плоским костям

7. Лопатка является примером:

A. Смешанных костей Б. Трубчатых костей B. Плоских костей

8. 70 % сухого вещества кости составляют:

A. Вода Б. Минеральные вещества B. Органические вещества

9. Органические вещества придают костям:

А. Эластичность Б. Прочность В. Хрупкость

10. В пожилом возрасте в костях увеличивается содержание:

A. Воды Б. Органических веществ B. Минеральных веществ

11. Рост костей в толщину осуществляется за счет:

А. Хряща Б. Надкостницы В. Костного мозга

12. Швы образуются между костями:

А. Грудной клетки Б. Позвоночника В. Черепа

13. Полуподвижные соединения образуются между костями:

A. Позвоночника Б. Нижних конечностей B. Верхних конечностей

8. На работу кишечника и мочевого пузыря влияют:

A. Мышцы живота Б. Мышцы спины B. Межреберные мышцы

9. Поднятие руки в плечевом суставе обеспечивает:

A. Трапециевидная мышца Б. Дельтовидная мышца B. Широчайшая мышца спины

10. Осуществляет сгибание руки в локтевом суставе:

А. Трицепс Б. Дельтовидная мышца В. Бицепс

11. Самой длинной мышцей человеческого тела является:

A. Трапециевидная Б. Портняжная B. Четырехглавая мышца бедра

12. Объем бедер для пошива одежды измеряют по контуру

A. Двуглавой мышцы бедра Б. Ягодичной мышцы B. Четырехглавой мышцы бедра

13. К ахиллову сухожилию прикреплена:

A. Икроножная мышца Б. Портняжная мышца B. Большеберцовая мышца

14. Длительное стояние можно отнести:

A. К динамической работе мышц Б. К статической работе мышц

B. Не является мышечной работой

15. Накопление молочной кислоты способствует:

A. Развитию утомления мышцы

Б. Увеличению работоспособности мышцы B. Не влияет на работу мышцы

16. Регулярные занятия спортом:

A. Не влияют на работу мышц Б. Понижают работоспособность мышц

B. Увеличивают работоспособность мышц

**ОПОРА И ДВИЖЕНИЕ.**

Вариант 1

Задание. Выберите один правильный ответ.

1. Масса скелетной мускулатуры у взрослого человека составляет:

A. 45–50 % массы тела Б. 30–35 % массы тела B. 70–75 % массы тела

2. Миофибриллы представляют собой:

A. Одноядерные клетки Б. Двуядерные клетки B. Многоядерные клетки

3. Способностью к быстрым сокращениям обладают:

A. Белые мышечные волокна Б. Промежуточные мышечные волокна

B. Красные мышечные волокна

4. Мышцы крепятся к костям при помощи:

А. Надкостницы Б. Сухожилий В. Хрящей

5. Эмоциональное выражение лицу человека придают:

A. Мимические мышцы Б. Жевательные мышцы B. Гладкие мышцы

6. Движения головы обеспечивают:

A. Мышцы головы Б. Мышцы шеи B. Мышцы туловища

7. В изменении объема грудной полости при дыхании участвуют:

A. Мышцы живота Б. Мышцы спины B. Мышцы диафрагмы

14. Между бедренной и большеберцовой костями:

A. Неподвижное соединение Б. Подвижное соединение B. Полуподвижное соединение

15. Наибольшее разнообразие движений позволяет осуществлять:

A. Тазобедренный сустав Б. Коленный сустав B. Плечевой сустав

16. Единственной подвижной костью черепа является:

A. Верхняя челюсть Б. Нижняя челюсть B. Носовые кости

17. Самой крупной костью мозгового отдела черепа, непосредственно связанной с лицевым отделом, является:

А. Лобная Б. Теменная В. Затылочная

18. Шейный отдел позвоночника состоит из:

А. 10 позвонков Б. 7 позвонков В. 12 позвонков

19. Атлантом называют:

A. Шейный позвонок Б. Грудной позвонок B. Поясничный позвонок

20. Позвонки неподвижно соединены между собой:

A. В грудном отделе Б. В поясничном отделе B. В крестцовом отделе

21. Количество пар ребер, составляющих грудную клетку, составляет:

А. 10 Б. 12 В. 13

22. Лопатки и ключицы относятся:

A. К поясу нижних конечностей Б. К свободной верхней конечности

B. К поясу верхних конечностей

23. Кисть соединяется с предплечьем:

A. Костями запястья Б. Костями пясти B. Костями фаланг пальцев

24. Самой массивной костью нижних конечностей является:

А. Тазовая Б. Бедренная В. Большеберцовая

25. Таранная кость входит в состав:

A. Предплюсны Б. Плюсны B. Фаланг пальцев стопы

26. Пояс нижних конечностей представлен

А. Тазовыми костями Б. Копчиком В. Крестцом

Опора и движение. Кости скелета. Строение скелета

1 – Б; 2 – А; 3 – В; 4 – А; 5 – Б; 6 – А; 7 – В; 8 – Б; 9 – А; 10 – В; 11 – Б; 12 – В; 13 – А; 14 – Б; 15 – В; 16 – Б; 17 – А; 18 – Б; 19 – А; 20 – В; 21 – Б; 22 – В; 23 – А; 24 – Б; 25 – Б; 26 – А.

**Опора и движение. Мышцы. Общий обзор. Работа мышц**

1 – Б; 2 – В; 3 – А; 4 – Б; 5 – А; 6 – Б; 7 – В; 8 – А; 9 – Б; 10 – В; 11 – Б; 12 – Б; 13 – А; 14 – Б; 15 – А; 16 – В.

Внутренняя среда организма. Кровь. Как наш организм защищается от инфекции

1 – Б; 2 – В; 3 – Б; 4 – А; 5 – Б; 6 – А; 7 – А; 8 – Б; 9 – В; 10 – Б; 11 – В; 12 – А; 13 – В; 14 – А; 15 – Б; 16 – В; 17 – А; 18 – Б; 19 – В; 20 – А; 21 – Б; 22 – В; 23 – Б; 24 – В.

1. Лимфа, тканевая, веществами. 2. Лимфоцитов, болезнетворных, лимфатическим, тромбоциты. 3. Эритроцитов, тромбоцитов, плазмы, инфекции. 4. Воды, органических, неорганических, свертывании. 5. Ядра, гемоглобин. 6. Лейкоциты, лимфоциты, фагоцитоза, лимфатических. 7. Тромбоциты, красном, свертывании. 8. Тромбоциты, фибриноген, фибрин, тромб. 9. Антитела, бактерии, вирусы. 10. Иммунитет, естественный (врожденный), искусственный (приобретенный), антител, вакцины. 11. К. Ландштейнер, групп, агглютиногенов, агглютининов. 12. Реципиенту, резус-фактор, агглютинация.

**Транспорт веществ. Органы кровообращения. Работа сердца. Движение крови и лимфы по сосудам**

1 – А; 2 – В; 3 – Б; 4 – В; 5 – А; 6 – Б; 7 – Б; 8 – В; 9 – А; 10 – Б; 11 – Б; 12 – А; 13 – В; 14 – В; 15 – Б; 16 – А.

Вариант 2

1. Сосуды, сердце. 2. Артерии, вены, капилляры. 3. Четыре, желудочков, предсердий, створчатые, полулунные. 4. Левом, правом, артериальной, венозную. 5. Желудочке, предсердии, кислородом, артериальную. 6. 0,8 с, предсердий, желудочков, 0,4 с. 7. Автоматизм, симпатические, адреналин, блуждающего, ацетилхолин. 8. Кровяным, аорте, венах, высокого, низкого. 9. Тонометра, желудочков, сердца, пульсовое. 10. Капиллярах, газообмена, питательных, распада (обмена веществ). 11. Скелетных, внутренних, клапаны 12. Лимфатические, вены, узлах, иммунную.

Дыхание

1 – Б; 2 – В; 3 – А; 4 – Б; 5 – Б; 6 – А; 7 – В; 8 – В; 9 – Б; 10 – А; 11 – В; 12 – Б; 13 – А; 14 – В; 15 – Б; 16 – В; 17 – А; 18 – Б.

Вариант 2

1. Носовой, согревается, микроорганизмов. 2. Гортань, хрящей, связки. 3. Трахею, хрящевых, защитную, пищеводу. 4. Бронха, мерцательным, пыли. 5. Легкие, плеврой, альвеол. 6. Капилляров, кислород, артериальной. 7. Ткани, окислительные, энергии. 8. Межреберные, диафрагма, пассивным. 9. Наибольший (максимальный), вдоха, спирометра. 10. Дыхательного, продолговатом. 11. Защитные, чихание, кашель. 12. Бактерий, атмосферы, курении.

Пищеварение в ротовой полости. Пищеварение в желудке и кишечнике

1 – А; 2 – В; 3 – Б; 4 – А; 5 – В; 6 – Б; 7 – Б; 8 – А; 9 – В; 10 – Б; 11 – А; 12 – Б; 13 – В; 14 – Б; 15 – Б; 16 – А; 17 – А; 18 – В; 19 – Б; 20 – А; 21 – В; 22 – В.

1. Пищеварение, механической, химической. 2. Ферментов, простых, кровь, лимфу. 3. Желудочный, кишечный, поджелудочной. 4. Ротовой, слюной, углеводов. 5. Молочные, постоянные, шейки. 6. Дентина, пульпа, эмалью. 7. Глотку, желудок, перистальтике. 8. Пепсин, соляную, слизь. 9. Белков, двенадцатиперстную, печени. 10. Тонком, жиров, полостного. 11. Печень, желчь, гликогена. 12. Толстом, клетчатки, вода. 13. Всасывание, ворсинкам, глюкоза. 14. Энергетическим, ожирение, витаминов.