1. Установите, в какой последовательности располагаются отделы в позвоночнике человека и млекопитающего, начиная с шейного.

1. Поясничный.
2. Грудной.
3. Хвостовой.
4. Крестцовый.
5. Шейный.

2. Установите, в какой последовательности происходит процесс созревания женских половых клеток, оплодотворение и начало развития зародыша.

1. Овуляция.
2. Начало формирования многоклеточного зародыша.
3. Созревание фолликула в яичнике.
4. Прикрепление зародыша к стенке матки.
5. Оплодотворение.
6. Образование плаценты.

3. Расположите в правильном порядке кости верхней конечности, начиная от плечевого пояса. В ответе запишите соответствующую последовательность цифр.

1. Кости пясти.
2. Плечевая кость.
3. Фаланги пальцев.
4. Лучевая кость.
5. Кости запястья.

4. Расположите в правильном порядке кости нижней конечности, начиная от тазового пояса. В ответе запишите соответствующую последовательность цифр.

1. Плюсна.
2. Бедренная кость.
3. Предплюсна.
4. Малоберцовая кость.
5. Фаланги пальцев.

5. Установите правильную последовательность процессов при реакции организма человека на понижение температуры. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1. Активация холодовых рецепторов.
2. Выделение гормона тироксина.
3. Выделение нейрогормона гипоталамуса.
4. Выделение гормона гипофиза.
5. Повышение уровня энергетического обмена.

6. Установите последовательность процессов, происходящих при формировании слюноотделительного рефлекса на зажигание лампочки у собаки. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1. Слюноотделение при включении лампочки.
2. Многократное повторение кормления при включении лампочки.
3. Включение лампочки непосредственно перед кормлением собаки.
4. Кормление собаки и слюноотделение.
5. Включение лампочки без кормления.

7. Установите последовательность процессов, происходящих после поедания сладкого пирога человеком. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1. Регистрация повышенного уровня глюкозы гипоталамусом.
2. Забор глюкозы из крови клетками организма.
3. Синтез липидов в клетках организма.
4. Повышение уровня глюкозы в крови.
5. Секреция инсулина поджелудочной железой.

8. Установите последовательность процессов, происходящих при усвоении липидов в организме человека. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1. Поступление липидов в лимфу.
2. Поступление глицерина и жирных кислот в клетки ворсинок кишечника.
3. Поступление липидов в желудок.
4. Окисление липидов клетками печени.
5. Расщепление липидов липазой поджелудочного сока.

9. Установите последовательность процессов, происходящих при терморегуляции человека в ответ на перегрев. Запишите в таблицу соответствующую последовательность **цифр**.

1. Усиление теплоотдачи кожи.
2. Расширение периферических кровеносных сосудов.
3. Регистрация повышения температуры тела рецепторами гипоталамуса.
4. Понижение температуры тела.
5. Передача импульсов по центробежным нейронам.

10. Установите последовательность процессов, происходящих при размножении человека. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1. Оплодотворение.
2. Овуляция.
3. Продвижение зиготы по маточной трубе.
4. Внедрение в стенку матки.
5. Рост фолликула.
6. Дробление.

11. Расположите в правильном порядке соподчинение систем разных уровней, начиная с наименьшего. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1. Эндокринная система.
2. Иод.
3. Фолликул.
4. Тироксин.
5. Секреторная клетка — тироцит.
6. Щитовидная железа.

12. Установите соподчинение в опорно-двигательной системе, начиная с самой крупной единицы.

1. Опорно-двигательная система.
2. Скелет верхних конечностей.
3. Плечевой пояс.
4. Остеоцит.
5. Ядро.
6. Ключица.

13. Установите последовательность расположения отделов верхней конечности человека, начиная с кончиков пальцев. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1. Предплечье.
2. Пясть.
3. Фаланги пальцев.
4. Плечо.
5. Запястье.

14. Установите последовательность соподчинения следующих элементов в организме человека, начиная с наименьшего. Запишите соответствующую последовательность цифр.

1. Пищеварительная система.
2. Цитоплазма.
3. Ротовая полость.
4. Вкусовая почка.
5. Язык.
6. Рецепторная клетка.

15. Установите последовательность соподчинения элементов, начиная с наибольшего. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1. Внутренняя среда организма.
2. Форменные элементы.
3. Ядро.
4. Кровь.
5. Лимфоцит.
6. ДНК.

16. Установите последовательность соподчинения элементов, начиная с наименьшего. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1. Остеон.
2. Компактное вещество.
3. Диафиз.
4. Остеоцит.
5. Лучевая кость.
6. Предплечье.

17. Установите последовательность расположения структур в составе кожи человека, начиная с внешней среды. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1) клетки, вырабатывающие меланин
2) жировая ткань
3) роговой слой
4) сосочковый слой с петлями капилляров
5) плотная соединительная ткань с волокнами коллагена

18. Установите последовательность событий, происходящих во время менструального цикла, начиная с секреции гипофизом фолликулостимулирующего гормона. Запишите в таблице соответствующую последовательность цифр.

1) образование доминантного фолликула в яичниках
2) формирование жёлтого тела
3) овуляция
4) максимум выработки прогестерона
5) отслойка эндометрия матки

19. Установите последовательно процессов обмена белков в организме. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1) перемещение аминокислот с током крови
2) соединение аминокислот с молекулами тРНК
3) всасывание аминокислот в ворсинки кишечника
4) образование собственных белков
5) расщепление до полипептидов в желудке
6) обработка трипсином

20. Установите последовательность расположения слоёв кожи человека, начиная с самого глубокого. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1) сосочковый слой дермы
2) роговой слой эпидермиса
3) гиподерма
4) сетчатый слой дермы
5) базальный слой эпидермиса

21. Установите последовательность расположения структур в области шеи человека в направлении от спинной стороны к брюшной. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1) тело позвонка
2) пищевод
3) спинной мозг
4) щитовидный хрящ гортани
5) щитовидная железа

22. Установите последовательность расположения эндокринных желёз в теле человека в направлении сверху вниз. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1) вилочковая железа
2) надпочечники
3) щитовидная железа
4) эпифиз
5) яичники

23. Установите последовательность расположения элементов скелета нижней конечности человека в направлении от туловища вниз. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1) малая берцовая кость
2) надколенник
3) фаланги пальцев
4) кости плюсны
5) пяточная кость
6) бедренная кость

24. Установите последовательность костей скелета тазового пояса и свободной нижней конечности человека, начиная от наиболее приближенной к осевому скелету. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1) подвздошная кость таза
2) плюсневые кости
3) бедренная кость
4) кости фаланг пальцев
5) таранная кость голеностопного сустава
6) малоберцовая кость

25. Установите последовательность расположения структур тела человека сверху вниз. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1) вилочковая железа
2) желчный пузырь
3) гортань
4) тонкий кишечник
5) диафрагма
6) прямая кишка

26. Установите последовательность соподчинения элементов организма человека, начиная с наибольшего. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1) опорно-двигательная система
2) ключица
3) остеоцит
4) ядро клетки
5) скелет верхней конечности
6) плечевой пояс

27. Установите последовательность соподчинения элементов, начиная с наибольшего. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1) трицепс
2) верхняя конечность
3) мышечное волокно
4) миофибрилла
5) миозин
6) плечо

28. Установите последовательность элементов скелета человека, начиная с нижних конечностей. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1) атлант
2) крестец
3) наковальня
4) берцовая кость
5) лопатка

29. Установите последовательность событий, происходящих в организме женщины, начиная с первого дня менструального цикла. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1) овуляция
2) рост доминантного фолликула
3) выделение прогестерона
4) отслойка эндометрия
5) появление жёлтого тела

30. Установите последовательность структур кожи, начиная с поверхности.
Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1) подкожная жировая клетчатка
2) роговой слой эпидермиса
3) сетчатый слой дермы
4) базальный слой эпидермиса
5) сосочковый слой дермы