1. Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны. Человек, в отличие от животных:

1) имеет кору больших полушарий;
2) образует различные природные популяции;
3) обладает второй сигнальной системой;
4) может создавать искусственную среду обитания;
5) имеет первую сигнальную систему;
6) может создавать и использовать орудия труда.

2. Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны. В чем состоит сходство скелета человека и скелетов млекопитающих животных?

1. Позвоночник имеет пять отделов.
2. Стопа имеет свод.
3. Мозговой отдел черепа больше лицевого.
4. Имеются парные суставные конечности.
5. В шейном отделе семь позвонков.
6. Форма позвоночника S-образная.

3. Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны. Человека относят к классу млекопитающих, так как у него:

1) кожа сухая, без желез;
2) наличие вороньих костей;
3) семь позвонков в шейном отделе позвоночника;
4) трехкамерное сердце;
5) наличие диафрагмы;
6) выкармливание детенышей молоком.

4. Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны. Скелет человека, в отличие от скелета млекопитающих животных, имеет:

1) прямой позвоночник без изгибов;
2) грудную клетку, сжатую в спинно-брюшном направлении;
3) грудную клетку, сжатую с боков;
4) позвоночник S-образной формы;
5) сводчатую стопу;
6) массивный лицевой отдел черепа.

5. Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны. Человек, в отличие от животных:

1) влияет на среду обитания в процессе жизнедеятельности;
2) имеет S-образный позвоночник;
3) образует различные популяции;
4) имеет первую сигнальную систему;
5) обладает второй сигнальной системой;
6) создает и использует орудия труда.

6. Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны. Укажите три признака млекопитающих, которые не характерны для человека.

1) Наличие диафрагмы.
2) Наличие подшерстка.
3) Наличие семи шейных позвонков.
4) Хвостовой отдел тела.
5) Подвижная ушная раковина.
6) Альвеолярное легкое.

7. Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны. В связи с прямохождением у человека:

1) освобождаются верхние конечности;
2) стопа приобретает сводчатую форму;
3) большой палец руки противостоит остальным;
4) таз расширяется, его кости срастаются;
5) мозговой отдел черепа меньше лицевого;
6) уменьшается волосяной покров.

8. Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны. Выберите признаки гипофиза.

1. Железа расположена на шее, выделяет тироксин.
2. Железа расположена в промежуточном мозге.
3. Парная железа, гормон — адреналин.
4. Выделяет гормон роста — соматотропин.
5. Регулирует гормональную деятельность других желёз.
6. Выделяет инсулин и глюкагон.

9. Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны. К искривлению позвоночника или развитию плоскостопия может привести:

1) активный образ жизни;
2) слабое развитие мышц;
3) постоянное ношение тяжестей в одной руке;
4) ношение обуви без каблука в детстве;
5) стрессовая ситуация;
6) нарушение режима питания.

10. Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны. Какие кости в скелете человека соединяются подвижно?

1. Височная и теменная.
2. Позвонки грудного отдела.
3. Нижняя челюсть с черепом.
4. Бедренная и тазовая.
5. Лобная и теменная.
6. Бедра и голени.

11. Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны. Выберите особенности строения дыхательной системы человека.

1. Наличие диафрагмы.
2. Двойное дыхание.
3. Лёгкие представляют собой полые мешки.
4. Воздухоносные пути представлены системой трахей.
5. Дыхательная поверхность лёгких около 100 м^2.
6. Альвеолярное строение лёгких.

12. Какие превращения веществ могут происходить в организме человека? Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1. Гликогена в глюкозу.
2. Жиров в белки.
3. Гормонов в ферменты.
4. Жиров в углеводы.
5. Гормонов в витамины.
6. Углеводов в жиры.

13. Что из перечисленного характерно для скелета человека? Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1. Сводчатая стопа.
2. Прямой позвоночник без изгибов.
3. Позвоночник с S-образным изгибом.
4. Широкий чашевидный пояс нижних конечностей.
5. Сжатая с боков грудная клетка.
6. Массивные челюсти.

14. Выберите три верных признака гиповитаминоза А.

1. Задержка роста.
2. Кровоточивость десен.
3. Ухудшение зрения.
4. Поражение кожи.
5. Малокровие.
6. Быстрое заживление ран.

15. Выберите три верных признака гиповитаминоза Д.

1. Искривление конечностей.
2. Кровоточивость десен.
3. Снижение сопротивляемости организма.
4. Ломкость костей.
5. Малокровие.
6. Рахит.

16. Выберите три верных ответа. Для сохранения витаминов в пищевых продуктах используют:

1) быстрое замораживание;
2) консервирование со стерилизацией;
3) сушку на солнце;
4) вакуумную сушку;
5) квашение;
6) пастеризацию.

17. Выберите три верных ответа из шести и запишите в ответ цифры, под которыми они указаны. Какие особенности плоских червей-паразитов связаны с условиями жизни в кишечнике человека?

1. Органы прикрепления.
2. Большая плодовитость.
3. Паренхима.
4. Развитая нервная система.
5. Уплощённая форма тела.
6. Покровы, на которые не действует пищеварительный сок.

18. Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

При повышенной теплоотдаче в организме человека:

1) усиливается секреторная функция печени;
2) ускоряется процесс биосинтеза белка;
3) изменяется количество тромбоцитов в плазме;
4) усиливается приток крови к коже;
5) усиливается испарение воды через потовые железы;
6) увеличивается просвет капилляров кожи.

19. Выберите три верных ответа из шести и запишите в ответ цифры, под которыми они указаны. Какие признаки являются общими для человека и млекопитающих животных?

1. Теплокровность.
2. Непрямое развитие.
3. Незамкнутая кровеносная система.
4. Трёхкамерное сердце.
5. Наличие диафрагмы.
6. Наличие производных кожи — сальных желёз.

20. Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны. Неправильная осанка у подростков может привести к:

1) ослаблению действия ферментов;
2) деформации грудной клетки;
3) увеличению содержания солей кальция в костях;
4) смещению и сдавливанию внутренних органов;
5) нарушению кровоснабжения внутренних органов;
6) нарушению работы гипофиза.

21. Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, которыми они указаны. Функции щитовидной железы:

1) синтезирует витамин А;
2) регулирует уровень обмена веществ;
3) синтезирует гормон тироксин;
4) секретирует инсулин;
5) взаимодействует с гипофизом;
6) выделяет пищеварительные ферменты.

22. Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны. Укажите структуры, участвующие в процессах выделения жидких продуктов у человека.

1. Надпочечники.
2. Капиллярные клубочки.
3. Поджелудочная железа.
4. Щитовидная железа.
5. Мочеточник.
6. Извитые канальцы.

23. Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны. Укажите кости в скелете человека, которые работают как рычаги.

1. Лопатка.
2. Лучевая.
3. Большая берцовая.
4. Затылочная.
5. Нижнечелюстная.
6. Седалищная.

24. Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны. В организме человека вдох обеспечивается:

1) повышением содержания кислорода в крови;
2) сокращением диафрагмы;
3) расслаблением диафрагмы;
4) сокращением наружных межрёберных мышц;
5) понижением давления в альвеолах;
6) сокращением внутренних межрёберных мышц.

25. Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

Какие функции выполняет надгортанный хрящ в организме человека?

1. Предотвращает попадание пищевого комка в трахею.
2. Является местом натяжения голосовых связок.
3. Участвует в акте глотания пищи.
4. Состоит из хрящевых полуколец.
5. Участвует в образовании звуков.
6. Способствует прохождению пищи в пищевод.

26. Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны. Какие пары костей соединены неподвижно?

1. Лучевая и плечевая кости.
2. 3 и 4 грудные позвонки.
3. Ребро и грудина.
4. Затылочная и височная кости.
5. Подвздошная и седалищная кости.
6. 2 и 3 позвонки крестцового отдела.

27. Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны. Какие пары костей соединены полуподвижно?

1. Верхняя и нижняя челюсть.
2. Ребро и грудина.
3. Лобковая и седалищная кости.
4. Лобковые кости между собой.
5. 7 шейный и 1 грудной позвонки.
6. Затылочная и височная кость.

28. Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

Какие из перечисленных пар костей соединены неподвижным сочленением?

1. Лобная и височная.
2. Ключица и лопатка.
3. Лобковая и седалищная.
4. Плечевая и лучевая.
5. Затылочная и теменная.
6. Грудина и ребро.

29. Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу **цифры**, под которыми они указаны.

Какие из утверждений верны для первичной мочи, образующейся в почках человека?

1. Собирается в почечную лоханку.
2. Образуется в капиллярном клубочке нефрона.
3. Содержит форменные элементы крови.
4. Содержит невысокую концентрацию мочевины.
5. Содержит большое количество белка.
6. Содержит глюкозу.

30. Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

Какие из утверждений верны для описания пищеварения в тонком кишечнике?

1. Липаза поступает из печени.
2. Пищеварение происходит в слабощелочной среде.
3. Пептиды расщепляются до аминокислот.
4. Активен фермент пепсин.
5. Расщепляется клетчатка.
6. Активна панкреатическая амилаза.

31. Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны. Какие из перечисленных эффектов являются результатом активизации парасимпатического отдела нервной системы?

1. Уменьшение слюноотделения.
2. Активизация пищеварения.
3. Повышение тонуса скелетных мышц.
4. Замедление дыхания.
5. Сужение зрачков.
6. Ускорение сердечного ритма.

32. Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

Какие из перечисленных органов участвуют в выделении продуктов белкового обмена у человека?

1. Почки.
2. Печень.
3. Сальные железы.
4. Потовые железы.
5. Мочевой пузырь.
6. Желудок.

33. Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу **цифры**, под которыми они указаны.

Какие кости скелета человека являются трубчатыми?

1. Ключица.
2. Большая берцовая.
3. Шейный позвонок.
4. Концевая фаланга мизинца.
5. Полулунная кость запястья.
6. Лучевая.

34. Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

К железам внутренней секреции относятся:

1) печень;
2) поджелудочная железа;
3) гипофиз;
4) щитовидная железа;
5) сальные железы;
6) надпочечники.

35. Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу **цифры**, под которыми они указаны.

К гормонам гипофиза относятся:

1) тироксин;
2) адренокортикотропный гормон;
3) окситоцин;
4) тиреотропный гормон;
5) адреналин;
6) глюкагон.

36. Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны. Какие характеристики соответствуют инсулину?

1. Является белком.
2. Увеличивает концентрацию глюкозы в крови.
3. Синтезируется поджелудочной железой.
4. Стимулирует синтез гликогена.
5. При недостатке вызывает микседему.
6. Содержит в составе йод.

37. Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны. Какие органы находятся в брюшной полости тела человека?

1) вилочковая железа
2) щитовидная железа
3) желчный пузырь
4) селезенка
5) поджелудочная железа
6) пищевод

38. Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

Какие болезни вызваны пониженной функцией эндокринных желёз?

1) сахарный диабет
2) гигантизм
3) акромегалия
4) карликовость
5) микседема
6) базедова болезнь

39. Выберите три верных ответа и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.
Какие железы из перечисленных являются экзокринными?

1) слёзные
2) эпифиз
3) сальные
4) щитовидная
5) молочные
6) зобная

40. Выберите три верных ответа и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.
Элементами осевого скелета человека являются

1) ключица
2) грудина
3) крестец
4) затылочная кость
5) лобковая кость
6) лучевая кость

41. Выберите три верных ответа и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.
Какие заболевания вызваны авитаминозом?

1) цинга
2) эндемический зоб
3) рахит
4) куриная слепота
5) гипотония
6) коклюш

42. Выберите три верных ответа и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.
Какие структуры расположены в эпидермисе человека?

1) сальные железы
2) клетки, производящие меланин
3) жировые клетки
4) роговой слой
5) волосяные фолликулы
6) нервные окончания

43. Выберите три верных ответа и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.
Лимфа в отличие от крови

1) содержит лимфоциты
2) образуется в слепо замкнутых капиллярах
3) всасывает жирные кислоты из кишечника
4) способна к свёртыванию
5) является соединительной тканью
6) течёт по грудному протоку

44. Выберите три верных ответа и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.
Какие вещества синтезирует поджелудочная железа?

1) кортизол
2) пепсин
3) глюкагон
4) эстроген
5) трипсин
6) амилаза