

Задание № 1. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20

1. Прозрачные мертвые клетки сфагнома служат для:
  - а) испарения воды;
  - б) поглощения воды из окружающей среды;
  - в) защиты от механических повреждений;
  - г) поглощения солнечного света.
2. Гликоген запасается человеком в:
  - а) красном костном мозге;
  - б) печени;
  - в) селезенке;
  - г) крови.
3. В чем проявляется приспособленность большинства деревьев к опылению ветром?
  - а) образуют крупную, липкую, шероховатую пыльцу;
  - б) цветут весной, до распускания листьев;
  - в) имеют яркую окраску лепестков и крупные одиночные цветки;
  - г) содержат в цветках нектар и большое количество пыльцы.
4. Непостоянную температуру тела имеет:
  - а) прыткая ящерица;
  - б) заяц-беляк;
  - в) пестрый дятел;
  - г) синий кит.
5. У каких животных зубы растут в течение жизни?
  - а) ежи;
  - б) лисы;
  - в) лоси;
  - г) крысы.
6. Сигналом к осеннему отлету насекомоядных птиц служит уменьшение:
  - а) количества пищи;
  - б) длины светового дня;
  - в) влажности воздуха;
  - г) температуры воздуха.
7. Главное отличие млекопитающих от других позвоночных животных:
  - а) наличие шейного отдела позвоночника;
  - б) два круга кровообращения;
  - в) выкармливание детенышей молоком;
  - г) теплокровность и четырехкамерное сердце.
8. Функцию питания и роста кости в толщину выполняет:
  - а) губчатое вещество;
  - б) желтый костный мозг;
  - в) надкостница;
  - г) красный костный мозг.
9. В скелете человека неподвижно соединены между собой кости:
  - а) плечевая и локтевая;
  - б) грудного отдела позвоночника;
  - в) мозгового отдела черепа;
  - г) ребер и грудины.
10. Дурман относится к семейству:
  - а) бобовых;
  - б) пасленовых;
  - в) крестоцветных;
  - г) розоцветных.
11. Большой круг кровообращения – это путь крови от:
  - а) левого желудочка по всем артериям, капиллярам и венам до правого предсердия,
  - б) правого желудочка по легочной артерии и капиллярам, легочной вене до левого предсердия,
  - в) левого предсердия по артериям, капиллярами венам до правого желудочка,
  - г) от правого предсердия по венам, капиллярам, артериям до левого желудочка.
12. Защитный рефлекс дыхательной системы, возникающий при раздражении слизистой оболочки верхних дыхательных путей:
  - а) рвота;
  - б) кашель;
  - в) зевота;
  - г) смех.
13. Малоокровие у человека возникает вследствие:
  - а) недостатка кальция в крови;
  - б) нарушения деятельности органов пищеварения;
  - в) уменьшения содержания гемоглобина в эритроцитах;
  - г) уменьшения количества витаминов в организме.
14. Недостаток в организме человека витамина А приводит к заболеванию:
  - а) куриной слепотой;
  - б) сахарным диабетом;
  - в) цингой;
  - г) рахитом.
15. Первые импульсы от органа в мозг проводят:

а) чувствительные нейроны;

б) двигательные нейроны;

в) вставочные нейроны;

г) все указанные нейроны.

— 16. Обнаружение в крови человека повышенного содержания сахара свидетельствует о нарушении функции:

а) поджелудочной железы;

б) щитовидной железы;

в) надпочечников;

г) гипофиза.

+ 17. Отличительным признаком живого от неживого является:

а) изменение свойств объекта под воздействием окружающей среды;

б) участие в круговороте веществ;

в) воспроизведение себе подобных;

г) изменение размеров объекта под воздействием среды.

+ 18. Реакция человека на зеленый свет светофора — это рефлекс:

а) врожденный;

б) приобретенный;

в) безусловный;

г) наследуемый.

+ 19. Из названных желез не способна к эндокринной секреции:

а) вилочковая железа;

б) эпифиз;

в) железа желудка;

г) поджелудочная железа.

— 20. Самая толстая мышечная стенка:

а) у левого предсердия;

б) у правого предсердия;

в) у левого желудочка;

г) у правого желудочка.

**Задание № 2.** Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора.

**1. Какие свойства живого характерны для всех живых организмов?**

1. обмен веществ	а) 1, 2, 5
2. способность к фотосинтезу	б) 2, 4
3. наследственность	в) 1, 3, 4
4. раздражимость	г) 2, 3, 4
5. теплокровность	

25

**2. Какие функции выполняет правое предсердие человека:**

1. выталкивает венозную кровь в правый желудочек;	а) 1, 2, 3
2. обеспечивает возникновение потенциала действия в сердце;	б) 1, 2, 4
3. выделяет гормоны;	в) 1, 2
4. выталкивает артериальную кровь в правый желудочек	г) 2, 3, 4
	д) 2, 4

25

**3. Приспособлениями птиц к полету можно считать:**

1. видоизмененные конечности;	а) 1, 2, 5
2. хорошее обоняние;	б) 1, 3
3. один круг кровообращения и легочное дыхание;	в) 1, 3, 5
4. полые кости скелета;	г) 1, 4, 5
5. перьевой покров	

25

**4. К пресмыкающимся относятся:**

1. серый варан;	а) 1, 2, 5
2. аллигатор;	б) 1, 2, 3
3. среднеазиатская черепаха;	в) 2, 4, 5
4. серая жаба;	г) 2, 3, 4
5. саламандра	

05

**5. Какие признаки характерны для человека и других млекопитающих?**

1. теплокровность;	а) 2, 5
2. трехкамерное сердце;	б) 2, 4
3. диафрагма;	в) 1, 2, 3, 4
4. выкармливание детенышей молоком;	г) 1, 3, 4
5. один круг кровообращения	

05

**6. К каким нарушениям в организме человека может привести неправильная осанка?**

1. искривлению позвоночника;	а) 1, 2, 5
------------------------------	------------

2. нарушению строения суставов верхних конечностей;	б) 2, 4 в) 1, 3, 5 г) 2, 3, 4	25
3. смещению внутренних органов;		
4. нарушению функций костного мозга;		
5. нарушению кровоснабжения органов		

**Задание № 3.** Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В бланке ответов укажите вариант ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10

1. Дышат растения только днем, на свету. **Да** —
2. У голосеменных растений семена лежат на чешуях шишек открыто. **Да** +
3. В клетках бактерий нет ядра. **Нет** —
4. Рыбы – раздельнополые животные. **Да** +
5. Все пресмыкающиеся откладывают яйца на суше. **Нет** —
6. Птицы и млекопитающие – теплокровные животные. **Да** +
7. Вид Человек разумный относится к классу Млекопитающих. **Да** +
8. Сердце человека – это трехкамерный мышечный орган. **Нет** —
9. Анатомия - это наука о функциях организма и его органов. **Нет** —
10. Центральная нервная система человека образована головным и спинным мозгом. **Да** +

**Задание № 4.** Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия или последовательности.

1) Установите соответствие между способом приобретения человеком иммунитета и его видом:

Вид:	Способ приобретения иммунитета:
А. Естественный	1. Передается по наследству
Б. Искусственный	2. Вырабатывается под действием вакцины
	3. Возникает после введения в организм лечебной сыворотки.
	4. Формируется после перенесенного заболевания

2) Установите, в какой последовательности располагаются отделы в позвоночнике млекопитающего, начиная от черепа:

А) поясничный, Б) грудной, В) копчиковый, Г) крестцовый, Д) шейный

№ 4  
 1) А: 1; 4  
 Б: 2; 3  
 25

2) А) Б) А) Г) В) 25

(45)

Итого  $10 + 8 + 5 + 4 = 27$  из 46 б.  
 58%

Б-15