

**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. Малокровие 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. Нервные импульсы от органа в мозг проводят:



- а) чувствительные нейроны; в) вставочные нейроны;  
 б) двигательные нейроны; г) все указанные нейроны.
- +16. Обнаружение в крови человека повышенного содержания сахара свидетельствует о нарушении функции:  
 а) поджелудочной железы; ✓ в) надпочечников;  
 б) щитовидной железы; г) гипофиза.
- +17. Отличительным признаком живого от неживого является:  
 а) изменение свойств объекта под воздействием окружающей среды; в) воспроизведение себе подобных; ✓  
 б) участие в круговороте веществ; г) изменение размеров объекта под воздействием среды.
- +18. Реакция человека на зеленый свет светофора – это рефлекс:  
 а) врожденный; в) безусловный;  
 б) приобретенный; ✓ г) наследуемый.
- +19. Из названных желез не способна к эндокринной секреции:  
 а) вилочковая железа; в) железа желудка;  
 б) эпифиз; г) поджелудочная железа.
- +20. Самая толстая мышечная стенка:  
 а) у левого предсердия; в) у левого желудочка; ✓  
 б) у правого предсердия; 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	25 ✓
2. способность к фотосинтезу	б) 2, 4	
3. наследственность	в) 1, 3, 4	
4. раздражимость	г) 2, 3, 4	
5. теплокровность		

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

1. выталкивает венозную кровь в правый желудочек;	<del>а) 1, 2, 3</del> ✓	25 ✓
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	

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

1. видоизмененные конечности;	а) 1, 2, 5	25 ✓
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		

**4. К пресмыкающимся относятся:**

1. серый варан;	<del>а) 1, 2, 5</del> ✓	25 ✓
2. аллигатор;	б) 1, 2, 3	
3. среднеазиатская черепаха;	<del>в) 2, 4, 5</del> ✓	
4. серая жаба;	г) 2, 3, 4	
5. саламандра		

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

1. теплокровность;	а) 2, 5	25 ✓
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		

**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	25
3. смещению внутренних органов;	в) 1, 3, 5	
4. нарушению функций костного мозга;	г) 2, 3, 4	
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. *нет*
  2. - У голосеменных растений семена лежат на чешуях шишек открыто. *нет*
  3. - В клетках бактерий нет ядра. *нет, у них есть ядро!*
  4. + Рыбы – раздельнополые животные. *да*
  5. + Все пресмыкающиеся откладывают яйца на суше. *нет да*
  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*
- 85

**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

1) А 1 4 ✓ 25  
 Б 2 3 ~~25~~  
 2) г, б, а, з, в 25

45

Итого  $11 + 12 + 8 + 4 = 35$  из 465  
 76%

Б-3