

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 сфагнума служат для:

- а) испарения воды; в) защиты от механических повреждений;  
 б) поглощения воды из окружающей среды; г) поглощения солнечного света.

— 2. Гликоген запасается человеком в:

- а) красном костном мозге; в) селезенке;  
 б) печени; 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; в) пестрый дятел;  
 б) заяц-беляк;  г) синий кит.

+ 5. У каких животных зубы растут в течение жизни?

- а) ежи; в) лоси;  
 б) лисы;  г) крысы.

— 6. Сигналом к осеннему отлету насекомоядных птиц служит уменьшение:

- а) количества пищи; в) влажности воздуха;  
 б) длины светового дня;  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;  в) надкостница;  
 б) желтый костный мозг; г) красный костный мозг.

+ 9. В скелете человека неподвижно соединены между собой кости:

- а) плечевая и локтевая;  в) мозгового отдела черепа;  
 б) грудного отдела позвоночника; г) ребер и грудины.

— 10. Дурман относится к семейству:

- а) бобовых;  в) крестоцветных;  
 б) пасленовых; 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; в) зевота;  
 б) кашель; г) смех.

+ 13. Малокровие у человека возникает вследствие:

- а) недостатка кальция в крови;  
 б) нарушения деятельности органов пищеварения;  
 в) уменьшение содержания гемоглобина в эритроцитах;  
 г) уменьшение количества витаминов в организме.

+ 14. Недостаток в организме человека витамина А приводит к заболеванию:

- а) куриной слепотой; в) цингой;  
 б) сахарным диабетом; г) рахитом.

— 15. Нервные 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	<input checked="" type="radio"/> 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;	а) 1, 2, 3
2. обеспечивает возникновение потенциала действия в сердце;	<input checked="" type="radio"/> б) 1, 2, 4
3. выделяет гормоны;	в) 1, 2
4. выталкивает артериальную кровь в правый желудочек	г) 2, 3, 4
	д) 2, 4

**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;	<input checked="" type="radio"/> г) 1, 4, 5
5. перьевой покров	

**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;	<input checked="" type="radio"/> г) 2, 3, 4
5. саламандра	

**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;	<input checked="" type="radio"/> 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. *Да -*
2. У голосеменных растений семена лежат на чешуях шишек открыто. *нет -*
3. В клетках бактерий нет ядра. *Да +*
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. *Да -*
9. Анатомия - это наука о функциях организма и его органов. *Да -*
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

*А 1, 4. Б 2, 3.*

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

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

*ДБАВГ*

- 1) Д
- 2) Б
- 3) А
- 4) В
- 5) Г

*Итого 10 + 8 + 5 + 4 = 27 из 46 58%*

*Б-7*