

**Демонстрационный вариант  
контрольно-измерительного материала для  
промежуточной аттестации в форме контрольной работы в 8 классе МБОУ  
«Старосаврушская ООШ» Аксубаевского муниципального района РТ  
по биологии**

**Вариант 1.**

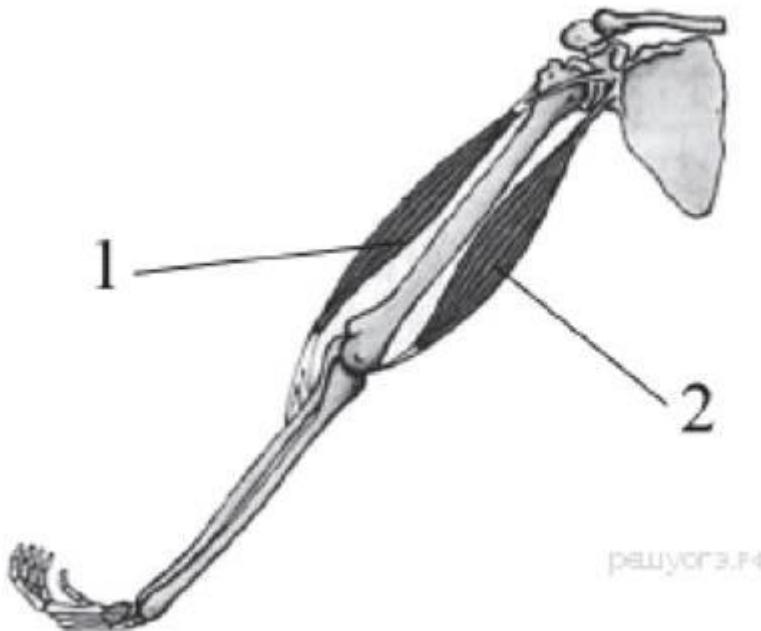
**Часть А. При выполнении заданий A<sub>1</sub> – A<sub>12</sub> выберите из нескольких вариантов ответа один верный**

A<sub>1</sub>. Какой признак, свойственный человеку, является признаком животных типа Хордовые?

- 1) нервная система узлового типа
- 2) жаберные щели в стенке глотки зародыша
- 3) лёгкие, состоящие из альвеол
- 4) волосяной покров

A<sub>2</sub>. На рисунке изображены бицепс (1) и трицепс (2). Что произойдёт с этими мышцами,

- |   |   |
|---|---|
| 1) Бицепс сократится, а трицепс расслабится.  |  |
| 2) Бицепс сократится, а трицепс не изменится. |   |
| 3) Трицепс сократится, а бицепс расслабится.  |   |
| 4) Трицепс сократится, а бицепс не изменится. |   |



если согнуть руку в локте?

A<sub>3</sub>. Почему проводимая вакцинация против гриппа помогает снизить риск заболевания?

- 1) Она улучшает всасывание питательных веществ.
- 2) Она способствует выработке антител.
- 3) Она усиливает кровообращение.
- 4) Она позволяет лекарствам действовать более эффективно.

A<sub>4</sub>. Чихание возникает при раздражении рецепторов

- 1) ротовой полости
- 2) горлани
- 3) носовой полости

4) трахеи

А5. Слой, защищающий верхнюю часть зуба от механических воздействий, — это

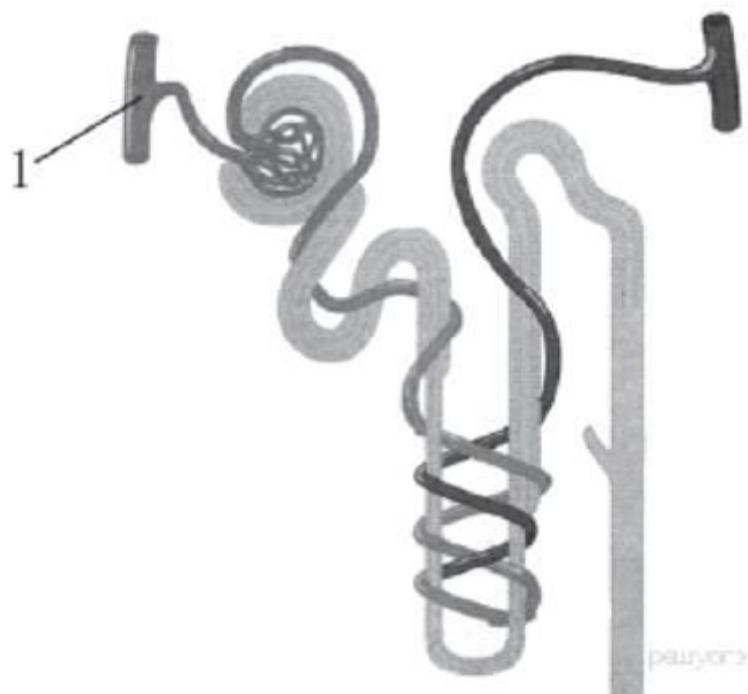
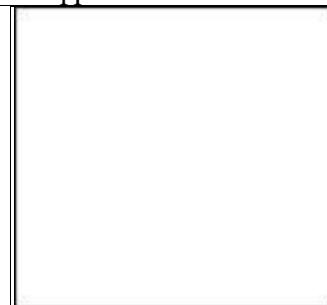
- 1) эмаль
- 2) пульпа
- 3) цемент
- 4) дентин

А6. Какие продукты питания необходимо включить в рацион больного ра�ахитом:

- 1) Оболочки зерен риса и отруби
- 2) апельсины, смородину, зеленый лук
- 3) рыбий жир, печень, желток яйца
- 4) яблоки, дрожжи, отруби

А7. Рассмотрите рисунок строения нефронов. Что на нём обозначено под цифрой 1?

- 1) извитой каналец
- 2) собирательная трубка
- 3) почечная артерия
- 4) капсула нефロна



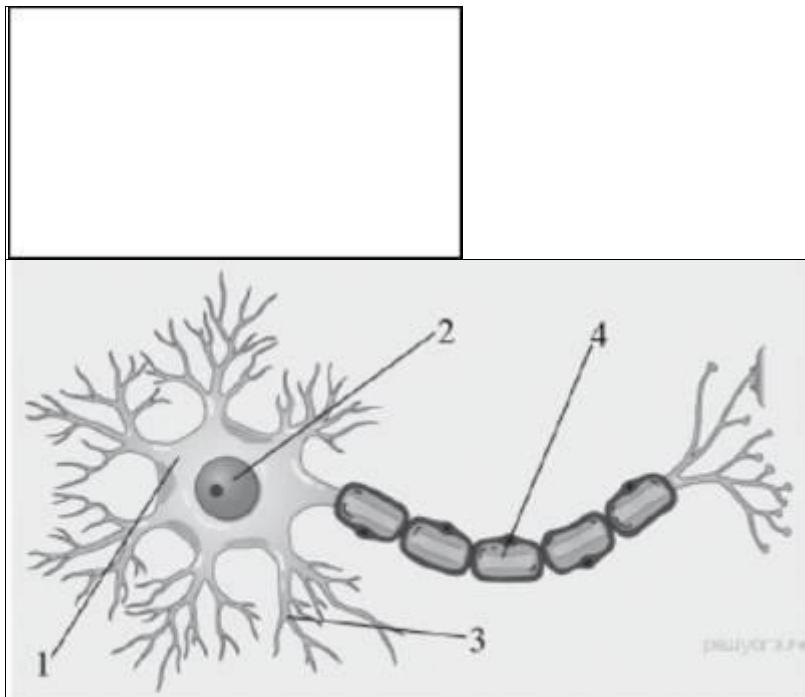
А8. Клетками какой ткани образован наружный слой кожи?

- 1) плотной волокнистой
- 2) рыхлой волокнистой
- 3) гладкой мышечной
- 4) эпителиальной

А9. Какая из перечисленных желез входит в состав пищеварительной системы человека?

- 1) печень
- 2) надпочечник
- 3) гипофиз
- 4) щитовидная железа

А10. Какой цифрой на рисунке обозначен аксон?



A<sub>11</sub>. На языке человека имеются рецепторы, воспринимающие четыре базовых вкусовых ощущения: сладкое, кислое, солёное и

- 1) терпкое
- 2) горькое
- 3) жгучее
- 4) жирное

A<sub>12</sub>.Процесс слияния половых клеток называется:

- 1) опыление
- 2) оплодотворение
- 3) гаметогенез
- 4) партеногенез

**Часть В. При выполнении заданий В1-В2 запишите ответ так, как указано в тексте задания**

**В1.** Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны.  
По венам малого круга кровообращения у человека кровь течёт

- 1) от сердца
- 2) к сердцу
- 3) насыщенная углекислым газом
- 4) насыщенная кислородом
- 5) под высоким давлением
- 6) под низким давлением

**В2.** Установите соответствие между признаком и типом авитаминоза, для которого он

ПРИЗНАК	ТИП АВИТАМИНОЗА
А) снижение иммунитета	1) недостаток витамина С
Б) выпадение зубов	2) недостаток витамина D
В) размягчение и деформация костей черепа и конечностей	
Г) кровоточивость дёсен	
Д) нарушение мышечной и нервной деятельности	

характерен. Для этого к каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца. Впишите в таблицу цифры выбранных ответов.

Запишите в строку ответов выбранные цифры под соответствующими буквами.

**Часть С. При выполнении заданий этой части запишите сначала номер задания, а затем ответ к нему.**

**C1.** По данным департамента здравоохранения многие заболевания, в том числе рак лёгких и гортани, эмфизема легких и ишемическая болезнь сердца связаны с курением. В таблице представлены данные, отражающие эту зависимость в процентах от числа обследованных людей. Изучите таблицу и ответьте на вопросы.

1) Какое заболевание представляет наибольший риск, как для некурящих, так и для курящих людей?

2) Некоторые заболевания возникают у людей, работающих в загрязнённой среде. Какие органы в большей степени подвержены риску заболевания у курильщиков?

3) Какой из органов по данным таблицы страдает от рака в большей степени в результате курения?

Рак легких в %		Рак гортани		Ишемическая болезнь сердца	
некурящие	курящие	некурящие	курящие	некурящие	курящие
2%	1-10 сигарет 3%	3%	1-10 сигарет 15%	35%	1-10 сигарет 45%
	11-20 сигарет 10%		11-20 сигарет 27%		11-20 сигарет 50%
	31-40 сигарет 35%		31-40 сигарет 50%		31-40 сигарет 62%

### Вариант 2.

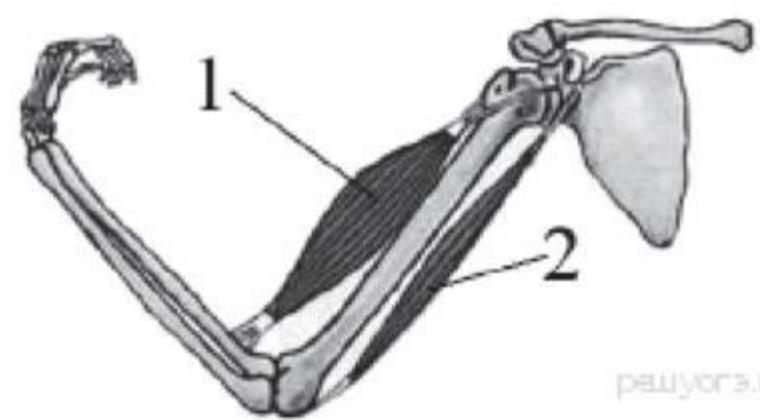
**Часть А.** При выполнении заданий A<sub>1</sub> – A<sub>12</sub> выберите из нескольких вариантов ответа один верный

A<sub>1</sub>. Какой признак класса Млекопитающие свойствен человеку?

- 1) диафрагма
- 2) лёгочное дыхание
- 3) головной и спинной мозг
- 4) замкнутая кровеносная система

A<sub>2</sub>. На рисунке изображены бицепс (1) и трицепс (2). Что произойдёт с этими мышцами, если разогнуть руку в локте?

- 1) Бицепс сократится, а трицепс расслабится.  
 2) Бицепс сократится, а трицепс не изменится.  
 3) Трицепс сократится, а бицепс расслабится.  
 4) Трицепс сократится, а бицепс не изменится.



рещугэ.РФ

А<sub>3</sub>. Что может обеспечить человеку невосприимчивость к инфекционным болезням на длительное время?

- 1) вакцины  
 2) эритроциты  
 3) антибиотики  
 4) поливитамины

А<sub>4</sub>. В плевральной полости находится

- 1) жидкость, уменьшающая трение  
 2) воздух  
 3) смесь кислорода и углекислого газа  
 4) плазма крови

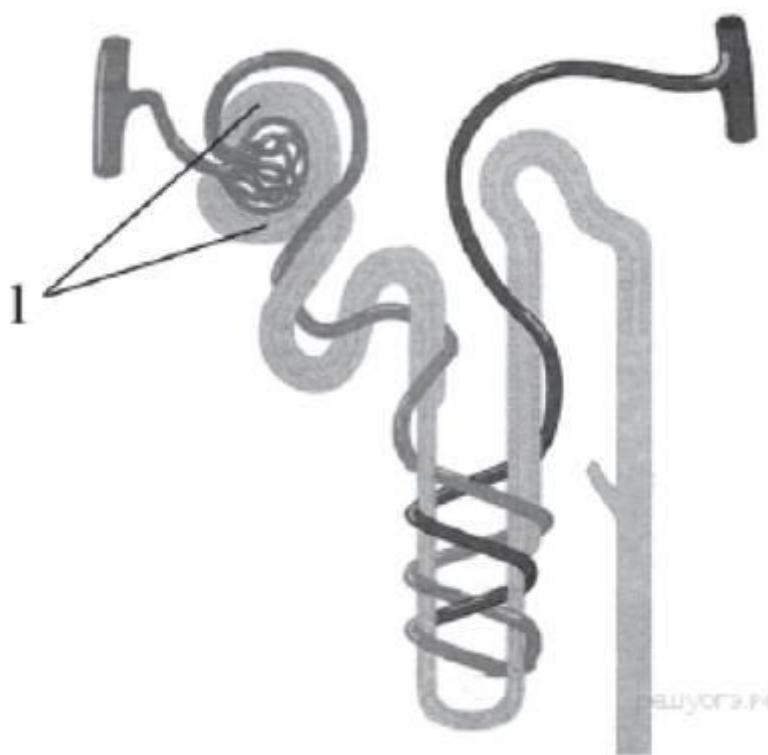
А<sub>5</sub>. Какой орган пищеварительного канала обладает функциями переваривания пищи?

- 1) прямая кишка  
 2) пищевод  
 3) глотка  
 4) желудок

А<sub>6</sub>. Недостаток какого витамина вызывает «куриную слепоту»

- 1) А  
 2) Д  
 3) К  
 4) С

- 1) почечная артерия  
 2) капсула нефона  
 3) извитой каналец  
 4) собирательная трубка



А<sub>7</sub>. Рассмотрите рисунок строения нефронов. Что на нём обозначено под цифрой 1?

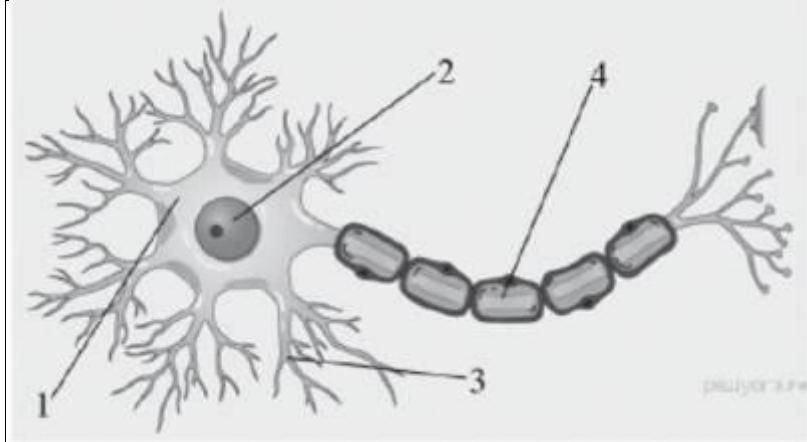
А<sub>8</sub>. Какую функцию выполняет пигмент меланин, образующийся в коже человека?

- 1) укрепляет клетки кожи
- 2) защищает организм от ультрафиолетового излучения
- 3) способствует сохранению тепла организмом
- 4) служит резервным питательным веществом для клеток кожи

А<sub>9</sub>. Какая система органов регулирует функции организма с помощью гормонов?

- 1) выделительная
- 2) дыхательная
- 3) иммунная
- 4) эндокринная

А<sub>10</sub>. Какой цифрой на рисунке обозначен дендрит?



**A<sub>11</sub>.** Зрительные рецепторы расположены в оболочке глаза, которая называется

- 1) сетчаткой
- 2) сосудистой
- 3) роговицей
- 4) радужной

**A<sub>12</sub>.** При слиянии половых клеток образуется:

- 1) зигота
- 2) бластула
- 3) гаструла
- 4) нейрула

**Часть В. При выполнении заданий В1-В2 запишите ответ так, как указано в тексте задания**

**B<sub>1</sub>.** Какие структуры относят к форменным элементам крови человека? Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) эритроциты
- 2) плазма
- 3) лейкоциты
- 4) лимфа
- 5) тромбоциты
- 6) миоциты

**B<sub>2</sub>.** Установите соответствие между признаком и типом кровеносных сосудов, для которого он характерен. Для этого к каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца. Впишите в таблицу цифры выбранных ответов.

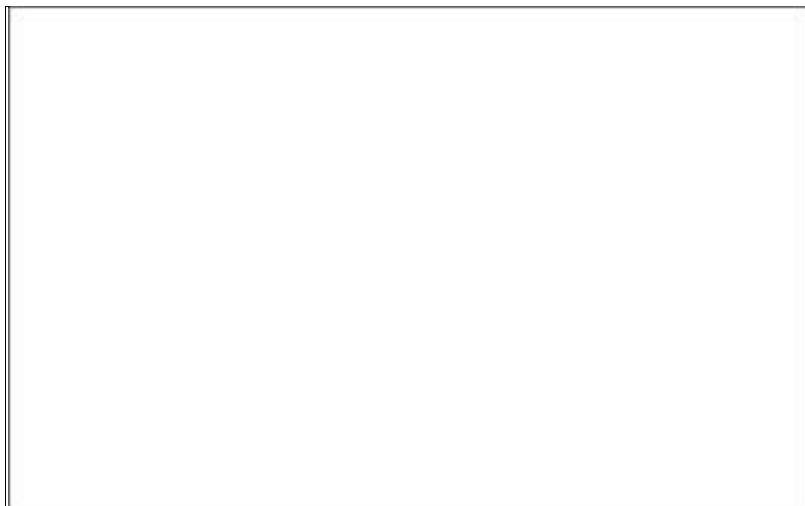
ПРИЗНАК	ТИП КРОВЕНОСНЫХ СОСУДОВ
А) кровь движется к сердцу	1) артерия
Б) кровь движется от сердца	2) вена
В) стенки образованы одним слоем плоских клеток	3) капилляр
Г) через стенки осуществляется газообмен	
Д) кровь в сосудах движется под самым высоким давлением	

Запишите в строку ответов выбранные цифры под соответствующими буквами.

**Часть С. При выполнении заданий этой части запишите сначала номер задания, а затем ответ к нему.**

**C<sub>1</sub>.** Ниже приведена таблица, отражающая содержание витаминов в некоторых плодовых соках (по данным Популярной медицинской энциклопедии). В нижней строке показана средняя суточная потребность в этих веществах ( в мг). Изучите таблицу и ответьте на вопросы.

- 1) Стакан (200 мл) какого сока достаточно выпить в день, чтобы удовлетворить суточную потребность в витаминах А и В1 одновременно?
- 2) Какие соки наиболее полезны при повышении температуры, заболевании дёсен?
- 3) Правы ли те, кто рекомендует, пить по 3-4 литра соков в день? Ответ объясните.



Соки	Витамины, в мг на 100 мл сока		
	Витамин А	Витамин В <sub>1</sub>	Витамин С
Абрикосовый	2,0	0,03	7,0
Апельсиновый	0,25	0,05	30-50
Вишнёвый	0,37-0,55	0,05	15
Гранатовый	—	—	5
Грушевый	0,08	0,05	5
Клюквенный	—	—	10
Лимонный	0,12-0,2	0,05	20-60
Мандариновый	0,3-0,6	0,07	20-40
Морковный	2-9	0,6	5-10,5
Томатный	2-3	0,12	40-50
Черносмородиновый	0,75-2	0,08	150-300
Суточная потребность	6,0	1,2-2,6	60-110

### Ответы на промежуточную аттестацию по биологии в 8 классе

#### Вариант 1.

##### Часть А.

A <sub>1</sub> .	A <sub>2</sub> .	A <sub>3</sub> .	A <sub>4</sub> .	A <sub>5</sub> .	A <sub>6</sub> .	A <sub>7</sub> .	A <sub>8</sub> .	A <sub>9</sub> .	A <sub>10</sub> .	A <sub>11</sub> .	A <sub>12</sub> .	A <sub>13</sub> .
2	3	2	3	1	3	3	4	1	4	2	2	3

##### Часть В.

B <sub>1</sub> .	246
B <sub>2</sub> .	11212

##### Часть С.

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысл)	Балл
1) Ишемическая болезнь сердца 2) Курение увеличивает риск возникновения лёгочных заболеваний 3) Гортань	
Правильно заполнены три элемента	3
Правильно заполнены два элемента	2
Правильно заполнен один элемент	1
Ответ неправильный	0
	Максимальный балл

**C1.** Формат ответа и критерии такой:

Вариант 2.

##### Часть А.

A <sub>1.</sub>	A <sub>2.</sub>	A <sub>3.</sub>	A <sub>4.</sub>	A <sub>5.</sub>	A <sub>6.</sub>	A <sub>7.</sub>	A <sub>8.</sub>	A <sub>9.</sub>	A <sub>10.</sub>	A <sub>11.</sub>	A <sub>12.</sub>	A <sub>13.</sub>
1	1	1	1	4	1	2	2	4	3	1	1	2

Часть В.

B <sub>1.</sub>	135
B <sub>2.</sub>	12331

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысл)	Балл
1) Стакан (200 мл) какого сока достаточно выпить в день, чтобы удовлетворить суточную потребность в витаминах А и В1 одновременно?	
2) Какие соки наиболее полезны при повышении температуры, заболевании дёсен?	
3) Правы ли те, кто рекомендует, пить по 3-4 литра соков в день? Ответ объясните.	
Правильно заполнены три элемента	3
Правильно заполнены два элемента	2
Правильно заполнен один элемент	1
Ответ неправильный	0
Максимальный балл	3

Часть С.

**C1.** Формат ответа и критерии таковой: