

5-9-06

Матрица ответов - 9 класс

Внесите ответы в матричные таблицы

29

Часть 1. [20 баллов]

7

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	<del>B+</del>	<del>A</del>	<del>B+</del>	<del>B</del>	<del>B</del>	<del>A</del>	<del>A</del>	<del>A</del>	<del>A</del>	<del>A</del>
11-20	<del>B</del>	<del>A+</del>	<del>B</del>	<del>A</del>	<del>B+</del>	<del>B</del>	<del>A</del>	<del>B+</del>	<del>A</del>	<del>B+</del>

Часть 2. [20 баллов]

12

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	<del>B+</del>	<del>A+</del>	<del>A</del>	<del>B</del>	<del>A+</del>	<del>A+</del>	<del>A+</del>	<del>B+</del>	<del>A</del>	<del>B</del>

Часть 3. [10 баллов]

5

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Прав «Да»	<del>DA+</del>	<del>NET</del>	<del>DA</del>	<del>NET</del>	<del>DA</del>	<del>DA+</del>	<del>NET</del>		<del>DA</del>	<del>DA+</del>
Прав «Нет»		<del>NET+</del> фраг		<del>NET</del> фраг			<del>NET+</del> фраг	<del>NET</del> фраг		

Часть 4. [маж. 8 баллов]

Задание 1. [маж. 2,5 балла]

0,5

Животные	1	2	3	4	5
Органы дыхания		<del>B</del> фраг	<del>A</del>	<del>A</del>	<del>B</del>
					<del>B+</del>

Задание 2. [маж. 3 балла]

3

№	1	2	3	4	5	6
Структура	<del>D+</del>	<del>A+</del>	<del>B+</del>	<del>B+</del>	<del>E+</del>	<del>A+</del>

Задание 3. [маж. 2,5 балла]

1,5

Обозначения	1	2	3	4	5
Структуры	<del>B+</del>	<del>B+</del>	<del>DA</del> фраг	<del>A</del>	<del>A+</del>

Общая максимальная сумма баллов 58

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
II (МУНИЦИПАЛЬНЫЙ) ЭТАП**

**Биология**

9 класс

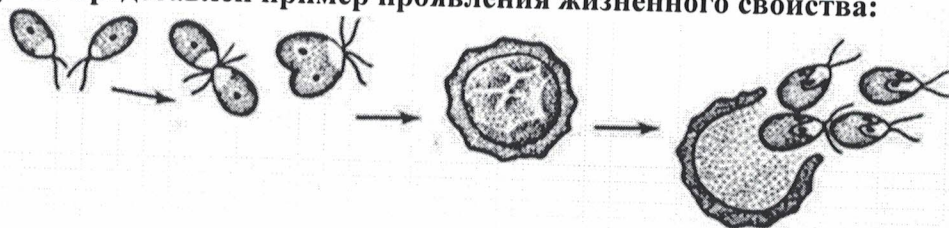
**Общее время выполнения работы – не более 2,0 академических часов (120 минут).**

*Начинать работу можно с любого задания, однако, мы рекомендуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Если какое-то задание вызывает у Вас затруднение, пропустите его и постарайтесь выполнить те, в ответах на которые Вы уверены. К пропущенным заданиям можно будет вернуться, если у Вас останется время. Не огорчайтесь, если вы не сумеете выполнить все предложенные задания и ответить на все вопросы.*

**Ваши ответы внесите в прилагаемую к данному заданию матрицу для ответов.**

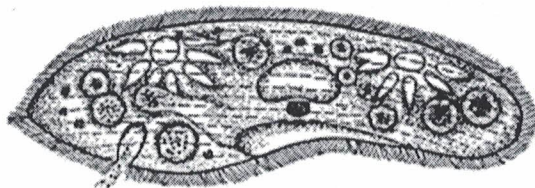
**Часть I.** Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

**1. На рисунке представлен пример проявления жизненного свойства:**



- а) развитие;
- б) размножение;
- в) движение;
- г) обмен веществ.

**2. Объект биологических исследований, изображение которого представлено на рисунке, относят к:**



- а) бактериям;
- б) грибам;
- в) растениям;
- г) животным.

**3. Из перечисленных оргanelл есть и в прокариотической и в эукариотической клетках:**

- а) нуклеоид;
- б) митохондрии;
- в) цитоплазматическая мембрана;

- б) желудочке;
- в) брюшной аорте;
- г) спинной аорте.

**12. Сколько кругов кровообращения у амфибий?**

- а) один у личинок, два у взрослых животных;
- б) один у взрослых животных, у личинок кровообращения нет;
- в) два у личинок, три у взрослых животных;
- г) два у личинок и у взрослых животных.

**13. Какие функции выполняет киль у птиц?**

- а) необходим для рассекания воздуха;
- б) необходим для устойчивости в полёте;
- в) необходим для прикрепления мышц;
- г) для защиты внутренних органов

**14. Самые многочисленные клетки крови человека:**

- а) тромбоциты;
- б) базофилы;
- в) лимфоциты;
- г) эритроциты.

**15. Какой из перечисленных ферментов не функционирует в тонком кишечнике:**

- а) химотрипсин;
- б) липаза;
- в) пепсин;
- г) амилаза поджелудочной железы.

**16. Во время вдоха у человека:**

- а) внешние межрёберные мышцы сокращаются, а диафрагма опускается вниз;
- б) внутренние межрёберные мышцы сокращаются, а диафрагма опускается вниз;
- в) внутренние межрёберные мышцы сокращаются, а диафрагма поднимается вверх;
- г) внешние межрёберные мышцы сокращаются, а диафрагма поднимается вверх.

**17. Хрящевые полукольца составляют структурную основу:**

- а) трахеи
- б) пищевода
- в) гортани
- г) бронхиол

**18. Вакцины используют для формирования у человека:**

- а) естественного врожденного иммунитета;
- б) естественного приобретенного иммунитета;
- в) искусственного активного иммунитета;
- г) искусственного пассивного иммунитета.

**3. Насекомое, у которого имеется стадия куколки в индивидуальном развитии, – это:**

- 1) сверчок;
- 2) муха-цеце;
- 3) муравей;
- 4) пчела;
- 5) таракан.

- а) 1, 2, 3;
- б) 2, 3, 4;
- в) 2, 4, 5;
- г) 1, 2, 5.

**4. У насекомых отряда чешуекрылых на разных стадиях развития ротовой аппарат:**

- 1) грызущий;
- 2) сосущий;
- 3) лижущий;
- 4) колюще-сосущий;
- 5) лакающий.

- а) 1, 2;
- б) 2, 3;
- в) 1, 4;
- г) 2, 5.

**5. Из перечисленных групп животных бесполое размножение встречается у:**

- 1) земноводных;
- 2) многощетинковых червей;
- 3) кишечнополостных;
- 4) ракообразных;
- 5) плоских червей.

- а) 1, 2, 3;
- б) 2, 3, 4;
- в) 2, 4, 5;
- г) 2, 3, 5.

**6. Эритроциты у человека разрушаются в:**

- 1) селезёнке;
- 2) красном костном мозге;
- 3) жёлтом костном мозге;
- 4) печени;
- 5) желудке.

- а) 1, 4;
- б) 2, 3;
- в) 3, 5;
- г) 1, 3.

**7. Причиной анемии у человека может быть:**

(по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1. Для ракообразных характерно жаберное дыхание.
2. Для однодольных растений характерен двойной околоцветник.
3. Все беспозвоночные используют внешнее оплодотворение.
4. У человека по лёгочным венам течёт артериальная кровь.
5. Сократительные вакуоли есть у всех инфузорий.
6. Основой биологических мембран является двойной слой фосфолипидов.
7. Первичное перетравливание (пищеварение) углеводов происходит в желудке.
8. В жилке листа флоэма находится снизу, а ксилема – сверху.
9. Все клетки животных содержат ядра.
10. Рубец – самый большой отдел желудка жвачных животных.

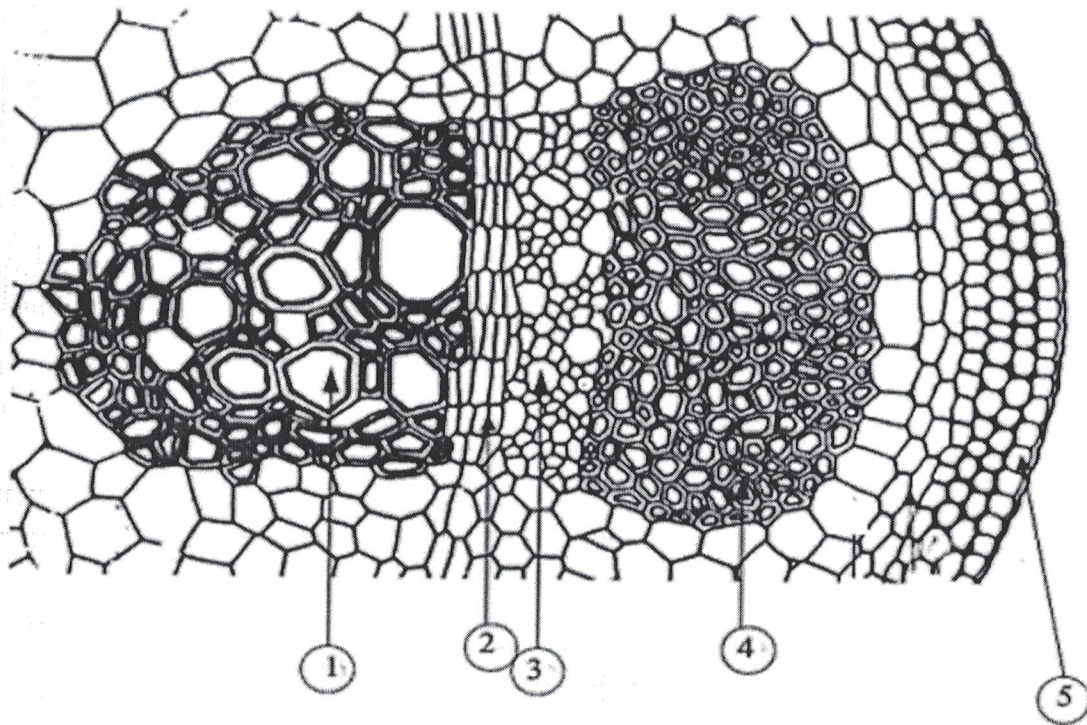
**Часть IV.** Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 8. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

**Задание 1. [мах. 2,5 балла].** Установите соответствия между элементами правого и левого столбца

- |                      |           |
|----------------------|-----------|
| 1) Майский жук.      | А) Жабры  |
| 2) Взрослая лягушка. | Б) Легкие |
| 3) Морская черепаха. | В) Трахеи |
| 4) Аксолотль.        |           |
| 5) Сколопендра.      |           |

Животные	1	2	3	4	5
Органы дыхания					

Задание 3. [мах. 2,5 балла]. На рисунке показан поперечный срез осевого органа растения.



Какие из перечисленных структур обозначены на рисунке цифрами 1–5?

А – флоэма; Б – ксилема; В – пучковый камбий; Г – эпидерма; Д – склеренхима. Ответ внесите в таблицу

Обозначения	1	2	3	4	5
Структуры					