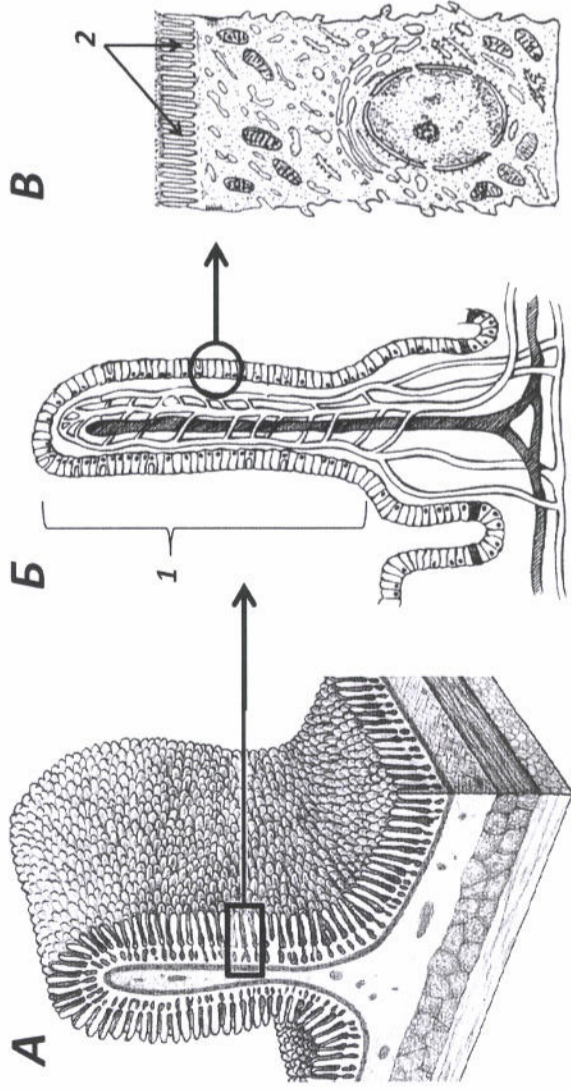


**ЗАДАНИЕ 10.** Внимательно рассмотрите рисунок. Ответьте на поставленные вопросы. Используйте для ответа специально отведенное поле.



На рисунке представлены клетки и ткани организма человека.

1. Какая структура отмечена цифрой 1 на рисунке Б? Что она собой представляет?

*Внутренняя стенка тонкой кишки. Обладает складчатой поверхностью (ворсинки и крипты). Соединена с ворсинками (в. ворсинки) и образует складчатую поверхность (в. ворсинки).*

2. В каких органах человека можно обнаружить эти структуры? Каковы функции этих органов?  
*В тонкой кишке. Функция такой структуры - всасывание (в. ворсинки) и переваривание пищи (в. ворсинки).*

3. Рассмотрите клетку, представленную на рисунке В, и ответьте на вопросы.  
 Название клетки:

*Эпителиальная*

Цифрой 2 обозначены:

*Ворсинки*

К какому типу относится ткань, в состав которой входят эти клетки?

- а. Мышечная
- б. Соединительная
- в. Нервная
- г. Эпителиальная

Приведите полное название этой ткани.

*Эпителиальная ткань кишечника с ворсинками*

*4*

2017-2018 учебный год

Вариант 2

9 класс



9104

1 задание	2 задание	3 задание	4 задание	5 задание	6 задание	7 задание	8 задание	9 задание	10 задание	ИТОГ
24	3	10	0	4	8	4	10	5	7	75

заполняется членами жюри и шифровальной группы

**ЗАДАНИЕ 1.** Выберите **ВСЕ** правильные ответы из пяти предложенных. Для ответа используйте матрицу внизу страницы. Правильные варианты ответа отметьте знаком «X» в соответствующих ячейках матрицы. Исправления не допускаются.

1. Глотание – это сложный рефлекторный акт, который в организме человека происходит с участием:

- а. Поперечно-полосатой мускулатуры глотки
- б. Трахеи
- в. Мягкого нёба
- г. Надгортанника
- д. Языка

2. У каких из перечисленных животных отсутствует личиночная стадия развития?

- а. Обыкновенный прудовик
- б. Дождевой червь
- в. Человеческая аскарида
- г. Стрекоза коромысло
- д. Мидия съедобная

3. Представителей каких таксономических групп можно обнаружить, анализируя состав океанического планктона?

- а. Зеленые водоросли
- б. Моллюски
- в. Многощетинковые черви
- г. Ракообразные
- д. Цианобактерии

4. Какие функции выполняет пробковая ткань у растений?

- а. Защитная
- б. Проводящая
- в. Термоизоляционная
- г. Барьерная
- д. Фотосинтетическая

5. В каких из перечисленных клеток отсутствуют митохондрии?

- а. Яйцеклетка саламандры
- б. Членик сосуда одуванчика
- в. Возбудитель холеры
- г. Возбудитель малярии
- д. Зрелая роговая чешуйка эпидермиса человека

6. В организме человека не синтезируются:

- а. Аскорбиновая кислота
- б. Незаменимые аминокислоты
- в. Холестерин
- г. Хлорофилл
- д. Меланин

Матрица ответов:	№ вопроса					
	1	2	3	4	5	6
а.	+ X	+ X	+ X	+ X	+ X	+ X
б.	+ X	-	-	+ X	+ X	+ X
в.	+ X	+ X	-	+ X	+ X	+ X
г.	+ X	+ X	+ X	+ X	+ X	+ X
д.	+ X	+ X	+ X	+ X	+ X	+ X
е.	+ X	+ X	+ X	+ X	+ X	+ X

Дата: 11.03.2018

Место проведения (город): Санкт-Петербург

75 3 10 4 5 7 75