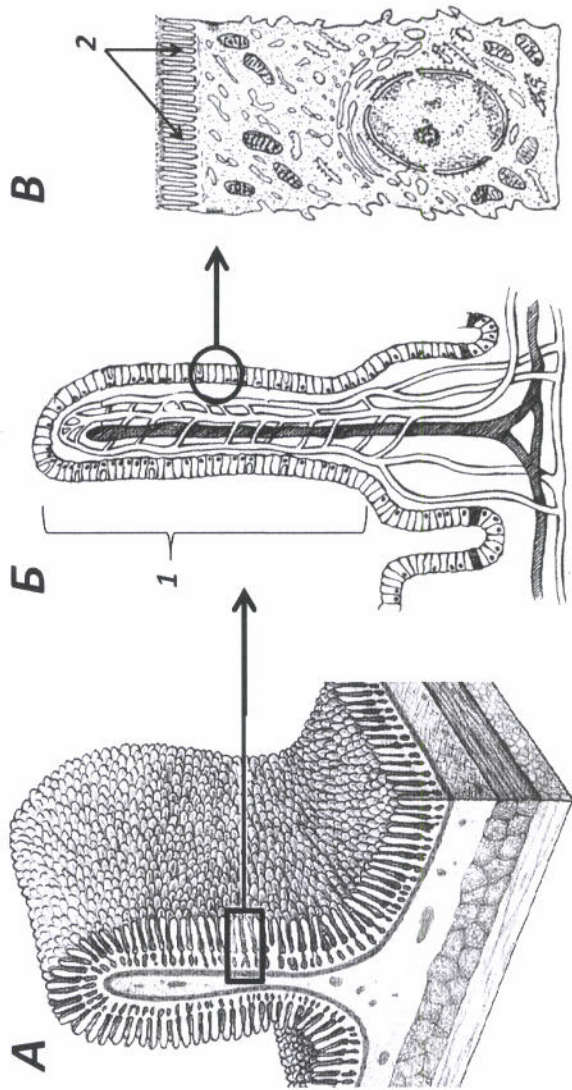


ЗАДАНИЕ 10. Внимательно рассмотрите рисунок. Ответьте на поставленные вопросы. Используйте для ответа специально отведенное поле.



На рисунке представлены клетки и ткани организма человека.

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

Высок эпителли мышечный

2. В каких органах человека можно обнаружить эти структуры? Каковы функции этих органов?

*в мышечном - мышечная ткань (мышцы);
в пищеварительном органе - мышечная. Органы желудка
где переваривают пищу; перемешивают ее.*

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

Название клетки: *клетка эпителиальная*

Цифрой 2 обозначены: *выроста клеток стенок*

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

- a. Мышечная
- б. Соединительная
- с. Нервная
- d. Эпителиальная

Приведите полное название этой ткани:

Эпителиальная мышечная ткань

/3



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

Общеобразовательный предмет: Биол

2017-2018 учебный год



Вариант 2

9 класс

1 задание	2 задание	3 задание	4 задание	5 задание	6 задание	7 задание	8 задание	9 задание	10 задание	ИТОГ
23	49	9	17	7	8	5	6	4	3	67

67 *58/6*

готовая оценка, подпись зам. председателя жюри

заполняется членами жюри и шифровой 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. Испрвления не допускаются.

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

- a. Поперечно-полосатой мускулатуры глотки
- б. Трахеи
- с. Мягкого нёба
- d. Надгортанника
- е. Языка

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

- a. Обыкновенный прудовик
- б. Дождевой червь
- с. Человеческая аскарида
- d. Стрекоза коромысло
- е. Мидия съедобная

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

- a. Зеленые водоросли
- d. Ракообразные
- б. Моллюски
- е. Цианобактерии
- с. Многощетинковые черви

4. Какие функции выполняет пробковая ткань у растений?

- a. Защитная
- б. Проводящая
- с. Термоизоляционная
- d. Барьерная
- е. Фотосинтетическая

5. В каких из перечисленных клеток отсутствуют митохондрии?

- a. Яйцеклетка саламандры
- б. Членик сосуда олуванчика
- с. Возбудитель холеры
- d. Возбудитель малярии
- е. Зрелая роговая чешуйка эпидермиса человека

6. В организме человека не синтезируются:

- a. Аскорбиновая кислота
- б. Незаменимые аминокислоты
- с. Холестерин
- d. Хлорофилл
- е. Меланин

Матрица ответов:	№ вопроса					
	1	2	3	4	5	6
a.	X	X	X	X	X	X
b.	X	X	X	X	X	X
c.	X	X	X	X	X	X
d.	X	X	X	X	X	X
e.	X	X	X	X	X	X

5 5 4 4 4 4

Место проведения (город): САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Дата: 11 МАРТА 2018