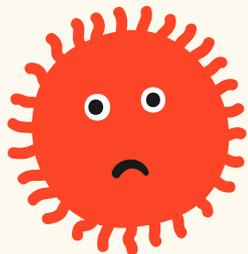
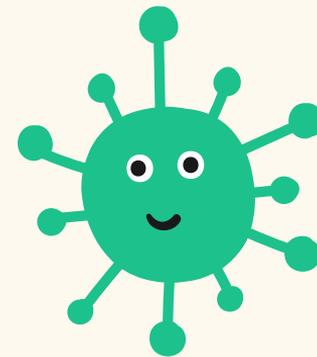
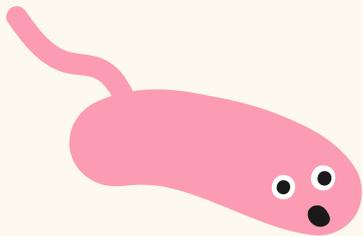
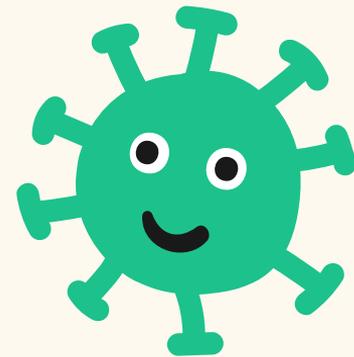
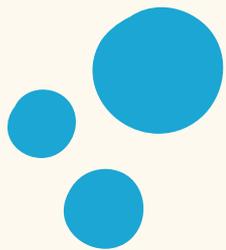




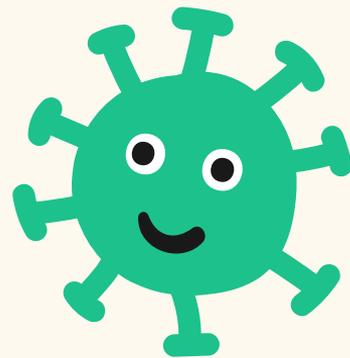
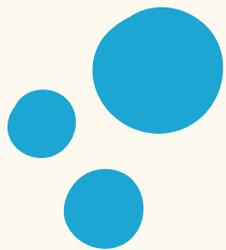
Особенности решения заданий блока 5-6

В ЕГЭ по биологии





**Проверяем элементы содержания и
формы представленного задания –
клетка как биологическая система,
организм как биологическая
система**



Коды по кодификатору 2.1 – 2.6 и 3.1 – 3.7

Уровень сложности – базовый

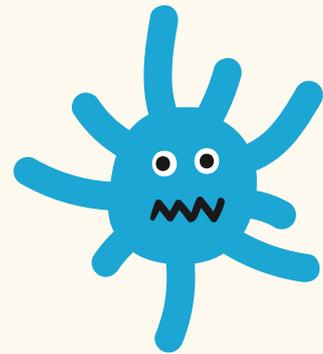
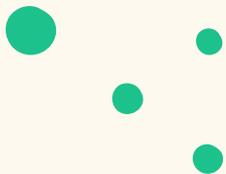
Максимальный балл за выполнение задания с рисунком – 1



**Проверяем элементы содержания и формы предоставленные в задании –
клетка как биологическая система,
организм как биологическая система**



Коды по кодификатору 2.1 – 2.6 и 3.1- 3.7
Уровень сложности – повышенный
Максимальный балл за выполнение
(установить соответствие с рисунком) - 2



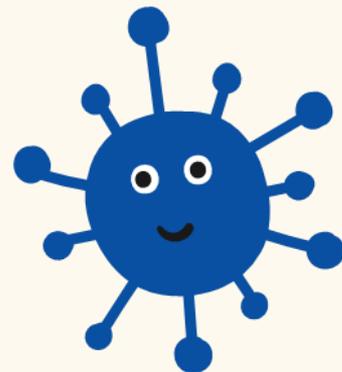
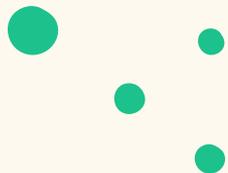
5 Задание

Считается выполненным верно, если ответ записан в той форме, которая указана в инструкции и по выполнению задания.



Оценивается в 1 балл.





6 Задание

Считается выполненным верно, если ответ записан в той форме, которая указана в инструкции, каждый символ в ответе стоит на своём месте – 2 балла. Выставляется 1 балл, если на любой одной позиции ответа записан не тот символ, который представлен в правильном ответе. Во всех других случаях выставляется 0 баллов.



Результаты анализа выполнимости заданий 5 и 6 следующие:



2023 год:

5 задание – 63%

6 задание – 43%



2024 год:

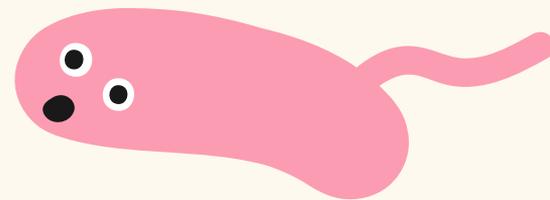
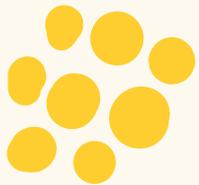
5 задание – 59%

6 задание – 43%

Рекомендации к заданиям линий 5-6

- ❖ Расширение спектра используемых изображений в образовательном процессе.
- ❖ Развитие образно-художественного мышления.
- ❖ Целеполагающая организация и проведение экскурсий, лабораторных, практических работ на уроках биологии.





Примеры заданий

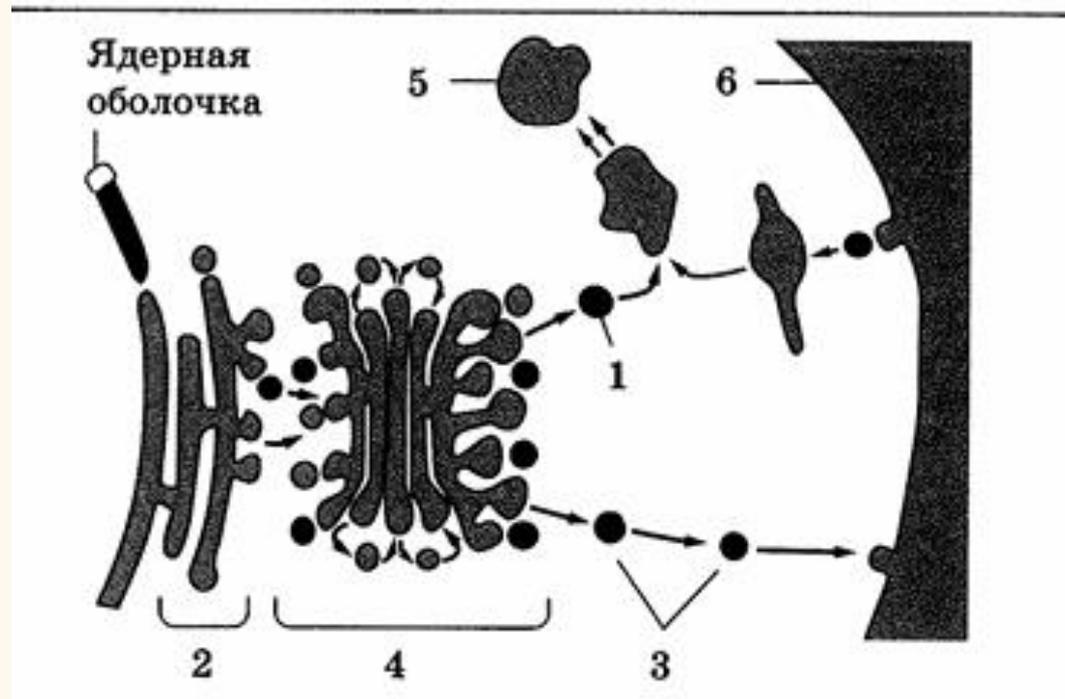
Блок 5-6



Задание 5

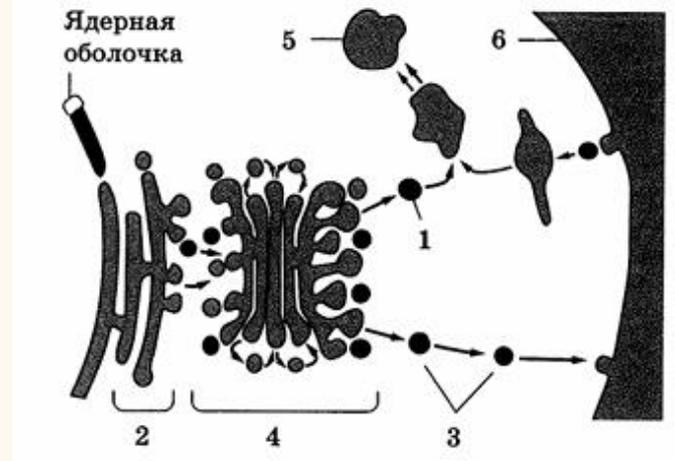
Каким номером на схеме обозначена пищеварительная вакуоль?

Ответ: _____



Задание 6

Установите соответствие между характеристиками и клеточными структурами, обозначенными на схеме выше цифрами 1, 2, 3: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- А) участвует в самопереваривании клетки (автолизе)
- Б) транспортирует вещества к аппарату Гольджи
- В) участвует в синтезе белков
- Г) обеспечивает секрецию веществ из клетки
- Д) осуществляет внутриклеточное пищеварение
- Е) сливается с плазмалеммой при экзоцитоз

КЛЕТОЧНЫЕ СТРУКТУРЫ

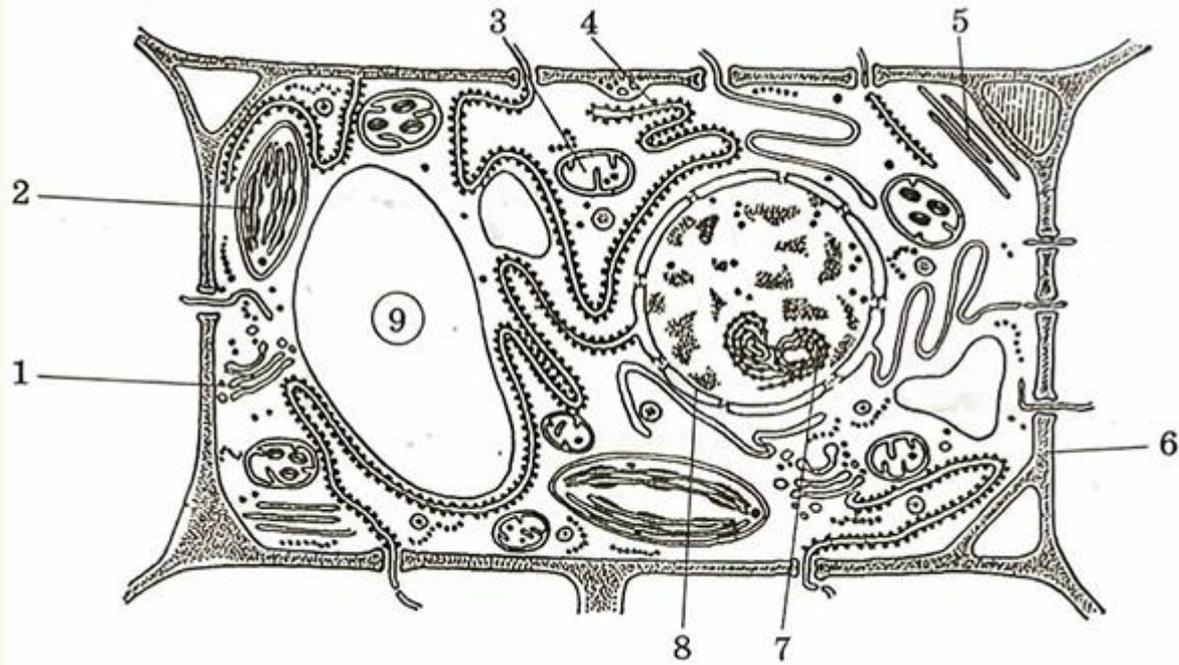
- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3

Ответ:

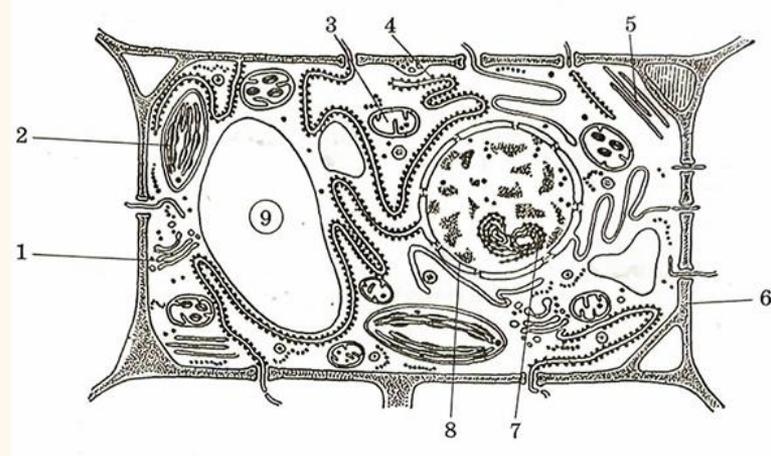
А	Б	В	Г	Д	Е

Задание 5

Каким номером на рисунке обозначен органоид, накапливающий конечные продукты обмена веществ клетки?
Ответ: _____



Задание 6



✦ Установите соответствие между характеристиками и органоидами, обозначенными цифрами 1, 2, 3, 4 на схеме выше: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- А) содержит прикрепленные рибосомы
- Б) обеспечивает аэробное окисление углеводов
- В) участвует в модификации белков после синтеза
- Г) обеспечивает автотрофное питание клетки
- Д) отвечает за первичный синтез белков
- Е) содержит хлорофилл

ОРГАНОИДЫ

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

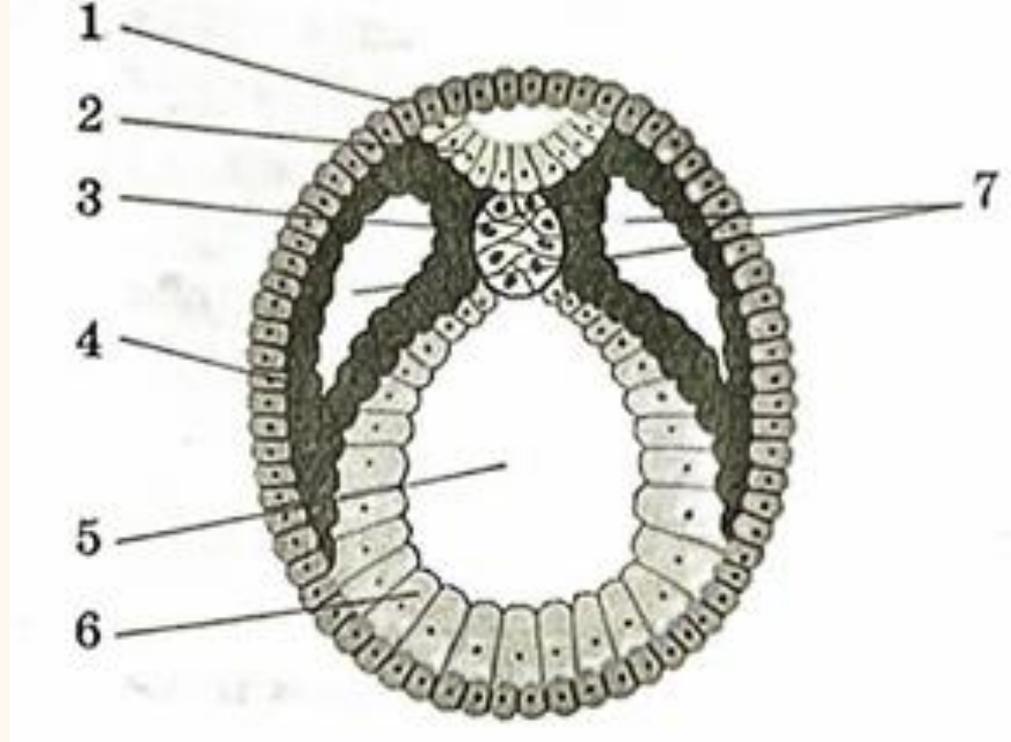
Ответ:

А	Б	В	Г	Д	Е

Задание 5

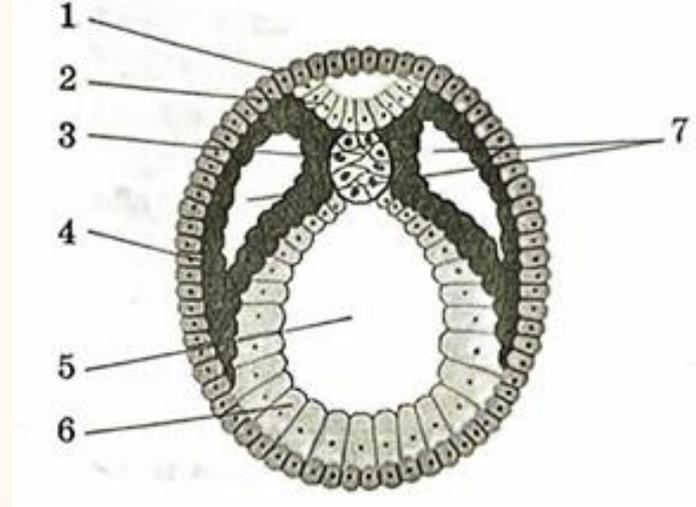
* Каким номером на рисунке обозначена структура, из которой в дальнейшем образуется нервная система животного?

Ответ: _____



Задание 6

★ Установите соответствие между характеристиками и структурами зародыша, обозначенными цифрами 1, 2, 3, 4 на рисунке выше: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- А) формирует осевую опору
- Б) будет формировать соединительные ткани
- В) является производным эктодермы
- Г) в дальнейшем даст начало эпидермису животного
- Д) будет формировать мышечные ткани животного
- Е) образующиеся клетки будут способны к возбудимости и проводимости

СТРУКТУРЫ ЗАРОДЫША

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

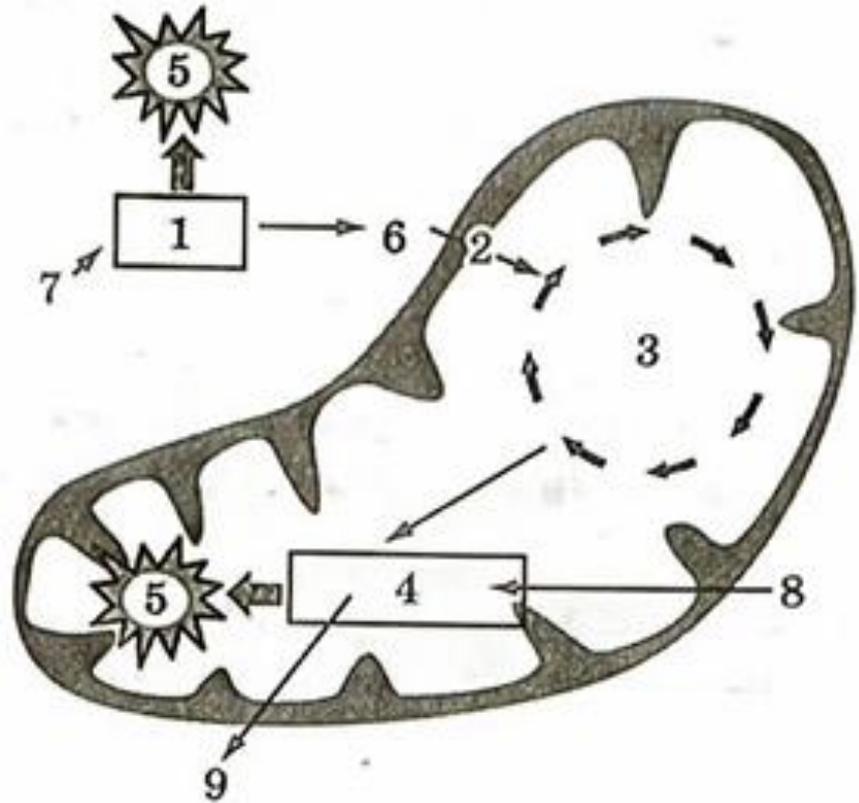
Ответ:

А	Б	В	Г	Д	Е

Задание 5

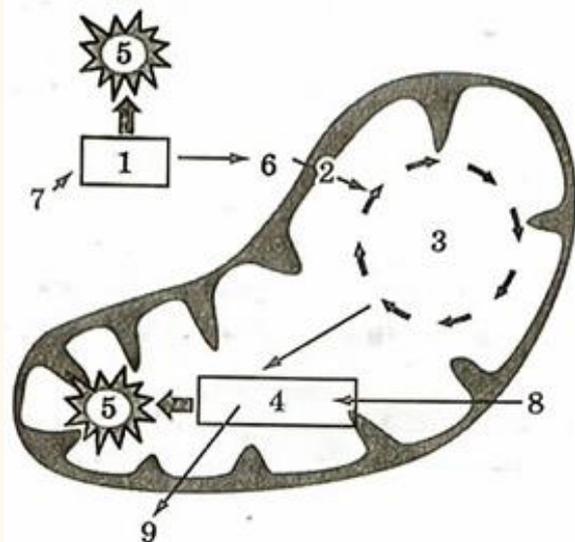
Каким номером на рисунке обозначена глюкоза?

Ответ: _____



Задание 6

Установите соответствие между процессами и стадиями клеточного дыхания, обозначенными цифрами 1, 2, 3, 4 на схеме выше: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.



ПРОЦЕССЫ

- А) образование пировиноградной кислоты
- Б) присоединение ацетила к коферменту А
- В) окисление ацетила до CO_2
- Г) синтез двух молекул АТФ на одну молекулу глюкозы
- Д) транспорт электронов по мембране
- Е) цикл трикарбоновых кислот

СТАДИИ КЛЕТОЧНОГО ДЫХАНИЯ

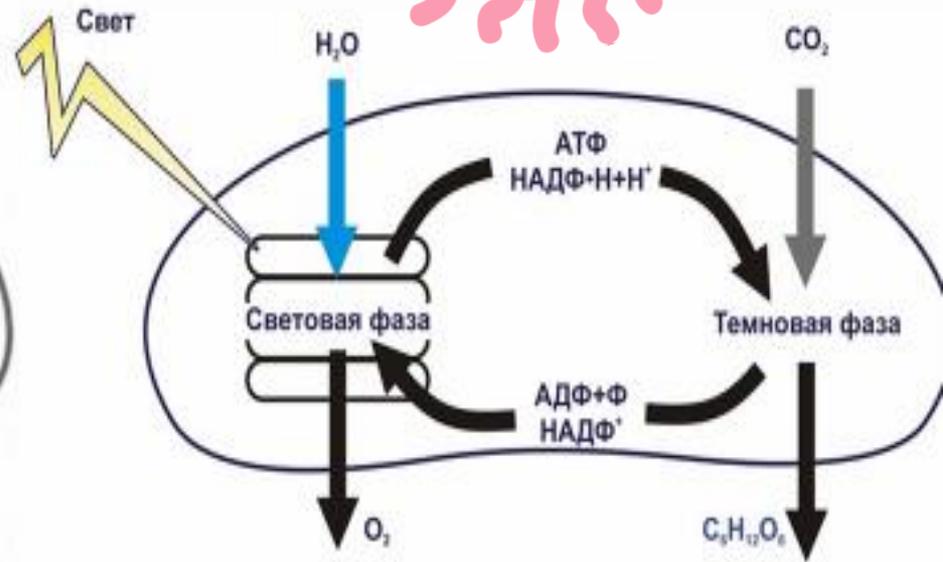
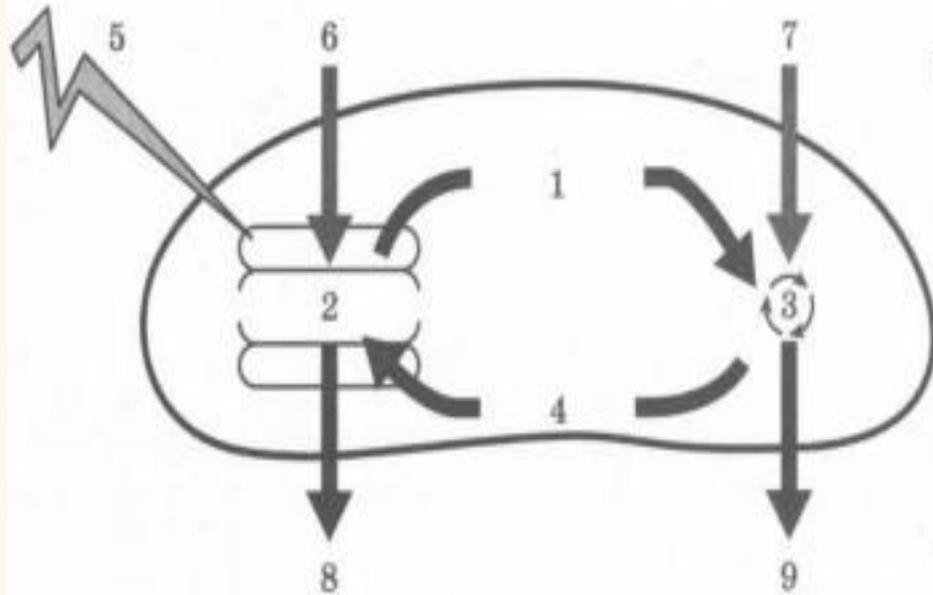
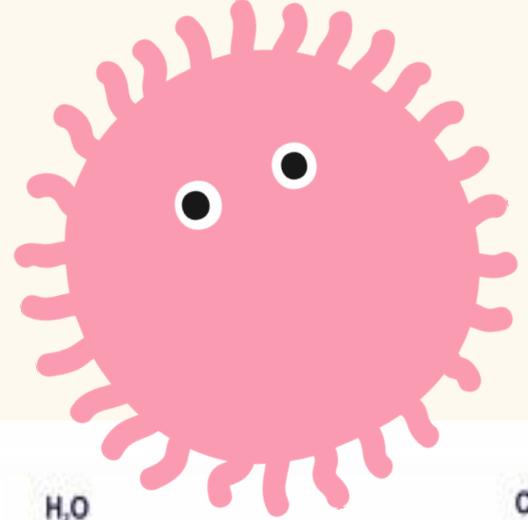
- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

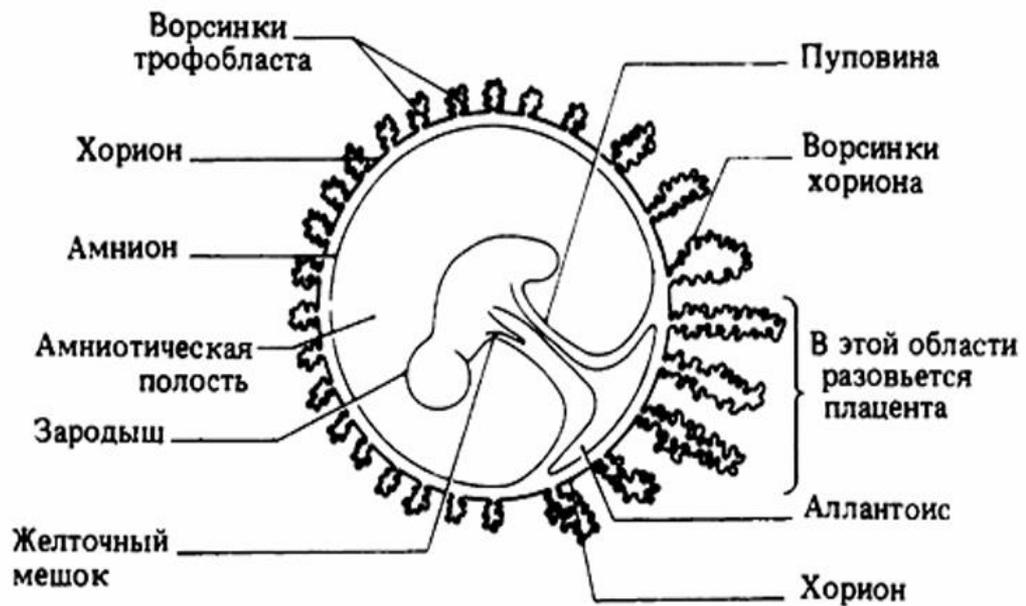
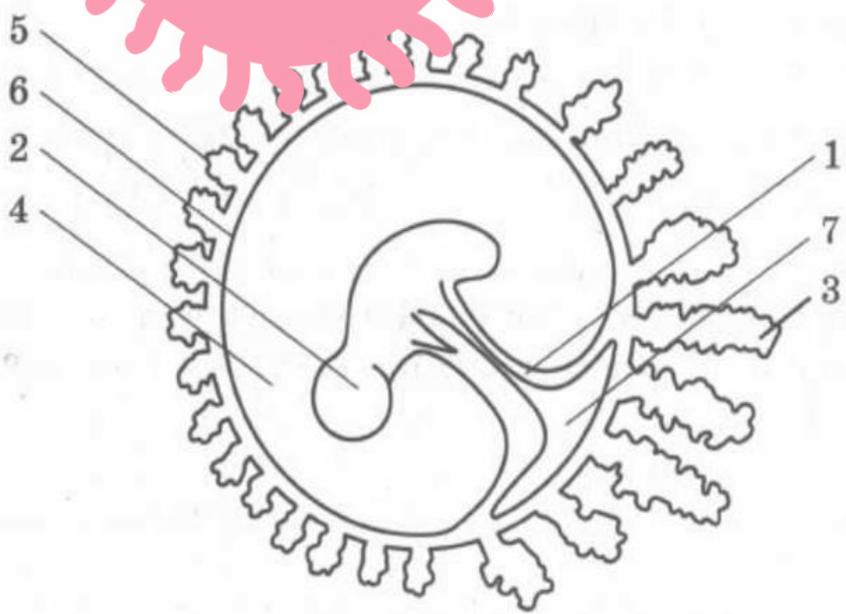
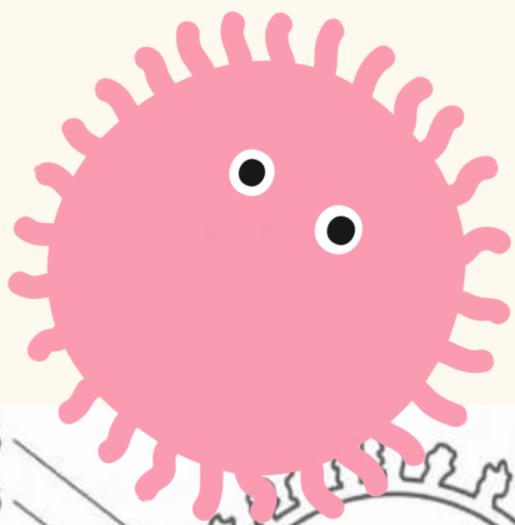
Ответ:

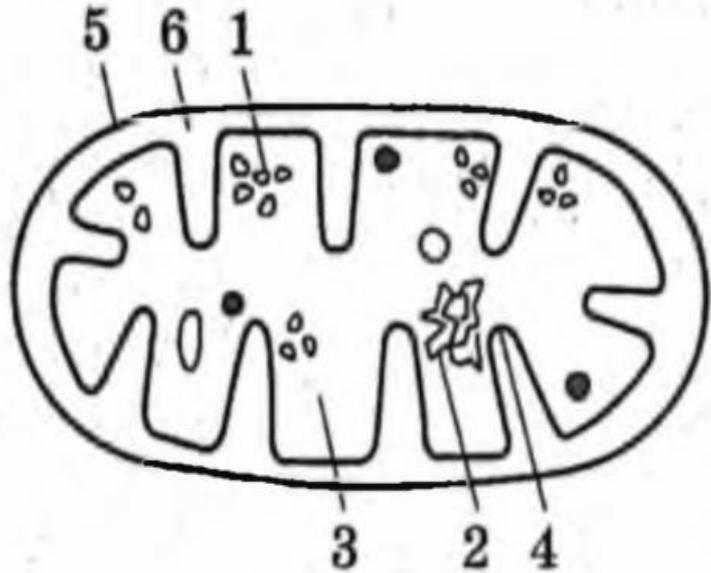
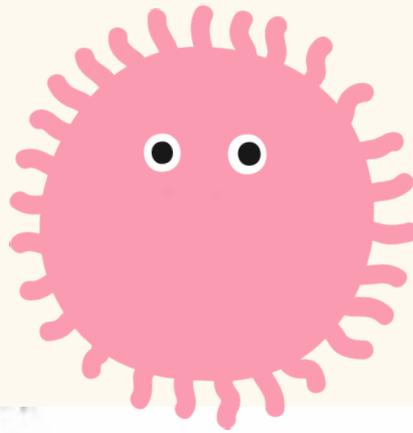
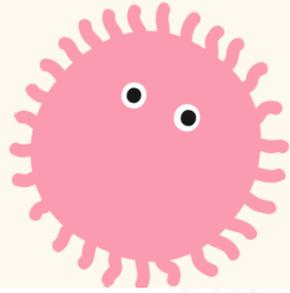
А	Б	В	Г	Д	Е

Картинки, встречающиеся в заданиях блока 5 – 6 в разные годы ЕГЭ по биологии

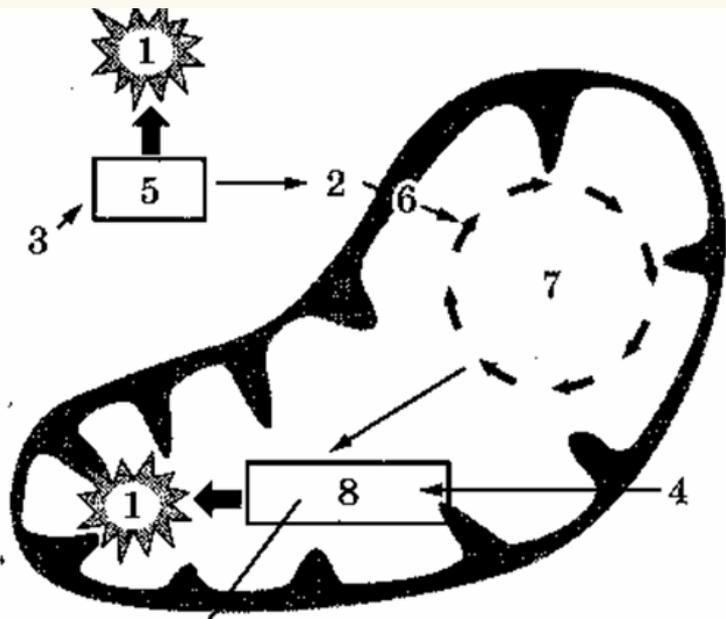
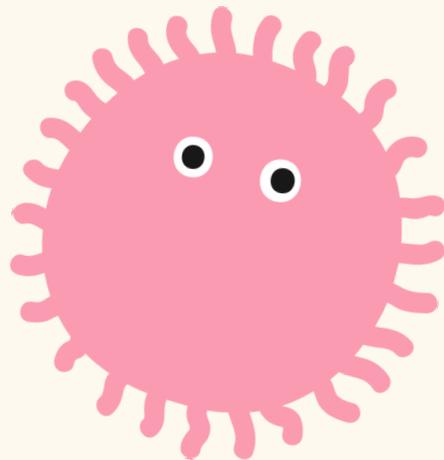
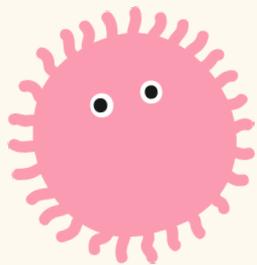
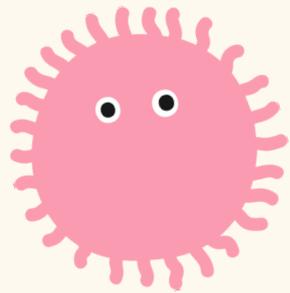








- 1 – рибосомы 70s;
- 2 – кольцевая ДНК;
- 3 – матрикс;
- 4 – внутренняя мембрана (впячивания – кристы);
- 5 – наружная мембрана;
- 6 – межмембранное пространство.



1 – АТФ;

2 – пируват;

3 – глюкоза;

4 – углекислый газ;

5 – гликолиз;

6 – ацетил-КоА;

7 – цикл Кребса;

8 – окислительное фосфорилирование;

9 – вода.

Спасибо за внимание!

И всем удачи на ЕГЭ

