



3) выявила значение органических веществ в клетке  
клетки

4) описала органоиды

13. К органоидам клетки относятся

- 1) гормоны                      2) лизосомы                      3) ферменты                      4) витамины

14. В аппарате Гольджи образуются:

- 1) лизосомы                      2) рибосомы                      3) хлоропласты                      4) митохондрии

15. Переваривание пищевых частиц и удаление непереваренных остатков происходит в клетке с помощью

- 1) аппарата Гольджи                      2)эндоплазматической сети  
3)лизосом                      4) рибосом

16. Наследственная информация в клетках бактерий содержится в:

- 1) кольцевой ДНК    2) цитоплазме    3)ядре    4)рибосомах

17. В клетках человека и животных в качестве источника энергии используются

- 1) гормоны и витамины                      2) вода и углекислый газ  
3) неорганические вещества    4) белки, жиры и углеводы

18. Конечные продукты окисления органических веществ:

- 1) АТФ и вода    2) кислород и углекислый газ  
3) вода и углекислый газ    4) АТФ и кислород

**В 1.** Установите соответствие между строением, функцией вещества и его видом.

**СТРОЕНИЕ И ФУНКЦИЯ**

**ВИД**

А) состоят из остатков молекул глицерина и жирных кислот

1) липиды

Б) состоят из остатков молекул аминокислот

2) белки

В) защищают организм от переохлаждения

Г) защищают организм от чужеродных веществ

Д) обладают ренатурацией

Е) выполняют запасающую функцию

А	Б	В	Г	Д	Е

**В 2.** Выберите структуры и функции, относящиеся к ядру клетки.

А) Имеет двумембранную оболочку с порами

Б) Отвечает за синтез АТФ

В) Хранит наследственную информацию и участвует в ее передаче

Г) Содержит ядрышко, в котором собираются рибосомы

- Д) Осуществляет процессы пластического и энергетического обмена
- Е) Обезвреживает продукты распада в клетке

В 3. Выпишите буквы, обозначающие элементы верного ответа на вопрос: чем клетка бактерий отличается от клетки животного?

- А) наличием наружной мембраны
- Б) отсутствием ядра
- В) отсутствием цитоплазмы
- Г) наличием плотной оболочки
- Д) отсутствием митохондрий
- Е) содержанием органических веществ

С. Что известно о внутреннем строении и функциях митохондрий?

### Критерии оценивания

Часть «А» - 18 баллов

Часть «В» - 9 баллов.

Часть «С» - 3 балла.

**Итого** – 30 баллов.

27-30 баллов - оценка «5»- 90-100%

21 - 26 баллов – оценка «4» - 70-89%

15 - 20 баллов – оценка «3»- 50-69%

Менее 15 баллов – оценка «2»-менее 50%

Ответы:А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	4	3	2	4	1	3	3	4	1	3	1	2	2	1	3	1	4	3
<b>В</b>	<b>1</b>			<b>2</b>			<b>3</b>											
	121221			АВГ			БГД											
<b>С</b>																		
<b>Вариант - 1</b>	Двумембранный органоид Внутри находится собственная ДНК, внутренняя мембрана образует кристы. В митохондриях происходит разрушение органического вещества до углекислого газа и воды с образованием АТФ																	