***КЛЕТОЧНЫЙ УРОВЕНЬ*** *биология – 9 класс (Задания ГИА)*

***Задание № 1 Выберите три правильных ответа из шести***

**Положениями клеточной теории являются следующие:**

1. Все организмы состоят из клеток
2. При половом размножении происходит слияние гамет и образуется зигота
3. Новые клетки появляются путем деления материнских клеток
4. Клетки всех организмов сходны по строению и жизнедеятельности
5. В клетках имеются ферменты
6. Единицей наследственности служит ген

***Задание № 2 Вставьте в текст пропущенные определения из предложенного перечня***

1. Процесс поглощения клеткой твердых частиц пищи называется…
2. Ведущую роль в этом играет ……., которая образует впячивание, и пищевая частица попадает внутрь клетки, окруженной мембраной
3. Внутрь образовавшегося пузырька *проникают ферменты , и возникает….*
4. *Капельки жидкости попадают в клетку путем …….*

***Термины:*** *1) пищеварительная вакуоль 2) сократительная вакуоль 3) фагоцитоз 4) пиноцитоз 5) плазматическая мембрана 6) рибосома*

***Задание № 3 Выберите три правильных ответа из шести***

 **Молекулы ДНК имеются в:**

1. *Лизосомах 2) Ядре 3) Митохондриях 4) Плазматической мембране 5) Аппарате Гольджи 6) Хлоропластах*

***Задание № 4 Установите соответствие между типом клетки и ее особенностью:***

|  |  |
| --- | --- |
|  **Особенности клетки** |  **Тип клетки** |
| *А) имеет клеточную стенку из целлюлозы* |  |
| *Б) не имеют пластид* | *1) Растительная клетка* |
| *В) не имеют вакуолей с клеточным соком* |  |
| *Г) запасают крахмал* | *2) Животная клетка* |
| *Д) клеточная стенка отсутствует* |  |
| *Е) имеют хлоропласты* |  |
| *Ж) запасают крахмал* |  |
| *З) содержат пищеварительные вакуоли* |  |

***Задание № 5 Установите соответствие между клеточного органоидом и его особенностя***

|  |  |
| --- | --- |
| **Название органоида клетки** | **Особенности** |
|  | *А) Осуществляет синтез АТФ* |
| 1. *Митохондрии*
 | *Б) Образует лизосомы* |
|  | *В) Осуществляет накопление белков, их сортировку и подготовку к выделению из клетки* |
| 1. *Аппарат Гольджи*
 | *Г) Имеет двойную мембрану* |
|  | *Д) Расположен в цитоплазме клетки* |
|  | *Е) Имеет простую мембрану* |

***Задание № 6 Ответьте на вопросы:***

1. *Почему поглощение частиц путем фагоцитоза характерно только для животных клеток, а у растений и грибов фагоцитоз невозможен?*
2. *Работа какого органоида приводит к исчезновению хвоста головастиков по мере их превращения в лягушат?*

 *Какое значение имеет данное явление? Где расположен данный органоид?*

1. *Объясните, почему в молодых клетках митохондрий больше, чем в стареющих.*