1. Установите соответствие между структурами клеток и их функциями.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ФУНКЦИИ |   | СТРУКТУРА КЛЕТОК |
| А) синтез белковБ) синтез липидовВ) разделение клетки на отделы (компартменты)Г) активный транспорт молекулД) пассивный транспорт молекулЕ) формирование межклеточных контактов |   | 1) клеточная мембрана2) ЭПС |

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A |  | Б | В | Г | Д | Е |
|   |  |   |   |   |   |   |

2.Установите соответствие между органоидами клеток и их характеристиками.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ХАРАКТЕРИСТИКИ |   | ОРГАНОИДЫ |
| А) расположены на гранулярной ЭПСБ) синтез белкаВ) фотосинтезГ) состоят из двух субъединицД) состоят из гран с тилакоидамиЕ) образуют полисому |   | 1) рибосомы2) хлоропласты |

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | Б | В | Г | Д | Е |
|   |   |   |   |   |   |

1. Установите соответствие между органоидом клетки и его признаками.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ПРИ­ЗНА­КИ ОР­ГА­НО­И­ДА |   | ОР­ГА­НО­ИД |
| А) окру­жен мем­бра­на­миБ) со­дер­жит ДНКВ) син­те­зи­ру­ет белкиГ) со­сто­ит из двух субъ­еди­ницД) от­сут­ству­ет во время де­ле­ния клет­киЕ) имеет диа­метр около 20 нм |   | 1) ядро2) ри­бо­со­ма |

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | Б | В | Г | Д | Е |
|   |   |   |   |   |   |

1. Установите соответствие между строением органоида клетки и органоидом.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СТРОЕНИЕ ОРГАНОИДА |   | ОРГАНОИД |
| A) двумембранный органоидБ) есть собственная ДНКB) имеет секреторный аппаратГ) состоит из мембраны, пузырьков, цистернД) состоит из тилакоидов гран и стромыЕ) одномембранный органоид |   | 1) хлоропласт2) аппарат Гольджи |

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | Б | В | Г | Д | Е |
|   |   |   |   |   |   |

1. Установите соответствие между строением органоида клетки и его видом.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СТРОЕНИЕ ОРГАНОИДА |   | ВИД ОРГАНОИДА |
| A) двумембранный органоидБ) немембранный органоидB) состоит из двух субъединицГ) имеет кристыД) имеет собственную ДНК |   | 1) митохондрия2) рибосома |

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д |
|   |   |   |   |   |

1. Установите соответствие между функцией органоида клетки и органоидом, выполняющим эту функцию.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ФУНКЦИЯ |   | ОРГАНОИД |
| A) секреция синтезированных веществБ) биосинтез белковB) расщепление органических веществГ) образование лизосомД) формирование полисомЕ) защитная |   | 1) аппарат Гольджи2) лизосома3) рибосома |

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | Б | В | Г | Д | Е |
|   |   |   |   |   |   |

1. Установите соответствие между функцией органоида клетки и органоидом, выполняющим эту функцию.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ФУНКЦИЯ |   | ОРГАНОИД |
| A) секреция синтезированных веществБ) биосинтез белковB) расщепление органических веществГ) образование лизосомД) формирование полисомЕ) защитная |   | 1) аппарат Гольджи2) лизосома3) рибосома |

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | Б | В | Г | Д | Е |
|   |   |   |   |   |   |

1. Установите со­от­вет­ствие между про­цес­сом и органоидом, в ко­то­ром этот про­цесс происходит.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ПРОЦЕСС |   | ОРГАНОИД |
| А) синтез АТФБ) со­зре­ва­ние бел­ко­вых молекулВ) подготовка сек­ре­та к вы­бро­су из клет­киГ) син­тез липидовД) окис­ле­ние ор­га­ни­че­ских ве­ществЕ) транс­порт элек­тро­нов внут­ри мембраны |   | 1) митохондрия2) ком­плекс Гольджи |

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| A | Б | В | Г | Д |
|   |   |   |   |   |

1. Установите со­от­вет­ствие между про­цес­сом и органоидом, в ко­то­ром этот про­цесс происходит.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ПРОЦЕСС |   | ОРГАНОИД |
| A) присоединение уг­ле­кис­ло­го газа к ор­га­ни­че­ско­му соединениюБ) об­ра­зо­ва­ние пеп­тид­ной связиB) спаривание нук­лео­ти­довГ) син­тез АТФД) раз­ло­же­ние мо­ле­ку­лы воды на кис­ло­род и водородЕ) от­со­еди­не­ние ами­но­кис­ло­ты от тРНК |   | 1) хлоропласт2) рибосома |

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | Б | В | Г | Д | Е |
|   |   |   |   |   |   |

1. Установите со­от­вет­ствие между при­зна­ком ор­га­но­и­да клет­ки и органоидом, к ко­то­ро­му этот при­знак относится.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ПРИЗНАК ОРГАНОИДА |   | ОРГАНОИД |
| А) имеет две мембраны, про­ни­зан­ные порамиБ) со­дер­жит мно­же­ство ферментовВ) со­дер­жит коль­це­вые мо­ле­ку­лы ДНКГ) в ор­га­но­и­де син­те­зи­ру­ет­ся АТФД) со­дер­жит хроматинЕ) фор­ми­ру­ет субъ­еди­ни­цы ри­бо­сом |   | 1) ядро2) ми­то­хон­дрия |

Запишите в ответ цифры, рас­по­ло­жив их в порядке, со­от­вет­ству­ю­щем буквам:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | Б | В | Г | Д | Е |
|   |   |   |   |   |   |

1. Установите со­от­вет­ствие между ха­рак­те­ри­сти­кой клет­ки и её типом.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ХАРАКТЕРИСТИКА |   | ТИП КЛЕТКИ |
| А) Мем­бран­ные ор­га­но­и­ды отсутствуют.Б) Име­ет­ся кле­точ­ная стен­ка из муреина.В) На­след­ствен­ный ма­те­ри­ал пред­став­лен нуклеоидом.Г) Со­дер­жит толь­ко мел­кие рибосомы.Д) На­след­ствен­ный ма­те­ри­ал пред­став­лен ли­ней­ны­ми ДНК.Е) Кле­точ­ное ды­ха­ние про­ис­хо­дит в митохондриях. |   | 1) прокариотическая2) эукариотическая |

Запишите в ответ цифры, рас­по­ло­жив их в порядке, со­от­вет­ству­ю­щем буквам:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | Б | В | Г | Д | Е |
|   |   |   |   |   |   |

1. Установите со­от­вет­ствие между про­цес­са­ми и органоидом, в ко­то­ром они происходят.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ПРОЦЕСС |   | ОРГАНОИД |
| А) со­еди­не­ние нуклеотидовБ) син­тез белкаВ) об­ра­зо­ва­ние рибосомГ) транс­порт белкаД) вклю­че­ние белка в со­став мембраны |   | 1) ядро2) ше­ро­хо­ва­тая ЭПС |

Запишите в ответ цифры, рас­по­ло­жив их в порядке, со­от­вет­ству­ю­щем буквам:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д |
|   |   |   |   |   |

1. Установите со­от­вет­ствие между про­цес­са­ми и органоидом, в ко­то­ром они происходят.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ПРОЦЕСС |   | ОРГАНОИД |
| А) при­со­еди­не­ние тРНКБ) транс­порт липидовВ) об­ра­зо­ва­ние пеп­тид­ной связиГ) от­со­еди­не­ние полипептидаД) при­со­еди­не­ние жир­ной кис­ло­ты к глицерину |   | 1) рибосома2) глад­кая ЭПС |

Запишите в ответ цифры, рас­по­ло­жив их в порядке, со­от­вет­ству­ю­щем буквам:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д |
|   |   |   |   |   |

1. Установите со­от­вет­ствие между при­зна­ка­ми ор­га­но­и­да клет­ки и органоидом, для ко­то­ро­го эти при­зна­ки характерны.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ПРИЗНАКИ ОРГАНОИДА |   | ОРГАНОИДЫ |
| А) со­дер­жит зелёный пигментБ) со­сто­ит из двой­ной мембраны, ти­ла­ко­и­дов и гранВ) пре­об­ра­зу­ет энер­гию света в хи­ми­че­скую энергиюГ) со­сто­ит из двой­ной мем­бра­ны и кристД) обес­пе­чи­ва­ет окон­ча­тель­ное окис­ле­ние пи­та­тель­ных веществЕ) за­па­са­ет энер­гию в виде 38 молей АТФ при рас­щеп­ле­нии 1 моля глюкозы |   | 1) хлоропласт2) митохондрия |

Запишите в ответ цифры, рас­по­ло­жив их в порядке, со­от­вет­ству­ю­щем буквам:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д | E |
|   |   |   |   |   |   |

1. Установите со­от­вет­ствие между ха­рак­те­ри­сти­кой клет­ки и типом ор­га­ни­за­ции этой клетки.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ХАРАКТЕРИСТИКА |   | ТИП КЛЕ­ТОЧ­НОЙ ОРГАНИЗАЦИИ |
| А) Кле­точ­ный центр участ­ву­ет в об­ра­зо­ва­нии ве­ре­те­на деления.Б) В ци­то­плаз­ме на­хо­дят­ся лизосомы.В) Хро­мо­со­ма об­ра­зо­ва­на коль­це­вой ДНК.Г) От­сут­ству­ют мем­бран­ные органоиды.Д) Клет­ка де­лит­ся митозом.Е) Мем­бра­на об­ра­зу­ет мезосомы. |   | 1) прокариотический2) эукариотический |

Запишите в ответ цифры, рас­по­ло­жив их в порядке, со­от­вет­ству­ю­щем буквам:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д | E |
|   |   |   |   |   |   |

1. Установите соответствие между функциями клеточных структур и структурами, изображёнными на рисунке: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ФУНКЦИИ |   | СТРУКТУРЫ |
| А) осуществляет активный транспорт веществБ) изолирует клетку от окружающей средыВ) обеспечивает избирательную проницаемость веществГ) образует секреторные пузырькиД) распределяет вещества клетки по органелламЕ) участвует в образовании лизосом |   | https://bio-ege.sdamgia.ru/get_file?id=27970 |

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | Б | В | Г | Д | Е |
|   |   |   |   |   |   |

1. Установите соответствие между названием органоидов и наличием или отсутствием у них клеточной мембраны: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ОРГАНОИДЫ |   | НАЛИЧИЕ МЕМБРАНЫ |
| А) вакуолиБ) лизосомыВ) клеточный центрГ) рибосомыД) пластидыЕ) аппарат Гольджи |   | 1) мембранные2) немембранные |

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | Б | В | Г | Д | Е |
|   |   |   |   |   |   |

1. Установите соответствие между характеристиками и органоидами клетки: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ХАРАКТЕРИСТИКИ |   | ОРГАНОИДЫ |
| А) замкнутая молекула ДНКБ) окислительные ферменты на кристахB) внутреннее содержимое — кариоплазмаГ) линейные хромосомыД) наличие хроматина в интерфазеЕ) складчатая внутренняя мембрана |   | 1) ядро2) митохондрии |

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | Б | В | Г | Д | Е |
|   |   |   |   |   |   |

1. Установите соответствие между особенностями строения органоидов клетки и органоидами: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ОРГАНОИДОВ |   | ОРГАНОИДЫ |
| А) основу составляет липидный бислойБ) имеет двумембранную пористую оболочкуВ) содержит кариоплазмуГ) в органоиде множество ферментов окислительного циклаД) содержит кольцевую хромосомуЕ) осуществляет фаго- и пиноцитоз у животных |   | 1) клеточная мембрана2) ядро3) митохондрия |

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | Б | В | Г | Д | Е |
|   |   |   |   |   |   |

1. Установите соответствие между характеристикой и органоидом клетки, к которому её относят. К каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ХАРАКТЕРИСТИКА |   | ОРГАНОИД КЛЕТКИ |
| А) первичный синтез углеводовБ) фиксация неорганического углеродаВ) окисление пировиноградной кислотыГ) образование кислорода при фотолизе водыД) клеточное дыханиеЕ) окисление глюкозы до углекислого газа и воды |   | 1) митохондрия2) хлоропласт |

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | Б | В | Г | Д | Е |
|   |   |   |   |   |   |

1. Установите со­от­вет­ствие между про­цес­са­ми и органоидом, в ко­то­ром они происходят.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ФУНКЦИЯ |   | СТРУКТУРНЫЙ КОМПОНЕНТ |
| А) избирательная проницаемостьБ) активный транспортВ) поддержание формы клеткиГ) придаёт жёсткость клеткеД) способность к фагоцитозу |   | 1) клеточная мембрана2) клеточная стенка |

Запишите в ответ цифры, рас­по­ло­жив их в порядке, со­от­вет­ству­ю­щем буквам:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д |
|   |   |   |   |   |

1. Установите соответствие между характеристиками и органоидами, изображёнными на рисунках: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ХАРАКТЕРИСТИКИ |   | ОРГАНОИДЫ |
| А) вырабатывает энергию в виде АТФБ) осуществляет синтез белкаВ) соединяется с эукариотическими рибосомамиГ) содержит кольцевую ДНКД) является одномембранным органоидомЕ) окисляет органические вещества до углекислого газа и воды |   | 1)https://bio-ege.sdamgia.ru/get_file?id=327102)https://bio-ege.sdamgia.ru/get_file?id=32711 |

Запишите в ответ цифры, рас­по­ло­жив их в порядке, со­от­вет­ству­ю­щем буквам:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д | E |
|   |   |   |   |   |   |