Эмбриональный и постэмбриональный периоды развития.

Выполните тест. Для каждой стадии развития зародыша выбери соответствующие характеристики.

А – дробление; Б – гаструляция; В – органогенез

1.образуется покровный эпителий, нервная система, органы чувств, мышцы, почки, другие органы и ткани;

2.вторая стадия развития зародыша;

3.происходит первичная дифферециация клеток;

4.третья стадия в развитии зародыша;

5.образование из зародышевых листков определенных органов и частей будущего организма;

6.дифференциация клеток не происходит;

7.начальная стадия в развитии зародыша;

8.быстрое митотические деления зиготы с образованием бластомеров, при этом бластомеры не растут;

9.образуется однослойный многоклеточный зародыш;

10.полная специализация клеток;

11.формирование трех зародышевых листков: эктодермы, энтодермы, мезодермы (у кишечнополостных – только первых двух);

12.образуется двухслойный многоклеточный зародыш.

Выполните тест на взаимосоотнесение.

Каждому термину, указанному в левой колонке, подберите соответствующее ему определение из правой колонки.

|  |  |
| --- | --- |
| 1.эмбриональный период | А.этап развития, предшествующий репродукции: при непрямом развитии – личиночный период, при прямом – период детства |
| 2.постэмбриональный период | Б.период онтогенеза после полового созревания, во время которого возможно самовоспроизведение |
| 3.дорепродуктивный период | В.способ постэмбрионального развития, при котором яйцевые оболочки покидает личиночная форма |
| 4.прямое развитие | Г.период развития с момента выхода из яйцевых оболочек, или рождения, до смерти организма |
| 5.непрямое развитие | Д.процесс замены личиночных органов на структуры, свойственные половозрелым особям |
| 6.метаморфоз | Е.период развития организма с момента образования зиготы до рождения или выхода из яйцевых оболочек |
| 7.репродуктивный период | Ж.форма постэмбрионального развития, характеризующаяся выходом из яйцевых оболочек или тела матери организма, имеющего зачатки всех органов и систем, свойственных животным |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | Б | Г |
|  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5 |  |
| 6 |  |
| 7 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | Б | Г |
|  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5 |  |
| 6 |  |
| 7 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | Б | Г |
|  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5 |  |
| 6 |  |
| 7 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | Б | Г |
|  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5 |  |
| 6 |  |
| 7 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | Б | Г |
|  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5 |  |
| 6 |  |
| 7 |  |