

Лабораторна робота 4. Вивчення етапів ембріогенезу

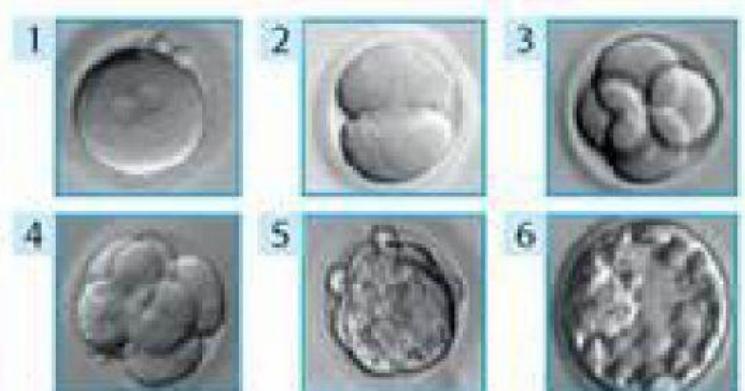
Мета: закріпити знання про періоди та основні процеси ембріогенезу людини; розпізнавати на ілюстраціях основні стадії ембріогенезу, зародкові листки та зародкові оболонки плоду.

Обладнання: ілюстрації, таблиці.

Хід роботи

1. Розгляньте ілюстрації стадій передзародкового періоду розвитку ссавців. Перетягніть відповідні терміни й утворіть з них ряд, що відображає правильну послідовність стадій дроблення.

1	
2	
3	
4	
5	
6	



бластоциста

зигота

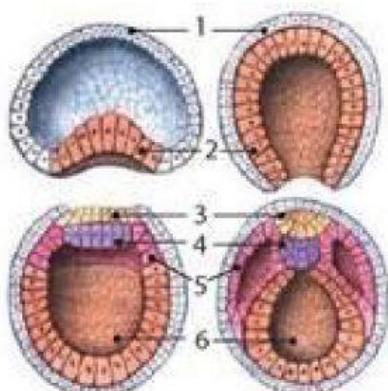
морула

стадія двох бластомерів

стадія восьми бластомерів

стадія чотирьох бластомерів

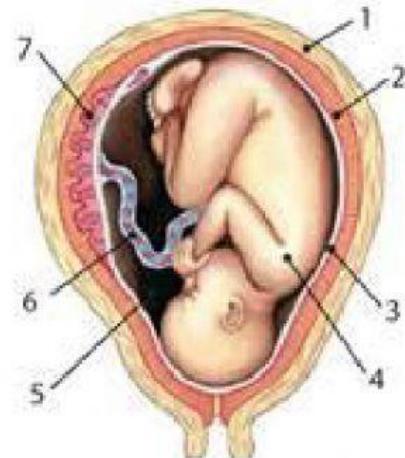
2. Розгляньте ілюстрації стадій зародкового періоду розвитку ланцетника. Підпишіть такі елементи будови, як: ектодерма, ентодерма, мезодерма, нервова трубка, хорда, травна трубка.



- 1 - _____
2 - _____
3 - _____
4 - _____
5 - _____
6 - _____

3. Розгляньте стадію плідного періоду людини на 4—5-му місяці вагітності. Зіставте позначені частини будови з назвами (впишіть відповідні букви поряд із цифрами): А — плід; Б - м'язова оболонка матки; В — плацента; Г - слизова оболонка матки; Д — амніон; Е — амніотична рідина; Є — пупковий канатик.

- | | |
|---|--------------------------|
| 1 | <input type="checkbox"/> |
| 2 | <input type="checkbox"/> |
| 3 | <input type="checkbox"/> |
| 4 | <input type="checkbox"/> |
| 5 | <input type="checkbox"/> |
| 6 | <input type="checkbox"/> |
| 7 | <input type="checkbox"/> |



4. Заповніть таблицю: «Характеристика періодів ембріогенезу людини».

Назва періоду	Тривалість	Основні процеси
1. Передзародковий		
2. Зародковий		
3. Плідний		

5. Підсумок роботи. _____
