

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.

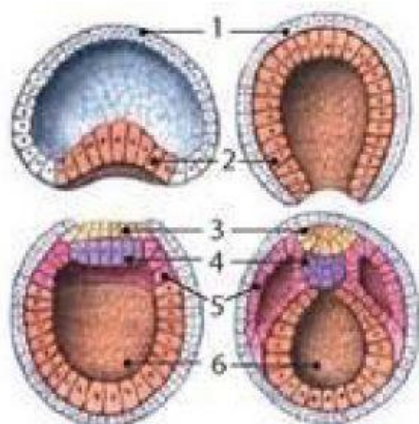
Обладнання: ілюстрації, таблиці.

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		1		2		3	
2		4		5		6	
3							
4							
5							
6							
	бластоциста		зигота				
	морула		стадія двох бластомерів				
	стадія восьми бластомерів		стадія чотирьох бластомерів				

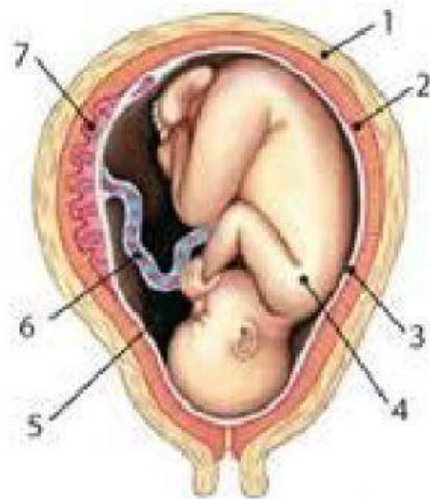
2. Розгляньте ілюстрації стадій зародкового періоду розвитку ланцетника. Підпишіть такі елементи будови, як: ектодерма, ентодерма, мезодерма, нервова трубка, хорда, травна трубка.



- 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
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7



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

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

5. Підсумок роботи. _____
