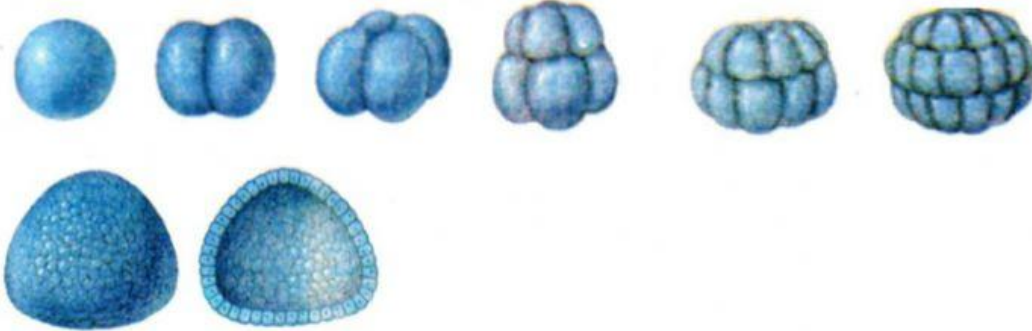


Оқушының аты-жөні: \_\_\_\_\_

### 1- тапсырма.

Топпен талқылап, сәйкестендір, тақтаға шығып дәлелдендер.



Гаструла-  
гаструляция,  
энтодерма, эктодерм

Бластула-бластоцель,  
бластодерма,  
бластомер

Нейрула- жүйке  
тақташасы, хорда,  
мезодерма

### 2- тапсырма

А) Дұрыс жауабын таңдаңыз.

1) Бластула мен гаструла туралы дұрыс тұжырымды анықта:

- а) Бластула – екі қабатты ұрық, гаструла – бір қабатты ұрық
- б) Бластула – бір қабатты ұрық, гаструла – бір қабатты ұрық
- с) Бластула – бір қабатты ұрық, гаструла – екі қабатты ұрық

2) Тұжырымның ақиқат не жалған екенін анықтаңыз:

Нейрула - эктодерма, энтодерма, мезодерма ұрық жапырақшалары түзілетін ұрық.

А)  В)

В) Ұрық жапырақшалары мен олардан түзілетін мүшелерді сәйкестендіріңіз.

Ұрық жапырақшалары

Мүшелер

Эктодерма

тірек-қимыл жүйесі, қанайналым, зәр шығару жүйелері,  
жыныс мүшелері

Мезодерма

ас қорыту мүшелері, тынысалу мүшелері, бауыр, ұйқы  
безі

Энтодерма

Жүйке жүйесі

С) Кестеде берілген эмбриондық дамудың кезеңдерінде жүретін үдерістерді сипаттап жазыңыз.

| Кезеңдердің атауы | Кезеңде жүретін үдерістер |
|-------------------|---------------------------|
| Бластула          |                           |
| Гаструла          |                           |
| Нейрула           |                           |