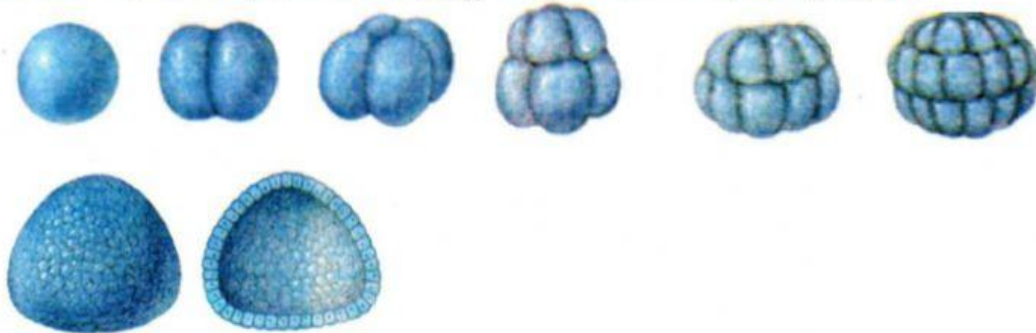


Оқушының аты-жөні: _____

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

Эктодерма

Мезодерма

Энтодерма

Мүшелер

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

ас қорыту мүшелері, тынысалу мүшелері, бауыр, ұйқы
безі

Жүйке жүйесі

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

Кезеңдердің атауы	Кезеңде жүретін үдерістер
Бластула	
Гаструла	
Нейрула	