

Оқушының аты-жөні: _____

1- тапсырма.

Топпен талқылап, сәйкестендір, тақтаға шығып дәлелдеңдер.



- а) Гастроула-гастроуляция, энтодерма, эктодерм
- б) Бластула-бластоцель, бластодерма, бластомер
- с) Нейрула- жүйке тақташасы, хорда, мезодерма

2- тапсырма

А) Дұрыс жауабын таңдаңыз.

1) Бластула мен гастроула туралы дұрыс тұжырымды анықта:

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