

Формативная работа
«Этапы эмбриогенеза»
Ф. И. ученика _____

Класс _____

Ссылка на учебную программу	Цели обучения	Рекомендации к оцениванию
10.1А Рост и развитие	- объяснять этапы эмбрионального развития - описывать дифференциацию тканей и органов, формирующихся из разных зародышевых слоев	Знание и понимание учащимися этапов эмбрионального развития. Применение знаний учащимися о зародышевых листках. Также учащиеся должны описать дифференциацию тканей и органов, формирующихся из разных зародышевых слоев. Им необходимо заполнить таблицу.
Навыки	Критерии успеха	
	Учащийся достиг цели обучения, если	
Применение знаний	Применяет знания о зародышевых листках. Описывает дифференциацию тканей и органов, формирующихся из разных зародышевых слоев. Правильно заполняет таблицу.	

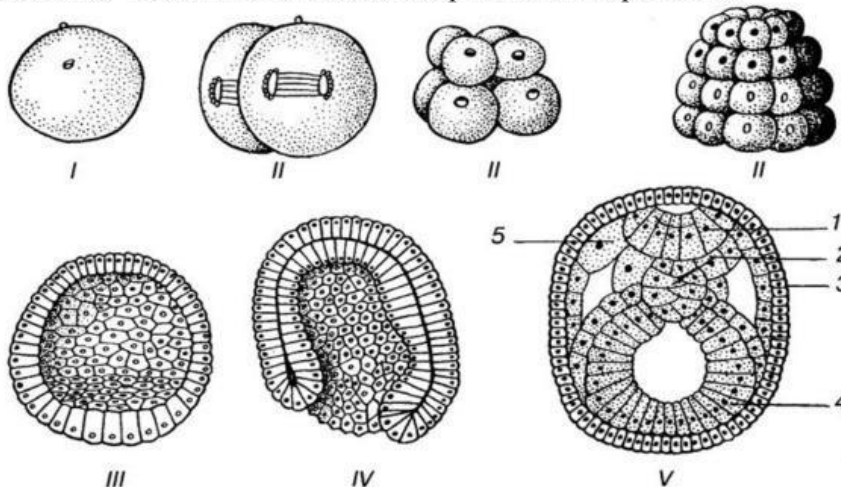
Задание 1. Выбери правильную последовательность основных этапов эмбриогенеза:

1. Оплодотворение – дробление – гаструляция – метаморфоз – органогенез – гистогенез
2. Оплодотворение – гаструляция – метаморфоз – образование органов – иммиграция
3. Оплодотворение – дробление – гаструляция – образование тканей – метаморфоз – образование органов
4. Оплодотворение – дробление – гаструляция – образование тканей и органов

Задание 2 Исправьте ошибки в таблице, найдите правильное соответствие зародышевого листа и его производных

А. ЭКТОДЕРМА	Головной мозг, наружный слой кожного покрова, поджелудочная железа
Б. ЭНТОДЕРМА	Спинной мозг, легкие, кишечник, кровеносная система, печень
В. МЕЗОДЕРМА	Органы слуха и зрения, скелет, почки, половые железы.

Задание 4 Подпишите стадии эмбрионального развития.



Задание 4. Установите соответствие.

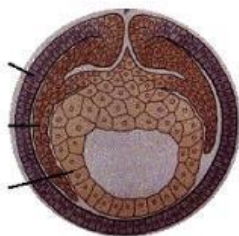
Зигота	Бластула	Гаструла	Нейрула

- 1) Бластодерма, 2) Нервная трубка 3) одноклеточность 4) двуслойность 5) кишечная трубка 6) бластодерма 7) Блостоцель 8) однослойность 9) энтодерма 10) дробление 11) трехслойность 12) хорда

Задание 5. Установите соответствие.

Эктодерма	Мезодерма	Энтодерма

1. Эпителий легких 2. Дерма кожи 3. Почка 4. Глаз 5. Мышечная система 6. Эмаль зубов 7. Нервная система 8. Половые органы 9. Эпителий кишечника 10. Пищеварительные железы 11. Сердце 12. Кости 13. Позвоночник 14. Эпителий кожи 15. Кровь 16. Головной мозг.

Задание 6. Укажите на рисунке 1. расположение зародышевых листков.**Рисунок 1.**