

Самостоятельная работа по биологии «Онтогенез»

10 класс

1. В результате дробления в эмбриогенезе образуется

А) нейрула Б) гастрюла В) зигота Г) бластула

2. К производным энтодермы относят: а) нервная ткань, эпидермис, б) кровь, мышцы, в) почки, половые железы, г) дыхательные пути, легкие, жабры.

3. Каким свойством не обладают отдельные клетки бластулы: а) способностью к росту, б) способностью к делению, в) способностью к обмену веществ

4. При индивидуальном развитии животного из зиготы образуется многоклеточный организм в результате

а) гаметогенеза б) оплодотворения в) мейоза г) митоза

5. Общим у пчелы и лягушки является

а) тип кровеносной системы б) развитие с метаморфозом
в) строение нервной системы г) строение дыхательной системы

6. В результате клонирования: а) можно получить абсолютно точную копию организма – донора ядра,

б) можно получить практически полную копию организма – донора, при этом нельзя учесть факторов внеядерной наследственности,

в) можно получить генетически однородный с донором ядра организм, но при этом невозможно учесть внеядерной наследственности и влияние внешней среды,

г) невозможно получить генетически близкую с организмом – донором копию

7. Установите соответствие между структурой организма человека и зародышевым листком, из которого она сформировалась.

СТРУКТУРА ОРГАНИЗМА

А) болевые рецепторы Б) волосяной покров В) лимфа и кровь

Г) жировая ткань Д) ногтевые пластинки

ЗАРОДЫШЕВЫЙ ЛИСТОК

1) эктодерма

2) мезодерма

8. Установите последовательность этапов эмбрионального развития животных.

а) появление мезодермы б) формирование двух зародышевых листков

в) образование бластомеров г) образование тканей и органов.

9. Установите соответствие строения зародыша и процессов онтогенеза.

Стадия эмбриогенеза: 1) бластула, 2) гастрюла.

Строение зародыша: а) бластомеры, б) эктодерма, в) энтодерма, г) гастроцель, д) бластоцель, е) бластопор.