«Жизненный цикл клетки. Митоз и мейоз. Гаметогенез»

Вариант 2.

**А1.**Жизненным циклом клетки называется период от:

1)постсинтетической стадии до пресинтетической;

2)синтеза РНК до синтеза ДНК

3)возникновения клетки в результате деления до её следующего деления

4)синтетической стадии до пресинтетической

**А2.**Периодом интерфазы, во время которого происходит рост клетки,синтез белков и РНК,называется:1)синтетический(S); 2)пресинтетический(G1); 3)анафаза; 4)постсинтетический(G2)

**А3.**В интерфазе после завершения редупликации ДНК в S-стадии хромосомный набор клетки становится: 1)2n4с; 2)2n2с; 3)n2с; 4)nс.

**А4.** В митозе спирализация хромосом достигает максимума в: 1)профазе; 2)метафазе; 3)анафазе; 4)телофазе.

**А5.** В результате митоза число хромосом в соматических клетках(клетках тела) : 1)увеличивается вдвое; 2)сохраняется неизменным; 3)уменьшается вдвое; 4)увеличивается втрое.

**А6.** Процессом развития яйцеклеток, во время которого клетки яичника превращаются в яйцеклетки, называется: 1)овогенез; 2)партеногенез; 3)сперматогенез; 4)амитоз.

**А7.**В мейозе материнская клетка образует: 1) 2 дочерние диплоидные клетки; 2) 4 гаплоидные дочерние клетки; 3) 4 диплоидные дочерние клетки; 4) 2 половые гаплоидные клетки.

**В1.** В профазу митоза происходят следующие процессы: 1)расхождение центриолей к полюсам клетки; 2)удвоение ДНК; 3)образование из хромосом на экваторе клетки метафазной пластинки; 4)спирализация и уплотнение хромосом; 5)расхождение хроматид к полюсам клетки; 6)растворение ядерной мембраны и ядрышка.

**В2.** Биологическое значение мейоза заключается в: 1) поддержании постоянства числа хромосом вида; 2)обеспечении процессов роста, развития организма; 3)увеличении изменчивости благодаря кроссинговеру в профазе I и случайному расхождению хромосом в анафазе I; 4)повышении организации живых существ; 5)образовании мужских и женских половых клеток; 6)обеспечении регенерации и бесполого размножения.

**С1.**Почему вновь образовавшиеся в результате митотического деления клетки генетически однородны?