Приложение 3

**КМС « Определение уровня владения учащимися общеучебными мыслительными навыками» (** после зачета)

1. **Анализ**

|  |
| --- |
| Установите соответствие между особенностью деления клетки и способом деления, для которого она характерна. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **ОСОБЕННОСТЬ ДЕЛЕНИЯ** |  | **СПОСОБ ДЕЛЕНИЯ** | | |  |  | | --- | --- | | **А)** | образуются две диплоидные дочерние клетки | | **Б)** | обеспечивает созревание гамет у животных | | **В)** | сохраняет постоянство числа хромосом в клетках | | **Г)** | происходит перекомбинация генов в хромосомах | | **Д)** | служит способом бесполого размножения простейших | |  | |  |  | | --- | --- | | **1)** | митоз | | **2)** | мейоз | | |

1. **Синтез.**

О чем идет речь? Назовите одним словом.

|  |  |
| --- | --- |
| **1)** | спирализация хромосом |
| **2)** | растворение ядерной оболочки |
| **3)** | образование веретена деления |

1. **Сравнение.**

Какое деление мейоза сходно с митозом? Объясните, в чем оно выражается и к какому набору хромосом в клетке приводит.

1. **Установление причинно-следственных связей**

|  |
| --- |
| Установите, в какой последовательности происходят фазы митоза. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  | | --- | --- | | **А)** | расхождение сестринских хроматид | | **Б)** | удвоение молекулы ДНК | | **В)** | образование метафазной пластинки | | **Г)** | деление цитоплазмы | |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | |  | | --- | | 5.**Вывод**  Хромосомный набор соматических клеток пшеницы равен 28. Определите хромосомный набор и число молекул ДНК в одной из клеток семязачатка перед началом мейоза, в анафазе мейоза I и анафазе мейоза II. Объясните, какие процессы происходят в эти периоды и как они влияют на изменение числа ДНК и хромосом | |