**Вариант I**

***Уровень А***

1. В старых клетках хорошо заметны:

А) Ядро; б) хромосомы; в) оболочка; г) вакуоль;

*(0,5 балла)*

1. Какие структуры хорошо видны на рисунке:

А) Хлоропласты;

Б) хромосомы;

В) ядрышко;

Г) вакуоль;

*( 1 балл)*

1. Какие процессы в клетках клубня картофеля происходят при его варке?

А) Заполнение межклетников водой;

Б) разрушение хромосом;

В) образование межклеточного вещества;

Г) разрушение межклеточного вещества;

*( 1,5 балла)*

1. Молодая клетка отличается от старой тем, что:

А) в ней одна большая вакуоль, ядро прилегает к клеточной оболочке;

Б) в ней одна большая вакуоль, ядро расположено в центре;

В) в ней несколько маленьких вакуолей, ядро расположено в центре;

Г) в ней несколько маленьких вакуолей, ядро прилегает к клеточной оболочке;

*( 1 балл)*

1. Дайте определение терминам:

А) Хлорофилл; б) пигменты;

*( 2 балла)*

***Уровень В***

1. Найдите соответствие между названиями клеточных структур и соответствующими им признаками:

|  |  |
| --- | --- |
| Название | Характерный признак |
| А) вакуоль;  Б) ядро; | 1) движение;  2) обеспечение прочности;  3) деление клетки;  4) обеспечение окраски осенних листьев;  5) имеет ядрышко;  6) поступление веществ в клетку;  7) наличие пигментов;  8) клеточный сок; |

*( 4 балла)*

***Уровень С***

1. Чем молодая клетка отличается от старой?

*( 4 балла)*

**Вариант II**

***Уровень А***

1. Красящие вещества растительной клетки называются:

А) целлюлозой; б) клеточным соком; в) цитоплазмой; г) пигментами;

*(0,5 балла)*

1. Какой процесс изображён на рисунке?

А) рост клетки;

Б) дыхание;

В) деление;

Г) деление цитоплазмы;

*( 1 балл)*

1. Какие процессы в клетках плодов арбуза происходят при их созревании?

А) заполнение межклетников водой;

Б) разрушение хромосом;

В) разрушение межклеточного вещества;

Г) образование межклеточного вещества;

*(1,5 балла)*

1. При делении растительной клетки в ядре можно наблюдать следующее:

А) хорошо заметны хромосомы, расхождение частей хромосом;

Б) хорошо заметны хромосомы, беспорядочное распределение;

В) плохо заметны хромосомы, расхождение частей хромосом;

Г) ядро делится пополам.

*(1,5 балла)*

1. Дайте определение терминам:

А) Хлоропласт; б) хромосомы;

*(2 балла)*

***Уровень В***

1. Найдите соответствие между названием вещества и соответствующими ему признаками.

|  |  |
| --- | --- |
| Название | Характерный признак |
| А) целлюлоза;  Б) хлорофилл;  В) цитоплазма;  Г) межклеточное вещество; | 1) обеспечивает деление клетки;  2) окрашивает лист в жёлтый цвет;  3) окрашивает лист в зелёный цвет;  4) обеспечивает соединение клеток;  5) придаёт прочность;  6) перемещение питательных веществ;  7) окрашивает цветок;  8) поступление веществ; |

*(4 балла)*

***Уровень С***

1. Докажите , что растительная клетка - живая структура.

*( 4 балла)*