**Проверочная работа № 2**

**Тема «Клеточное строение организмов»**

**Вариант 1**

***Задания части А. Выберите один правильный ответ из четырех предложенных.***

1. **Расширить свои познания в области клеточного строения организмов человеку позволило изобретение:**

а) телескопа; б) подзорной трубы; в) микроскопа; г) бинокля.

**2. Наименьшей структурной и функциональной единицей живого, вне которой невозможно**

**реализовать основные жизненные свойства, является:**

а) атом; б) молекула; в) клетка; г) биосфера.

**3. Не имеют клеточного строения:**

а) вирусы; б) бактерии и грибы; в) растения; г) животные.

**4. В растительной клетке пластиды находятся в:**

а) ядре; б) цитоплазме; в) клеточном соке; г) вакуолях.

**5. В растительной клетке хромосомы находятся в:**

а) ядре; б) цитоплазме; в) клеточном соке; г) вакуолях.

**6. Неорганические вещества клетки:**

а) углеводы и жиры; б) углеводы, белки и жиры; в) вода и минеральные соли;

г) нуклеиновые кислоты и углеводы.

7**. Органические вещества клетки, обеспечивающие хранение наследственной**

**информации и передачу её потомкам, основа её генетического аппарата:**

а) белки; б) жиры; в) углеводы; г) нуклеиновые кислоты.

**8. Ткань – это:**

а) группа клеток, расположенных рядом в теле растений.

б) совокупность клеток и межклеточного вещества, имеющих сходное строение,

общее происхождение и выполняющих определённые функции

в) все клетки, образующие данный орган растения

г) вещество, выделяемое клетками для защиты растения.

**9. К растительным тканям, в образовании которых участвуют только живые клетки,**

**относятся:**

а) покровные; б) механические; в) основные; г) проводящие.

**10. Защитную функцию выполняют ткани:**

а) покровные; б) механические; в) проводящие; г) образовательные.

**11. Укажите последовательность процессов, происходящих в клетке при её делении:**

а) удвоение хромосом; б) деление клетки на две дочерние;

в) ядерная оболочка разрушается, хромосомы располагаются в экваториальной плоскости

клетки; г) хромосомы расходятся к полюсам клетки; д) оформляются два ядра.

*Выберите три правильных ответа из шести предложенных:*

**12. В ядре растительной клетки находятся:**

а) ядерный сок; б) пластиды; в) хромосомы; г) вакуоли; д) ядрышко; е) цитоплазма.

**Проверочная работа № 2**

**Тема «Клеточное строение организмов»**

**Вариант 2**

***Задания части А. Выберите один правильный ответ из четырех предложенных.***

1. **Увеличение изображения, обеспечиваемое световым микроскопом, соответствует:**

а) увеличению, которое обеспечивается окуляром;

б) увеличению, которое обеспечивается объективом;

в) сумме увеличений объектива и окуляра;

г) произведению увеличений объектива и окуляра.

**2. Хлоропласты имеют окраску:**

а) жёлтую; б) бесцветную; в) красную; г) зелёную.

**3. В растительной клетке вакуоли находятся в:**

а) ядре; б) цитоплазме; в) клеточном соке; г) пластидах.

**4. Хромосомы:**

а) переносят питательные вещества в клетке; б) накапливают питательные вещества;

в) образуют органические вещества; г) передают наследственные признаки.

**5. Из перечисленных химических элементов относятся к группе, объединяющей**

**элементы, содержащиеся в клетке в малых количествах (около 2% от массы):**

а) азот, кислород, углерод; б) кислород, азот и водород; в) углерод, кальций и магний;

г) калий, натрий и фосфор.

**6. Органические вещества, обеспечивающие клетку энергией:**

а) белки и жиры; б) жиры и углеводы; в) углеводы и нуклеиновые кислоты;

г) вода и углеводы.

**7. Органические вещества, являющиеся основным строительным материалом структур**

**клетки и принимающие участие в регуляции процессов её жизнедеятельности:**

а) белки; б) жиры; в) углеводы; г) нуклеиновые кислоты.

**8. Хлоропласты:**

а) переносят питательные вещества в клетке; б) накапливают питательные вещества;

в) образуют органические вещества; г) передают наследственные признаки.

**9. Все виды растительных тканей образуются в результате деления клеток:**

а) покровных тканей; б) механических тканей; в) проводящих тканей;

г) образовательных тканей.

**10. Мёртвыми элементами проводящей ткани растений являются:**

а) клетки основной ткани; б) ситовидные трубки; в) сосуды;

г) все перечисленные элементы строения.

11.

*Выберите три правильных ответа из шести предложенных:*

**12. В цитоплазме растительной клетки находятся:**

а) ядро; б) пластиды; в) хромосомы; г) вакуоли; д) ядрышко; е) ядерный сок.