**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.