**Итоговая контрольная работа по биологии за 5 класс (демонстрационный вариант)**

**Часть А. Задания с одним вариантом ответа**

1. **Все живые организмы:**

А) имеют клеточное строение;

Б) растут всю жизнь;

В) питаются готовыми органическими веществами;

Г) перемещаются в пространстве.

**2. Взаимоотношения организмов между собой и с окружающей средой изучает наука - :**

А) ботаника; Б) зоология; В) микология; Г) экология

**3. Оболочку нашей планеты, охваченную жизнью, называют:**

А) гидросфера; Б) атмосфера; В) литосфера; Г) биосфера.

**4. Простейшие – представители царства:**

А) растения; Б) животные; В) грибы; Г) бактерии.

**5. Растения, образующие цветки, плоды и семена – это:**

А) папоротники; Б) водоросли; В) покрытосеменные; Г) голосеменные.

**6. Осьминогов и улиток относят к типу:**

А) хордовые; Б) членистоногие; В) моллюски; Г) кишечнополостные.

**7. Для воды как среды жизни организмов характерна:**

А) высокая плотность; Б) резкое изменение температуры;

В) высокое содержание кислорода; Г) хорошее освещение.

**8. Флагообразная крона деревьев – результат влияния экологического фактора:**

А) освещённости; Б) ветра;

В) низкой температуры; Г) сильных дождей.

**9. Отношения хищник и жертва наблюдаются между:**

А) буйволовыми скворцами и копытными;

Б) грибами трутовиками и деревьями, на которых они растут и развиваются;

В) насекомыми и насекомоядными птицами:

Г) растениями и животными, которые строят гнёзда из этих растений.

**10. Молодая клетка отличается от старой клетки тем, что в ней:**

А) мелкие вакуоли; Б) разрушено ядро;

В) много хлоропластов; Г) крупные вакуоли;

**11. Форму грибной клетке придает:**

А) ядро; Б) вакуоль; В) оболочка; Г) цитоплазма.

**12. Цитоплазма в животной клетке:**

А) придает клетке форм; Б) выполняет защитную функцию;

В) обеспечивает поступление веществ в клетку;

Г) осуществляет связь между частями клетки.

**13. Органические вещества клетки:**

А) углеводы; Б) вода; В) ионы натрия и калия; Г) минеральные соли.

**14. Растительную клетку можно узнать по наличию в ней:**

А) ядра; Б) оболочки; В) цитоплазмы; Г) хлоропластов.

**15. Живые организмы, клетки которых не имеют оболочки (клеточной стенки):**

А) бактерии; Б) грибы; В) растения; Г) животные.

**16. Общим для большинства растительных и грибных клеток является:**

А) наличие ядра; Б) способ питания;

В) наличие хлоропластов; Г) строение оболочки.

**17.** **Главные проводящие элементы древесины – это:**

А) сосуды; Б) ситовидные трубки;

В) волокна; Г) клетки-спутницы

**18. Основная функция образовательной ткани растений:**

А) защита; Б) рост растений; В) запас питательных веществ;

Г) образование органических веществ.

**19. Ткань характерная только для животных:**

А) покровная; Б) механическая; В) нервная; Г) проводящая.

**20. Кровь относится к ткани:**

А) нервной; Б) мышечной; В) соединительной; Г) эпителиальной.

**Часть В**.

**В 1. Выберите три признака, характерных только для растительных клеток**

А) наличие митохондрий и рибосом Г) клеточная стенка из целлюлозы

Б) наличие хлоропластов Д) запасное вещество – гликоген

В) запасное вещество - крахмал Е) ядро окружено двойной мембраной

**В 2. Установите соответствие между перечисленными функциями и частями клетки**

**Функции Части клетки**

А) отвечает за наследственность 1. Ядро

Б) граница 2. Клеточная мембрана

В) участвует в делении клетки

Г) обмен веществ

Д) форма

Е) защита

**В 3. Вставьте в текст «Строение клетки» пропущенные термины из предложенного перечня, используя при этом числовые обозначения.**

Почти во всех клетках, особенно в старых, хорошо заметны полости – (А)\_\_\_\_\_\_\_, которые заполнены (Б)\_\_\_\_\_\_\_. В цитоплазме растительной клетки находятся многочисленные мелкие тельца – (В)\_\_\_\_\_\_\_. Они могут быть разных цветов. Зелёные – (Г)\_\_\_\_\_\_\_, участвуют в процессе (Д)\_\_\_\_\_\_\_\_; оранжевые – хромопласты, придают окраску …

**СПИСОК СЛОВ**

1. ядро 2. хлоропласты 3. клеточный сок 4. плоды

5. вакуоль 6. фотосинтез 7. пластиды

**Часть С. Пользуясь текстом «Неорганические вещества», ответьте на вопросы**.

Вода составляет около 80% массы клетки; в молодых быстрорастущих клетках — до 95%, в старых — 60%. Роль воды в клетке велика. Она является основной средой и растворителем, участвует в большинстве химических реакций, перемещении веществ, терморегуляции, образовании клеточных структур, определяет объем и упругость клетки. Большинство веществ поступает в организм и выводится из него в водном растворе. Биологическая роль воды определяется специфичностью строения: полярностью ее молекул и способностью образовывать водородные связи, за счет которых возникают комплексы из нескольких молекул воды. Если энергия притяжения между молекулами воды меньше, чем между молекулами воды и вещества, оно растворяется в воде. Такие вещества называют*гидрофильными* (от греч. «гидро» — вода, «филее» — люблю). Это многие минеральные соли, белки, углеводы и др. Если энергия притяжения между молекулами воды больше, чем энергия притяжения между молекулами воды и вещества, такие вещества нерастворимы (или слаборастворимы), их называют*гидрофобными* (от греч. «фобос» — страх) — жиры, липиды и др.

***1. В каких клетках можно наблюдать максимальное содержание количества воды?***

***2. Какие вещества называются гидрофобными?***

***3. Какая основная роль воды в клетке?***