**Итоговая контрольная работа 5 класс**

**Вариант № 1**

**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. Для воды как среды жизни организмов характерна (о):**

А) высокая плотность; Б) резкое изменение температуры;

В) высокое содержание кислорода; Г) хорошее освещение.

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

А) освещённости; Б) ветра;

В) низкой температуры; Г) сильных дождей.

**8. 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.

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

А) мелкие вакуоли; Б) разрушено ядро;

В) много хлоропластов; Г) крупные вакуоли;

**10. Форму грибной клетке придает:**

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

**11. Цитоплазма в животной клетке:**

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

В) обеспечивает поступление веществ в клетку;

Г) осуществляет связь между частями клетки.

**12. Органические вещества клетки:**

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

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

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

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

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

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

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

Г) проведение органических веществ.

**16. Ткань, характерная только для животных:**

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

**Часть В**.

**В 1. 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 2. 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 Е…

**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**.

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

**2. Какие вещества называются гидрофобными?**

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

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.

**Бланк ответов**

**Школа** ГБОУ СОШ с. Падовка

**Класс** 5 класс

**Предмет** биология

**Фамилия имя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Вариант \_\_\_\_\_\_\_**

**Дата \_\_\_\_\_\_\_**

**Часть А**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | 15 | **16** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Часть В**

**1.**

**Цифры, соответствующие выбранным элементам ответа, запишите в таблицу.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д | Е |
|  |  |  |  |  |  |

**2.**

**Цифры, соответствующие выбранным элементам ответа, запишите в таблицу.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д | Е |
|  |  |  |  |  |  |

**3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Количество баллов :**

**Оценка:**

**Учитель:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Л.Н.Слугинова/**

**Ассистент:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Ответы к заданиям**

**Школа ГБОУ СОШ с. Падовка**

**Класс 5 класс**

**Предмет биология**

**Часть А**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | 15 | **16** |
| а | г | г | б | в | а | б | в | г | в | г | а | г | г | в | в |

**Часть В**

**1.**

**Цифры, соответствующие выбранным элементам ответа, запишите в таблицу.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д | Е |
| 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 |

**2.**

**Цифры, соответствующие выбранным элементам ответа, запишите в таблицу.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** | **Е** |
| **5** | **3** | **7** | **2** | **6** | **4** |

**3. А.В молодых быстрорастущих клетках.**

**Б.Вещества нерастворимые.**

**В.Она является основной средой и растворителем, участвует в большинстве химических реакций, перемещении веществ, терморегуляции, образовании клеточных структур, определяет объем и упругость клетки**