**Паспорт**

**фонда оценочных средств**

**по предмету биология**

**5 –К класс**

 **Учитель Майорова Л.И.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Контролируемые разделы (темы) предмета\* | Наименование оценочного средства |
| 1 | Клетка – основа строения и жизнедеятельности организмов |  Контрольная работа №1 |
| 2 | Многообразие организмов |  Контрольная работа №2 |

Фонд оценочных средств является приложением к рабочей программе по биологии, утвержденной приказом № 375 МБОУ «Петровская школа №1» от 31.08.2021г.

|  |  |
| --- | --- |
| Тема | Клетка – основа строения и жизнедеятельности организмов |
| № урока в КТП | 30 | Ориентировочная дата (по плану) | 20.12.2021 |
| Тема | Многообразие организмов |
| № урока в КТП |  63 | Ориентировочная дата (по плану) |  05.05.2022 |

 **Контрольнаяработа № 1**

**Тема: Клетка – основа строения и жизнедеятельности организмов 5-К класс**

**Вариант 1**

***Часть 1***

***В заданиях А1-А12выберите один верныйответ*.** *(Каждый правильный ответ 1 балл)*

**А1. Чтобы рассмотреть устройство клетки, необходимо приготовить:**

1) штативную лупу2) увеличительное стекло3) ручную лупу 4) микропрепарат

**А2. Процесс размножения клетки называют:**

1) дыханием 2) делением 3) питанием 4) ростом

**А3. Зелёный цвет растений обусловлен присутствием в клетках особых зелёных пластид:**

1) вакуолей2) лейкопластов 3) хлоропластов 4) цитоплазмы

**А4. Основную часть старой растительной клетки занимает:**

1) ядро 2) вакуоль 3) цитоплазма4) оболочка

**А5. Генетический аппарат клетки бактерий это:**

 1) клеточная стенка 2) ядро 3) ядерное вещество 4) ядрышко

**А6. Простейшим увеличительным прибором является:**

1) световой микроскоп2) штативная лупа3) электронный микроскоп 4) ручная лупа

**А7. Основным запасным питательным веществом растительных клеток является:**

 1) крахмал 2) вода3) клейковина4) масло

**А8. Все живые клетки растения дышат, что проявляется в виде**

 1) выделения углекислого газа 2) выделение кислорода

3) почвенного питания 4) роста и размножения

**А9. Резервуары, в которых накапливается клеточный сок, называются**

1) пластиды 2) вакуоли 3) лейкопласты 4) цитоплазма

**А10. Защищает содержимое клетки от внешних воздействий**

1) цитоплазма 2) вакуоль 3) ядро 4) оболочка

**А11. Какой ученый открыл клетки:**

1) Антони ван Левенгук2) МатиасШлейден 3) Роберт Гук 4) Теодор Шванн

**А12. Основным веществом клетки является:**

1) вода 2) белок3) соли 4) крахмал

***Часть 2. В предложенных заданиях ответ необходимо записать в виде числа или набора символов.*** *(За каждый правильный ответ 0,5 балла)*

**В1. Установите соответствие между частью клетки и функцией, которую она выполняет.**

**Для этого к каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца.**

|  |  |
| --- | --- |
| **ФУНКЦИЯ** | **ЧАСТЬ КЛЕТКИ** |
| А) способствует проникновению веществв клетку Б) способствует обеспечению всех процессов жизнедеятельностиВ) способствуют передвижению веществпо клеткеГ) обеспечивают защиту от проникновения вредных веществД) является внутренней средой клетки | 1) клеточнаяоболочка2) цитоплазма |

**В2. Какого цвета могут быть пластиды? Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны.**

1) Синими 4) Зелёными

2) Белыми 5) Бесцветными

3) Черными 6) Красными, желтыми или оранжевыми

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

Каждая клетка имеет плотную прозрачную (А)\_\_\_\_\_\_\_\_. Под ней находится живое бесцветное вязкое вещество – (Б)\_\_\_\_\_, которая медленно движется. Внутри клетки находится небольшое плотное тельце – (В)\_\_\_\_\_\_\_, в котором можно различить (Г) \_\_\_\_\_\_\_\_. С помощью электронного микроскопа было установлено, что ядро клетки имеет очень сложное строение, в нем находится (Д)\_\_\_\_\_\_\_\_.

**СПИСОК СЛОВ**

1.ядро 2. хлоропласт 3. цитоплазма 4. оболочка 5. вакуоль 6. ядрышко 7. хромосомы

**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. Если вещества растворяются в воде, то их называют*гидрофильными* (от греч. «гидро» — вода, «филее» — люблю). А если вещества нерастворимы (или слаборастворимы) в воде, их называют*гидрофобными* (от греч. «фобос» — страх) — жиры, липиды и др.

1. В каких клетках можно наблюдать минимальное содержание количества воды?

2. Какие вещества называются гидрофильными?

3. Какая основная роль воды в клетке?

 ***Продолжительность работы 45 минут.***

**Контрольная работа №2**

**Тема: Многообразие живых организмов 5-К класс**

 **Вариант I**

**Часть А**

**Выберите один ответ из четырёх предложенных**.

**А1.** Основная и наименьшая единица классификации – это:

1) царство; 2) род; 3) семейство; 4) вид.

**А2.** К неклеточным формам жизни относятся:

1) бактерии; 2) вирусы;3) простейшие; 4) дрожжи.

**А3.** Ядро отсутствует в клетках:

1) растений; 2) простейших; 3) грибов; 4) бактерий.

**А 4.** Бактериями, содержащими хлорофилл, являются:

1) клубеньковые; 3) почвенные;

2) цианобактерии; 4) молочнокислые.

**А5.**Растениями, тело которых не расчленено на органы, являются:

1) мхи; 2) папоротники; 3) водоросли;4) голосеменные.

**А6.** На каком рисунке изображено простейшее животное?

1)   3) 

2)  4) 

**А7.** К беспозвоночным животным относится:

1) жук; 2) лягушка;3) антилопа; 4) жаворонок.

**А8.** Тело гриба представлено:

1) тканями;2) микоризой;3) мицелием; 4) корнями.

**А9.** По типу питания гриб-трутовик является:

1) сапротрофом; 2) симбионтам; 3) паразитом;4) хищником.

**А10.** Из гриба и водоросли состоят:

1) лишайники; 3) вирусы;

2) бактерии; 4) простейшие.

**А11.** Красный мухомор поедают:

1) белки и лоси; 2) лягушки; 3) люди; 4) змеи.

**А12.**Между позициями первого и второго столбцов приведённой ниже таблицы имеется

определённая связь.

|  |  |
| --- | --- |
| **Целое** | **Часть** |
| Яблоня | цветок |
| Грибница | … |

Какое понятие следует вписать на место пропуска в этой таблице?

1) слоевище; 2) побег; 3) корни; 4) гифы.

**Часть В**

**В1**. Какие организмы относятся к эукариотам? Выберите три верных ответа.

1) бактерии; 2) грибы;3) растения;4) цианобактерии;5) вирусы 6) животные.

 **В2**. Выполни задание на соответствие. Соотнесите живые организмы с их признаками.

|  |  |
| --- | --- |
| Живые организмы |  Признаки живых организмов |
| 1. Бактерии2. Растения3. Грибы4. Животные5. Лишайники | А. Их совокупность называют флоройБ. Поселяются в самых бесплодных местах, где другие не выживаютВ. Гетеротрофы, размножаются спорамиГ. Совокупность всех видов называют фаунойД. Одноклеточные безъядерные организмы |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
|  |  |  |  |  |

**В3.** Установите соответствие между признаками и чертами сходства грибов с представите

лями других царств. Для этого к каждому из первого столбца подберите элемент второ

го столбца. Впишите в таблицу цифры выбранных ответов.

ПРИЗНАКИ ЧЕРТЫСХОДСТВА

А) Неподвижность.

Б) Постоянный рост. 1) Черты сходства с растениями.

В) Гетеротрофное питание. 2) Черты сходства с животными.

Г) Отсутствие хлорофилла.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** |
|  |  |  |  |  |

Д) Клеточная стенка состоит из хитина.

Ответ:

**Часть С**

**С1.** Почему без деятельности бактерий жизнь на Земле была бы невозможна?

**С2.** Существует старое поверье, что в ночь на 7 июля, накануне религиозного праздника Ивана Купалы, происходит цветение папоротника. Цветок у папоротника ярко-красного цвета, обладает волшебной силой и приносит людям счастье. Возможно ли найти этот цветок?