**Контрольная работа № 1 по темам «Свойства живых организмов», «Химический состав, строение, деление клетки»**

|  |
| --- |
| **Вариант 1**  **1.** Выберите правильные ответы.  1) Клеточное строение имеют:  а) растения; б) все живые организмы; в) животные.  2) Раздражимость характерна:  а) только для растений;  б) только для животных;  в) для всех живых организмов.  3) Питание – это:  а) поступление в организм кислорода; б) получение необходимых веществ из окружающей среды; в) выделение ненужных веществ.  **2.** Отметьте знаком «+» правильные, а знаком «–» неправильные утверждения.  1) Все живые организмы имеют сходный химический состав.  2) Кислород, углерод, азот, водород – наиболее распространенные элементы в живой природе. 3) Кислород, углерод, азот, водород – элементы, характерные только для живой природы. 4) Белки – основной источник энергии.  5) Углеводы являются носителями наследственной информации.  **3.** Закончите предложения.  1) Клетка окружена тонкой полупроницаемой перегородкой, которая называется...  2) Внутри клетки находится полужидкая среда, которая называется...  3) Ядро выполняет функцию... 4) Синтез белка осуществляется в...  5) Процесс проникновения в клетку твердых частиц называется...  **4.** Чем растительная клетка отличается от животной?  **5.** Какой процесс деления показан на рисунке (митоз или мейоз)? Почему вы так решили?  http://bio.1september.ru/2003/02/28.gif  **6.** Приготовьте микропрепарат кожицы лука, зарисуйте его и подпишите названия органоидов, которые вы видите в микроскоп. |

|  |
| --- |
| **Вариант 2**  **1.**Отметьте знаком «+» правильные, а знаком «–» неправильные утверждения.  1) Все живые организмы состоят из клеток.  2) Бактерии – это одноклеточные животные. 3) Растения питаются готовыми органическими веществами.  4) Все живые организмы обладают подвижностью.  5) Растения – основной источник кислорода на Земле.  **2.** Выберите правильные ответы.  1) Наиболее распространенными элементами в клетках живых организмов являются:  а) кислород, углерод, азот, водород; б) азот, водород, кислород, сера; в) углерод, фосфор, водород, кислород.  2) Нуклеиновые кислоты выполняют:  а) опорную функцию; б) энергетическую функцию; в) функцию хранения и передачи наследственных признаков.  3) К продуктам питания, особенно богатым углеводами, относятся:  а) хлеб, картофель, яблоки, свекла; б) сало, подсолнечное масло, сметана; в) мясо, рыба, яйца.  **3.** Закончите предложения.  1) Процесс поглощения клеточной мембраной жидкостей называется...  2) Органоиды зеленого цвета, которые участвуют в фотосинтезе, называются...  3) Клеточный центр выполняет функцию...  4) Клеточный сок содержится в...  5) Внутренняя полужидкая среда клетки называется...  **4.** Какие органоиды встречаются в клетках всех живых организмов?  **5.** Какой процесс деления показан на рисунке (митоз или мейоз)? Почему вы так решили?  http://bio.1september.ru/2003/02/29.gif  **6.** Приготовьте микропрепарат элодеи, зарисуйте его и подпишите названия органоидов, которые вы видите в микроскоп. |

|  |
| --- |
| **Вариант 3**  **1.** Отметьте знаком «+» правильные, а знаком «–» неправильные утверждения.  1) Расти могут только растения. 2) Растения способны активно перемещаться с одного места на другое. 3) Выделение происходит у всех живых организмов. 4) Растения и грибы относятся к одному царству.  **2.** Выберите правильные ответы.  1) В состав живых организмов входят органические вещества:  а) вода, минеральные соли; б) белки, жиры, углеводы, нуклеиновые кислоты.  2) Углеводы выполняют:  а) только опорную функцию; б) только энергетическую функцию; в) опорную, энергетическую, запасающую, защитную функции.  3) К продуктам питания особенно богатыми белками, относятся:  а) хлеб, картофель, яблоки, свекла; б) сало, подсолнечное масло, сметана;  в) мясо, рыба, яйца.  **3.** Закончите предложения.  1) Процесс поглощения клеточной мембраной твердых частиц вещества называется... 2) Органоиды, участвующие во внутриклеточном пищеварении, называются...  3) Хромосомы содержатся в...  4) Органоиды, участвующие в клеточном дыхании, вырабатывающие энергию, называются...  5) Многочисленные канальцы, пронизывающие всю клетку, по которым осуществляется транспорт веществ, называются...  **4.** Какие органоиды присущи как растительной, так и животной клетке?  **5.** Какой процесс деления показан на рисунке (митоз или мейоз)? Почему вы так решили?  http://bio.1september.ru/2003/02/28.gif  **6.** Рассмотрите микропрепарат инфузории туфельки, зарисуйте одну клетку, подпишите названия органоидов, которые вы видите в микроскоп. |

|  |
| --- |
| **Вариант 4**  **1.** Выберите правильные ответы.  1) Обмен веществ происходит:  а) у растений; б) у всех живых организмов; в) у животных.  2) Размножение характерно:  а) только для растений; б) только для животных; в) для всех живых организмов.  3) Дыхание – это:  а) поступление в организм кислорода; б) получение необходимых веществ из окружающей среды; в) выделение ненужных веществ.  **2.** Отметьте знаком «+» правильные, а знаком «–» неправильные утверждения.  1) Глюкоза, гликоген, сахароза, клетчатка, крахмал – разновидности углеводов.  2) Вода – хороший растворитель.  3) Углеводы выполняют только опорную функцию. 4) Жиры служат запасным источником энергии.  5) Сходство химического состава и клеточное строение у растений и животных говорят о единстве органического мира.  **3.** Закончите предложения.  1) Внутренняя полужидкая среда клетки называется... 2) Клетки растений поверх плазматической мембраны окружены толстой и прочной...  3) Органоид, который упаковывает выделяемые клеткой продукты в гранулы, называется...  4) Энергия, необходимая для жизнедеятельности клетки, вырабатывается в...  5) Синтез белка происходит в...  **4.** Чем отличается растительная клетка от животной?  **5.** Какой процесс деления (митоз или мейоз) показан на рисунке? Почему вы так решили?  http://bio.1september.ru/2003/02/29.gif  **6.** Приготовьте микропрепарат кожицы лука, зарисуйте одну клетку и подпишите названия органоидов, которые вы видите в микроскоп. |