Приложение 17

к справке № 56 от 15.09.2020

***МТБ кабинета химии***

***МБОУ «Винницкая школа»***

***Учитель: Подгайский Генрих Владиславович***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.Специализированная мебель и системы хранения |  |  |
| Основное оборудование | Кол-во(норма) | Количество баллов |
| макс | покабинету |
|  | Доска классная/Рельсовая система с классной и интерактивной доской (программное обеспечение (ПО), проектор, крепления в комплекте) / интерактивной панелью (ПО в комплекте) | 1 | 3 | - |
|  | Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой | 1 | 0,2 | 0.2 |
|  | Кресло учителя | 1 | 0,2 | 0.2 |
|  | Шкаф для хранения учебных пособий | 1 | 0,2 | 0.2 |
|  | Доска пробковая/Доска магнитно-маркерная | 1 | 0,2 | - |
|  | Система (устройство) для затемнения окон | 1 | 0,2 | - |
| Технические средства. Основное оборудование |  |  |  |
|  | Сетевой фильтр | 1 | 0,2 | - |
|  | Документ-камера | 1 | 0,2 | - |
|  | Многофункциональное устройство/принтер | 1 | 0,3 | - |
|  | Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте) / Рельсовая система с классной и интерактивной доской (ПО, проектор, крепление в комплекте) / интерактивной панелью (ПО в комплекте) | 1 | 3 | - |
|  | Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса) | 1 | 2 | - |
| Электронные средства обучения |  |  |  |
| Основное оборудование |  |  |  |
|  | Электронные средства обучения/Интерактивные пособия / Онлайн курсы (по химии) | по основным разделам | 0,5 | - |
|  | Комплект учебных видеофильмов (по химии) | По всем разделам (при наличии картотеки) | 1 | - |
|  | Справочники, энциклопедия (по химии) | Электронный или 15 печатных на каждую парту | 0,2 | 0.2 |
|  | Стол ученический регулируемый по высоте | 15 | 2 | 2 |
| ***Специализированная мебель и системы хранения******Основное оборудование*** |  |  |  |
|  | Стул ученический поворотный регулируемый по высоте | 30 | 2 | - |
|  | Тумба для таблиц под доску / Шкаф для хранения таблиц и плакатов / Система хранения и демонстрации таблиц и плакатов | 1 | 0,2 | - |
|  | Комплект демонстрационных учебных таблиц (по химии) | По всем разделам (при наличии картотеки) | 0,3 | 0.3 |
|  | Аптечка универсальная для оказания первой медицинской помощи | 1 | 0,3 | 0.3 |
| Специализированная мебель и системы хранения для кабинета |  |  |  |
| Основное оборудование |  |  |  |
|  | Стол лабораторный демонстрационный (с защитным, химостойким и термостойким покрытием, раковиной, подводкой и отведением воды, сантехникой, электрическими розетками, автоматами аварийного отключения тока) | 1 | 0,3 | - |
|  | Стол лабораторный демонстрационный с надстройкой (с защитным, химостойким и термостойким покрытием) | 1 | 0,2 | 0.2 |
|  | Стол ученический лабораторный регулируемый по высоте (с защитным, химостойким и термостойким покрытием, раковиной, бортиком по наружному краю, подводкой и отведением воды и сантехникой) / Стол ученический регулируемый по высоте | 15 | 2 | 2 |
|  | Огнетушитель | 1 | 0,2 | 0.2 |
| Дополнительное вариативное оборудование |  |  |  |
|  | Стойки для хранения ГИА - лабораторий | 1 | 0,2 | - |
| Технические средства Основное оборудование |  |  |  |
|  | Флипчарт с магнитно-маркерной доской | 1 | 0,3 | - |
| Дополнительное вариативное оборудование |  |  |  |
|  | Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) | 1 | 0,3 | - |
| Оборудование химической лаборатории |  |  |  |
| Специализированная мебель и системы хранения для химической лаборатории |  |  |  |
| Основное оборудование |  |  |  |
|  | Лабораторный островной стол (двухсторонний, с защитным, химостойким и термостойким покрытием, надстольем, с подсветкой и электрическими розетками, подводкой и отведением воды и сантехникой) | 1 | 0,3 | - |
|  | Стул лабораторный регулируемый по высоте | 1 | 0,2 | - |
|  | Стол лабораторный демонстрационный (с защитным, химостойким и термостойким покрытием, раковиной, подводкой и отведением воды, сантехникой, электрическими розетками, автоматами аварийного отключения тока) | 1 | 0,3 | - |
|  | Стол лабораторный демонстрационный с надстройкой (с защитным, химостойким и термостойким покрытием) | 1 | 0,2 | 0.2 |
|  | Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой | 1 | 0,2 | 0.2 |
|  | Кресло учителя | 1 | 0,2 | 0.2 |
|  | Шкаф вытяжной панорамный | 1 | 0,5 | 0.5 |
|  | Шкаф для хранения учебных пособий | 1 | 0,2 | 0.2 |
|  | Огнетушитель | 1 | 0,2 | 0.2 |
| Демонстрационное оборудование и приборы для кабинета и лабораторииОсновное оборудование |  |  |
|  | Весы электронные с USB-переходником | 1 | 0,2 | - |
|  | Столик подъемный | 1 | 0,2 | 0.2 |
|  | Центрифуга демонстрационная | 1 | 0,2 | - |
|  | Штатив демонстрационный химический | 1 | 0,2 | - |
|  | Аппарат для проведения химических реакций | 1 | 0,2 | - |
|  | Аппарат Киппа | 1 | 0,2 | - |
|  | Эвдиометр | 1 | 0,2 | - |
|  | Генератор (источник) высокого напряжения | 1 | 0,2 | - |
|  | Горелка универсальная | 1 | 0,2 | - |
|  | Прибор для иллюстрации зависимости скорости химических реакций от условий окружающей среды | 1 | 0,2 | - |
|  | Набор для электролиза демонстрационный | 1 | 0,2 | - |
|  | Прибор для опытов по химии с электрическим током (лабораторный) | 1 | 0,2 | - |
|  | Прибор для окисления спирта над медным катализатором | 1 | 0,2 | 0.2 |
|  | Прибор для получения галоидоалканов демонстрационный | 1 | 0,2 | - |
|  | Прибор для получения растворимых веществ в твердом виде | 1 | 0,2 | - |
|  | Установка для фильтрования под вакуумом | 1 | 0,2 | - |
|  | Прибор для определения состава воздуха | 1 | 0,2 | - |
|  | Газоанализатор кислорода и токсичных газов с цифровой индикацией показателей | 1 | 0,2 | - |
|  | Прибор д ля иллюстрации закона сохранения массы веществ | 1 | 0,2 | - |
|  | Установка для перегонки веществ | 1 | 0,2 | - |
|  | Барометр-анероид | 1 | 0,2 | - |
| Лабораторно-технологическое оборудование для кабинета и лаборатории |  |  |  |
| Основное оборудование |  |  |  |
| 57 | Цифровая лаборатория по химии для учителя | 1 | 2 | - |
| 58 | Цифровая лаборатория по химии для ученика | 15 | 2 | - |
| 59 | Прибор для получения галоидоалканов и сложных эфиров лабораторный | 15 | 0,2 | - |
| 60 | Колбонагреватель | 1 | 0,2 | - |
| 61 | Электроплитка | 1 | 0,2 | - |
| 62 | Баня комбинированная лабораторная | 1 | 0,2 | - |
| 63 | Весы для сыпучих материалов | 15 | 1 | 1 |
| 64 | Прибор для получения газов (ППГ) | 15 | 1 | - |
| 65 | Спиртовка лабораторная литая | 15 | 1 | 1 |
| 66 | Магнитная мешалка | 1 | 0,2 | **-** |
| 67 | Микроскоп цифровой с руководством пользователя и пособием для учащихся | 15 | 1 | - |
| 68 | Набор для чистки оптики | 5 | 0,2 | - |
| 69 | Набор посуды для реактивов | 1 комплект\* | 3 | 3 |
| 70 | Набор посуды и принадлежностей для работы с малыми количествами веществ | 15 | 2 | - |
| 71 | Набор принадлежностей для монтажа простейших приборов по химии | 15 | 2 | - |
| 72 | Набор посуды и принадлежностей из пропилена (микролаборатория) | 15 | 2 | - |
| Дополнительное вариативное оборудование |  |  |  |
| 73 | Комплект ГИА-лаборатории по химии | 1 набор | 1 | - |
| Лабораторная химическая посуда для кабинета и лаборатории |  |  |  |
| Основное оборудование |  |  |  |
| 74 | Комплект колб демонстрационных | 1 | 0,2 | 0.2 |
| 75 | Набор пробок резиновых | 5 наборов | 0,2 | 0.2 |
| 76 | Переход стеклянный | 10 | 0,2 | - |
| 77 | Пробирка Вюрца | 15 | 0,2 | - |
| 78 | Пробирка двухколенная | 15 | 0,2 | - |
| 79 | Соединитель стеклянный | 5 | 0,2 | - |
| 79 | Зажим винтовой | 1 | 0,2 | - |
| 80 | Зажим Мора | 15 | 0,3 | - |
| 81 | Шланг силиконовый | 15 | 0,3 | - |
| 82 | Комплект стеклянной посуды на шлифах демонстрационный | 1комп. | 0,2 | - |
| 83 | Дозирующее устройство (механическое) | 1 | 0,2 | - |
| 84 | Комплект изделий из керамики, фарфора и фаянса | 15 комп. | 2 | - |
| 85 | Комплект ложек фарфоровых | 15шт. | 0,2 | - |
| 86 | Комплект мерных колб малого объема | 5 комп. | 0,2 | - |
| 87 | Комплект мерных колб | 5 комп. | 0,2 | - |
| 88 | Комплект мерных цилиндров пластиковых | 5 комп. | 0,2 | - |
| 89 | Комплект мерных цилиндров стеклянных | 5 комп. | 0,2 | 0.2 |
| 90 | Комплект воронок стеклянных | 5 комп. | 0,2 | 0.2 |
| 91 | Комплект пипеток | 5 комп. | 0,2 | - |
| 92 | Комплект стаканов пластиковых | 3 комп. (по 5 шт.) | 0,2 | - |
| 93 | Комплект стаканов химических мерных | 3 комп. | 0,3 | 0.3 |
| 94 | Комплект стаканчиков для взвешивания | 5 комп. | 0,2 | - |
| 95 | Комплект ступок с пестиками | 15 шт. | 0,2 | 0.2 |
| 96 | Набор шпателей | 1 комп. | 0,2 | 0.2 |
| 97 | Набор пинцетов | 15 шт. | 0,2 | - |
| 98 | Набор чашек Петри | 1 комп. | 0,2 | 0.2 |
| 99 | Трубка стеклянная | 1 комп. | 0,2 | 0.2 |
| 100 | Эксикатор | 1 шт. | 0,2 | 0.2 |
| 101 | Чаша кристаллизационная | 15 шт. | 0,5 | 0.5 |
| 102 | Щипцы тигельные | 15 шт. | 0,5 | - |
| 103 | Бюретка | 5 шт. | 0,2 | 0.2 |
| 104 | Пробирка | 10 шт. на 1 учащегося | 5 | 5 |
| 105 | Банка под реактивы полиэтиленовая | 50 шт. | 1 | 1 |
| 106 | Банка под реактивы стеклянная из темного стекла с притертой пробкой | 50 шт. | 1 | - |
| 107 | Набор склянок для растворов реактивов | 5 наборов | 1 | 1 |
| 108 | Палочка стеклянная | 15 шт. | 0,2 | 0.2 |
| 109 | Штатив для пробирок | 15 шт. | 0,5 | 0.5 |
| 110 | Штатив лабораторный химический | 15 шт. | 2 | 2 |
| 111 | Комплект ершей для мытья химической посуды | 2 комп. | 0,2 | 0.2 |
| 112 | Комплект средств для индивидуальной защиты | В зависимости от кол-ва уча-ся | 1 | 1 |
| 113 | Комплект термометров | 15 шт. | 0,2 | - |
| 114 | Сушильная панель для посуды | 1 | 0,2 | 0.2 |
| Модели (объемные и плоские), натуральные объекты (коллекции, химические реактивы) для кабинета и лаборатории |  |  |  |
| Основное оборудование |  |  |  |
| 115 | Комплект моделей кристаллических решеток\*\*\* | 1 | 0,2 | 0.2 |
| 116 | Модель молекулы белка | 1 | 0,2 | - |
| 117 | Набор для моделирования строения неорганических веществ | 1 | 0,2 | - |
| 118 | Набор для моделирования строения органических веществ | 15 | 1 | - |
| 119 | Набор для моделирования строения атомов и молекул | 15 | 1 | - |
| 120 | Набор для моделирования электронного строения атомов | 1 | 0,2 | - |
| 121 | Комплект коллекций | 1 комплект \*\* | 5 | - |
| 122 | Комплект химических реактивов | **1** | 20 | **20** |
| Демонстрационные учебно-наглядные пособия |  |  |  |
| 123 | Комплект портретов великих химиков | 1компл. | 0,5 | 0.5 |
| 124 | Пособия наглядной экспозиции таблицы:Химические свойства металловЭлектрохимический ряд напряжений металловТаблица относительных электроотрицательностей элементов | 1 комп. | 0,5 | 0.5 |
| 125 | Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева | 1 | 1 | 1 |
|  | ИТОГО |  | **100** | **48.8** |

Приобретено в 2019/2020 учебном году:

1. Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева (на пластиковой основе)