**СПЕЦИФИКАЦИЯ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п\п** | **Наименование товара** | **Нормативные или технические характеристики товара. Требования к качественным и прочим характеристикам товара (вид, сорт и иные показатели). Требования к размерам, упаковке, отгрузке товара, и иные показатели, связанные с определением соответствия поставляемого товара потребностям заказчика. Требование к сроку годности, стране происхождения товара (при необходимости)** | **Единица измерения** | **Количество** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Кислота серная | Кислота серная 94%, хч, фас:1,8 кг (бутылка) | кг | 1,8 |
| 2 | Кислота соляная | Кислота соляная 37%, хч, фас:1,2 кг (бутылка) | кг | 1,2 |
| 3 | Белая лента | Бумага фильтровальная беззольная «Белая лента»,  Диаметр - 70 мм, в упаковке 100 шт. | Шт. | 50 |
| 4 | Ступка фарфоровая | Ступка фарфоровая № 1 D=50 мм | Шт. | 15 |
| 5 | Ступка фарфоровая | Ступка фарфоровая № 3 D= 90 мм | Шт. | 15 |
| 6 | Ступка фарфоровая | Ступка фарфоровая № 4 D=110 мм | Шт. | 6 |
| 7 | Пестик фарфоровый | Пестик фарфоровый № 1 D=90 мм | Шт. | 15 |
| 8 | Пестик фарфоровый | Пестик фарфоровый № 3 D=170 мм | Шт. | 15 |
| 9 | Пестик фарфоровый | Пестик фарфоровый № 4 D=210 мм | Шт. | 6 |
| 10 | Воронка лабораторная | Воронка лабораторная стеклянная (В-25-38) | Шт. | 10 |
| 11 | Воронка лабораторная | Воронка лабораторная стеклянная (В-36-50) | Шт. | 5 |
| 12 | Воронка лабораторная | Воронка лабораторная стеклянная (В-56-80) | Шт. | 10 |
| 13 | Воронка лабораторная | Воронка лабораторная стеклянная (В-75-110) | Шт. | 5 |
| 14 | Воронка лабораторная | Воронка лабораторная стеклянная (В-100-150) | Шт. | 5 |
| 15 | Воронка лабораторная | Воронка лабораторная стеклянная (В-150-265) | Шт. | 5 |
| 16 | Пробирка стеклянная | Пробирка стеклянная, 16 мм (ПБХ2-16х120 ХС)  Пробирка лабораторная ПБХ2-16х120 диаметр 16 мм х 20 шт. Разработана для химических, биологических и микробиологических лабораторных процедур. Изготовлена из стекла марки НС-3. Ориентировочная вместимость 17 мл. Высота 120 мм. Наружный диаметр 16 мм. | Шт. | 300 |
| 17 | Палочка стеклянная | Палочка стеклянная (D=4 мм, L=220 мм.)  Лабораторная посуда - палочка лабораторная, материал - стекло, цвет – прозрачный, размер 220\*4 мм | Шт. | 50 |
| 18 | Глицерин | Глицерин, чда (кислота аминоуксусная) (1,2 кг) выглядит как бесцветные кристаллы, хорошо растворимые в воде, не растворимые в большинстве органических растворителей и применяют для приготовления буферных растворов, для синтеза пептидов, гиппуровой и аминогиппуровой кислот, в пищевой, фармацевтической промышленности, как комплексообразующий реагент и др.  Упаковка/коробка в шт. Бутылка | кг | 1,2 |
| 19 | Глюкоза | Глюкоза б/в, хч (0,1 кг) является моносахаридом и шестиатомным сахаром (гексозой), выглядит бесцветное кристаллическое вещество без запаха.  Фасовка- бутылка | кг | 0,1 |
| 20 | Свинец уксуснокислый | Свинец уксуснокислый 3 водный (II), чда (0,1 кг) представляет собой бесцветные кристаллы уксуснокислого 3-водного свинца гигроскопичны и сладковаты на вкус, хорошо растворяется в воде, плавится при 75 ℃. Используется в промышленности и науке как реактив для химического анализа веществ, как краситель в текстильной промышленности, как сырье для получения иных соединений свинца.  Фасовка- | кг | 0,1 |
| 21 | Горючее для спиртовок | Горючее для спиртовок -330 гр.  Горючее вещество для лабораторных спиртовок в пластиковой таре.  В качестве горючего для лабораторных спиртовок применяется этиловый спирт.  Состав: этиловый спирт  Упаковка: пластиковая бутыль  Горючее должно быть допущено к использованию в учебных лабораториях образовательных учреждений под контролем преподавателя (учителя химии). | Шт. | 20 |
| 22 | Вода дистиллированная | Вода дистиллированная ГОСТ 58144-2018, бутыль 4 л  Вода прошедшая процесс дистилляции, не содержит тяжелых металлов и вредных частиц. Применяется во многих областях быта и промышленности, позволяя избежать образования накипи, осадка, налета.  Упаковка: пластиковая бутыль | литр | 76 |
| 23 | Бумага индикаторная универсальная | Бумага индикаторная универсальная 0-12 рН,  Универсальная индикаторная бумага предназначена для определения кислотности почвы, воды и других субстанций. Упаковка - 100 шт. | Шт. | 10 |
| 24 | Пробка резиновая № 12,5 | Пробка резиновая № 12,5 (D=10,5-15 мм, H=22,5 мм) | Шт. | 4 |
| 25 | Пробка резиновая № 14,5 | Пробка резиновая № 14,5 (D=12,3-17,3 мм, H=25 мм) | Шт. | 4 |
| 26 | Пробка резиновая № 16 | Пробка резиновая № 16 (D=14-20 мм, H=30 мм) | Шт. | 4 |
| 27 | Шпатель фарфоровый № 1 | Шпатель фарфоровый № 1 - 120 мм | Шт. | 10 |
| 28 | Шпатель фарфоровый № 2 | Шпатель фарфоровый № 2 - 150 мм | Шт. | 2 |
| 29 | Шпатель фарфоровый № 3 | Шпатель фарфоровый № 3 - 200 мм | Шт. | 2 |
| 30 | Шпатель-ложечка ПП | Шпатель-ложечка ПП, L=150 мм, широкий | Шт. | 30 |
| 31 | Набор реактивов для ОГЭ (ГИА по химии) | Набор реактивов для ОГЭ (ГИА по химии) Составлен в соответствии со спецификацией ФИПИ и включает более 40 наименований реактивов, в т.ч. 2 кислоты, 2 щелочи, 26 солей, 3 индикатора и 10 других веществ.  Один набор рассчитан на 15 учащихся.  Габаритные размеры 400х300х165 мм  Масса 5,0 кг | Шт. | 2 |
| 32 | Набор №6 С "Органические вещества" | Состав Набора № 6 С Органические вещества (кг):  1 Гексан – 50 г  2 Глюкоза - 0,50 г  3 Глицерин – 200 г  4 Кислота уксусная -200 г  5 Кислота муравьиная -50 г  6 Фориалин-50 г | Шт. | 1 |
| 33 | Набор №23 ОС "Образцы органических веществ | Состав Набора № 23 ОС Образцы органических веществ (кг):  1 Хлорбензол – 50 г.  2 Метилена хлорид ГОСТ 9968-86 – 50 г  3 Тетрахлорметан (углерод четыреххлористый) – 50 г | Шт. | 1 |
| 34 | Набор №9 ОС "Галогениды" | Набор №9 ОС "Галогениды"  Состав набора:  1 Алюминия хлорид – 50 г  2 Аммония хлорид – 100 г  3 Бария хлорид 2-водн. – 100 г  4 Железа (III) хлорид 6-вод- 100 г  5 Калия йодид – 100 г  6 Калия хлорид – 50 г  7 Кальция хлорид 2-водн.-100 г  8 Лития хлорид 1-водн. – 50 г  9 Магния хлорид 6-водн.-100 г  10 Меди (II) хлорид 2 вод. – 100 г  11 Натрия бромид – 100 г  12 Натрия фторид – 50 г  13 Натрия хлорид – 50 г  14 Цинка хлорид – 50 г | Шт. | 1 |
| 35 | Набор №9 ВС "Образцы неорганических веществ" | Набор №9 ВС "Образцынеорганических веществ"  Состав Набора № 9 ВС Образование неорганических веществ (кг):  1 Калий фосфорнокислый двухзамещенный – 50 г  2 Алюмокалиевые квасцы 50 г  3 Кислота борная – 50 г  4 Кобальт (II) сернокислый 7-водный- 50 г  5 Литий хлорид – 50 г  6 Марганец (II) сернокислый- 50 г  7 Марганец хлористый – 50 г  8 Натрий кремнекислый мета 5-водный-50 г  9 Никель сернокислый – 50 г  10 Свинец (II) окись – 50 г  11 Алюминий азотнокислый – 50 г  12 Кальций окись – 50 г | Шт. | 1 |
| 36 | Коллекция «Минералы и горные породы» | Коллекция «Минералы и горные породы»  Коллекция "Минералы и горные породы" (49 видов) предназначена для использования в общеобразовательных учреждениях в качестве демонстрационного материала на уроках химии, географии, природоведения и для кружковой работы.    Состав коллекции:  Образцы минералов и горных пород - 49 видов.  Список образцов:  1. Известняк 2. Гипс 3. Роговая обманка  4. Тальк 5. Каолин 6. Гематит  7. Делафоссит 8. Слюда 9. Магнезит  10. Пирит 11. Андезит 12. Обсидиан  13. Мрамор 14. Ванадий 15. Шифер  16. Графит 17. Боксит 18. Кальцит  19. Обломочная порода 20. Лимонит 21. Гранат  22. Гранит 23. Циркон 24. Свинцово-цинковая руда  25. Халькопирит 26. Флинт 27. Касситерит  28. Доломит 29. Кварц 30. Азурит  31. Молибден 32. Халцедон (кремень) 33. Арагонит  34. Ортоклаз 35. Каменный уголь (антрацит) 36. Филлит  37. Уголь 38. Флюорит  39. Базальт 40. Пемза 41. Борнит  42. Кислые горные породы 43. Аметист 44. Песчаник  45. Магнетит 46. Сланец 47. Гравий  48. Мел 49. Мрамор белый    Габаритные размеры в упаковке (ДхШхВ) 30х19,5х4,5 см | Шт. | 1 |
| 37 | Коллекция «Пластмассы» | Коллекция «Пластмассы»  Состав коллекции: Образцы - 22 вида  Список образцов:  1. Полиэтилен (гранулы)  2. Поливинилхлорид  3. Полистирол ударопрочный (гранулы)  4. Полистирол блочный (гранулы)  5. Полипропилен (гранулы)  6. Изделие из полистирола ударопрочного  7. Изделия из полистирола блочного  8. Пленка поливинилхлоридная  9. Изделие из пенополиуретана  10. Текстолит 11. Изделие из полиэтилена  12. Изделие из полипропилена  13. Изделие из поливинилхлорида  14. Пенополистирол  15. Пленка полиэтиленовая армированная  16. Изделие из пенополистирола  17. Изделие из винипласта каландрированного  18. Изделие из полиметилметакрилата  19. Стеклотекстолит.  20. Пленка полиэтиленовая  21. Нефть  22. Касторовое масло  Габаритные размеры в упаковке (дл.\*шир.\*выс.)  30\*19,5\*4,5 см. Вес не более 0,25 кг | Шт. | 1 |
| 38 | Комплект ГИА-лабораторий по химии (приказ 838 п 2.15.31) | Комплект ГИА-лабораторий по химии (приказ 838 п 2.15.31)  Комплект ГИА-лабораторий предназначен для выполнения экспериментальных заданий, включенных в контрольно-измерительные материалы, разработанные Федеральным институтом педагогических измерений для проведения ГИА/ОГЭ по химии.  Комплект ГИА-лабораторий по химии имеет в своем составе:  Набор оборудования учителя для подготовки индивидуальных комплектов ГИА/ОГЭ по Химии (на 15 человек) – 1 набор  Индивидуальный комплект ученика для ГИА/ОГЭ по Химии (на 5 человек) – 3 комплекта  Набор реактивов для ГИА/ОГЭ по химии – 1 набор  Мобильная стойка для одновременного хранения и транспортировки всех систем хранения тематических наборов приобретается отдельно — 2.15.6. Стойки для хранения ГИА-лабораторий по химии.  1) Описание «Набора оборудования учителя для подготовки индивидуальных комплектов ГИА/ОГЭ по Химии (на 15 человек)»  Набор оборудования учителя для подготовки индивидуальных комплектов ГИА/ОГЭ по Химии (на 15 человек) представлен следующим составом:  Весы электронные (максимальный предел взвешивания 200 грамм)  Спиртовка лабораторная  Воронка коническая  Палочка стеклянная  Пробирка ПХ – 14 (10 штук)  Стакан высокий с носиком ВН — 50 с меткой (2 штуки)  Цилиндр измерительный 2-50-2 (стеклянный, с притертой крышкой)  Штатив для пробирок на 10 гнёзд  Зажим пробирочный  Шпатель – ложечка (3 штуки)  Набор флаконов для хранения растворов и реактивов (объем флакона 100 мл — 30 штук, объем флакона 30 мл – 60 штук)  Цилиндр измерительный с носиком 1-500 мл (2 штуки)  Стакан высокий 500 мл (3 штуки)  Набор ершей для мытья посуды (ерш для мытья пробирок — 3 штуки, ерш для мытья колб — 3 штуки)  Халат белый х/б (2 штуки)  Перчатки резиновые химические стойкие (2 пары)  Очки защитные  Фильтры бумажные (100 штук)  Горючее для спиртовок (0,33 л)  Раздаточный лоток  Система хранения  Набор укомплектован в пластиковую систему хранения с прозрачной пластиковой крышкой на защелках для обеспечения наблюдения за содержимым.  2) Описание «Индивидуального комплекта ученика для ГИА/ОГЭ по Химии (на 5 человек)»  Индивидуальный комплект ученика для ГИА/ОГЭ по Химии (на 5 человек), разработанный ФИПИ, представлен следующим составом:  Пробирка (10 штук)  Штатив для пробирок на 10 гнезд (5 штук)  Флакон (склянка) для хранения растворов и реактивов (15 штук)  Шпатель ложечка (5 штук)  Раздаточный лоток (5 штук)  Система хранения  Комплект на 5 человек укомплектован в пластиковую систему хранения с прозрачной пластиковой крышкой на защелках для обеспечения наблюдения за содержимым.  3) Описание «Набора реактивов для ГИА/ОГЭ по химии»  Набор реактивов для ГИА/ОГЭ по Химии, разработанный ФИПИ, представлен следующим составом:  Алюминий (гранулы)  Железо (стружка)  Цинк (гранулы)  Медь (проволока)  Оксид меди(II) (порошок)  Оксид магния (порошок)  Оксид алюминия (порошок)  Оксид кремния (порошок)  Соляная кислота (10% раствор) — 5 штук  Серная кислота (25%) — 5 штук  Гидроксид натрия (раствор 10%) — 5 штук  Гидроксид кальция (раствор 0,2%)  Хлорид натрия (раствор 10%)  Хлорид лития (раствор 10%)  Хлорид кальция (раствор 10%) — 2 штуки  Хлорид меди(II) (раствор 10%)  Хлорид алюминия (раствор 10%)  Хлорид железа(III) (раствор 10%)  Хлорид аммония (раствор 10%)  Хлорид бария (раствор 10%) — 3 штуки  Сульфат натрия (раствор 10%)  Сульфат магния (раствор 10%)  Сульфат меди (II) (раствор 10%)  Сульфат железа (II) (раствор 10%)  Сульфат цинка (раствор 10%)  Сульфат алюминия (раствор 10%)  Сульфат аммония (раствор 10%)  Нитрат калия (раствор 10%)  Карбонат натрия (раствор 10%) — 2 штуки  Гидрокарбонат натрия (раствор 10%)  Фосфат натрия (раствор 10%) — 3 штуки  Бромид натрия (раствор 10%)  Иодид калия (раствор 10%)  Нитрат бария (раствор не более 10%)  Нитрат кальция (раствор 10%)  Нитрат серебра (раствор 10%) — 2 штуки  Аммиак (раствор 10%)  Пероксид водорода (раствор 5%)  Индикаторная бумага — 100 штук  Вода дистиллированная 50 мл  Система хранения  Растворы разлиты в пластиковые флаконы, химически стойкие. Флаконы имеют пробку капельницу и крышку, предотвращающие протекание растворов.  Сухие вещества в пластиковых баночках с завинчивающейся крышкой. Все флаконы и баночки с реактивами имеют наклейку с названием и формулой вещества внутри.  Набор реактивов укомплектован в пластиковую систему хранения с прозрачной пластиковой крышкой на защелках для обеспечения наблюдения за содержимым.  Рекомендуемый уровень образования:  Основное общее (5 — 9 класс)  Среднее общее (10 и 11 классы)  Дополнительное образование  Рекомендуемый возраст: от 12 лет  Рекомендуемое количество на кабинет: 2 штуки  Входит в перечень учебного оборудования для оснащения школ-новостроек (Приказ №804 Минпросвещения РФ от 06.09.2022 гг.) | Шт. | 2 |
| 39 | Стойки для хранения ГИА-лабораторий (приказ 838 п 2.15.6) | Стойки для хранения ГИА-лабораторий (приказ 838 п 2.15.6) | Шт. | 2 |