**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 спиртУпаковка: пластиковая бутыльГорючее 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 лВода 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 ммМасса 5,0 кг | Шт. | 2 |
| 32 | Набор №6 С "Органические вещества" | Состав Набора № 6 С Органические вещества (кг):1 Гексан – 50 г2 Глюкоза - 0,50 г3 Глицерин – 200 г4 Кислота уксусная -200 г5 Кислота муравьиная -50 г6 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 г3 Тетрахлорметан (углерод четыреххлористый) – 50 г | Шт. | 1 |
| 34 | Набор №9 ОС "Галогениды" | Набор №9 ОС "Галогениды"Состав набора:1 Алюминия хлорид – 50 г2 Аммония хлорид – 100 г3 Бария хлорид 2-водн. – 100 г4 Железа (III) хлорид 6-вод- 100 г5 Калия йодид – 100 г6 Калия хлорид – 50 г7 Кальция хлорид 2-водн.-100 г8 Лития хлорид 1-водн. – 50 г9 Магния хлорид 6-водн.-100 г10 Меди (II) хлорид 2 вод. – 100 г11 Натрия бромид – 100 г12 Натрия фторид – 50 г13 Натрия хлорид – 50 г14 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 г2 Алюмокалиевые квасцы 50 г3 Кислота борная – 50 г4 Кобальт (II) сернокислый 7-водный- 50 г5 Литий хлорид – 50 г6 Марганец (II) сернокислый- 50 г7 Марганец хлористый – 50 г8 Натрий кремнекислый мета 5-водный-50 г9 Никель сернокислый – 50 г10 Свинец (II) окись – 50 г11 Алюминий азотнокислый – 50 г12 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 обманка4. Тальк 5. Каолин 6. Гематит7. Делафоссит 8. Слюда 9. Магнезит10. Пирит 11. Андезит 12. Обсидиан13. Мрамор 14. Ванадий 15. Шифер16. Графит 17. Боксит 18. Кальцит19. Обломочная порода 20. Лимонит 21. Гранат22. Гранит 23. Циркон 24. Свинцово-цинковая руда25. Халькопирит 26. Флинт 27. Касситерит28. Доломит 29. Кварц 30. Азурит31. Молибден 32. Халцедон (кремень) 33. Арагонит34. Ортоклаз 35. Каменный уголь (антрацит) 36. Филлит37. Уголь 38. Флюорит39. Базальт 40. Пемза 41. Борнит42. Кислые горные породы 43. Аметист 44. Песчаник45. Магнетит 46. Сланец 47. Гравий48. Мел 49. Мрамор белый Габаритные размеры в упаковке (ДхШхВ) 30х19,5х4,5 см | Шт. | 1 |
| 37 | Коллекция «Пластмассы» | Коллекция «Пластмассы»Состав коллекции: Образцы - 22 видаСписок 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 маслоГабаритные 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 наборИндивидуальный комплект ученика для ГИА/ОГЭ по Химии (на 5 человек) – 3 комплектаНабор реактивов для ГИА/ОГЭ по химии – 1 наборМобильная 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 лабораторнаяВоронка коническаяПалочка стекляннаяПробирка 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 гнёздЗажим пробирочныйШпатель – 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 защитныеФильтры бумажные (100 штук)Горючее для спиртовок (0,33 л)Раздаточный лотокСистема храненияНабор 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 храненияКомплект 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 штукСерная кислота (25%) — 5 штукГидроксид натрия (раствор 10%) — 5 штукГидроксид кальция (раствор 0,2%)Хлорид натрия (раствор 10%)Хлорид лития (раствор 10%)Хлорид кальция (раствор 10%) — 2 штукиХлорид меди(II) (раствор 10%)Хлорид алюминия (раствор 10%)Хлорид железа(III) (раствор 10%)Хлорид аммония (раствор 10%)Хлорид бария (раствор 10%) — 3 штукиСульфат 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 штукиГидрокарбонат натрия (раствор 10%)Фосфат натрия (раствор 10%) — 3 штукиБромид натрия (раствор 10%)Иодид калия (раствор 10%)Нитрат бария (раствор не более 10%)Нитрат кальция (раствор 10%)Нитрат серебра (раствор 10%) — 2 штукиАммиак (раствор 10%)Пероксид водорода (раствор 5%)Индикаторная бумага — 100 штукВода дистиллированная 50 млСистема храненияРастворы 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 образованиеРекомендуемый возраст: от 12 летРекомендуемое количество на кабинет: 2 штукиВходит 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 |