**Техническое задание на поставку учебного оборудования**

1. **Предмет «Биология»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование изделия** | **Требования** | **Количество** |
| 1 | Микроскоп «Юннат 2П-1»  https://your-optic.ru/image/cache/catalog/mikroskopy/unnat/71930.970-1000x1000.jpg | Увеличение, крат 80–400  Вес, кг 1,2  Габариты, мм 110х150х350  Диапазон увеличения от 200х до 800х  Диафрагма дисковая  Корпус алюминий  Метод исследования светлое поле  Назначение школьные/учебные, детские  Объективы 8х0,2; 20х0,4 (ахроматические)  Окуляры 10х–20х (панкратический)  Подсветка зеркало  Предметный столик, мм 90х100, с препаратодержателями  Расположение подсветки нижняя  Револьверное устройство на 2 объектива  Тип Микроскоп  Тип микроскопа световые/оптические, биологические  Тип насадки монокулярные  Страна Россия  Гарантия, мес 24 | 5 шт. |
| 2 | Стекла предметные  https://www.4glaza.ru/images/products/large/0/stekla-predmetnie-50sht.jpg | Предметные стекла предназначены для рассматривания образцов под микроскопом. Толщина каждого стекла составляет 1,0-1,2 мм. По всей длине стекла толщина не меняется, поэтому вам не придется корректировать фокусное расстояние микроскопа во время наблюдений. Стекла имеют высокую степень прозрачности, могут использоваться с любыми моделями микроскопов.  В упаковке - 50 шт. | 1 упаковка |
| 5 | Стекла покровные  9115S02 стёкла | Стекло покровное 24х24 мм, толщина 0,2±0,01 мм.  В упаковке - 100 шт. | 1. упаковка |

1. **Предмет «Химия»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование изделия** | **Требования** | **Количество** |
| 1 | Набор реактивов для ГИА по химии  https://www.himlabo.ru/images/stories/himl/gia-po-himii/nabor_reactivov/nabor_reactivov_gia_chemistry-2020.jpg  https://www.himlabo.ru/images/stories/himl/gia-po-himii/nabor_reactivov/nabor_reactivov_gia_chemistry_bottles.jpg | 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 6,0 кг Состав набора:  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | № п/п | Наименование реактива (концентрация раствора, агрегатное состояние) | Кол-во флаконов | Кол-во вещества | | 1. | Алюминий (чешуйки/гранулы) | 1 шт. | 10 г | | 2. | Железо (опилки/порошок,/стружка) | 1 шт. | 20 г | | 3. | Цинк, гранулы | 1 шт. | 10 г | | 4. | Медь (опилки/порошок/стружка/чешуйки) | 1 шт. | 20 г | | 5. | Оксид меди(II), порошок | 1 шт. | 20 г | | 6. | Оксид магния, порошок | 1 шт. | 20г | | 7. | Соляная кислота, 10 % раствор | 1 шт. | 250 мл | | 8. | Серная кислота, 25 % раствор | 1 шт. | 250 мл | | 9. | Гидроксид натрия, 10% раствор | 1 шт. | 250 мл | | 10. | Гидроксид кальция, насыщенный раствор | 1 шт. | 50 мл | | 11. | Хлорид натрия, 5-10% раствор | 1 шт. | 50 мл | | 12. | Хлорид лития, 5-10% раствор | 1 шт. | 50 мл | | 13. | Хлорид кальция, 5-10% раствор | 2 шт. | 100 мл | | 14. | Хлорид меди(II), 5-10% раствор | 1 шт. | 50 мл | | 15. | Хлорид алюминия, 5-10% раствор | 1 шт. | 50 мл | | 16. | Хлорид железа(III), 5-10% раствор | 1 шт. | 50 мл | | 17. | Хлорид аммония, 5-10% раствор | 1 шт. | 50 мл | | 18. | Хлорид бария, 1% раствор | 3 шт. | 150 мл | | 19. | Сульфат натрия, 5-10% раствор | 1 шт. | 50 мл | | 20. | Сульфат магния, 5-10% раствор | 1 шт. | 50 мл | | 21. | Сульфат меди(II), 5-10% раствор | 1 шт. | 50 мл | | 22. | Сульфат железа(II) , 5-10% раствор | 1 шт. | 50 мл | | 23. | Сульфат цинка, 5-10% раствор | 1 шт. | 50 мл | | 24. | Сульфат алюминия, 5-10% раствор | 1 шт. | 50 мл | | 25. | Сульфат аммония, 5-10% раствор | 1 шт. | 50 мл | | 26. | Карбонат натрия, 5-10% раствор | 2 шт. | 100 мл | | 27. | Карбонат кальция (мел, мрамор) | 1 шт. | 10 г | | 28 | Гидрокарбонат натрия, 5% раствор | 1 шт. | 50 мл | | 29. | Ортофосфат натрия, 5-10% раствор | 3 шт. | 150 мл | | 30. | Бромид натрия, 5-10% раствор | 1 шт. | 50 мл | | 31 | Йодид калия, 5-10% раствор | 1 шт. | 50 мл | | 32 | Нитрат бария,5% раствор | 1 шт. | 50 мл | | 33. | Нитрат серебра, 1% раствор | 2 шт. | 100 мл | | 34. | Аммиак, 10% раствор | 1шт. | 50 мл | | 35. | Пероксид водорода, 3-10% раствор | 1 шт. | 50 мл | | 36. | Метиловый оранжевый, 0,1% раствор | 1 шт. | 50 мл | | 37. | Лакмус, 0,1% раствор | 1 шт. | 50 мл | | 38. | Фенолфталеин, 0,1% водно-спиртовой раствор | 1 шт. | 50 мл | |  | Дополнительные вещества |  |  | | 39. | Хлорид магния, 5-10% раствор | 1 шт. | 50 мл | | 40. | Нитрат калия, 5-10% раствор | 1 шт. | 50 мл | | 41. | Нитрат кальция, 5-10% раствор | 1 шт. | 50 мл | | 42. | Оксид алюминия | 1 шт. | 20 г | | 43. | Оксид кремния | 1 шт. | 10 г | | 44. | Дистиллированная вода | 1 шт. | 50 мл | | 1. набор |