|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名 称** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| **理化生实验室仪器** | | | | |
| **物理仪器** | | | | |
| 1 | 剥线钳 | Φ0.5 mm～2.5 mm；刃口闭合状态间隙应不大于 0.3 mm，刃口错位应不大于 0.2 mm；钳口硬度不低于 HRA65 或 HRC30 | 把 | 1 |
| 2 | 钢丝钳 | 160 mm，抗弯强度 1120 N，扭力矩 15 N·m，15°；剪切性能Φ16 mm 钢丝，580 N；夹持面硬度不低于 44HRC；PVC 环保手柄，在不大于 18 N 的力作用下撑开角度不小于 22° | 把 | 1 |
| 3 | 直角尺 | 宽座角尺，160 mm×100 mm，不锈钢材料，硬度 561HV（或 53HRC），2 级 | 个 | 1 |
| 4 | 乳胶手套 | 耐酸（碱） | 双 | 2 |
| 5 | 机械危害防护手套 | 3 级 | 双 | 2 |
| 6 | 套袖 | 棉 | 套 | 2 |
| 7 | 激光防护镜 | 激光类实验用 | 个 | 25 |
| 8 | 简易急救箱 | 箱内包括：烧伤药膏，医用酒精，碘伏，创可贴，胶布，绷带，卫生棉签，剪刀，镊子，止血带（长度≥30 cm）等 | 个 | 1 |
| 9 | 吹风机 | 功率≥1000 W | 个 | 1 |
| 10 | 实验用品提篮 | 木制，配有提手，490 mm×360 mm×290 mm | 个 | 4 |
| 11 | 整理箱 | PP 材质，电子元件、机械零件等物料分类收纳 | 个 | 1 |
| 12 | 手板锯 | 固定式普通型 | 把 | 1 |
| 13 | 钢手锯 | A 型（单面）300 mm，18 齿/25 mm；安装锯后，锯条中心平面与锯架中心平面的平行 度不大于 2 mm；钢锯在达到 99 N 拉力后经过 1 min，不应有永久变形，拉钉不得松动脱落；钢板锯架在达到 900 N 张力时，侧弯不得超过 1.8 mm | 把 | 1 |
| 14 | 木工锤 | 0.25 kg | 把 | 1 |
| 15 | 尖嘴钳 | 160 mm，抗弯强度 710 N，剪切性能Φ1.6 mm 钢丝，570 N；在不大于 18 N 的力作用下撑开角度不小于22°，硬度不低于 44HRC，PVC手柄 | 把 | 1 |
| 16 | 平口钳 | 普通机用平口钳；钳口宽度 100 mm，最大张开度 100 mm | 把 | 1 |
| 17 | 斜口钳 | 125 mm，双刃刀 | 把 | 1 |
| 18 | 钳工锉 | 包括齐头平锉、三角锉、圆锉等，长 200 mm，每 10 mm 锉纹条数约 30 条，齿高应不小于法向齿距的 25％，硬62HRC 以上 | 套 | 1 |
| 19 | 油石 | 白刚玉 20 mm×5 mm×20 mm | 块 | 1 |
| 20 | 砂纸 | 干磨砂纸，P36～P50、P150～P220、P1000～P2000 | 张 | 50 |
| 21 | 活扳手 | 200 mm，活动扳口、扳体头部、蜗杆硬度不低于 40HRC；最小扭矩试验：六角试棒边长22 mm，扭矩 180 N·m；活动扳口应在扳体导轨的全行程上灵活移动，活动扳口和扳体之间的离缝不大于 0.28 mm；表面电镀处理 | 把 | 1 |
| 22 | 丝攻 | 3 mm、4 mm、5 mm、8 mm、10 mm，配丝攻扳手 | 套 | 1 |
| 23 | 铁皮剪刀 | 力臂 200 mm，剪 100 mm | 把 | 1 |
| 24 | 民用剪刀 | 长 170 mm，用于剪布 | 把 | 1 |
| 25 | 电工刀 | 教学专用 | 把 | 1 |
| 26 | 手电钻 | Φ1 mm～Φ10 mm，手持式交流电钻，A 型（普通型）；Ⅱ类电钻，抗电强度 3750 V，噪声≤86 dB | 台 | 1 |
| 27 | 打孔夹板 | 硬木或硬塑料 | 个 | 1 |
| 28 | 手摇钻 | 手持式，长度不小于 250 mm，金属部分采用球墨铸造方式制成，表面不应有裂纹、伤痕、毛刺等影响使用的缺陷；手摇钻应转动灵活，无卡阻现象，各零部件拆装方便，夹头应伸缩灵活，收紧时夹爪间不能有明显的缝隙，夹爪的热处理硬度不低于 44HRC | 个 | 1 |
| 29 | 锥子 | 锥头长 77 mm，锥杆直径渐变 | 个 | 1 |
| 30 | 镊子 | 304 不锈钢，平头，长 125 mm，钢板厚 1.2 mm，镊子前部应有防滑脱锯齿状 | 个 | 10 |
| 31 | 水准器 | 气泡水准器 | 个 | 1 |
| 32 | 工具箱 | 含民用剪刀、平口钳、尖嘴钳、剥线钳、斜口钳、钢丝钳、一字和十字螺丝刀、锥子、镊子等 | 箱 | 1 |
| 33 | 橡胶塞 | 000、00、 0～10 号 白色，质地均匀 | kg | 1 |
| 34 | 试管 | Φ15 mm×150 mm透明，硼硅酸盐玻璃制 | 支 | 60 |
| 35 | 试管 | Φ30 mm×200 mm透明，硼硅酸盐玻璃制 | 支 | 5 |
| 36 | 烧瓶 | 圆、长，500 mL透明，硼硅酸盐玻璃制 | 个 | 5 |
| 37 | 烧瓶 | 平、长，250 mL透明，硼硅酸盐玻璃制 | 个 | 5 |
| 38 | 烧杯 | 100 mL透明，硼硅酸盐玻璃制，刻度应清晰耐久，应在容量标志下有记号面积 | 个 | 60 |
| 39 | 烧杯 | 150 mL透明，硼硅酸盐玻璃制，刻度应清晰耐久，应在容量标志下有记号面积 | 个 | 60 |
| 40 | 烧杯 | 250 mL透明，硼硅酸盐玻璃制，刻度应清晰耐久，应在容量标志下有记号面积 | 个 | 60 |
| 41 | 烧杯 | 300 mL透明，硼硅酸盐玻璃制，刻度应清晰耐久，应在容量标志下有记号面积 | 个 | 60 |
| 42 | 烧杯 | 500 mL透明，硼硅酸盐玻璃制，刻度应清晰耐久，应在容量标志下有记号面积 | 个 | 8 |
| 43 | 酒精灯 | 150 mL，采用透明钠钙玻璃制造，无明显黄绿色，灯口应平整，瓷灯头与灯口平面间隙不应超过 1.5 mm，玻璃灯罩应磨口，瓷灯头应为白色，表面无气泡，无疵点，无裂纹，无碰损缺口，酒精灯应配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯 | 个 | 30 |
| 44 | 数显外径千分尺 | 量程 0 mm～25 mm，分辨力 0.001 mm | 只 | 13 |
| 45 | 激光测距仪 | 量程 1 mm～50 m，分辨力 1 mm | 台 | 1 |
| 46 | 滚轮式测距仪 | 量程0 m～9999.9 m，分辨力 0.1 m；由滚轮、手柄、计数装置、起始箭头等组成，滚轮直径≥160 mm，轮胎加厚，耐磨损，材质环保 | 台 | 1 |
| 47 | 电子秒表 | 专用型，全时段分辨力0.01 s；有防震、防水功能，电池更换周期不小于 1.5 年 | 块 | 13 |
| 48 | 节拍器 | 机械式，40 拍/分～208 拍/分，39 档；四种（2、3、4、6）鸣铃模式 | 个 | 1 |
| 49 | 滴漏 | 水钟 | 个 | 1 |
| 50 | 斜面小车 | 包括斜面、小车、摩擦块、支撑杆、砝码桶和摩擦材料等，与教学支架配套使用；斜面板≥915 mm×100 mm×20 mm，一端应有滑轮、缓冲或捕获小车的装置；斜面板工作面平面 度误差应小于 2 mm；附摩擦材料丁晴橡胶、砂纸、棉布等，有摩擦材料的固定夹 | 套 | 13 |
| 51 | 力的作用趣味 实验材料 | 含凯夫拉丝、微型手指电机、手指陀螺等 | 套 | 1 |
| 52 | 弓箭 | 小型模型，形变现象显著 | 把 | 1 |
| 53 | 弹弓 | 形变现象显著 | 把 | 1 |
| 54 | 连弩枪 | 小型模型 | 把 | 1 |
| 55 | 改变物体运动状态 实验装置 | 小铁球、条形磁铁、小球释放装置 | 套 | 1 |
| 56 | 重锤 | 300 g | 个 | 1 |
| 57 | 重心应用趣味实验材料 | 可实现平衡鸟、高空踏车、斜坡上的不倒翁等趣味实验 | 组 | 1 |
| 58 | 摩擦力实验器 | 由摩擦板、摩擦块、摩擦材料、匀速电机、定滑轮、测力计、测力计支架、细绳、钩码等组成。提供同一种材料 3 种不同粗糙程度的摩擦面，同种材料、相同粗糙程度的不同 面积的摩擦面。摩擦板不小于800 mm×100 mm ×10 mm，平面度误差不大于 0.6 mm，质地坚硬，表面均匀。摩擦块尺寸不小于 110 mm ×50 mm×35 mm，两摩擦面平面度误差应不大于 0.1 mm，侧面有挂钩。电机拉动速度 0～5 cm/s，可调节，可显示。匀速运动速度误差≤±5% | 套 | 1 |
| 59 | 摩擦力趣味实验制作材料 | 可完成听话的瓶子、气垫光盘等趣味实验 | 套 | 1 |
| 60 | 伽利略理想斜面演示器 | 由轨道、面板、支脚、手柄、长度标尺、角度标尺、记忆游标、圆球、挡球板、金属衬条、支点和捕球网组成；面板长度≥1100 mm，高度≥200 mm；轨道采用可弯曲的软性材料，长≥1200 mm，内侧宽度为9 mm，平行度公差≤0.2 mm。轨道下行段固定，上行段倾斜角应能在0°～15°之间连续可调 | 套 | 1 |
| 61 | 压力作用效果演示器 | 由3组规格相同的长方体金属块、带刻度的透明长方体容器、硬海绵块组成；跟金属块的3个面积对应的3块海绵应受力形变均匀；透明塑料盒带刻度，金属块和海绵方便取出 | 套 | 1 |
| 62 | 钉板实验材料 | 由钉板、气球等组成；用密钉板时水袋不破，用疏钉板时水袋破 | 套 | 1 |
| 63 | 透明盛液筒 | 高 300 mm±5 mm，筒底外径≥110 mm，壁厚≥1.5 mm。筒身有深度标尺，标尺长≥250 mm，分度值 1 mm，透光率应≥90％ | 个 | 13 |
| 64 | 乳胶管 | 外径 9 mm、内径 6 mm，拉伸强度≥21 MPa，扯断伸长率≥700％ | m | 10 |
| 65 | 乳胶管 | 外径 6 mm、内径 4 mm，拉伸强度≥21 MPa，扯断伸长率≥700％ | m | 10 |
| 66 | 玻璃管 | Φ5 mm～Φ6 mm、长 600 mm，壁厚＞0.8 mm | kg | 1.5 |
| 67 | 玻璃管 | Φ7 mm～Φ8 mm，长 600 mm，壁厚＞0.8 mm | kg | 1.5 |
| 68 | 大气压系列实验 材料 | 可完成覆杯实验、负压吹气球、喷泉、拔火罐、粗测大气压、证明大气压存在、虹吸等趣味实验 | 套 | 1 |
| 69 | 空盒气压计 | 教学型，量程 870 hPa～1050 hPa，整 10 hPa 点示值误差不应超过±0.7 hPa | 台 | 1 |
| 70 | 眼球仪 | 用于眼睛的工作原理及视力矫正实验；模拟晶状体曲度可调节，能实现正常、远视、近视三种状态，近视镜、远视镜与眼球匹配，能将远视眼、近视眼调节为正常视力 | 套 | 1 |
| 71 | 电磁实验用旋转架 | 由底座、转轴和转台等组成。转台应采用静 电绝缘材料制成，转台内应有一凹槽；凹槽 宽度应≥15 mm，凹槽深度应≥8 mm，凹槽长 度应≥35 mm；转台应能作 360°旋转 | 对 | 25 |
| 72 | 验电器连接杆 | 含导电杆、绝缘手柄等。导电杆直径≥2 mm， 长度≥250 mm；绝缘柄直径≥10 mm，长度 ≥150 mm | 个 | 1 |
| 73 | 枕形导体 | 由一对相同的半枕形导体、绝缘支杆和底座等组成。每半枕导体下方应有一个导电挂钩导电挂钩不应有尖端；半枕形导体应采用30号以上不锈钢制成，封闭端应为半球面。性能要求：使各静电导体与 D－YDQ－Z－100 型 指针验电器连接，用 9 kV 高压使导体带电0min内指针验电器的指针张角应≥ 30º | 副 | 1 |
| 74 | 感应起电机 | 由起电盘、底座、莱顿瓶、集电杆、放电杆、电刷、电刷杆、皮带轮、连接片等组成。起电盘上导电膜应采用铝箔和纸箔交替分布；莱顿瓶应采用塑料制成，电容量应≥30 pF，击穿电压应≥42 kV；集电杆采用直径不低于4 mm 的冷拉圆钢制成，电梳应由针状金属杆或束状裸铜线制成，与起电盘距离不应小于6 mm；放电杆采用直径为 3 mm 的冷拉圆钢制成，表面镀铬，绝缘手柄长度应≥80 mm，体积电阻率≥1016 Ω·m；电刷应采用束状磷铜线；导电膜与起电盘的 90°剥离强度应≥8 N。性能要求：在温度为 20 ℃、相对湿度为 65%±5%的环境中，摇柄转速 120 r/min，火花放电距离应≥55 mm；在温度为 5 ℃～30 ℃范围，相对湿度为 85%±5%的条件下，仪器应正常工作，火花放电距离应≥30 mm | 台 | 1 |
| 75 | 电子起电机 | 放电距离应为 5 mm～35 mm，输出高压电流应≤500 μA，有短路保护和开路保护，连续工作时间不少于 30 min；输出电压对地正负对称；安全要求：变压器的一次绕阻和二次绕阻抗电强度应达到交流 3000 V，电源与高压部分的电气间隙和爬电距离符合高压电气要求，宜采用外接的电源变换器（II 类电器） | 台 | 1 |
| 76 | 静电实验箱 | 应包括静电植绒、静电除尘、静电乒乓等 | 套 | 1 |
| 77 | 条形磁铁 | D-CG-LT-180，表面磁感应强度≥0.07 T | 对 | 13 |
| 78 | 蹄形磁铁 | D-CG-LU-100，表面磁感应强度≥0.055 T | 个 | 13 |
| 79 | 翼形磁针 | 2 支，针体 140 mm×8 mm，座Φ71 mm×112 mm， 磁针体中间铆接铜轴承套，内嵌玻璃轴承， 平均磁感应强度≥9 mT | 组 | 5 |
| 80 | 菱形小磁针 | 16 支，磁针 28 mm×8 mm，座Φ25 mm×25 mm， 磁针体中间铆接铜轴承套，内嵌玻璃轴承， 平均磁感应强度≥5 mT | 组 | 13 |
| 81 | 电流磁场演示器 | 直流导线、圆线圈、螺线管的磁场分布 | 套 | 1 |
| 82 | 蹄形电磁铁 | 磁路总长度不小于 220 mm，两磁极面中心距离不小于 40 mm，线圈骨架两端有接线柱、焊片及垫圈，工作电流≤1 A，工作电压≤6 V，连续工作20 min后线圈温升应不大于75℃， 吸力≥49N，剩余磁力≤5.88 N | 个 | 1 |
| 83 | 电磁铁实验器 | 电磁铁线圈2组、柱形铁芯1个、蹄形铁芯1个、衔铁2个组成，附连接导线3根。能组装成条形电磁铁或蹄形电磁铁，当通过线圈的直流电流为 500 mA 时，产生的吸力应能 提起质量≥200g的物体 | 个 | 13 |
| 84 | 原副线圈 | 原线圈：0.56 mmQZ 型漆包线 310～330匝，线圈架内径11 mm，绕线宽度57 mm；副线圈：0.25 mmQZ 型漆包线 670～680 匝，线圈架内径 24 mm，绕线宽度 52 mm | 套 | 13 |
| 85 | 充磁器 | 有充磁时间自动控制功能，外壳为非铁磁性材料，线圈轴向长度不小于 80 mm，能充两极间距大于 28 mm、磁极截面积小于 42 mm 24 mm 的 U 形磁铁以及截面积小于 42 mm 24 mm 的条形磁铁，电源与线圈骨架以及外壳金属件之间抗电强度 3000 V | 台 | 1 |
| 86 | 演示电磁继电器 | 包括电磁线圈、铁芯、轭铁、衔铁、常开触 点、常闭触点、弹簧、底座等。电磁铁额定 工作电压直流 9 V，工作电流 100 mA±15 mA， 吸合电流≤70 mA，释放电流 20 mA～40 mA。 触点常闭电阻≤1Ω，常开电阻≤0.5 Ω，开距≥2 mm | 个 | 1 |
| 87 | 电机原理演示器 | 卧式，包括定子、转子线圈、集流环和换向器、电刷、底座等；定子与转子串励，额定工作电压应为 24 V；在额定工作电压下连续工作1 h，温升应不高于55 ℃；导体与机座之间的绝缘电阻≥10 MΩ | 个 | 1 |
| 88 | 方形线圈 | 非金属材料正方形框架；线圈应由直径Φ0.41 mmQZ 型漆包线绕 150 匝以上制成，线圈边长为 63 mm±3 mm；线圈引线为截面积为 0.20 mm2～0.25 mm2、长 320 mm 的多股软 线，线端接线叉；接线棒由绝缘材料制成，长度 150 mm～160 mm，安装红、黑接插两用接线柱，两接线柱的间距等于线圈宽度；接线棒固定端外径 10 mm，能固定在方座支架的垂直夹上 | 套 | 13 |
| 89 | 电磁感应线圈 | 由单匝线圈及 4 匝线圈构成，线圈应固定在绝缘板上，绝缘板应能固定在方座支架上 | 套 | 1 |
| 90 | 手摇交直流发电机 | 2 包括定子、转子、整流器、集流环、电刷、灯座（带灯泡）、手摇驱动机构和底板等部分。定子应由永磁体和极靴组成，转子应由转轴、两极电枢铁芯、电枢线圈以及整流器和集流环组成。整流器在任何位置不应将两电刷短路，电刷与整流器和集流环应使用弹性接触，转动灵活。转子转速为1600 r/mi空载时，输出端交流和直流电压均应≥8 V；接 16 Ω电阻负载时，输出端交流和直流电压均应≥5 V；不带皮带轮用作电动机使用时启动电压应≤4 V，电流应≤0.4 A | 台 | 1 |
| 91 | 半导体收音机 | 便携式，应含中波、短波 | 台 | 1 |
| 92 | 机械能内能互变 演示器 | 由导热管、塞盖、弓形夹、摩擦绳等组成；导热管用紫铜管制成，Φ16 mm，厚 1 mm， 长 65 mm；摩擦绳为约Φ4.5 mm 腊旗绳，长 度不小于 1 m；弓形夹有效夹持厚度为 5 mm～ 55 mm，夹持深度≥30 mm，夹紧压力≥1960 N | 套 | 1 |
| 93 | 空气压缩引火仪 | 由气缸、底座、端盖、活塞等部分组成。气缸用透明有机玻璃制作，内径Φ10 mm，外径 Φ25 mm，长 130 mm，底座Φ65 mm，手柄Φ 40 mm，活塞杆Φ8 mm。活塞体应使用弹性材 料制成，活塞与气缸气密性应良好，连续压 缩引火 100 次后密封圈性能不变。应能引燃脱脂棉，不应使用硝化棉 | 个 | 8 |
| 94 | 爆燃器 | 由内部带放电针的缸体、缓冲冠、缸盖和底座组成。缸体应使用无色透明聚丙烯（PP） 树脂，缸体容积40 mL～50 mL，壁厚 2 mm ±0.1 mm。缸盖应带有缓冲冠，缸盖与缸体紧密配合，10 N≤脱开力≤30 N | 套 | 1 |
| 95 | 演示电表 | 2.5 级，直流电流：200 μA、0.5 A、2.5 A， 直流电压：2.5 V、10 V，检流：－100 μA～ 100 μA，电压灵敏度：5 kΩ/V | 只 | 1 |
| 96 | 数字演示电表 | 4-1/2 位，双面显示，同一物理量能自动转 换量程。直流电流：200 μA、2 mA、20 mA、 200 mA、2 A、20 A，不确定度 0.2％；直流 电压：2 V、20 V、200 V，不确定度 0.1％； 电阻：200 Ω、2 kΩ、20 kΩ、200 kΩ、 2 MΩ、20 MΩ，不确定度 0.2％；交流电压： 2 V、20 V、200 V、700 V，不确定度 0.5％； 交流电流：2 mA、20 mA、200 mA、2 A，不 确定度 1.0％。2 A、20 A 自动过载保护，故 障排除自动恢复。交流供电，采用 II 类变 压器 | 只 | 1 |
| 97 | 直流电流表 | 0.6 A、3 A 双量程，2.5 级，基本误差、升 降变差、平衡误差不超过量程上限的 2.5％ | 只 | 25 |
| 98 | 数字低压电流表 | 液晶显示，电池供电，采用 4 mm 插头插孔；量程 0 A～4 A，3 位；1min 自动关电，过载自恢复 | 只 | 13 |
| 99 | 直流电压表 | 3 V、15 V 双量程，2.5级，基本误差、升降变差、平衡误差不超过量程上限的2.5％ | 只 | 25 |
| 100 | 数字低压电压表 | 液晶显示，电池供电，采用4 mm插头插孔；量程 0 V～40 V，3-3/4 位；1 min 自动关电，过载自恢复 | 只 | 13 |
| 101 | 多用电表 | 指针式，不低于 2.5 级 | 只 | 1 |
| 102 | 多用电表 | 数字式，4-1/2 位，电压、电流、电阻、电容、二极管、温度、频率测试 | 只 | 1 |
| 103 | 灵敏电流计 | 300 μA，G0档表头内阻 80 Ω～125 Ω，G1 档表头内阻 2400 Ω～3000 Ω | 只 | 25 |
| 104 | 教学用 E10 螺口 灯座 | 由底座、接线柱和灯座等组成。底座应采用硬质绝缘材料制成，最高工作电压应为 36 V，最大工作电流应为 2.5 A。灯座口圈应采用厚 0.4 mm～0.5 mm 的黄铜材料制作，中心触点应采用厚 0.3 mm～0.4 mm 的磷铜材料制作。两接线柱之间绝缘电阻应≥2 MΩ | 个 | 50 |
| 105 | 电珠(小灯泡) | 1.5 V、0.3 A | 盒 | 2 |
| 106 | 电珠(小灯泡) | 2.5 V、0.3 A | 盒 | 2 |
| 107 | 电珠(小灯泡) | 3.8 V、0.3 A | 盒 | 2 |
| 108 | 电珠(小灯泡) | 6 V、0.15 A | 盒 | 2 |
| 109 | 单刀开关 | 最高工作电压 36 V，额定工作电流 6 A。开关闸刀、接线柱、垫片均为铜质。闸刀宽度≥7 mm，闸刀厚度≥0.7 mm。接线柱直径为4 mm，有效行程≥4 mm。通额定电流，导电部分允许温升≤35 ℃，操作手柄允许温升≤25 ℃。开关的绝缘强度应能承受 1200 V。在额定直流电流工作条件下，接线两端直流电压降≤100 mV | 个 | 26 |
| 110 | 单刀双掷开关 | 最高工作电压 36 V，额定工作电流 6 A。开关闸刀、接线柱、垫片均为铜质。闸刀宽度≥7 mm，闸刀厚度≥0.7 mm。接线柱直径为4 mm，有效行程≥4 mm。通额定电流，导电 部分允许温升≤35 ℃，操作手柄允许温升≤25 ℃。开关的绝缘强度应能承受 1200 V。在额定直流电流工作条件下，接线两端直流电压降≤100 mV | 个 | 26 |
| 111 | 双刀双掷开关 | 最高工作电压 36 V，额定工作电流 6 A。开关闸刀、接线柱、垫片均为铜质。闸刀宽度≥7 mm，闸刀厚度≥0.7 mm。接线柱直径为4 mm，有效行程≥4 mm。通额定电流，导电部分允许温升≤35 ℃，操作手柄允许温升≤25 ℃。开关的绝缘强度应能承受 1200 V。在额定直流电流工作条件下，接线两端直流电压降≤100 mV | 个 | 2 |
| 112 | 滑动变阻器 | 5 Ω，3 A误差应<±10%；滑杆应采用正六边形、正四边形或正三角形截面，不应采用圆形截面；电阻丝采用康铜丝，接线柱应有防松动装置；额定电流工作 30 min 温升≤300 ℃ | 个 | 2 |
| 113 | 滑动变阻器 | 20 Ω，2 A误差应<±10%；滑杆应采用正六边形、正四边形或正三角形截面，不应采用圆形截面；电阻丝采用康铜丝，接线柱应有防松动装置；额定电流工作 30 min 温升 ≤300 ℃ | 个 | 25 |
| 114 | 滑动变阻器 | 50 Ω，1.5 A误差应<±10%；滑杆应采用正六边形、正四边形或正三角形截面，不应采用圆形截面；电阻丝采用康铜丝，接线柱应有防松动装置；额定电 流 工 作 30 min 温升 ≤300 ℃ | 个 | 13 |
| 115 | 电阻圈 | 包括 5Ω、1.5 A，10 Ω、1.0 A，15 Ω、0.6 A 共 3 种规格，阻值误差≤±1%；电阻丝应采用锰铜线或康铜线绕制；按额定电流连续工作 15 min 后，5Ω、1.5 A，10 Ω、1.0 A，15 Ω、0.6 A 电阻圈外壳两侧温升分别不应高于 60 K、60 K 和 45 K；按额定电流连续工作 2 h 后外壳不应出现焦灼、熔化变形、冒烟现象；加热后电阻值变化应在1%以内 | 组 | 13 |
| 116 | 打孔器 | 孔径分别为 9 mm、 8 mm、7 mm、6 mm | 套 | 1 |
| 117 | 直联泵 | 单相、直连泵 | 台 | 1 |
| 118 | 抽气筒 | 手动 | 个 | 1 |
| 119 | 打气筒 | 手持式，气嘴外径 8mm， | 个 | 1 |
| 120 | 抽气盘 | 底盘、阀门、橡胶密封圈、钟罩、发声装置和橡胶管等 | 套 | 1 |
| 121 | 仪器车 | 不锈钢，带护栏 | 辆 | 1 |
| 122 | 放大镜 | 手持式,有效通光孔径不小于30mm，5倍 | 个 | 25 |
| 123 | 望远镜 | 双筒，7×35 | 个 | 2 |
| 124 | 酒精喷灯 | 坐式，铜制，壶体容积≥300 mL | 个 | 2 |
| 125 | 听诊器 | 插入式单用听诊器 | 个 | 2 |
| 126 | 注射器 | 100mL，分度值10mL | 个 | 4 |
| 127 | 透明水槽(圆形) | φ270mm×高140mm， | 个 | 4 |
| 128 | 碘升华凝华管 | 密封式 | 个 | 25 |
| 129 | 物理支架 | 由立杆、底座，平行夹，垂直夹，烧瓶夹，万向夹，台边夹，大铁环，圆托盘、绝缘杆、吊杆、吊钩等组成 | 套 | 2 |
| 130 | 方座支架 | 立杆 12\*600mm，方形底 210\*135，质量 1.5KG，配平行夹1 个，垂直夹2个，烧瓶夹1个，大铁环小铁环各1个，吊杆1个。 | 套 | 25 |
| 131 | 多功能实验支架 | 由立杆、底座，平行夹，垂直夹，烧 瓶夹，万向夹，台边夹，大铁环，圆托盘、漏斗架、绝 缘杆、吊杆、吊钩 等组成 | 套 | 2 |
| 132 | 升降台 | 不锈钢，升降范围不小于150mm，载重量不小于10kg | 台 | 2 |
| 133 | 三脚架 | 铁质，环内径 75 mm，高 150 mm | 个 | 25 |
| 134 | 演示直尺 | 塑料，1000mm | 只 | 2 |
| 135 | 钢直尺 | 200mm | 只 | 25 |
| 136 | 钢卷尺 | 2000mm | 盒 | 2 |
| 137 | 布纤维卷尺 | 30m | 盒 | 2 |
| 138 | 游标卡尺 | 150mm，0.02mm，50分度 | 把 | 1 |
| 139 | 外径千分尺(螺旋测微器) | 0-25mm | 只 | 1 |
| 140 | 物理天平 | 500g,0.02g | 台 | 2 |
| 141 | 学生天平 | 200g，0.02g | 台 | 25 |
| 142 | 托盘天平 | 200g，0.2g | 台 | 25 |
| 143 | 托盘天平 | 500g，0.5g | 台 | 2 |
| 144 | 案秤 | 10kg，10g | 台 | 2 |
| 145 | 弹簧度盘秤 | 指针式，1kg，最小称量 50g，分度值5g | 台 | 2 |
| 146 | 金属钩码 | 10g×1，20g×2，50g×2，200g×2 | 套 | 25 |
| 147 | 金属槽码 | 10g×1，20g×2，50g×2，200g×1，另附10g金属槽码盘 | 套 | 25 |
| 148 | 电子停表 | 分辨力 0.01s | 块 | 25 |
| 149 | 节拍器 | 电子式 | 个 | 2 |
| 150 | 沙漏 | 玻璃制，5 min 误差≤±10% | 个 | 2 |
| 151 | 日晷 | 由晷针（指时针）和晷面（带刻度的表座）组成 | 个 | 2 |
| 152 | 温度计 | 0 ℃~100 ℃ | 支 | 60 |
| 153 | 温度计 | 0 ℃~200 ℃ | 支 | 4 |
| 154 | 演示温度计 | 塑料，全长不小于 250 mm | 只 | 4 |
| 155 | 热敏温度计 | 与 0401 配用 | 只 | 2 |
| 156 | 双金属片温度计 | 指针式，双金属游丝测温 | 个 | 2 |
| 157 | 体温计 | 口腔水银，量程35～42℃ , 分度值 0.1℃ , | 支 | 30 |
| 158 | 电子体温计 | 量程 35.0℃~41.0℃ , 分辨力0.1℃ | 支 | 2 |
| 159 | 寒暑表 | 木质，量程-40~50℃ , 分度值 1℃ | 只 | 2 |
| 160 | 条形盒测力计 | 10N | 个 | 30 |
| 161 | 条形盒测力计 | 5N | 个 | 30 |
| 162 | 条形盒测力计 | 2.5N | 个 | 4 |
| 163 | 条形盒测力计 | 1N，分度值0.02N | 个 | 30 |
| 164 | 圆筒测力计 | 5N | 个 | 4 |
| 165 | 圆筒测力计 | 1N，分度值0.02N | 个 | 4 |
| 166 | 平板测力计 | 5N | 个 | 30 |
| 167 | 圆盘测力计 | 5N | 个 | 4 |
| 168 | 演示测力计 | 0N～2N | 个 | 4 |
| 169 | 拉压测力计 | 指针式，量程为-10 N～10 N，分度值 0.2 N，示值误差≤1/4 分度，升降示差≤1/2 分度，重复性偏差≤1/4 分度 | 个 | 4 |
| 170 | 双向测力计 | 双向 | 个 | 4 |
| 171 | 握力计 | 电子 | 个 | 2 |
| 172 | 拉力计 | 电子 | 个 | 2 |
| 173 | 教学示波器 | 2MHz | 台 | 1 |
| 174 | 密度计 | 密度＞1 | 支 | 4 |
| 175 | 密度计 | 密度＜1 | 支 | 4 |
| 176 | 湿度计 | 指针式 | 个 | 2 |
| 177 | 圆柱体组 | 铜，铁，铝 | 套 | 30 |
| 178 | 立方体组 | 铜，铁，铝，木材，不小于60cm3 | 套 | 30 |
| 179 | 运动和力实验器 | 长、短斜面，小车，小球2个，硬盒，毛巾，布 | 套 | 30 |
| 180 | 惯性演示器 | 观察的物体应能收回，成功率不小于 98% | 套 | 4 |
| 181 | 摩擦计 | 专用 | 套 | 2 |
| 182 | 螺旋弹簧组 | 0.5N，1N，2N，3N，5N | 组 | 4 |
| 183 | 阿基米德原理实验器 | 包括筒、圆柱体、溢液杯等 | 套 | 30 |
| 184 | 阿基米德原理及其应用实验器 | 专用 | 套 | 30 |
| 185 | 液体压强与深度关系实验器 | 由低重心实验筒、砝码组（放入实验筒内）、浮标环等组成；实验筒在水中倾斜不应超过8° | 个 | 30 |
| 186 | 连通器 | 由粗直管、细直管、细弯折管、细带球管等组成，尺寸 210 mm×210 mm×120 mm，底座应平稳；粗管外径 30 mm，细管外径 12 mm，无色透明材料透光率≥90％ | 个 | 2 |
| 187 | 帕斯卡球 | 活塞筒长 200 mm，外径 25 mm，壁厚≥1.5 mm；圆球外径 60 mm，不锈钢或者铝合金材质；喷嘴数量≥10 个，孔径 0.5 mm | 个 | 2 |
| 188 | 浮力原理演示器 | 由透明的大水箱、小水箱、排气管、浮体、连通管（A、B）、控制阀和支架组成。连通管 A 中部装有阀门，浮体放在小水箱上口，从周围缓缓加入水，浮体不浮起；打开阀门，使水面从小水箱中向浮体底部缓缓上升，当接触浮体底部时浮体上浮 | 套 | 2 |
| 189 | 物体浮沉条件演示器 | 由透明盛液筒（内径≥95 mm，深度≥285 mm）、浮体及附件（U 形杯、叉子、注射器、密度计）组成；悬浮应有微调，浮体可处于漂浮、悬浮、下沉三种状态 | 套 | 2 |
| 190 | 潜水艇浮沉演示器 | 由潜水艇模型、注射器、软乳胶管组成；潜水艇模型中间为透明气室，顶部有吸排气孔，下端有进水孔，用注射器控制沉浮；能连续完成下沉、上浮交替动作不小于 2 次，悬浮时倾斜不超过 10° | 套 | 2 |
| 191 | 液体内部压强实验器 | J2113型 | 套 | 30 |
| 192 | 微小压强计 | J2114型 | 台 | 30 |
| 193 | 液体对器壁压强演示器 | 透明圆筒壁同一直线上不同高度处应有 3 个喷嘴，对面应有 1 个喷嘴；配 4 个喷嘴塞或盖，有表示深度的标尺 | 台 | 2 |
| 194 | 气体浮力演示器 | 产品为抽气式，用于中学科学演示物体在空气中受到的浮力。主要由容器、密封盖、阀门、浮体、杠杆和平衡块和连接软管组成。容器采用透明工程塑料制作，透光率不低于93％，高度为250mm±2mm，壁厚应为3mm±0.2mm，体积不小于4L。密封盖配套有密封圈与容器配合密切，阀门外径为φ8mm±0.1mm，为台阶口,浮体采用轻质抗压材料制作，体积约1000cm³，杠杆和平衡块采用金属材料制成，平衡块中心孔贯穿与杠杆螺纹连接，表面作防锈处理，可以通过调节平衡块位置将浮体与平衡块达到平衡。连接软管为压缩空气用橡胶管一根。 | 套 | 2 |
| 195 | 马德堡半球 | 半球、拉手、阀门和底座组成，阀门外径8mm | 套 | 4 |
| 196 | 大气压系列实验器 | 粗测大气压、证明大气压存在 | 套 | 2 |
| 197 | 压力和压强演示器 | 压强小桌，尺寸≥200 mm×100 mm×100 mm；配套多孔弹性材料，尺寸≥220 mm×120 mm ×50 mm | 套 | 1 |
| 198 | 流体流速与压强关系演示器 | 液体式，由液体流动管道、液体接入部件、液体回收部件、压强观测部件 4 部分组成 | 套 | 2 |
| 199 | 杠杆（铝合金） | 由杠杆、轴、调平装置和挂钩组成 | 套 | 30 |
| 200 | 演示滑轮组 | 单2，三并2，三串2，可卡2 | 组 | 2 |
| 201 | 滑轮组 | 单4，二并2，二串2，可卡2 | 组 | 25 |
| 202 | 滚摆 | 包括摆体（摆轮和摆轴）、悬线和支架等。 直径 8 mm，长 160 mm；支架高 460 mm，横梁长 300 mm；摆体质量为 0.6 kg～ 0.8 kg。摆体前 10 次的回升累计递减量应 ≤65 mm | 个 | 4 |
| 203 | 飞机升力原理演示器 | 由机翼模型（或飞机模型，硬质塑料制成）、平行风源风机、底座、滑杆等组成，机翼下表面水平；若有调速电位器的Ⅱ类电器，金属外壳（以及与金属外壳相连的螺母）不应 露在外 | 套 | 2 |
| 204 | 手摇离心转台 | 机座、主动轮（带手柄）、从动轮、支杆等 | 套 | 1 |
| 205 | 音叉 | 256Hz | 套 | 5 |
| 206 | 音叉 | 512Hz | 套 | 5 |
| 207 | 发音齿轮 | 齿板齿80、40、20，半圆形齿；齿板为金属 | 个 | 2 |
| 208 | 单摆 | 一个摆球 | 个 | 5 |
| 209 | 声传播演示器 | 透明可密封容器、音频发生器、扬声器等组成 | 套 | 2 |
| 210 | 内聚力演示器 | 有挤压扳动器和刮削器 | 套 | 4 |
| 211 | 金属线膨胀演示器 | 铜、铁、铝棒、传动机构、指针底座等 | 个 | 2 |
| 212 | 玻棒(附丝绸) | 或有机玻棒(附丝绸) | 对 | 30 |
| 213 | 胶棒(附毛皮) | 或聚碳酸酯棒(附毛皮) | 对 | 30 |
| 214 | 箔片验电器 | 由外壳、圆盘、导电杆、绝缘子、箔片、中 位卡、接线柱和底座等组成。外壳应由不能 带静电的材料制成，观察面应采用透明材料透明材料透光率≥90%；箔片长度≥25 mm。 性能要求：相对湿度≤65%环境，圆盘上面加 kV直流高压，箔片张开与中位片角度应 ≥45°；移去高压后，箔片张开角度保持30° 以上的时间≥10 min | 对 | 30 |
| 215 | 指针验电器 | 由外壳、圆球、法拉第圆筒、导电杆、绝缘 子、指针、指针架、接地线柱等构成。外壳 应由不能带静电的材料制成，外壳上观察面 应采用透明材料（透光率≥90%）；指针用非 磁性材料，长度≥100 mm。性能要求：相对 湿度≤65%环境，圆球加 9 kV 直流高压，指 针张开角度在 45°～50°；移去高压后，指 针保持 30°以上的时间≥20 min | 对 | 2 |
| 216 | 磁悬浮演示器 | 3个圆柱形磁体、透明管、底座 | 套 | 2 |
| 217 | 光具盘 | 磁吸附式 | 套 | 2 |
| 218 | 凹面镜 | 直径100mm，焦距65mm，配支架和镜座 | 个 | 2 |
| 219 | 凸面镜 | 直径100mm，焦距-65 mm，配支架和镜座 | 个 | 2 |
| 220 | 玻璃砖 | 梯形 | 块 | 30 |
| 221 | 三棱镜 | 重火石玻璃制 | 个 | 30 |
| 222 | 白光的色散与合成演示器 | 光源、三棱镜、三棱镜台、光屏等组成 | 套 | 2 |
| 223 | 透镜及其应用实验器 | 测量凸透镜的焦距及凸透镜应用 | 盒 | 30 |
| 224 | 平面镜成像实验器 | 由水平底座、塑料平面镜等组成 | 套 | 30 |
| 225 | 光的传播、反射、折射实验器 | 包括能显示光路的透明材料制成的半圆玻 砖、角度板、2 个条形玻砖、2 个半导体激光 光源（不加扩束镜，1 个为入射光源，1 个提 供法线）等，表盘直径≥300 mm | 套 | 30 |
| 226 | 光的三原色合成实验器 | 可单色、双色混合色和三色光混合色 | 套 | 30 |
| 227 | 轮轴模型 | 教学用 | 个 | 2 |
| 228 | 轴承模型 | 滚动、滑动 | 个 | 2 |
| 229 | 抽水机模型 | 活塞式 | 个 | 2 |
| 230 | 汽油机模型 | 四冲程，单缸，示结构原理。整体高300mm | 个 | 2 |
| 231 | 柴油机模型 | 四冲程，单缸，示结构原理。整体高300mm | 个 | 2 |
| 232 | 磁分子模型 | 教学用 | 套 | 2 |
| 233 | 量筒 | 10mL | 个 | 60 |
| 234 | 量筒 | 50mL | 个 | 4 |
| 235 | 量筒 | 100mL | 个 | 120 |
| 236 | 量杯 | 250mL | 个 | 4 |
| 237 | 试管 | φ15mm×150mm | 支 | 120 |
| 238 | 试管 | φ30mm×200mm | 支 | 10 |
| 239 | 烧杯 | 250mL | 个 | 120 |
| 240 | 烧杯 | 500mL | 个 | 10 |
| 241 | 酒精灯 | 150mL | 个 | 30 |
| 242 | 漏斗 | 90mm | 个 | 26 |
| 243 | 平底管 | φ12mm×150mm | 支 | 4 |
| 244 | T形管 | T形 | 个 | 10 |
| 245 | 可密封长玻璃管 | 内径10mm×800mm，有胶塞，带刻度衬板 | 支 | 30 |
| 246 | 镊子 | 金属制，平头，长 125 mm | 个 | 2 |
| 247 | 石棉网 | 金属网尺寸≥125 mm×125 mm ，0.8 mm 钢丝制成，石棉材料不易脱落，石棉网边缘钢丝应作简单处理 | 个 | 30 |
| 248 | 玻璃管 | φ7mm～φ8mm | 公斤 | 10 |
| 249 | 蒸发皿 | 瓷，60mm | 个 | 30 |
| 250 | 新材料样品 | 纳米材料、超导材料、形状记忆合金、单晶和多晶、光导纤维、隐形材料 | 套 | 1 |
| 251 | 彩色透光片 | 红、绿、蓝 | 套 | 50 |
| 252 | 一字螺丝刀 | Φ6 mm，长 150 mm；Φ3 mm，长 75 mm；工作部带磁性，硬度不低于 HRC48；旋杆采用铬钒钢，长度不小于 100 mm，应经镀铬防锈处理；手柄采用高强度 PP+高强性 TPR 注塑成型 | 支 | 2 |
| 253 | 十字螺丝刀 | Φ6 mm，长 150 mm；Φ3 mm，长 75 mm；工作部带磁性，硬度不低于 HRC48；旋杆采用铬钒钢，长度不小于 100 mm，应经镀铬防锈处理；手柄采用高强度 PP+高强性 TPR 注塑成型 | 支 | 2 |
| 254 | 尖咀钳 | 160 mm，抗弯强度 710 N，剪切性能Φ1.6 mm 钢丝，570 N；在不大于 18 N 的力作用下撑开角度不小于 22°，硬度不低于 44HRC，PVC手柄 | 把 | 2 |
| 255 | 工作服 | 白大褂 | 件 | 15 |
| 256 | 护目镜 | 用于实验教师防强光、眩光、紫外线、激光或是机械性伤害(机加工) | 个 | 6 |
| 257 | 实验材料耗材包 | 碘250g\*2，明矾4瓶，硫代硫酸钠4瓶，无水硫酸铜4瓶，甘油2瓶，无水乙醇4瓶，石蜡4瓶 | 箱 | 1 |
| 258 | 仪器柜 | 1 、规格： 900mm ×480(300)mm× 1850mm ；2、用料：0.6mm 厚优质钢板，经酸洗磷化处理，静电喷涂，内侧涂层厚度不低于 0.1mm ，颜色灰白，漆面不脱落。3、结构：共分六层(均不可调)；上节厚度 300mm ，玻璃对开门，搁板为三层；下节厚度 480mm ，对开铁门。 | 个 | 18 |
| **化学仪器** | | | | |
| 1 | 储存柜 | 存柜 ≥900 mm×510 mm×1200 mm，防爆、防盗、阻 燃、耐腐蚀，带双锁 | 个 | 2 |
| 2 | 洗眼器 | 台式双口，铜质阀体，软性橡胶喷淋头，水流锁 定开关，1.5 m 供水软管，PVC管外覆不锈钢网， 流量 12 L/min～18 L/min | 个 | 1 |
| 3 | 简易急救箱 | 箱内至少包括：医用酒精、饱和碳酸氢钠溶液、饱和硼酸溶液、创可贴、灭菌结晶磺胺、碘伏、 胶布、医用纱布、药棉、手术剪、镊子、止血带（长度≥30 cm）、烫伤膏、甘油等。箱体采用 中号铝合金材质 | 个 | 1 |
| 4 | 实验服 | 可分为大、中、小号 | 件 | 52 |
| 5 | 护目镜 | 耐酸碱，抗冲击，耐磨，便于清洗，带侧光板型 或封闭型 | 个 | 52 |
| 6 | 防护面罩 | 防冲击面屏，聚碳酸酯材质，耐 45 m/s 粒子冲击，通过弹簧箍与安全帽相连，面屏可更换，起 到头部与面部双重保护作用，光洁，透明度高 | 个 | 1 |
| 7 | 耐酸手套 | 机械性能不低于 3 级，无破损，手套应有长度≥ 15 cm 的套袖 | 个 | 2 |
| 8 | 一次性乳胶手套 | 耐酸碱 | 双 | 52 |
| 9 | 化学实验废水处理装置 | 主体透明，能进行 pH 测试、酸碱废液中和、重 金属凝聚和过滤，兼作教学使用，能处理中学常 见无机化学废液，同时可以通过仪器内的活性炭 吸附少量混入的有机物。应配备适量的凝聚剂和 助凝剂，至少应配备更换用活性炭包 1 个。处理 量≥6 L/次 | 盒 | 1 |
| 10 | 电动离心机 | 转速≥4000 r/min，容量 5 mL、10 mL 离心管各 12 支，无刷电机，带电锁，有定时器 | 台 | 1 |
| 11 | 电加热器 | 密封式 | 个 | 1 |
| 12 | 蒸馏水器 | 不锈钢材质，出水量≥5 L/h，额定功率≥4500 W， 外接地保护，有缺水报警或自动补水装置 | 台 | 1 |
| 13 | 列管式烘干器 | 由外壳不少于 13 支通风管、电源线、发热器、 风扇等组成。通风管用外径 12 mm 的金属管制作， 管壁厚≥2 mm，长度 185 mm，每支通风管上均布 10 个直径 5 mm 的通气孔。功率≥250 W，绝缘电 阻大于 100 MΩ | 台 | 1 |
| 14 | 烘干箱 | 电热鼓风型，功率≥600 W，1.5 级（温度均匀性 为±0.03 ℃，温度波动性为 1.5 ℃），烘干温度 250 ℃以下，箱体内有隔板，内部容积≥ 350 mm×350 mm×350 mm | 台 | 1 |
| 15 | 仪器车 | 600 mm×400 mm×800 mm，不锈钢材质，至少两 层，各层带可拆卸护栏，总载重≥60 kg | 辆 | 2 |
| 16 | 一字螺丝刀 | Ф 6 mm，长 150 mm，工作端带磁性 | 支 | 1 |
| 17 | 十字螺丝刀 | Ф 6 mm，长 150 mm，工作端带磁性 | 支 | 1 |
| 18 | 钢丝钳 | 160 mm | 把 | 1 |
| 19 | 钢锤 | 0.25 kg，羊角锤 | 把 | 1 |
| 20 | 三角锉 | 250 mm，带柄 | 个 | 1 |
| 21 | 民用剪刀 | 3 号 ，150 mm，A 型 | 把 | 3 |
| 22 | 玻璃瓶盖开户器 | 钢制 | 套 | 1 |
| 23 | 玻璃管切割器 | 可切割直径 20 mm 以下玻璃管 | 个 | 1 |
| 24 | 打孔器 | 刀口式，材质为不锈钢管、钢管或黄铜管，每组 不少于 4 支，外径分别为 9 mm、8 mm、7 mm、6 mm， 并配一支带柄金属通扦 | 套 | 2 |
| 25 | 打孔夹板 | 硬木或硬塑料制 | 个 | 1 |
| 26 | 打孔器刮刀 | 刮刀宜用65M板制成，表面热处理，55 HRC～60 HRC， 总长为 70 mm±0.5 mm，宽 14.5 mm±0.1 mm，厚 1.8 mm±0.5 mm，刀口角度宜为 60°±5°，锋刃 ＜0.1 mm | 个 | 1 |
| 27 | 电动钻孔器 | 钻头可拆卸，应配有 2 个以上不同孔径的钻头 | 台 | 1 |
| 28 | 托盘天平 | 200 g，0.2 g | 台 | 52 |
| 29 | 托盘天平 | 500 g，0.5 g | 台 | 1 |
| 30 | 电子天平 | 100 g，0.0001 g | 台 | 1 |
| 31 | 电子天平 | 200 g，0.01 g | 台 | 26 |
| 32 | 电子天平 | 1000 g，0.1 g | 台 | 1 |
| 33 | 红液温度计 | 0 ℃～100 ℃，分度值 1 ℃，示值误差＜1.5 | 支 | 52 |
| 34 | 水银温度计 | ℃ 0 ℃～200 ℃，分度值 1 ℃，示值误差＜0.5 ℃ ， 有保护套 | 支 | 1 |
| 35 | 数字测温计 | 量程-30 ℃～200 ℃，分辨力 0.1 ℃。不接电脑， 可独立运行，自带显示屏 | 台 | 1 |
| 36 | 多用电表 | 直流电流、电压、电阻 2.5 级，交流电压 5 级 | 个 | 1 |
| 37 | 酸度计 | 笔式，pH 测量范围 0～14，分辨力 0.1，读数清 晰，有自动关机节电模式，配校准试剂 | 台 | 2 |
| 38 | 教学支架 | 方形座，含铁夹、复夹、铁圈，重心稳定不晃动， 夹持器内侧应有垫衬 | 套 | 52 |
| 39 | 三脚架 | 铁制，环内径 75 mm，高 150 mm | 个 | 52 |
| 40 | 泥三角 | 陶制或者瓷制，内径应保证稳定支撑 30 mm 坩埚 | 个 | 1 |
| 41 | 试管架 | 木制或塑料制，8 孔，孔径 21 mm，立柱粘结 牢固 | 个 | 52 |
| 42 | 试管架 | 木制或塑料制，8 孔，孔径 25 mm | 个 | 4 |
| 43 | 试管架 | 木制或塑料制，8 孔，孔径 35 mm | 个 | 4 |
| 44 | 漏斗架 | 木制或塑料制 | 个 | 1 |
| 45 | 滴定台 | 人造石或大理石白色台面，重心稳定不晃动，底 部有四个橡胶垫脚 | 个 | 1 |
| 46 | 多用滴管架 | 塑料制，底部有圆形凹槽 | 个 | 52 |
| 47 | 量筒 | 10 mL透明钠钙玻璃制，分度线、数字和 标志应完整、清晰和耐久，容积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积 | 个 | 60 |
| 48 | 量筒 | 25 mL透明钠钙玻璃制，分度线、数字和 标志应完整、清晰和耐久，容积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积 | 个 | 60 |
| 49 | 量筒 | 50 mL透明钠钙玻璃制，分度线、数字和 标志应完整、清晰和耐久，容积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积 | 个 | 60 |
| 50 | 量筒 | 100ml透明钠钙玻璃制，分度线、数字和 标志应完整、清晰和耐久，容积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积 | 个 | 2 |
| 51 | 量筒 | 500 mL透明钠钙玻璃制，分度线、数字和 标志应完整、清晰和耐久，容积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积 | 个 | 2 |
| 52 | 容量瓶 | 250 mL透明硼硅酸盐玻璃制，刻度线应在 瓶颈下部三分之二处，清晰耐久， 粗细均匀 | 个 | 1 |
| 53 | 容量瓶 | 500 mL透明硼硅酸盐玻璃制，刻度线应在 瓶颈下部三分之二处，清晰耐久， 粗细均匀 | 个 | 1 |
| 54 | 滴定管 | 酸式，具 塞，25 mL 透明钠钙玻璃制，良好外观，不应 有积水条纹 | 支 | 1 |
| 55 | 滴定管 | 碱式，无 塞，25 mL透明钠钙玻璃制，良好外观，不应 有积水条纹 | 支 | 1 |
| 56 | 滴定管 | 活塞材质 聚四氟乙 烯，25 mL透明钠钙玻璃制，良好外观，不应 有积水条纹 | 支 | 2 |
| 57 | 试管 | Φ 12 mm × 70 mm 透明硼硅酸盐玻璃制 | 支 | 120 |
| 58 | 试管 | Φ 15 mm × 150 mm透明硼硅酸盐玻璃制 | 支 | 250 |
| 59 | 试管 | Φ 18 mm × 180 mm透明硼硅酸盐玻璃制 | 支 | 75 |
| 60 | 试管 | Φ 20 mm × 200 mm透明硼硅酸盐玻璃制 | 支 | 75 |
| 61 | 试管 | Φ 32 mm × 200 mm透明硼硅酸盐玻璃制 | 支 | 10 |
| 62 | 口部具支试管 | Φ 20 mm × 200 mm 透明硼硅酸盐玻璃制，管底厚薄应 均匀，支管连接应平滑牢固，不应 有偏歪 | 支 | 10 |
| 63 | 硬质玻璃管 | Φ 15 mm × 150 mm 透明硼硅酸盐玻璃制，耐热温度 ≥ 800℃，试管两端口部应卷口 | 支 | 10 |
| 64 | 硬质玻璃管 | Φ 20 mm × 250 mm透明硼硅酸盐玻璃制，耐热温度 ≥ 800℃，试管两端口部应卷口 | 支 | 10 |
| 65 | 烧杯 | 10 mL透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口 容量应超过标称容量的 10%或烧杯 的满口容量和标称容量的两液面间 距不应少于 10mm，并应采用容量差 值较大的一种 | 个 | 60 |
| 66 | 烧杯 | 25 mL透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口 容量应超过标称容量的 10%或烧杯 的满口容量和标称容量的两液面间 距不应少于 10mm，并应采用容量差 值较大的一种 | 个 | 75 |
| 67 | 烧杯 | 50 mL透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口 容量应超过标称容量的 10%或烧杯 的满口容量和标称容量的两液面间 距不应少于 10mm，并应采用容量差 值较大的一种 | 个 | 75 |
| 68 | 烧杯 | 100 mL透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口 容量应超过标称容量的 10%或烧杯 的满口容量和标称容量的两液面间 距不应少于 10mm，并应采用容量差 值较大的一种 | 个 | 75 |
| 69 | 烧杯 | 250 mL透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口 容量应超过标称容量的 10%或烧杯 的满口容量和标称容量的两液面间 距不应少于 10mm，并应采用容量差 值较大的一种 | 个 | 60 |
| 70 | 烧杯 | 500 mL透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口 容量应超过标称容量的 10%或烧杯 的满口容量和标称容量的两液面间 距不应少于 10mm，并应采用容量差 值较大的一种 | 个 | 3 |
| 71 | 烧杯 | 1000 mL透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口 容量应超过标称容量的 10%或烧杯 的满口容量和标称容量的两液面间 距不应少于 10mm，并应采用容量差 值较大的一种 | 个 | 3 |
| 72 | 烧瓶 | 250 mL ，圆底透明硼硅酸盐玻璃制，玻璃薄厚均 匀，底部应规整 | 个 | 60 |
| 73 | 烧瓶 | 250 mL ，平底透明硼硅酸盐玻璃制，平底烧瓶 放 在平台上时，应直立不摇晃、不 转动 | 个 | 3 |
| 74 | 锥形瓶 | 100 mL 透明硼硅酸盐玻璃制，放在平台上 应直立不摇晃、不转动 | 个 | 60 |
| 75 | 锥形瓶 | 250 mL 透明硼硅酸盐玻璃制，放在平台上 应直立不摇晃、不转动 | 个 | 10 |
| 76 | 蒸馏烧瓶 | 250 mL透明硼硅酸盐玻璃制，烧瓶的颈部 同一截面应该呈圆形，颈的口部不 应呈锥形，并适当提高强度 | 个 | 2 |
| 77 | 集气瓶 | 125 mL透明钠钙玻璃制，磨砂面应均匀地 覆盖瓶口端面与盖板，磨砂面不应 有光斑 ；盖板四角应倒角，四边应 磨光 盖板与瓶口密合性应符合：盖板与 瓶口充分湿润盖合后，倒提瓶体盖 板在瓶口上保持 30 s 不脱落 | 个 | 100 |
| 78 | 集气瓶 | 250 mL透明钠钙玻璃制，磨砂面应均匀地 覆盖瓶口端面与盖板，磨砂面不应 有光斑 ；盖板四角应倒角，四边应 磨光 盖板与瓶口密合性应符合：盖板与 瓶口充分湿润盖合后，倒提瓶体盖 板在瓶口上保持 30 s 不脱落 | 个 | 20 |
| 79 | 液封除毒气集气瓶 | 250 mL瓶口光滑，液封口深度 ≥1 cm | 个 | 5 |
| 80 | 广口瓶 | 60 mL透明钠钙玻璃制 ，瓶塞与瓶口紧实， 不晃动；口部应圆整光滑，底部应 平整，放置平台上不应摇晃或转动 | 个 | 170 |
| 81 | 广口瓶 | 125 mL透明钠钙玻璃制 ，瓶塞与瓶口紧实， 不晃动；口部应圆整光滑，底部应 平整，放置平台上不应摇晃或转动 | 个 | 60 |
| 82 | 广口瓶 | 250 mL透明钠钙玻璃制 ，瓶塞与瓶口紧实， 不晃动；口部应圆整光滑，底部应 平整，放置平台上不应摇晃或转动 | 个 | 60 |
| 83 | 广口瓶 | 500 mL透明钠钙玻璃制 ，瓶塞与瓶口紧实， 不晃动；口部应圆整光滑，底部应 平整，放置平台上不应摇晃或转动 | 个 | 5 |
| 84 | 茶色广口瓶 | 60 mL黄棕色钠钙玻璃制 ，瓶塞与瓶口紧 实，不晃动；口部应圆整光滑，底 部应平整，放置平台上不应摇晃或 转动 | 个 | 30 |
| 85 | 茶色广口瓶 | 125 mL黄棕色钠钙玻璃制 ，瓶塞与瓶口紧 实，不晃动；口部应圆整光滑，底 部应平整，放置平台上不应摇晃或 转动 | 个 | 5 |
| 86 | 茶色广口瓶 | 250 mL黄棕色钠钙玻璃制 ，瓶塞与瓶口紧 实，不晃动；口部应圆整光滑，底 部应平整，放置平台上不应摇晃或 转动 | 个 | 5 |
| 87 | 细口瓶 | 60 mL透明钠钙玻璃制 ，瓶塞与瓶口紧实， 不晃动；口部应圆整光滑，底部应 平整，放置平台上不应摇晃或转动 | 个 | 60 |
| 88 | 细口瓶 | 125 mL透明钠钙玻璃制 ，瓶塞与瓶口紧实， 不晃动；口部应圆整光滑，底部应 平整，放置平台上不应摇晃或转动 | 个 | 200 |
| 89 | 细口瓶 | 250 mL透明钠钙玻璃制 ，瓶塞与瓶口紧实， 不晃动；口部应圆整光滑，底部应 平整，放置平台上不应摇晃或转动 | 个 | 10 |
| 90 | 细口瓶 | 500 mL透明钠钙玻璃制 ，瓶塞与瓶口紧实， 不晃动；口部应圆整光滑，底部应 平整，放置平台上不应摇晃或转动 | 个 | 5 |
| 91 | 细口瓶 | 1000 mL透明钠钙玻璃制 ，瓶塞与瓶口紧实， 不晃动；口部应圆整光滑，底部应 平整，放置平台上不应摇晃或转动 | 个 | 2 |
| 92 | 细口瓶 | 3000 mL透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动 | 个 | 2 |
| 93 | 茶色细口瓶 | 60 mL黄棕色钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或 转动 | 个 | 5 |
| 94 | 茶色细口瓶 | 125 mL黄棕色钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或 转动 | 个 | 25 |
| 95 | 茶色细口瓶 | 250 mL黄棕色钠钙玻璃制 ，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或 转动 | 个 | 5 |
| 96 | 茶色细口瓶 | 500 mL黄棕色钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动 | 个 | 2 |
| 97 | 茶色细口瓶 | 1000 mL黄棕色钠钙玻璃制 ，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或 转动 | 个 | 1 |
| 98 | 滴瓶 | 30 mL透明钠钙玻璃制，瓶口细磨，磨砂面应均匀细腻，滴管应附橡胶帽，吸放弹性好，开口直径6 mm，与滴管口套合牢固稳定 | 个 | 60 |
| 99 | 滴瓶 | 60 mL透明钠钙玻璃制，瓶口细磨，磨砂 面应均匀细腻，滴管应附橡胶帽， 吸放弹性好，开口直径 6 mm，与滴管口套合牢固稳定 | 个 | 75 |
| 100 | 茶色滴瓶 | 30 mL黄棕色钠钙玻璃制，瓶口细磨，磨 砂面应均匀细腻，滴管应附橡胶帽，吸放弹性好，开口直径 6 mm，与滴 管口套合牢固稳定 | 个 | 50 |
| 101 | 茶色滴瓶 | 60 mL黄棕色钠钙玻璃制，瓶口细磨，磨 砂面应均匀细腻，滴管应附橡胶帽，吸放弹性好，开口直径 6 mm，与滴管口套合牢固稳定 | 个 | 5 |
| 102 | 酒精灯 | 150 mL透明钠钙玻璃制，无明显黄绿色。 灯口应平整，瓷灯头与灯口平面间 隙不应超过 1.5 mm。玻璃灯罩应磨 口。瓷灯头应为白色，完全覆盖灯 口，表面无缺陷。配置与灯口孔径 相适应的整齐完整的棉线灯芯 | 个 | 60 |
| 103 | 干燥器 | 150 mm磨口平整，密封严实，隔板大小合 适，不少于 5 个圆孔 | 个 | 1 |
| 104 | 气体发生器 | 250 mL漏斗柄与瓶身连接口内壁间隔 ≤2 mm（单边） | 个 | 1 |
| 105 | 冷凝器 | 300mm±10 mm直形，管径均匀，应有防滑脱沟槽 | 支 | 2 |
| 106 | 牛角管 | Φ 18 mm × 150 mm 弯形，尖嘴处厚度 ＞1 mm | 支 | 2 |
| 107 | 漏斗 | 60 mm 直径准确，锥度适中 | 个 | 60 |
| 108 | 漏斗 | 90 mm 直径准确，锥度适中 | 个 | 3 |
| 109 | 安全漏斗 | 直形，径长 300 mm 上口直径 40 mm±3 mm，玻璃壁厚 度适中 | 个 | 50 |
| 110 | 安全漏斗 | 双球 球径高度、直径一致，双球应位于 环管中部，应无明显偏斜 | 个 | 2 |
| 111 | 分液漏斗 | 50 mL ，锥型瓶塞应有凹槽，瓶口有气孔 | 个 | 5 |
| 112 | 分液漏斗 | 50 mL ，球型瓶塞应有凹槽，瓶口有气孔 | 个 | 5 |
| 113 | 三通连接管 | T 形Φ 7 mm～8 mm，连接完好，管口应 作打磨或烧结处理 | 个 | 2 |
| 114 | 三通连接管 | Y 形Φ 7 mm～8 mm，连接完好，管口应 作打磨或烧结处理 | 个 | 2 |
| 115 | 滴管 | 100 mm 直形，滴管尖嘴口径 1 mm，上端有 防滑脱翻口，翻口处直径比滴管直 径略多 1 mm～2 mm | 支 | 60 |
| 116 | 滴管 | 150 mm 直形，滴管尖嘴口径 1 mm，上端有 防滑脱翻口，翻口处直径比滴管直 径略多 1 mm～2 mm | 支 | 60 |
| 117 | 干燥管 | 145 mm， 单球 硼硅酸盐玻璃制，玻璃壁厚度适中， 球体圆润，导气管长度≥2 cm，最 好有防滑脱沟槽 | 支 | 4 |
| 118 | 干燥管 | Φ 15 mm × 150 mm，U 型 硼硅酸盐玻璃制，玻璃壁厚度适中， 球体圆润，导气管长度≥2 cm，最 好有防滑脱沟槽 | 支 | 2 |
| 119 | 玻璃活塞 | 直形 吻合良好，不漏气，不漏液 | 支 | 2 |
| 120 | 圆水槽 | Φ210 mm × 110 mm 水槽底部应平整，不应凸底，壁厚 和底厚应均匀，口部端面应平整， 边和口应圆滑 | 个 | 2 |
| 121 | 圆水槽 | Φ270 mm × 140 mm水槽底部应平整，不应凸底，壁厚 和底厚应均匀，口部端面应平整， 边和口应圆滑 | 个 | 2 |
| 122 | 坩埚 | 瓷制，30 mL，耐热≥1200 ℃，内外壁光滑，外 壁涂釉，配有坩埚盖 | 个 | 3 |
| 123 | 坩埚钳 | 200 mm，钢制，中间弯曲部分内径应在 2 cm～3 cm | 个 | 60 |
| 124 | 烧杯夹 | 钢制或不锈钢制，夹持部位应有橡胶保护套，避 免与玻璃烧杯直接接触 | 个 | 2 |
| 125 | 镊子 | 不锈钢 制，平头，长 125 mm，钢板厚 1.2 mm ， 前部应有防滑脱锯齿 | 个 | 60 |
| 126 | 试管夹 | 木制或者竹制，长度≥200 mm，宽度 约 20 mm ， 厚度 约 20 mm。试管夹闭口缝≤1 mm，开口距 离 ≥25 mm。毡块 粘接牢固，试管夹弹簧作防锈处 理。试管夹持部位圆弧内径 ≤15 mm | 个 | 60 |
| 127 | 止水皮管夹 | Φ 3 mm 钢丝制成，作防锈处理，夹持角度 ≥60º ， 弹性好，不漏液 | 个 | 60 |
| 128 | 螺旋皮管夹 | 由支架管和带压板的螺杆等组成。外形尺寸约为 33 mm×20 mm×8 mm，旋转方便，不易变形，压 板厚度 ≥1 mm | 个 | 5 |
| 129 | 石棉网 | 金属网尺寸 ≥125 mm×125 mm ，0.8 mm 钢丝制成， 石棉材料不易脱落，石棉网边缘钢丝应作简单 处理 | 个 | 60 |
| 130 | 陶土网 | 金属网尺寸 ≥125 mm×125 mm，耐火材料为陶土 ， 功能等同于石棉网 | 个 | 25 |
| 131 | 燃烧匙 | 铜勺，勺直径 18 mm，深 10 mm，铁柄，柄长 约 300 mm，长柄和铜勺连接稳定结实 | 个 | 60 |
| 132 | 药匙 | 长度≥13 cm ，带小勺，材质可选金属、牛角、 塑料 | 个 | 60 |
| 133 | 玻璃管 | Φ 5 mm ～ 6 mm 中性料，管口应打磨或烧结，避免 划伤事故 | kg | 5 |
| 134 | 玻璃管 | Φ 7 mm ～ 8 mm中性料，管口应打磨或烧结，避免 划伤事故 | kg | 4 |
| 135 | 玻璃弯管 | Φ 7 mm ～ 8 mm 一端长度为 6 cm～7 cm，另一端长 度约 20 cm，形状为锐角、直角和 钝角，管口应打磨或烧结，避免划 伤事故 | kg | 1 |
| 136 | 玻璃棒 | Φ 5 mm ～ 6 mm 粗细均匀，两端烧结使其光滑 | kg | 3 |
| 137 | 玻璃棒 | Φ 7 mm ～ 8 mm粗细均匀，两端烧结使其光滑 | kg | 3 |
| 138 | 橡胶塞 | 000、00、 0～10 号 白色，质地均匀 | kg | 8 |
| 139 | 橡胶管 | 外径 9 mm， 内径 6 mm 乳白色，具有耐油、耐酸碱、耐压 等特性 | kg | 3 |
| 140 | 乳胶管 | 外径 6 mm， 内径 4 mm 弹力好，拉力范围可在自身的6 倍， 回弹力 100% | m | 40 |
| 141 | 乳胶管 | 外径 7 mm， 内径 5 mm 弹力好，拉力范围可在自身的6 倍， 回弹力 100% | m | 40 |
| 142 | 乳胶管 | 外径 9 mm， 内径 6 mm弹力好，拉力范围可在自身的6 倍， 回弹力 100% | m | 40 |
| 143 | 试管刷 | Φ 12 mm 手持部分顶端应为环状，顶部要有 刷丝，铁丝不可外露 | 个 | 60 |
| 144 | 试管刷 | Φ 18 mm 手持部分顶端应为环状，顶部要有 刷丝，铁丝不可外露 | 个 | 60 |
| 145 | 试管刷 | Φ 32 mm 手持部分顶端应为环状，顶部要有 刷丝，铁丝不可外露 | 个 | 5 |
| 146 | 烧瓶刷 | 250 mL 烧 瓶用 手持部分顶端应为环状，顶部要有 刷丝，铁丝不可外露 | 个 | 5 |
| 147 | 烧瓶刷 | 500 mL 烧 瓶用 手持部分顶端应为环状，顶部要有 刷丝，铁丝不可外露 | 个 | 5 |
| 148 | 结晶皿 | 80 mm ， 平底 无色硼硅酸盐玻璃制 | 个 | 2 |
| 149 | 表面皿 | 60 mm 无色硼硅酸盐玻璃制 | 个 | 60 |
| 150 | 表面皿 | 100 mm 无色硼硅酸盐玻璃制 | 个 | 2 |
| 151 | 研钵 | 60 mm 瓷或玻璃制，配有研杵，内部粗糙 便于研磨，外部光滑 | 个 | 60 |
| 152 | 研钵 | 100 mm 瓷或玻璃制，配有研杵，内部粗糙 便于研磨，外部光滑 | 个 | 1 |
| 153 | 蒸发皿 | 100 mm 瓷制，耐受温度 ≥800 ℃ | 个 | 60 |
| 154 | 蒸发皿 | 120 mm 瓷制，耐受温度 ≥800 ℃ | 个 | 3 |
| 155 | 反应板 | 白色陶瓷， 6 孔，表面有釉层，不会发生溶液渗透 | 个 | 60 |
| 156 | 井穴板 | 透明塑料， 9 孔，每孔 0.7 mL，可以重复使用 | 个 | 60 |
| 157 | 井穴板 | 透明塑料， 6 孔，每孔 5 mL，配 6 个双导气管的 井穴塞，可以重复使用 | 个 | 60 |
| 158 | 塑料多用滴管 | 弹性圆筒形吸泡和一根 Φ 1 mm×120 mm 的径管 连接而成，容积 4 mL，环保材料，弹性好 | 支 | 250 |
| 159 | 塑料洗瓶 | 250 mL 或 500 mL，水嘴略向下倾斜，口径 1 mm～ 2 mm，瓶口紧实不漏气 | 个 | 60 |
| 160 | 塑料水槽 | 250 mm×180 mm×100 mm | 个 | 60 |
| 161 | 注射器 | 10 mL，塑料制,符合医用器具卫生标准 | 只 | 25 |
| 162 | 酒精喷灯 | 坐式，铜制，壶体容积≥300 mL，火焰高度为 150 mm～180 mm，火焰温度为 960 ℃±60 ℃ | 个 | 2 |
| 163 | 储气装置 | 容积≥2 L | 台 | 2 |
| 164 | 磁力加热搅拌器 | 最大搅拌量 1 L，搅拌速度 0 r/min～1200 r/min加热盘温度 50 ℃～200 ℃ | 个 | 1 |
| 165 | 金属矿物、金属 及合金标本 | 标本盒≥180 mm×150 mm×50 mm，每种类型不少 于 5 种，耐用，不易损坏，便于保存，适合观察 | 盒 | 1 |
| 166 | 溶液导电演示器 | 电表式，10 mA ，DC6 V，串联电位器 1 k Ω ，电 阻 560 Ω 。五组溶液同时比较，1×7 开关（其 中一档校准），采用不锈钢或石墨电极 | 台 | 2 |
| 167 | 微型溶液导电实验器 | 所需每种溶液 ≤3 mL | 套 | 26 |
| 168 | 气体实验微型装置 | 含单球短管、单球长管、双球管、集气管、制气 管等硬质玻璃仪器 ，无明显外观缺陷 ，规格 30 mL 配置齐全，能组装成整套的综合性微型实验装置试剂瓶规格 12 mL，不少于 28 个。 能完成与氧气、二氧化碳、氢气、一氧化碳等气 体有关的实验，包括燃烧的条件实验 | 套 | 26 |
| 169 | 石墨烯结构模型 | 碳原子： Φ ≥8 mm 黑色塑料球；化学键： Φ 6.3 mm ×30 mm 透明塑料管 | 套 | 1 |
| 170 | 碳纳米管结构模型 | 碳原子： Φ ≥8 mm 黑色塑料球；化学键： Φ 6.3 mm ×30 mm 透明塑料管 | 套 | 1 |
| 171 | 碘升华凝华管 | ≥ Φ 34 mm×28 mm，应采用无色透明硼硅酸盐玻 璃制造，手柄与主管应连接平滑牢固，不应偏歪； 主管应加碘后密封，两端面呈球面凹形，手柄靠 近主管处应密封；玻璃仪器均匀透明无气泡，耐 用，不易碎，采用酒精灯加热不易变形 | 个 | 52 |
| 172 | 分子间隔演示器 | 无色透明，容积约为 100 mL，可明显观察酒精与 水混合后的体积变化 耐用，不易碎，刻度清晰、耐磨 | 件 | 2 |
| 173 | 分子结构模型 | 球棍式或比例式； Φ 40 mm 塑料球：碳原子（黑 色） 4 个，氧原子（红色）13 个，氮原子（深蓝 色） 2 个，硫原子（黄色） 2 个； Φ 30 mm 塑料球： 氢原子（白色）12 个 能够完成水、氢气、氧气、二氧化碳等分子模型 的搭建 | 套 | 1 |
| 174 | 分子结构模型 | 球棍式或比例式； Φ 25 mm 塑料球：碳原子（黑 色） 4 个，氧原子（红色）13 个，氮原子（深蓝 色） 2 个，硫原子（黄色） 2 个； Φ 17 mm 塑料球： 氢原子（白色）12 个 能够完成水、氢气、氧气、二氧化碳等分子模型 的搭建 | 套 | 26 |
| 175 | 氯化钠晶体结构模型 | 球棍式，氯原子 Φ 30 mm 的 6 孔绿色塑料球 13 个；钠原子 Φ 30 mm 的 6 孔银灰色塑料球 14 个； 化学键： Φ 3 mm ×60 mm 的镀镍金属杆 54 根 | 套 | 1 |
| 176 | 元素周期表 | 带轴， ≥150 cm ×110 cm，字迹信息清晰，易于 观看 | 件 | 1 |
| 177 | 原油常见馏分标本 | 不少于 8 种，耐用，易于储存，便于观察，密封 完好，固定牢固 | 盒 | 1 |
| 178 | 炼铁高炉模型模型 | 高度 ≥650 mm。主要结构应用标签注明，标 注应准确、清晰、牢固。各部件位置正确、连接 牢固，不得因正常震动、碰触而开裂、松脱 | 盒 | 1 |
| 179 | 合成有机高分子材料标本 | 不少于 10 种，材料新颖，标识清楚，固定结实， 不易脱落 | 盒 | 1 |
| 180 | 新型无机非金属材料标本 | 标本盒体积 ≥180 mm×150 mm×50 mm，包括氧 化铝陶瓷、氮化硅陶瓷、光导纤维等，材料新颖， 标识清楚，固定结实，不易脱落。陶瓷和玻璃切 割整齐，美观 | 盒 | 1 |
| 181 | 仪器柜 | 1 、规格： 900mm ×480(300)mm× 1850mm ；2、用料：0.6mm 厚优质钢板，经酸洗磷化处理，静电喷涂，内侧涂层厚度不低于 0.1mm ，颜色灰白，漆面不脱落。3、结构：共分六层(均不可调)；上节厚度 300mm ，玻璃对开门，搁板为三层；下节厚度 480mm ，对开铁门。 | 个 | 20 |
| **生物仪器** | | | | |
| 1 | 紧急喷淋器 | 不锈钢，喷淋流量 120 L/min～180 L/min | 个 | 1 |
| 2 | 洗眼器 | 台式双口，铜质阀体，软性橡胶喷淋头，水流锁定开关，1.5 m 供水软管，PVC 管外覆不锈钢网，流量 12 L/min～18 L/min | 个 | 1 |
| 3 | 灭火毯 | 玻璃纤维材质，1200 mm×1800 mm | 件 | 1 |
| 4 | 简易急救箱 | 箱内包括：烧伤药膏，医用酒精，碘伏，创可贴，胶布，绷带，卫生棉签，剪刀，镊子，止血带（长度≥30 cm）等 | 个 | 2 |
| 5 | 实验服 | 可分为大中小号 | 件 | 10 |
| 6 | 护目镜 | 侧面完全遮挡，耐酸碱，抗冲击，耐磨，便于清洗 | 个 | 25 |
| 7 | 防护面罩 | 防冲击面屏，聚碳酸酯材质，耐 45 m/s 粒子冲击，通过弹簧箍与安全帽相连，面屏可更换，起到头部与面部双重保护作用，光洁，透明度高 | 个 | 1 |
| 8 | 乳胶手套 | 耐酸碱 | 副 | 50 |
| 9 | 一次性 PE 手套 | 塑料材质 | 包 | 100 |
| 10 | 电冰箱 | ≥180 L | 台 | 1 |
| 11 | 微波炉 | ≥20 L | 台 | 1 |
| 12 | 电磁炉 | 功率可调，额定功率≥1600 W | 个 | 1 |
| 13 | 恒温水浴锅 | 水浴控温范围：室温+5 ℃～99.9 ℃，水温控制±0.5 ℃，不锈钢内胆，数字显示 | 台 | 1 |
| 14 | 蒸馏水器 | 不锈钢材质，出水量≥5 L/h，额定功率≥4500 W，外接地保护，有缺水报警或自动补水装置 | 台 | 1 |
| 15 | 榨汁机 | ≥18000 r/min，≥1.0 L | 台 | 1 |
| 16 | 电动离心机 | 产品由主机、控制面板、电机、定时器、离心管架、离心管、电源线等组成。仪器主机机壳采用高强度工程塑料制作，上盖为透明可视内部离心管的沉淀情况，采用旋转离心力使溶液中物质分层分离该仪器采用无级调速和自动调节平衡装置，具有运转平稳、体积小、造型美观、噪音低、温升低、使用效率高以及适用性广等优点。特制铝合金离心转盘，确保离心管不易损坏,仪器可同时放置10ml离心管6只，每只离心管配有保护套,采用无级调速，最高转速：4000r/min；最大相对离心力：1435xg,定时范围：0～5min,使用电源：AC 220V±10%、50Hz。噪声：≤60dB， | 台 | 1 |
| 17 | 烘干箱 | 电热鼓风型，功率≥600 W，1.5 级（温度均匀性为±0.03 ℃，温度波动性为 1.5 ℃），烘干温度 250 ℃以下，箱体内有隔板，内部容积≥350 mm×350 mm×350 mm | 台 | 1 |
| 18 | 高压灭菌器 | ≥30 L，立式，全自动，有超高温、超高压自 动保护设置 | 个 | 1 |
| 19 | 超净工作台 | 不锈钢，可调风机系统，双侧电源插座，有紫外照射和照明 | 台 | 1 |
| 20 | 恒温培养箱 | 控温范围：室温+5 ℃～65 ℃，±1 ℃ | 台 | 1 |
| 21 | 光照培养箱 | 光照强度：0 lx～12000 lx 分级可调，控温范围：10 ℃～50 ℃（有光照)，温度波动性：±1 ℃，温度均匀度：±2 ℃ | 台 | 1 |
| 22 | 光照培养架 | 多层，插孔暗式布线，独立开关，光照强度3000 lx/5000 lx/7000 lx 三档可调 | 台 | 1 |
| 23 | 孵化器 | 可自动控温、控湿，温度波动性：±1 ℃，可孵化 10～20 个蛋 | 台 | 1 |
| 24 | 水族箱 | ≥50 L | 套 | 2 |
| 25 | 磁力加热搅拌器 | 最大搅拌量 1 L，转速：0 r/min～1200 r/min，加热盘温度 50 ℃～200 ℃ | 台 | 2 |
| 26 | 酸度计 | 笔式，pH 测量范围 0～14，分辨力 0.1，读数清晰，有自动关机节电模式，配校准试剂 | 台 | 1 |
| 27 | 仪器车 | 600 mm×400 mm×800 mm，不锈钢材质，至少两层，各层带可拆卸护栏，总载重≥60 kg | 辆 | 2 |
| 28 | 整理箱 | PP 材质，储存及分发试剂用 | 个 | 10 |
| 29 | 大托盘 | 400 mm×300 mm×60 mm | 个 | 10 |
| 30 | 小托盘 | 300 mm×200 mm×40 mm | 个 | 10 |
| 31 | 实验用品提篮 | 木制，配有提手，490 mm×360 mm×290 mm | 个 | 2 |
| 32 | 打孔器 | 刀口式，材质为不锈钢管、钢管或黄铜管，每组不少于 4 支，外径分别为 9 mm、8 mm、7 mm、6 mm，并配一支带柄金属通扦 | 套 | 2 |
| 33 | 打孔夹板 | 硬木或硬塑料制 | 个 | 1 |
| 34 | 打孔器刮刀 | 刮刀宜用 65 M 板制成，表面热处理， 55 HRC ～60 HRC，总长为 70 mm±0.5 mm，宽 14.5 mm±0.1 mm，厚 1.8 mm±0.5 mm；刀口角度宜为60°±5°，锋刃＜0.1 mm | 个 | 1 |
| 35 | 电动钻孔器 | 钻头可拆卸，应配有 2 个以上不同孔径的钻头 | 台 | 1 |
| 36 | 低压测电器 | 笔式，氖泡式，测电极长≤10 mm，测量范围100 V～500 V，辉光应稳定不闪烁 | 支 | 1 |
| 37 | 一字螺丝刀 | Φ6 mm，长 150 mm；Φ3 mm，长 75 mm，工作部带磁性，硬度≥48 HRC；旋杆采用铬钒钢，旋杆长度≥100 mm，应经镀铬防锈处理；手柄采用高强度 PP+高强性 TPR 注塑成型 | 套 | 1 |
| 38 | 十字螺丝刀 |  | 套 | 1 |
| 39 | 钢手锯 | A 型（单面）300 mm，齿数：18（每 25 mm）；可调钢锯架，前后固定销与相应孔的配合间隙≤0.3 mm；安装锯条后，锯条中心平面与锯架中心平面的平行度≤2 mm；钢锯在达到 99 N拉力后经 1 min，不应有永久变形，拉钉不得 松动脱落。钢板制锯架在达到 900 N 张力时，侧弯不得超过 1.8 mm | 把 | 1 |
| 40 | 剥线钳 | 自动剥线钳，Φ0.5 mm～Φ2.5 mm；刃口在闭合状态，刃口间隙应≤0.3 mm；刃口错位应≤0.2 mm；钳口硬度应≥65 HRA 或 30 HRC | 把 | 1 |
| 41 | 钢丝钳 | 160 mm，抗弯强度：1120 N；扭力：15 N·m，15°；嘴顶缝隙：0.4 mm；剪切性能：Φ16 mm 钢丝，580 N；夹持面硬度≥44 HRC，PVC 全新料环保手柄，在≤18 N 的力作用下撑开角度≥22° | 把 | 1 |
| 42 | 钢锤 | 0.25 kg，羊角锤 | 把 | 1 |
| 43 | 活扳手 | 200 mm，活动扳口和扳体头部以及蜗杆的硬度 ≥40 HRC | 把 | 1 |
| 44 | 砂轮片 | Φ20 mm～Φ30 mm | 片 | 5 |
| 45 | 测微尺 | 显微镜用，台式 | 个 | 8 |
| 46 | 软尺 | 1500 mm | 个 | 25 |
| 47 | 托盘天平 | 200 g，0.2 g | 台 | 13 |
| 48 | 电子天平 | 500 g, 0.01 g | 台 | 1 |
| 49 | 电子秒表 | 专用型，全时段分辨力 0.01 s；有防震、防水 功能，电池更换周期≥1.5 年 | 个 | 25 |
| 50 | 红液温度计 | 0 ℃～100 ℃，分度值 1 ℃，示值误差 ＜1.5 ℃ | 支 | 60 |
| 51 | 水银温度计 | 0 ℃～200 ℃，分度值 1 ℃，示值误差 ＜0.5 ℃，有保护套 | 支 | 5 |
| 52 | 干湿球温度计 | -25 ℃～50 ℃，分度值 0.2 ℃；测量湿度 0%～100% | 个 | 25 |
| 53 | 计数器 | 手持式 | 个 | 25 |
| 54 | 解剖器 | 不锈钢材料，7 件，包括：2 把解剖剪（直剪、弯剪各 1）、2 个镊子（直头、弯头各 1）、2个解剖刀（圆头、尖头各 1）、1 个解剖针 | 套 | 25 |
| 55 | 解剖盘 | 260 mm×200 mm×30 mm，蜡盘 | 个 | 25 |
| 56 | 骨剪 | 不锈钢材料，130 mm | 把 | 1 |
| 57 | 普通手术剪 | 尖头，140 mm | 把 | 2 |
| 58 | 眼用手术剪 | 尖头，100 mm | 把 | 2 |
| 59 | 手术刀柄 | 刀柄外形轮廓应清晰，刀柄与手术刀片配合时，插卸应轻松 | 把 | 2 |
| 60 | 手术刀片 | 刀片应平整，刃口应锋利 | 包 | 2 |
| 61 | 双面刀片 | 43 mm×22 mm | 包 | 10 |
| 62 | 眼科镊 | 直，100 mm | 把 | 2 |
| 63 | 解剖针 | 六菱医用全钢 | 把 | 2 |
| 64 | 研磨过滤器 | 容量 20 mL | 个 | 25 |
| 65 | 接种环 | 接种棒为铜或不锈钢材质，接种丝为耐热合金，环内径 2 mm～3 mm | 把 | 25 |
| 66 | 教学支架 | 方形座，含铁夹、复夹、铁圈，重心稳定不晃动，夹持器内侧应有垫衬 | 套 | 25 |
| 67 | 三脚架 | 铁质，环内径 75 mm，高 150 mm | 个 | 25 |
| 68 | 试管架 | 木质或塑料质，8 孔，孔径 21 mm，立柱黏结牢固 | 个 | 25 |
| 69 | 中学生物显微 图谱 | 包括动物、植物、微生物等符合初中生物学教学需求的玻片标本在显微镜下真实的拍摄图片，所示的组织结构应完整清楚 | 本 | 1 |
| 70 | 量筒 | 10 mL | 个 | 30 |
| 71 | 量筒 | 50 mL | 个 | 30 |
| 72 | 量筒 | 100 mL | 个 | 30 |
| 73 | 量筒 | 500 mL | 个 | 2 |
| 74 | 容量瓶 | 500 mL | 个 | 2 |
| 75 | 试管 | Φ12 mm×70 mm | 支 | 60 |
| 76 | 试管 | Φ15 mm×150 mm | 支 | 120 |
| 77 | 烧杯 | 50 mL | 个 | 60 |
| 78 | 烧杯 | 100 mL | 个 | 60 |
| 79 | 烧杯 | 250 mL | 个 | 60 |
| 80 | 烧杯 | 500 mL | 个 | 60 |
| 81 | 锥形瓶 | 100 mL | 个 | 60 |
| 82 | 锥形瓶 | 250 mL | 个 | 30 |
| 83 | 广口瓶 | 125 mL | 个 | 100 |
| 84 | 广口瓶 | 500 mL | 个 | 100 |
| 85 | 细口瓶 | 250 mL | 个 | 10 |
| 86 | 细口瓶 | 500 mL | 个 | 10 |
| 87 | 滴瓶 | 30 mL | 个 | 100 |
| 88 | 滴瓶 | 60 mL | 个 | 100 |
| 89 | 茶色滴瓶 | 30 mL | 个 | 100 |
| 90 | 茶色滴瓶 | 60 mL | 个 | 100 |
| 91 | 培养皿 | 60 mm | 套 | 100 |
| 92 | 培养皿 | 90 mm | 套 | 100 |
| 93 | 干燥器 | 磨口平整，密封严实，隔板大小合适，不少于5 个圆孔 | 个 | 1 |
| 94 | 干燥管 | U 型，Φ15 mm×150 mm，硼硅酸盐玻璃制，玻璃壁厚度适中，球体圆润，导气管长度≥2 cm，最好有防滑脱沟槽 | 个 | 30 |
| 95 | 漏斗 | 60 mm，直径准确，锥度适中 | 个 | 30 |
| 96 | 三通连接管 | Y 形，Φ7 mm～Φ8 mm，连接完好，管口应作打磨或烧结处理 | 个 | 30 |
| 97 | 滴管 | 100 mm，直形，滴管尖嘴口径 1 mm，上端有防滑脱翻口，翻口处直径比滴管直径略多 1 mm～2 mm | 支 | 300 |
| 98 | 离心管 | 10 mL | 支 | 30 |
| 99 | 玻璃钟罩 | Φ150 mm×280 mm，玻璃壁厚度＞3 mm | 个 | 2 |
| 100 | 载玻片 | 无色透明，平整 | 盒 | 10 |
| 101 | 盖玻片 | 无色透明，平整 | 包 | 50 |
| 102 | 酒精灯 | 150 mL，透明钠钙玻璃制，无明显黄绿色；灯口应平整，瓷灯头与灯口平面间隙不应超过1.5 mm；玻璃灯罩应磨口；瓷灯头应为白色，完全覆盖灯口，表面无缺陷，配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯 | 个 | 30 |
| 103 | 酒精喷灯 | 坐式，铜制，壶体容积≥300 mL，火焰高度为150 mm～180 mm，火焰温度为 960 ℃±60 ℃ | 个 | 2 |
| 104 | 玻璃管 | Φ5 mm～Φ6 mm，中性料，管口应打磨或烧结，避免划伤事故 | kg | 1 |
| 105 | 玻璃弯管 | Φ7 mm～Φ8 mm，一端长度为 6 cm～7 cm，一端长度约 20 cm，形状为直角和钝角两种，管口应打磨或烧结，避免划伤事故 | kg | 0.5 |
| 106 | 玻璃棒 | Φ3 mm～Φ4 mm，粗细均匀 | kg | 1 |
| 107 | 试管夹 | 木制或竹制，长度≥200 mm，宽度 20 mm，厚度 20 mm；试管夹闭口缝≤1 mm，开口距≥25 mm；毡块黏结牢固，试管夹弹簧作防锈处理，试管夹持部位圆弧内径≤15 mm | 把 | 25 |
| 108 | 止水皮管夹 | Φ3 mm 钢丝制成，作防锈处理，夹持角度≥60º，弹性好，不漏液 | 个 | 25 |
| 109 | 陶土网 | 功能等同于石棉网，尺寸≥125 mm×125 mm，耐火材料为陶土 | 个 | 25 |
| 110 | 燃烧匙 | 铜勺，勺Φ18 mm，深 10 mm，铁柄，柄长 300 mm，长柄和铜勺连接稳定结实 | 把 | 25 |
| 111 | 药匙 | 长度≥13 cm，带小勺，材质可选金属、牛角、塑料 | 把 | 25 |
| 112 | 橡胶塞 | 000、00、0～10 号，白色，质地均匀 | kg | 1 |
| 113 | 橡胶管 | 外径 9 mm，内径 6 mm，乳白色，具有耐油、耐酸碱、耐压等特性 | kg | 1 |
| 114 | 试管刷 | Φ12 mm | 个 | 30 |
| 115 | 试管刷 | Φ18 mm | 个 | 30 |
| 116 | 研钵 | 100 mm，瓷或玻璃制，配有研杵，内部粗糙便于研磨，外部光滑 | 个 | 30 |
| 117 | 记数载玻片（计数板） | 计数区边长为 1 mm，由 400 个小方格组成 | 片 | 25 |
| 118 | 枝剪 | 高碳钢 | 把 | 8 |
| 119 | 花盆 | 塑料材质 | 个 | 25 |
| 120 | 种植工具包 | 含铲子（长 30 cm～32 cm，宽 5.5 cm～8 cm）、耙子（长 30 cm～32 cm，宽 7.5 cm～8.5 cm）；铁质，软橡胶手柄 | 套 | 13 |
| 121 | 育苗盘 | 塑料材质 | 套 | 9 |
| 122 | 保温桶 | 1 L～2 L | 个 | 5 |
| 123 | 饲养笼 | 笼体金属材质，底盘塑料材质，内配食盒和饮水器 | 套 | 1 |
| 124 | 昆虫针 | 七种，即 00、0、1、2、3、4、5 号，00 号针最细，5 号针最粗 | 盒 | 13 |
| 125 | 昆虫网 | 网兜直径 30 cm～40 cm，网兜深 60 cm～80 cm | 把 | 13 |
| 126 | 昆虫盒 | 透明塑料材质，高 6 cm～10 cm，带透气孔，盒盖可配放大镜 | 盒 | 13 |
| 127 | 展翅板 | 中缝可调节，材质和大小根据需要自定 | 支 | 13 |
| 128 | 标记笔 | 双头，油性墨水 | 个 | 25 |
| 129 | 植物组织培养基试剂盒 | 包含 MS 培养基和其他植物生长调节激素 | 套 | 2 |
| 130 | ABO 血型鉴定实验盒 | 包含 4 种模拟血液样品（A 型、B 型、AB 型、O型），2 种模拟抗体（抗 A 和抗 B），反应卡，塑料签，吸水纸 | 盒 | 13 |
| 131 | 生物显微镜 | 双目，消色差物镜：4×、10×、40×、100×；广视场目镜：WF10×；带照明光源和聚光镜，亮度连续可调；双层移动式载物台 | 台 | 1 |
| 132 | 字母装片 | “e”或“b”，多重染色 | 片 | 50 |
| 133 | 双目立体显微镜 | 640X | 台 | 50 |
| 134 | 放大镜 | 手持式，有效通光孔径≥40 mm，5 倍 | 个 | 50 |
| 135 | 望远镜 | 双筒，7×35 | 个 | 25 |
| 136 | 口腔上皮细胞装片 | 细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰 | 片 | 60 |
| 137 | 洋葱鳞片叶表皮装片 | 细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰 | 片 | 60 |
| 138 | 蚕豆叶下表皮 装片 | 细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰，保卫细胞形态应正常，应清晰可见细胞核和叶绿体 | 片 | 60 |
| 139 | 草履虫接合生殖装片 | 虫体形态正常，无收缩、膨胀、压碎、断裂等现象 | 片 | 5 |
| 140 | 草履虫分裂生殖装片 | 虫体形态正常，无收缩、膨胀、压碎、断裂等现象 | 片 | 5 |
| 141 | 动物细胞有丝 分裂(马蛔虫受精卵切片) | 应明显显示处于分裂中的三个时期，即前期、中期、后期或中期、后期、末期的细胞，分裂各期染色体的形态特征典型，纺锤丝隐约可见；中期、后期的中心体应清晰可辨，染色体、细胞核、中心体应着色明显，细胞质色淡 | 片 | 5 |
| 142 | 植物细胞模型 | 以洋葱表皮细胞为参考材料，示细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核、核仁和液泡等结构 | 件 | 2 |
| 143 | 动物细胞模型 | 示细胞膜、细胞质、细胞核、核仁等结构 | 件 | 2 |
| 144 | 草履虫模型 | 草履虫纵剖模型，各部着色应协调，并能相互区分 | 件 | 2 |
| 145 | 植物细胞有丝 分裂切片 | 洋葱根尖纵切，应显示处于分裂前期、中期、后期、末期的细胞，分裂各期染色体的形态特征典型，分裂中期和后期纺锤丝隐约可见，细胞核、核仁、染色体应着色明显，细胞质色淡 | 片 | 60 |
| 146 | 单层扁平上皮 装片 | 取材于动物的肠系膜等，应能看清由边缘不规则而呈锯齿状的扁平细胞组成的单层上皮 | 片 | 60 |
| 147 | 复层扁平上皮 装片 | 取材于幼小哺乳动物的食道或上颚，细胞核、细胞质着色对比应明显，上皮细胞界限应清晰 | 片 | 5 |
| 148 | 纤维结缔组织 切片 | 腱纵切，取材于哺乳动物或两栖动物的跟腱或尾腱，应能看清平行排列的胶原纤维束和呈不规则四边形的腱细胞 | 片 | 60 |
| 149 | 疏松结缔组织 装片 | 取材于哺乳细胞的皮下结缔组织，应能看清纵横交错的胶原纤维和弹力纤维以及大量的成纤 维细胞 | 片 | 60 |
| 150 | 骨骼肌纵横切 | 取材于哺乳动物的膈肌，应能看清肌外膜、肌束膜、肌纤维膜、肌纤维及其细胞核和小血管等 | 片 | 60 |
| 151 | 平滑肌分离装片 | 取材于两栖动物或哺乳动物消化管的基层，应能看清大部分被分离成单个的长梭形平滑肌细胞 | 片 | 60 |
| 152 | 心肌切片 | 取材于哺乳动物的心脏，应能看清柱状并具有分枝的肌纤维（肌细胞） | 片 | 60 |
| 153 | 运动神经元装片 | 应能看清运动神经元的细胞体和突起、细胞核以及少量的神经纤维 | 片 | 60 |
| 154 | 竹节虫拟态标本 | 干制或包埋，虫体≥70 mm，虫体腹面向下，植株的颜色、形状及主干的粗细应与虫体相似 | 盒/块 | 1 |
| 155 | 玉米种子纵切 | 应显示子叶、胚芽、胚芽鞘、胚轴、胚根和胚根鞘 | 片 | 60 |
| 156 | 根纵剖模型 | 应以单子叶植物玉米的根尖为参考材料，示根尖的解剖结构，根尖中部做不同方向的纵剖面，突出维管柱，示根冠、分生区、伸长区、成熟 区和原形成层等 | 件 | 2 |
| 157 | 植物根尖纵切 | 应取材于玉米根，取材部位为根冠至根毛区，应明显显示根冠、分生区、伸长区、根毛区和原形成层等 | 片 | 60 |
| 158 | 顶芽纵切 | 应取材于黑藻顶芽，应能看清生长锥、叶原基、幼叶、腋芽原基和芽轴，生长锥及幼叶处细胞不应有明显的“质壁分离”现象 | 片 | 60 |
| 159 | 桃花模型 | 放大的盛开状态的桃花模型，花冠的直径330 mm±15 mm，示花柄、花托、花萼、花冠、雄蕊和雌蕊，花瓣、雌蕊可拆装，子房做纵剖 | 件 | 13 |
| 160 | 小麦花模型 | 放大的小麦花模型，高 300 mm±20 mm，并附以小穗为单位（至少八个）的复穗状花序模型，高 250 mm±20 mm，示外稃、内稃、雄蕊、雌蕊和浆片，复穗状花序模型：至少 1 个小穗可拆下，至少 1 个小穗去掉颖片和外稃 | 件 | 2 |
| 161 | 花粉萌发装片 | 示花粉粒和花粉管的结构 | 片 | 5 |
| 162 | 百合子房切片 | 应示子房横切面的背缝线、腹缝线、子房壁、子房室和胚珠的结构 | 片 | 5 |
| 163 | 百合花药切片 | 应示花药横切面的花粉囊壁、药隔及其维管束、药室、花药的裂口和花粉粒 | 片 | 5 |
| 164 | 荠菜幼胚切片 | 纵切面应显示果皮、胚珠和幼胚，幼胚中应示基细胞、胚柄、原胚或分化胚、核型胚乳和珠心等结构 | 片 | 5 |
| 165 | 荠菜老胚切片 | 纵切片应显示果皮、胚珠和成熟胚，成熟胚中应示胚根、胚轴、胚芽、子叶和种皮等结构 | 片 | 5 |
| 166 | 单子叶植物 茎模型 | 应明显显示表皮、机械组织、薄壁细胞、维管束、维管束鞘、环纹导管、螺纹导管、孔纹导管、筛管和伴胞、气道，各结构应位置准确，修饰自然、正确 | 件 | 2 |
| 167 | 双子叶草本植物茎模型 | 应以向日葵茎为参考材料，示双子叶草本植物茎纵、横切面的结构，应示角质层、表皮、厚角组织、薄壁组织、维管束、髓、髓射线、环纹导管、螺纹导管、孔纹导管、筛管和伴胞、形成层各部位 | 件 | 2 |
| 168 | 导管、筛管结构 模型 | 显微结构的立体放大模型，包括环纹导管、螺纹导管、网纹导管、孔纹导管及筛管，形态结构应正确、自然 | 件 | 2 |
| 169 | 单子叶植物 茎横切 | 应能看清表皮、皮层、机械组织、散生维管束和薄壁组织 | 片 | 5 |
| 170 | 双子叶植物 茎横切 | 取材于向日葵幼茎，应能看清表皮厚角组织、薄壁组织、髓及维管束等 | 片 | 5 |
| 171 | 木本双子叶植物茎横切 | 取材于三年生椴木枝，应能看清表皮、木栓层、厚角组织、皮层、韧皮部、形成层、木质部、髓部和髓射线 | 片 | 60 |
| 172 | 南瓜茎纵切 | 应能看清皮层、机械组织、薄壁组织、双韧维管束和髓腔，在双韧维管束的纵断面上应能看清网纹导管或环纹导管或螺纹导管中的两种和 筛管、筛板等结构 | 片 | 60 |
| 173 | 叶构造模型 | 以蚕豆叶为参考材料，示双子叶植物叶的构造，示上表皮、下表皮、栅栏组织、海绵组织、主脉、侧脉、木质部、韧皮部、形成层、气孔等部位 | 件 | 2 |
| 174 | 松叶横切 | 应能看清表皮、厚壁组织、内陷的气孔、树脂道、内皮层、维管束、薄壁组织和叶肉组织等 | 片 | 5 |
| 175 | 蕨叶切片 | 应显示叶片横断面的上下表皮、栅栏组织、海绵组织及叶脉等 | 片 | 5 |
| 176 | 迎春叶横切 | 应显示叶片横断面的上下表皮、栅栏组织、海绵组织及叶脉等 | 片 | 60 |
| 177 | 植物光合作用、呼吸作用、蒸腾作用演示器 | 由透明的有机透明容器，漏斗、上盖板、试管及试管架组合而成 | 套 | 13 |
| 178 | 人体半身模型 | 自然大，橡胶制，示消化系统、呼吸系统、泌尿系统 | 件 | 1 |
| 179 | 胃壁切片 | 应能看清粘膜皱襞、粘膜、粘膜肌层、粘膜下层、肌层、浆膜、胃小凹和胃底腺等 | 片 | 5 |
| 180 | 小肠切片 | 应能看清粘膜，包括绒毛、粘膜肌层和肠腺，粘膜下层、肌层和浆膜等 | 片 | 60 |
| 181 | 喉解剖模型 | 应正确显示喉软骨、喉肌、喉腔、喉口等结构特征 | 件 | 2 |
| 182 | 肺泡模型 | 应正确显示细支气管、呼吸性细支气管、肺泡管、肺泡囊、肺泡、肺泡隔、肺动脉、肺静脉、肺泡毛细血管网、支气管动脉、支气管静脉、平滑肌、弹性纤维等结构特征 | 件 | 2 |
| 183 | 人体呼吸运动 模型 | 电动式，通过胸骨、肋、肺、气管、膈等模型部件，结合动力驱动组成呼吸运动模型的运行系统，应能模拟人体呼吸运动过程 | 件 | 1 |
| 184 | 膈肌运动模拟器 | 高度250 mm±15 mm，宽度或直径220 mm±15 mm，膈的直径（或长径）≥170 mm；应模拟显示胸腔、膈、气管、支气管、肺（或肺泡）等结构 | 件 | 2 |
| 185 | 肺活量计 | 量程 0 mL～9999 mL，分辨力 5 mL | 台 | 1 |
| 186 | 人血涂片 | 染色均匀，能看清红血细胞和白血细胞，细胞不重叠、无变形和自溶现象 | 片 | 60 |
| 187 | 动静脉血管横切 | 取材于哺乳动物的腹主动脉和下腔静脉，内皮应 90%以上完整 | 片 | 60 |
| 188 | 肺血管注射切片 | 能看清由肺动脉形成的包绕肺泡外的毛细血管网 | 片 | 5 |
| 189 | 肾血管注射切片 | 能看清肾皮质中血管的分布，肾小体的毛细血管网和髓质中并行的血管 | 片 | 5 |
| 190 | 心脏解剖模型 | 三倍自然大，示上腔静脉、下腔静脉、主动脉、肺动脉、动脉韧带、左冠状动脉、右冠状动脉、冠状窦，左心房、右心房、左心室、右心室、二尖瓣、三尖瓣、主动脉瓣、肺动脉瓣、卵圆窝、冠状窦口 | 件 | 2 |
| 191 | 心脏解剖模型 | 自然大，示上腔静脉、下腔静脉、主动脉、肺动脉、左心房、右心房、左心室、右心室 | 件 | 13 |
| 192 | 心搏与血液循环 模型 | 动态演示心动周期及大小循环，心壁可收缩及瓣膜可启闭 | 件 | 1 |
| 193 | 听诊器 | 医用 | 个 | 2 |
| 194 | 血压计 | 汞柱式，带听诊器 | 个 | 13 |
| 195 | 男性泌尿生殖系统模型 | 自然大，结构清晰，位置精准，比例适宜 | 件 | 1 |
| 196 | 女性泌尿生殖系统模型 | 自然大，结构清晰，位置精准，比例适宜 | 件 | 1 |
| 197 | 肾单位、肾小体 模型 | 肾单位模型≥400 mm×240 mm，示肾小体、肾小管和集合管等；肾小体模型直径≥100 mm，半剖，示肾小球、肾小囊、入球小动脉和出球小动脉等 | 件 | 2 |
| 198 | 肾脏纵切 | 应能看清经过肾门的肾脏整体纵断面，并区分皮质、髓质和皮质外的被膜 | 片 | 5 |
| 199 | 尿的形成动态 模型 | 应清晰显示 1 个肾单位和集合管，以及小叶间动脉、小叶间静脉和包绕在肾小管周围的球后毛细血管网等组成的模式结构，能动态显示滤过和重吸收的过程 | 件 | 1 |
| 200 | 皮肤结构模型 | 可看到表皮层、真皮层、汗腺及毛囊，表皮层可看到角质层与表皮深层形态结构、真皮层可看到神经末梢和血管 | 件 | 2 |
| 201 | 人皮过毛囊切片 | 应能看清表皮、真皮和皮下组织 | 片 | 5 |
| 202 | 人皮过汗腺切片 | 应能看清表皮、真皮和皮下组织 | 片 | 5 |
| 203 | 眼球解剖模型 | 6 倍自然大，应采用硬质热塑性塑料制作，角膜、虹膜应完整显示，两者和眼球内的晶状体、玻璃体分别可拆下，各部的肌肉、膜壁、血管和神经等的形态结构、位置、比例、颜色均应正确自然 | 件 | 13 |
| 204 | 眼球仪 | 由放大的成人眼球模型、晶状体曲度调节器、光源、矫正镜盘、视网膜成像显示屏及手持式显示屏等组成 | 件 | 1 |
| 205 | 耳解剖模型 | 6 倍自然大，应完整显示外耳道、鼓膜、听小骨、鼓室、咽鼓管、鼓膜张肌、乳突窦、前庭、骨半规管、耳蜗、前庭窗、蜗窗、前庭蜗神经等结构 | 件 | 2 |
| 206 | 脑解剖模型 | 自然大，大脑做正中矢状切面，左侧脑半球经外侧沟向枕部再做水平切面，并保留完整的脑干形态，应示大脑、小脑、延髓、脑桥、上下丘、胼胝体、透明隔、嗅球、视神经、动眼神经等部位 | 件 | 2 |
| 207 | 脊髓横切 | 应能看清被膜、灰质和白质 | 片 | 13 |
| 208 | 运动神经末梢 装片 | 应能看清完整的神经纤维及其分枝伸向肌纤维形成运动终板 | 片 | 25 |
| 209 | 橡皮锤 | 膝跳反射用 | 把 | 8 |
| 210 | 人体骨骼模型 | 850 mm，各部分骨的形态特征，应正确清晰，富有真实感，骨缝应清楚，骨性鼻腔，眶及所有孔，管、沟、裂显示应正确自然 | 件 | 1 |
| 211 | 人体骨骼模型 | 1700 mm，各部分骨的形态特征，应正确清晰，富有真实感，骨缝应清楚，骨性鼻腔，眶及所有孔，管、沟、裂显示应正确自然 | 件 | 1 |
| 212 | 人体肌肉模型 | 850 mm 全身，示浅层肌及部分深层肌 | 件 | 1 |
| 213 | 肘关节活动模型 | 附肩胛骨 | 件 | 1 |
| 214 | 兔骨骼标本 | 干制 | 盒 | 1 |
| 215 | 鱼骨骼标本 | 干制 | 盒 | 1 |
| 216 | 蛙骨骼标本 | 干制 | 盒 | 1 |
| 217 | 鸽骨骼标本 | 干制 | 盒 | 1 |
| 218 | 卵巢切片 | 应能看清卵巢上皮、白膜、皮质、髓质和卵巢门等结构；示成熟卵泡中的卵丘、卵细胞、透明带等结构 | 片 | 5 |
| 219 | 精巢切片 | 应能看清精巢外层的致密结缔组织白膜，曲细精管的各种断面和结缔组织间质等 | 片 | 5 |
| 220 | 精子涂片 | 应能看清精子头、颈和尾三部 | 片 | 5 |
| 221 | 家蚕生活史标本 | 干制 | 盒/块 | 1 |
| 222 | 蝗虫生活史标本 | 干制 | 盒/块 | 1 |
| 223 | 蜜蜂生活史标本 | 干制 | 盒/块 | 1 |
| 224 | 菜粉蝶生活史 标本 | 干制 | 盒/块 | 1 |
| 225 | 蛙发育顺序标本 | 浸制 | 瓶/块 | 1 |
| 226 | 正常人染色体 装片 | 多重染色 | 片 | 60 |
| 227 | 验证基因分离规律玉米标本 | 干制，玉米穗，呈现玉米遗传的性状表现规律 | 套 | 13 |
| 228 | 海葵标本 | 浸制c 或包埋 | 瓶/块 | 1 |
| 229 | 海蛰标本 | 浸制c 或包埋 | 瓶/块 | 1 |
| 230 | 珊瑚标本 | 干制 | 盒 | 1 |
| 231 | 水螅带芽整体 装片 | 结构应清晰且典型 | 片 | 5 |
| 232 | 水螅纵切 | 触手处可见刺细胞，消化道剖面完整 | 片 | 5 |
| 233 | 水螅过精巢横切 | 应能看清精巢、外胚层、内胚层、中胶层和消化循环腔 | 片 | 5 |
| 234 | 水螅过卵巢横切 | 应能看清卵巢、外胚层、内胚层、中胶层和消化循环腔 | 片 | 5 |
| 235 | 囊虫装片 | 应能看清头节上的 4 个吸盘和顶突部分的小钩 | 片 | 5 |
| 236 | 血吸虫模型 | 雌雄合抱，可拆装 | 件 | 1 |
| 237 | 血吸虫雌雄合抱装片 | 应能看清雌、雄虫的各部主要结构：口吸盘、腹吸盘、精巢和卵巢等 | 片 | 5 |
| 238 | 血吸虫雄虫装片 | 应能看清雄虫体较短粗，虫体应形态正常、不扭曲 | 片 | 5 |
| 239 | 血吸虫雌虫装片 | 应能看清雌性虫体细长，后半部较粗，虫体应形态正常、不扭曲 | 片 | 5 |
| 240 | 蛔虫标本 | 雌、雄各一条，浸制c 或包埋 | 瓶/块 | 1 |
| 241 | 蚯蚓横切 | 应能看清表皮、肌层、体腔等结构 | 片 | 5 |
| 242 | 蚯蚓解剖模型 | 一半完整，可见环带；另一半剖面，示消化系统、循环系统、神经系统 | 件 | 1 |
| 243 | 节肢动物标本 | 常见六种以上，干制 | 盒/块 | 1 |
| 244 | 昆虫标本 | 常见六种以上，干制 | 盒/块 | 1 |
| 245 | 家蚊(雌)刺吸式 口器装片 | 应显示复眼、触角、上唇、舌、上颚、下颚、下唇、下颚须和唇瓣等结构 | 片 | 5 |
| 246 | 蝶虹吸式口器 装片 | 应显示盘卷的下颚外叶、下唇须，复眼和触角等结构 | 片 | 5 |
| 247 | 蝗虫咀嚼式口器 装片 | 应显示上唇、左上颚、右上颚、左下颚、右下颚、舌和下唇等结构 | 片 | 5 |
| 248 | 鱼解剖标本 | 浸制 | 瓶/块 | 1 |
| 249 | 蛙解剖标本 | 浸制 | 瓶/块 | 1 |
| 250 | 鸽解剖标本 | 浸制 | 瓶/块 | 1 |
| 251 | 兔解剖标本 | 浸制 | 瓶/块 | 1 |
| 252 | 苔藓类植物标本 | 浸制 | 瓶/块 | 1 |
| 253 | 蕨类植物标本 | 浸制 | 瓶/块 | 1 |
| 254 | 裸子植物标本 | 浸制 | 瓶/块 | 1 |
| 255 | 被子植物标本 | 棉、大豆、小麦和玉米四种，浸制c 或包埋 | 瓶/块 | 1 |
| 256 | 珍贵植物保色 标本 | 浸制c 或包埋 | 瓶/块 | 1 |
| 257 | 团藻装片 | 团藻应基本呈球形，无明显收缩、压碎等情况 | 片 | 5 |
| 258 | 胞间连丝切片 | 应能看清胞间连丝将两个相邻细胞的原生质体连在一起 | 片 | 5 |
| 259 | 褐藻类标本 | 海带等四种，浸制c 或包埋或覆膜，清楚显示组成藻体的“叶片”、柄部和固着器等基本结构 | 瓶/块 | 1 |
| 260 | 红藻类标本 | 紫菜等四种，浸制c 或包埋或覆膜，各标本应形态完整，能清楚显示组成藻体的“叶片”、柄部和固着器等基本结构 | 瓶/块 | 1 |
| 261 | 衣藻模型 | 一半完整，一半为剖面展示内部结构，杯状叶绿体可以分离、拆卸 | 件 | 1 |
| 262 | 衣藻装片 | 应显示细胞壁、杯状叶绿体、细胞核、鞭毛等结构 | 片 | 5 |
| 263 | 水绵装片 | 结构应清晰且典型 | 片 | 60 |
| 264 | 水绵接合生殖 装片 | 应包括有营养细胞和接合生殖各期的藻丝，细胞不收缩，藻丝不堆集或缠绕 | 片 | 5 |
| 265 | 病毒模型 | 放大 100 万倍，示噬菌体的解剖结构和特征 | 件 | 2 |
| 266 | 细菌模型 | 示细菌的横截面，鞭毛、包涵体、质粒和染色体的典型构造 | 件 | 2 |
| 267 | 细菌三型涂片 | 示球菌、杆菌、螺旋菌三种形态 | 片 | 60 |
| 268 | 酵母菌装片 | 应能看清细胞壁、细胞核、细胞质、液泡和细胞膜等结构，可见芽体 | 片 | 60 |
| 269 | 青霉装片 | 应能看清分生孢子梗和顶端的扫帚枝，菌丝、孢子梗、孢子应无收缩 | 片 | 60 |
| 270 | 曲霉装片 | 应能看清营养菌丝及其上的分生孢子梗、顶囊和顶端的分生孢子 | 片 | 60 |
| 271 | 黑根霉装片 | 结构应清晰且典型 | 片 | 5 |
| 272 | 伞蕈切片 | 菌柄居中，菌褶、担子和担孢子不收缩 | 片 | 5 |
| 273 | 果酒果醋发酵 装置 | 透明，最大容积 1 L，采用安全、环保材质，具水封及气泡限速装置 | 个 | 13 |
| 274 | 蛔虫卵装片 | 结构应清晰且典型 | 片 | 5 |
| 275 | 护理人模型 | 1700 mm；采用热塑弹性体混合胶材料；解剖标志准确，可支持心肺复苏（胸外按压、人工呼吸）等急救操作 | 件 | 1 |
| 276 | 仪器柜 | 1 、规格： 900mm ×480(300)mm× 1850mm ；2、用料：0.6mm 厚优质钢板，经酸洗磷化处理，静电喷涂，内侧涂层厚度不低于 0.1mm ，颜色灰白，漆面不脱落。3、结构：共分六层(均不可调)；上节厚度 300mm ，玻璃对开门，搁板为三层；下节厚度 480mm ，对开铁门。 | 个 | 20 |