

初中生物常规教学仪器

序号	名称	技术参数	品牌	数量	单位	单价	合计
1	智慧黑板	智慧黑板整体：采用无推拉式结构，由三块拼接而成的纯平面黑板，支持水性笔、普通粉笔、无尘粉笔等多种书写方式，可实现整块黑板统一书写；产品整体尺寸：长4200mm×高1300mm×厚95mm；液晶屏尺寸86吋，分辨率3840×2160，UHD超高清；支持双系统；产品内置喇叭，功率2×10W；连续响应速度10ms，触摸有效识别5mm；采用投射式电容触控技术，手指轻触式多点（10点触控）互动体验；智慧黑板软件系统：支持10人以上同时书写，并能达到流畅书写；软件支持分学科的模式设定，包含语文、数学、化学、英语、物理和生物等6类学科设定，每个学科的教学工具均归类在独立的学科模式中，适应教学的实际需要；资源中心：提供数字教材资源、云端资源；要求资源内容动画视频至少覆盖小学数学、小学语文、初中数学、初中物理、初中化学、高中物理、高中数学、高中化学各年级的多个学科课程；小学语文资源至少包含不少于370个的视频数量；支持根据教材章节自动给教师匹配的完整备课包，此备课包设计了一堂课程的完整教学活动和教学活动需要的资源素材，备课包内容覆盖了课前、课中、课后全场景教学环节，课前包含了学生预习的学案以及自我检测的试题，课中包含了课上课用的课件、微课以及课堂练习，课后包括课后作业，对于课中资料，老师可以一键发布到课程表，上课时老师启动大屏端的白板软件就能自动获得此课中资料，同时老师可以对已有的备课包进行二次编辑；对接校内现有资源	希沃	1	台	35000	35000
2	教师演示台	规格：2800×700×850mm 台面：采用≥12.7mm厚实芯理化板，边沿加厚至≥25.4mm，表面光滑、平整，整体美观大方。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮，牢固可靠。 结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源系统、水嘴、水槽、洗眼器、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。 桌身：整体采用≥0.9mm厚优质冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。滑道：抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。 铰链：采用优质铰链，开合十万次不变形。	大科教学	1	张	7500	7500
3	生物主控电源	1、教师主控大体分为教师与学生用，分别由电源控制、多媒体接口扩展等部分组成。 2、主机分为铁制机箱、机械抽屉式。控制显示液晶真彩触摸屏和数据显示一体化。 3、具备1个220V交流电源输出插座，和5V/0.5A输出/USB接口，带输出指示灯。 4、系统具备漏电、过载、短路等保护功能。 6、具有自动关机时间设置功能，且关机时通过声音自动提示。 7、密码控制，本产品由教师输入正确的密码，方可启动实验电源的控制系统（教师可自定密码），对电源控制台进行操作，防误操作方便教师合理安排实验。产品出厂时默认无密码功能，用户可根据需要在系统设置区自行设定。 9、具备多媒体相应接口的拓展功能：具备RJ-45网络、VGA接口、USB接口、方便老师对投影机 and 电动幕的控制。 10、教师控制界面可设置输出直流1.5-30V分辨率0.1V，交流1-30V分辨率1V，具备过载保护点智能检测功能，电流高于过载保护点则自动保护，电流低于过载保护点则自动恢复至设定值。 11、学生用AC220V高压电源分为A、B、C、D四组控制输出，具有防雷过电压保护功能。 12、直流高压240、300V两档100mA，直流大电流9V/40A,10S自动关断。 13、配备使用说明与大体功能介绍（汉字显示）。 14、具备给学生电源进行自动编号、分组功能。 15、具备一键给水控制功能。 16、电源主控台与教师演示台一体化。 17、教师电源的性能指标符合JY/T0374-2004标准。	大科教学	1	套	4700	4700
4	升降控制系统	由教师主控，可控制生物显微镜实验桌升降，一键升降	定制	2	套	12000	24000
5	洗眼器	材质：主体采用环保型PP材料一次性注塑成型。 工作压力：0.2-0.4MPa。 流量：洗眼器喷头：12升/分钟。 性能：阀门可自动关闭，密封可靠。 喷头：洗眼盆头，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛，设有防尘盖，使用时可自动被水冲开。	大科教学	2	套	340	680
6	教师椅	椅面、靠背选用优质网布面料，透气性强、无异味。椅垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、不易变形，不老化，依人体坐姿特别设计，符合人体工学。艺术造型扶手，优质五星脚配活动脚轮，气压调节座位高度。	大科教学	1	套	240	240
7	水槽	外径：550×450×310mm，内径：480×380×290mm 采用环保型PP材料一次性注塑成型，耐强酸碱及有机溶剂，壁厚6mm。	大科教学	1	套	320	320
8	水嘴	采用实验室专用三联水嘴，陶瓷阀芯90°旋转，铜质表面烤漆处理，增强耐酸碱防腐蚀以及防锈性能，特制鹅颈管可360度旋转。	大科教学	1	套	420	420



初中生物常规教学仪器

序号	名称	技术参数	品牌	数量	单位	单价	合计
9	生物显微镜升降实验桌	规格: 3000*1500*800mm 1、台面: 采用≥12.7mm厚实理化板, 边沿加厚至25.4mm, 表面光滑、平整, 整体美观大方。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬, 确保柜身台面不受潮, 牢固可靠。台面预留电动升降机安装位置 2、柜体整体采用≥1.0mm厚优质冷轧钢板, 表面经酸洗、磷化、抛光等处理后外喷环氧树脂粉体喷塑, 具有防锈、防腐功能。 3、门板: 采用≥1.0mm厚优质冷轧钢板。结构为双层中空内加筋, 增强柜门的稳定性, 减少变形几率、减少开启时噪音; 4、铰链: 采用优质合页, 开启无噪音耐腐蚀; 5、电源: 桌身安装10A五孔电源插座*4 6、调节脚: 采用高强度调整脚, 承重, 防潮, 耐腐蚀, 调整后保证升降机水平; 7、升降机: 每张实验桌配套2台升降机, 内嵌于实验桌内; 7.1、每台升降机同步升降2台显微镜; 7.2、升降机采用优质碳钢; 尺寸规格约: 长970*宽576*高750mm 7.3、可采用遥控方式控制升降, 由教师进行控制; 7.4、升降机顶部面板采用双面侧开方式; 7.5、两螺杆同步平衡升降、减速机大扭力, 升降噪音小, 自由升降、行程可控, 升降不卡顿, 运行稳定; 7.6、采用优质电机, 高效平稳持久耐用; 7.7、升降平台安装电源插座	定制	1	张	22000	22000
10	教师用数码生物显微镜	1.光学系统: CCIS无限远色差校正光学系统。 2.机身采用无螺丝卡扣式设计。 3.目镜: 大视野, 高眼点N-WF10X/22mm, 视度可调节。 4.观察筒: 内置一体式数码观察头部。 5.铰链式双目观察筒, 瞳距48-75mm可调。目镜观察筒可360度任意旋转。 6.★360°旋转时目镜焦平面上像中心的位移≤0.15mm, 左右两系统放大率差≤0.25%, 双目系统左右两像面光谱色一致, 明暗差≤7.3%; 双目系统左右视场中心偏差: 上下≤0.03mm。(以检测报告对应检测内容作为佐证) 8.物镜: 无限远平场UC物镜: UCPlan4X, UCPlan10X, UCPlan40X, UCPlan100X。 9.★4X成像清晰圆直径≥17.5mm; 10X成像清晰圆直径≥17.6mm, 景深范围内像面的偏差≤0.01mm; 40X(弹簧), 成像清晰圆直径≥18.9mm; 100X(弹簧/油), 成像清晰圆直径≥18.6mm, 所有物镜均保证齐焦。显微镜物镜放大率准确度≤0.87%。(以检测报告对应检测内容作为佐证。) 10.物镜转换器: 内倾式5孔转换器。 11.调焦机构: 粗微同轴调焦手轮, 微调0.1mm/转, 格值0.001mm。粗动松紧可调, 工作台上限位位置可用镜臂中的滚花螺钉调节; 并通过锁紧手轮来限位。 12.载物台: 钢丝传动, 矩形, 面积: ≥185x145mm; 行程: ≥75x50mm; X向钢丝传动, Y向齿轮齿条传动。表面石墨喷涂涂层, 防腐、耐磨。(以原厂彩页内容作为佐证) 13.柯拉照明系统: 新型LED聚光镜: N.A.0.9/0.13消色差聚光镜, 三片式透镜设计, 集成了集光镜和聚光镜功能。 14.3WLED、6V/30W卤素灯照明光源可选。 15.★智能环形指示灯: 可指示光源亮度、工作休眠, 4X物镜档归位显示等多种工作状态。(以检测报告对应检测内容作为佐证。) 16.多功能操作按钮: 可实现调节照明亮度, 休眠功能。(以检测报告对应检测内容作为佐证。) 17.★物镜照明记忆功能: 各物镜定义的光线强度会被自动记忆并在下次使用该物镜时自动调出, 免除再次手动调整的繁琐。(以检测报告对应检测内容作为佐证) 18.★在智能终端上自动显示当前使用物镜的倍率。(以原厂彩页内容作为佐证)	大科教学	1	台	13000	13000
11	教师台式电脑	1.入围《信创工程核心产品名录-1-2021》基础通用产品计算机终端类; 2.★CPU: 国产处理器, 核心数≥8, 最高主频≥2.86GHz; 3.★内存: ≥8GDDR4或LPDDR4x; 4.内存频率: ≥3600MHz; 5.★硬盘: ≥256GB固态硬盘; 6.显卡: 集成显卡, 接口支持HDMI+VGA; 7.声卡: 集成声卡; 8.网卡: 主板集成集成10/100/1000M以太网卡; 9.键盘、鼠标: 同品牌抗菌键盘、抗菌鼠标(提供第三方机构测试报告); 10.机箱防尘: 整机具备防尘设计, 防尘等级满足IP5x, 提供具备CNAS标识的第三方机构的检测报告; 11.★USB接口: 8个USB接口(含Type-C), 其中USB3.0接口6个; 光驱: 内置DVD-RW光驱; 12.★电源: 180W电源; 13.正版金山PS办公软件V11, 正式激活、三年服务; 14.正版国产操作系统、正式激活、三年服务; 15.安全特性: 支持限制USB接口使用用途, 可以设置USB接口为USB存储设备只读和USB存储设备拒绝(可识别鼠标和键盘), 投标是提供BIOS设置界面截图; 16.★机箱: ≤8.6L; 17.★显示器: ≥23.8英寸, 72%NTSC, 支持VGA/HDMI/DP其中两种或以上接口, 支持莱茵低蓝光(提供认证证书); 18.服务: 提供原厂3年保修, 原厂3年上门服务;		1		6500	6500



初中生物常规教学仪器

序号	名称	技术参数	品牌	数量	单位	单价	合计
12	学生用数码显微镜	1 光学系统：无限远色差校正光学系统； 2 目镜：大视场、高眼点平场目镜WF10X/20mm； 3 物镜：ASCPlan平场独立消色差物镜，P/b无铅玻璃材质； 4 ★4X成像清晰圆直径≥16.8mm；10X成像清晰圆直径≥16.6mm，景深范围内像面的偏摆≤0.01mm；40X（弹簧），成像清晰圆直径≥16.6mm；100X（弹簧/油），成像清晰圆直径≥15.7mm，所有物镜均保证齐焦。显微镜物镜放大率准确精度≤1.25%（以检测报告对应检测内容作为佐证）； 5 ★齐焦：物镜10→4倍≤0.025mm，10→40倍≤0.010mm，40→100倍≤0.01mm（以检测报告对应检测内容作为佐证）； 6 目镜筒：铰链式目镜筒； 7 ★双目系统左右两像面光谱色一致，明暗差≤8.5%；双目系统左右系统像面方差≤35；双目系统左右视场中心偏差上下≤0.02mm，左右内侧≤0.03mm（以检测报告对应检测内容作为佐证）； 8 内倾斜、内定位四孔转换器； 9 载物台：“U型”双层载物台； 10 载物台硬膜涂层表面，防腐、耐磨；移动行程≥75X50mm；X、Y向低位同轴调节手轮；X、Y轴同轴调节，载物台受5N水平方向作用力最大位移≤0.010mm；不重复性≤0.003mm。 11 调焦机构：粗微调同轴，并有调焦限位装置，微调机构空回≤0.005mm，微调刻度0.002mm；聚光镜：阿贝式聚光镜NA1.25（带可变光栏）； 12 加长握手位，搬运显微镜时整只手可握住加长把手提起显微镜； 13 光源：LED光源，不发热，长寿命，亮度可调； 14 机身具有RJ45接口，支持无线及有线双输出； 15 聚光镜：采用三片式结构的NA1.25阿贝聚光镜； 16 数码部分：静态1600万像素，动态分辨率1080P，支持iOS、Android、Windows三种操作系统智能终端混合组网，同步操作；学生终端的平板或智能手机不受种类、操作系统、品牌的限制。也可在没有智能终端的情况下可将学生端图像传输到教师端； 17 软件：所有学生端无线交互连接，实时显示在教师端，带显微无线互动处理配套软件，可进行图像采集、图像分析、图像处理等；	大科教学	1	台	1600	1600
13	互动软件	一、互动模块： 1.无线模式和多种类型智能终端的互动体验，数据能存储在便携式智能终端中，并同步上传至云端。 2.全无线系统架构，整个系统采用全无线架构。 3.学生智能终端通过无线传输的方式获取显微图像及宏观实验图像，学生智能终端通过无线传输方式与教师端进行信息交互。 4.系统可实现显微图像、宏观实验、实验报告等多维信息的互动。 5.跨平台解决方案：同时支持Android、iOS、Windows等操作系统，通过手机、平板电脑等智能终端即可实现实验教学，学生智能终端不受种类、操作系统、品牌的限制。 6.教学示范：把教师电脑屏幕上的授课内容传送到每个学生端，教师可根据需求选择强制性、非强制性两种示教模式。 7.实验评级：可设置课堂实验报告，并进行现场评级。可对单个学生实验进行评级，也可对多个学生实验同时进行评级。 8.授课评估：具备授课效果实时接收系统。 9.设备登记：具备显微镜使用管理登记系统 10.图像对比：可同时打开两张或四张图片，进行对比教学。 11.图像捕捉：可实时采集、宏观图像、微观图像。 12.图像处理：可对采集下来的图片进行各种图像处理，测量、计数、报告打印等。 13.作业下发：可以将图片或office文件下发给学生作为课后作业。 14.语言选择：中英文可选，双语教学。 二、云端教学互动模块：（★以下1-6项，须提供软件真实界面截图，加盖制造商公章） 基于互联网的切片和数字图像应用和教学系统。它提供了数字切片及图像的存储、管理、浏览、分析处理、标注、共享、课内和课外互动教学等功能。 1.图片及课件实时上传至云端，多级分类的组织结构便于有序的管理数字切片，有无限的存储空间 2.切片即时浏览，实现了从开始上传图片即可对其进行浏览。 3.安全可靠的权限管理机制，可设置上传的数字切片与指定人员或群组分享。	大科教学	1	套	25600	25600



初中生物常规教学仪器

序号	名称	技术参数	品牌	数量	单位	单价	合计
14	分析软件	★以下软件功能的1-8项须提供软件真实界面截图，加盖制造商公章，不能仅是文字描述。 1 用户登录：用户使用时必须首先登录，才能产生实验环境，从而进行图像操作。在实验中，用户对其创建的图像和数据的管理是互相独立的，即一个用户可以创建多个实验，而每个实验又可以根据需要不同图像进行操作。 2 空间校准：空间校准获取不同放大倍数下同一物体实际尺寸与单位像素之间的比例，可以分为手动校准和自动校准。 3 光密度校准：获取不同光学系统下同一物体单位灰度值与光密度之间的比例，能使分析结果中的灰度值转化为光密度单位，从而得到更直观的结果。在分析之前请先进行光密度校准，以便应用光密度校准。 4 算数运算：本模块通过选择算术运算符和输入操作数来对图像进行处理。 5 代数运算：代数运算显示两幅图像之间的代数运算，用户可以从图像列表中选择一幅图像与当前编辑窗中的图像进行运算。 6 图像二值化： (1) 二值分割：是由图像处理到图像分析的关键步骤，其支持对整幅图像和ROI区域的操作。本模块提供了对图像进行灰度分割和彩色分割的功能：分割后生成二值图形。 (2) 二值显示：选择所要显示的图层，可同时显示多层。若不同层的图形存在叠加的情况时，则会显示叠加后的颜色。 (3) 二值形态学：可以分离或合并二值图形的特征目标，从而达到用户的分析需求。 二值图形处理： (4) 二值变化：实现二值图形与当前图像之间的相互转化。二值细化：本模块用于提取图形的骨架部分，突出形状特点和减少冗余信息。图像批处理：图像批处理针对一系列的图像进行相同的操作，方便用户进行大量图像的处理。 7 直方图：直方图窗口用来显示图像全图或选定ROI区域像素灰度级的分布情况，不会影响原图像，有助于颜色调整。其横坐标表示的是图像的灰度级别，纵坐标表示的是该灰度出现的频率。 8 3D绘制：3D绘制窗口模块用来进行当前相册图像该的3D绘制分析。 9 3D渲染：3D渲染窗口将弹出一个用于处理3D图像的程序。	大科教学	1	套	2500	2500
15	数字切片浏览系统	1 数字切片对比浏览： 同时在电脑屏幕的左、右两侧显示2张动态数字切片。 2 在教室局域网切片观察： ★用户可用任意一台联接互联网的电脑，访问厂家的数字切片库资源（厂家必须提供具体的网络地址）。 3 能实时浏览玻璃切片数字化后的专业数字切片文件。 数字化切片应包含玻璃切片4×、10×、20×、40×等不同倍率物镜下可观察到的全部信息。 4 无极变倍： 切片浏览系统对数字切片进行1-100倍任意倍数的无极变倍。 5 标记、隐藏标记操作： 数字切片浏览系统可以对数字切片的任意位置标记、隐藏标记。 ★提供制造商针对本项目给予产品的授权书。 ★制造商必须同时通过ISO9001/14001/13485质量体系认证，安全生产标准化证书，出具博士后科研工作站证明，以保证所投标产品的质量。 ★品牌信誉度：制造商具有欧盟、澳洲等相关产品推荐证书，以说明所投标产品为国际知名品牌。 ★制造商须获得中国教育装备行业协会颁布的AAA级企业信用认证证书。 ★提供关于数字切片的《教育部教学仪器研究成果鉴定证书》。	大科教学	1	套	8500	8500
16	无线路由器	2.4G速率：600Mbps以上；5G速率：1734Mbps以上； Wi-Fi接入数：256个； 天线：超材料天线； PoE模式：802.3atPoE+12VDC； 端口：(1)千兆PoE+(1)千兆LAN； 网络标准：IEEE802.11a/b/g/n/ac，IEEE802.3，IEEE802.3u； 工作频段：802.11b/g/n 2.412GHz~2.483GHz（中国） 802.11a/n/ac 5.15GHz~5.35GHz/5.725GHz~5.85GHz（中国）； 调试方法： OFDM BPSK @6/9Mbps, QPSK @12/18Mbps, 16QAM @24Mbps, 64QAM @48/54Mbps DSSS DBPSK @1Mbps, DQPSK @2Mbps, CCK @5.5/11Mbps MIMO-OFDM (11n) MCS0~15 MIMO-OFDM (11ac) MCS0~9； 无线安全：MAC地址过滤，安全开关，支持WPA-PSK/WPA2-PSK安全机制； 环境参数：工作温湿度：-10~45℃10%~90%RH（不凝结）存储温湿度：-40~70℃5%~90%RH（不凝结）。	大科教学	1	套	8500	8500
17	学生凳	φ300×(450)500mm A：凳面：1、凳面材质：采用环保型ABS改性塑料一次性注塑成型；2、凳面尺寸：面φ300mm×厚30mm；3、表面细纹咬花，防滑不发光。 B：凳钢架椭圆形，脚钢架：1、材质及形状：椭圆形无缝钢管；2、尺寸：17×34×1.5mm；3、全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。 C：脚垫：1、材质：采用PP加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。 D：圆凳有调节升降功能，高度可以在450mm-500mm范围内自由调整。	大科教学	50	张	120	6000



初中生物常规教学仪器

序号	名称	技术参数	品牌	数量	单位	单价	合计
18	边台	规格: 1000×600×850mm 台面: 采用≥12.7mm厚实理化板, 边沿加厚至≥25.4mm, 表面光滑、平整, 整体美观大方。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬, 确保柜身台面不受潮, 牢固可靠。 桌身: 整体采用≥0.9mm厚优质冷轧钢板, 全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 铰链: 采用优质铰链, 开合十万次不变形。	大科教学	2	延米	2600	5200
19	水槽	外径: 440×350×360mm, 内径: 380×290×255mm采用环保型PP材料一次性注塑成型, 耐强酸碱及有机溶剂, 并耐高温。 功能: 具有防溢功能。	大科教学	1	套	80	80
20	水嘴	采用实验室专用三联水嘴, 陶瓷阀芯90°旋转, 铜质表面烤漆处理, 增强耐酸碱防腐以及防锈性能, 特制鹅颈管可360度旋转。	大科教学	1	套	200	200
21	仪器柜	1000×500×2000mm 整体采用环保型ABS塑料一次性注塑成型, 层板采用2.5mm厚双面环保型PP改性塑料, 耐强酸碱及有机溶剂, 内设加强筋。 柜体: 1、榫卯连接结构并合理布局加强筋, 安装时不用胶水粘结, 不用任何金属螺丝, 使用产品自身力量相互连接, 产品不变形, 不扭曲, 达到可重复拆装使用。 2、上部为ABS工程塑料镶嵌玻璃对开门, 带锁、内嵌式塑料扣手, 采用尼龙塑料铰链, 高强度耐磨, 防水、永不生锈, 内设PP改性塑料活动隔板2块。耐酸碱、耐冲击、韧性强。 3、下部为ABS工程塑料对开门, 带锁、内嵌式塑料扣手, 采用尼龙塑料铰链, 高强度耐磨, 防水、永不生锈, 内设PP改性塑料活动隔板1块。耐酸碱、耐冲击、韧性强。 4、门板与侧板并安装有防盗插销, 防止从外部撬开柜门。 5、底座高80mm, 上下板30mm, 重要部位加厚处理, 从而使产品更牢固, 结实耐用。	大科教学	4	个	1850	7400
22	实验室建设管理手册	1.《新疆维吾尔自治区中小学实验室建设管理手册》; 2.★新疆文化出版社出版。	大科教学	2	套	52	104
23	紧急喷淋器	1.喷淋流量: 120~180L/min; 2.材质: 不锈钢。	大科教学	2	个	936	1872
24	洗眼器	1.规格: 1.5m供水软管, PVC管外覆不锈钢网, 流量12~18L/min 2.材质: 台式双口, 铜质阀体, 软性橡胶喷头, 水流锁定开关。	大科教学	1	个	430	430
25	灭火毯	1.尺寸: 长1200mm×宽1200mm 2.材质: 玻璃纤维。	大科教学	2	件	90	180
26	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、灭菌结晶碘胺、碘伏、胶布、医用纱布、药棉、手术剪、镊子、止血带(长度≥30cm)、烫伤膏、甘油等。箱体采用中号铝合金材质。	大科教学	2	个	22	44
27	实验服	可分为大、中、小号。	大科教学	10	件	52	520
28	护目镜	侧面完全遮挡, 耐酸碱, 抗冲击, 耐磨, 便于清洗。	大科教学	20	个	7	140
29	防护面罩	防冲击面罩, 聚碳酸酯材质, 耐45m/s粒子冲击, 通过弹簧箍与安全帽相连, 面罩可更换。	大科教学	2	个	32	64
30	一次性乳胶手套	耐酸碱。	大科教学	10	副	13	130
31	一次性PE手套	材质: 塑料	大科教学	10	包	9	90
32	废液分类回收桶	1.容量: 25L; 2.材质: 塑料桶。	大科教学	4	个	75	300
33	电冰箱	>200L, 双门, 可冷冻、冷藏。	大科教学	2	台	3800	7600
34	微波炉	电压220V, 功率≥900W	大科教学	2	个	1050	2100
35	电磁炉	电源220V, 功率≥1600W, 功率可调	大科教学	2	台	520	1040
36	恒温水浴锅	1.水浴控温范围: 室温~99.9℃, 水温控制±0.5℃; 2.不锈钢内胆, 数字显示。	大科教学	2	台	520	1040
37	蒸馏水器	1.规格: 出水量≥5L/h, 额定功率≥4500W; 2.材质: 不锈钢材质; 3.外接保护, 有缺失报警或自动补水装置。	大科教学	2	台	1200	2400
38	榨汁机	1.转速: ≥18000r/min; 2.容量: ≥1.0L。	大科教学	2	台	800	1600
39	电动离心机	1.转速≥4000r/min; 2.容量5mL、10mL离心管各12支; 3.无刷电机, 带电机, 有定时器。	大科教学	2	台	620	1240
40	全金属大功率密封胶	冷裱/热裱功能, 多档位温度	大科教学	2	台	1100	1100
41	烘干箱	1.规格: 内部容积≥长350mm×宽350mm×高350mm; 2.功率≥600W, 1.5级, 烘干温度250℃以下; 3.箱体内部有隔板。	大科教学	2	台	1700	3400
42	高压灭菌器	1.规格: 容量≥30L; 2.品类: 立式; 3.全自动, 有超高温、超高压自动保护设置。	大科教学	2	个	3100	6200
43	超净工作台	1.规格: 可调风机系统, 双侧电源插座100级; 2.垂直送风: 风速为0.3m/s~0.6m/s可调; 3.材质: 不锈钢台面; 4.配套: 带紫外线灯, 安全防护装置。	大科教学	2	台	6500	13000
44	恒温培养箱	控温范围: 室温~65℃, 误差±1℃	大科教学	2	台	1700	3400



初中生物常规教学仪器

序号	名称	技术参数	品牌	数量	单位	单价	合计
45	光照培养箱	1.光照强度: 0~12000lx, 分级可调; 2.控温范围: 10~50℃ (有光照); 3.温度波动性: $\pm 1^{\circ}\text{C}$; 4.温度均匀度: $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 。	大科教学	1	台	7200	7200
46	光照培养架	1.光照强度: 3000lx/5000lx/7000lx三档可调; 2.其他: 多层, 插孔暗式布线, 独立开关。	大科教学	1	台	2220	2220
47	小型无土栽培智能装置	可连接电脑等设备, 进行实时监控, 配有自动换气, 光照强度可调, 灯光、排风、水培、雾培、基培、管培均可独立编程设计开关。	大科教学	2	台	11000	22000
48	孵化器	1.温度波动性: $\pm 1^{\circ}\text{C}$; 2.数量: 可孵化10~20个蛋; 3.功能: 可自动控温、控湿。	大科教学	2	台	1200	2400
49	水族箱	容量 $\geq 50\text{L}$	大科教学	2	套	400	800
50	磁力加热搅拌器	最大搅拌量1L, 搅拌速度0~1200r/min, 加热盘温度50~200℃。	大科教学	1	个	320	320
51	超声清洗机	容积: 20~30L	大科教学	1	台	4150	4150
52	酸度计	1.品类: 笔式; 2.规格: pH测量范围0~14, 分辨率0.1; 3.配校准试剂。	大科教学	2	台	40	80
53	仪器车	1.材料: 不锈钢或者钢喷塑; 2.尺寸: 长800mm $\times$ 宽500mm $\times$ 高1100mm; 3.车轮能制动, 上、下面板护栏高度约50mm。	大科教学	1	辆	760	760
54	整理箱	1.材质: PP材质; 2.用途: 储存及分发试剂用。	大科教学	10	个	26	260
55	大托盘	320mm $\times$ 440mm $\times$ 80mm	大科教学	2	个	20	40
56	小托盘	300mm $\times$ 200mm $\times$ 40mm	大科教学	2	个	12	24
57	实验用品提篮	1.尺寸: 长490mm $\times$ 宽360mm $\times$ 高290mm; 2.材质: 木制; 3.配有提手。	大科教学	2	个	145	290
58	打孔夹板	硬木或硬塑料制	大科教学	2	个	10	20
59	打孔器刮刀	1.刮刀宜用65M板制成; 2.表面热处理, 55~60HRC; 3.总长为(70 $\pm$ 0.5)mm, 宽(14.5 $\pm$ 0.1)mm, 厚(1.8 $\pm$ 0.5)mm; 4.刀口角度宜为60 $\pm$ 5°, 锋刃 $< 0.1\text{mm}$ 。	大科教学	2	个	40	80
60	电动钻孔器	钻头可拆卸, 应配有2个以上不同孔径的钻头	大科教学	2	台	320	640
61	低压测电器	1.种类: 笔式, 氛泡式或数字显示式; 2.规格: 测电极长 $\leq 10\text{mm}$, 测量范围100V~500V, 辉光应稳定不闪烁。	大科教学	2	支	13	26
62	一字螺丝刀	1.规格: 一套2把, 杆长150mm、直径6mm, 杆长75mm、直径3mm各一把; 2.其他: 工作部带磁性, 硬度 $\geq \text{HRC}48$; 3.旋杆材质: 采用铬钒钢, 应经镀铬防锈处理; 3.手柄材质: 采用高强度PP+高强度TPR注塑成型。	大科教学	1	套	8	8
63	十字螺丝刀	1.规格: 一套2把, 杆长150mm、直径6mm, 杆长75mm、直径3mm各一把; 2.其他: 工作部带磁性, 硬度 $\geq \text{HRC}48$; 3.旋杆材质: 采用铬钒钢, 应经镀铬防锈处理; 4.手柄材质: 采用高强度PP+高强度TPR注塑成型。	大科教学	1	套	8	8
64	钢手锯	1.尺寸: 适合安装300mm锯条; 2.规格: 钢板制锯架在达到900N张力时, 侧弯不得超过1.8mm; 3.材质: 采用高强度PP+高强度TPR注塑成型。	大科教学	2	把	16	32
65	剥线钳	1.可剥线径: 0.5~2.5mm; 2.刀口闭合状态: 间隙 $\leq 0.3\text{mm}$, 刀口错位 $\leq 0.2\text{mm}$; 3.钳口硬度: $\geq \text{HRA}65$ 或 $\text{HRC}30$ 。	大科教学	2	把	18	36
66	钢丝钳	1.规格: 长160mm, 抗弯强度1120N, 扭力矩15N·m, 15°; 2.剪切性能: $\Phi 16\text{mm}$ 钢丝, 580N; 夹持面硬度 $\geq 44\text{HRC}$; 3.材质: PVC环保手柄; 4.功能: 在 $\leq 18\text{N}$ 的力作用下撑开角度 $\geq 22^{\circ}$ 。	大科教学	1	把	15	15
67	钢锤	1.重量: 重0.25kg; 2.种类: 羊角锤。	大科教学	2	把	13	26
68	活扳手	1.规格: 总长200mm, 活动扳口、扳体头部、蜗杆硬度 $\geq 40\text{HRC}$; 2.其他: 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 $\leq 0.28\text{mm}$; 表面电镀处理。	大科教学	2	把	18	36
69	玻璃管切割器	功能: 可切割直径20mm以下玻璃管。	大科教学	2	个	20	40
70	砂轮片	1.尺寸: 直径20~30mm; 2.用途: 切割玻璃管。	大科教学	10	个	4	40
71	测微尺	显微镜用, 台式	大科教学	2	个	28	56
72	软尺	长1500mm	大科教学	1	个	2	2
73	激光测距仪(100m)	1.品类: 手持式; 2.规格: 量程1~100m, 分度值1mm; 3.使用时不要直视光源。	大科教学	2	台	365	730
74	托盘天平(200g, 0.2g)	量程200g, 分度值0.2g	大科教学	1	台	70	70
75	电子天平(200g, 0.01g)	规格: 测量范围0g~200g, 分辨率0.01g。	大科教学	1	台	415	415
76	电子天平(100g, 0.001g)	规格: 测量范围0g~100g, 分辨率0.001g。	大科教学	2	台	468	936
77	电子天平(500g, 0.01g)	量程500g, 分度值0.01g	大科教学	1	台	416	416
78	电子秒表(0.01s)	1.品类: 专用型; 2.全时段分辨率0.01s。	大科教学	1	个	20	20



初中生物常规教学仪器

序号	名称	技术参数	品牌	数量	单位	单价	合计
79	红液温度计	量程-20~100℃, 分度值1℃, 示值误差 $\leq \pm 1.5^\circ\text{C}$	大科教学	1	支	3	3
80	水银温度计	有效测量范围0~200℃, 分度值1℃, 示值误差 $\leq 0.5^\circ\text{C}$, 有保护套。	大科教学	1	支	5	5
81	干湿球温度计 (-25~50℃)	1.有效测量范围-25~50℃, 分度值0.2℃; 2.测量湿度0%~100%。	大科教学	2	个	15	30
82	计数器	手持式	大科教学	2	个	26	52
83	解剖器	1.材质: 不锈钢7件套; 2.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。	大科教学	10	套	44	440
84	解剖盘	尺寸: 长260mm×宽200mm×高30mm, 蜡盘。	大科教学	10	个	18	180
85	骨剪	1.尺寸: 长130mm; 2.材质: 不锈钢材料。	大科教学	2	把	37	74
86	普通手术剪	尺寸: 长140mm, 尖头。	大科教学	4	把	16	64
87	眼用手术剪	尺寸: 长100mm, 尖头。	大科教学	4	把	16	64
88	手术刀柄	刀柄外形轮廓清晰, 手术刀片配合时, 插卸轻松。	大科教学	4	把	12	48
89	手术刀片	刀片应平整, 刃口应锋利。	大科教学	4	包	12	48
90	双面刀片	尺寸: 长43mm×宽22mm。	大科教学	10	包	5	50
91	尖头镊子	尺寸: 长140mm, 尖头。	大科教学	2	把	13	26
92	弯头镊子	尺寸: 长140mm, 弯头。	大科教学	2	把	9	18
93	眼科镊	尺寸: 长100mm, 直。	大科教学	2	把	4	8
94	解剖针	六菱医用全钢。	大科教学	2	把	8	16
95	研磨过滤器	容量: 20mL。	大科教学	10	个	18	180
96	接种环	1.尺寸: 环内径2~3mm; 2.材质: 接种棒为铜或不锈钢材质, 接种丝为耐热合金。	大科教学	10	把	15	150
97	教学支架	1.规格: 底座台面尺寸长220±3mm×宽150±2mm, 重量≥1, 5kg, 生铁材料铸造成型, 板面上斜条纹深1.5mm, 宽2.5mm, 成交叉形状均布; 2.方座支架由立杆, 方形底座, 烧瓶夹, 大铁环, 小铁环, 垂直夹、平行夹, 吊杆等组成; 3.大铁环内径90±3mm, 外径110±3mm, 小铁环内径50±3mm, 外径70±3mm; 大铁环环柄长125mm, 小铁环环柄长105mm; 烧瓶夹铝合金压铸, 总长200mm, 夹口宽度30mm, 厚3mm, 夹口内壁贴有耐热柔软层。	大科教学	2	套	98	196
98	三脚架	1.结构: 支撑脚由宽18mm×厚5mm滑槽和宽14mm×厚1.5mm滑片组成; 2.三脚高度在140~205mm范围内任意调整高度; 3.圆环内径75±1mm, 外径120±1mm, 厚5mm。	大科教学	1	个	65	65
99	试管架(8孔×孔径21mm)	1.规格: 8孔, 孔径21mm; 2.材质: 木制或塑料制; 3.立柱粘结实。	大科教学	1	个	10	10
100	生物体的结构层次	包括显微镜、细胞的一般结构、单细胞生物、植物细胞分裂、动物细胞分裂、人体的基本组织、植物的基本组织等。	大科教学	2	套	18	36
101	生物与环境	包括生态系统的组成、不同类型的生态系统等。	大科教学	2	套	6	12
102	生物圈中的绿色植物	包括植物种子结构及其萌发、芽的结构、植物的根、植物的花、果实的结构及来源示意图、双子叶木本植物的茎、单子叶植物的茎、植物茎中的输导组织、植物的叶片等。	大科教学	2	套	24	48
103	生物圈中的人	包括人体的消化系统、血液、血管、人体血液循环系统、心脏、人体的泌尿系统、肾结构及尿的形成过程、皮肤、人体神经系统、人脑结构、脊髓与反射、眼球与视觉、耳与听觉、嗅觉和味觉、人体主要内分泌腺等。	大科教学	2	套	44	88
104	动物的运动和行为	包括鲫鱼结构、家鸽结构、家兔结构、人体骨骼、脊柱和关节等。	大科教学	2	套	13	26
105	生物的生殖、发育和遗传	包括男女性生殖系统、人生殖发育过程示意图、生男生女图解、蝗虫生活史、家蚕生活史、青蛙生活史、生物无性生殖等。	大科教学	2	套	20	40
106	生物多样性	包括细菌、病毒、真菌、细菌病毒与真菌大小比较、藻类植物、苔藓植物、蕨类植物、裸子植物、动物拟态、食草动物和食肉动物牙的比较、生物进化树等。	大科教学	2	套	30	60
107	生物技术	包括克隆技术图解、植物组织培养技术等。	大科教学	2	套	20	40
108	健康地生活	包括男女身高和体重的变化、月经和月经周期、常见寄生虫病及其传播途径、常见传染病及其传播途径、人体非特异性免疫、人工呼吸与胸外心脏按压示意图、止血方法示意图、骨折固定方法示意图等。	大科教学	2	套	24	48
109	青春期教育	包括身体的发育、青春期的发育特征、青春期心理变化、青春期心理健康的主要特征、青春期常见的心理问题等。	大科教学	2	套	50	100
110	中学生物图谱	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。	大科教学	2	本	40	80
111	量筒(10mL)	1.容量: 10mL; 2.材质: 透明钠钙玻璃制; 3.其他: 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。	大科教学	10	个	5	50
112	量筒(50mL)	1.容量: 50mL; 2.材质: 透明钠钙玻璃制, 分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久; 3.其他: 容积为20℃时充满量筒刻度线所容纳体积。	大科教学	10	个	7	70
113	量筒(100mL)	1.容量: 100mL; 2.材质: 透明钠钙玻璃制; 3.其他: 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。	大科教学	10	个	9	90
114	量筒(500mL)	1.容量: 500mL; 2.材质: 透明钠钙玻璃制; 3.其他: 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。	大科教学	1	个	25	25



初中生物常规教学仪器

序号	名称	技术参数	品牌	数量	单位	单价	合计
115	容量瓶 (500mL)	1.容量: 500mL; 2.材质: 透明硼硅酸盐玻璃制; 3.其他: 刻度线应在瓶颈下部三分之二处, 清晰耐久, 粗细均匀。	大科教学	2	个	20	40
116	试管 (12×70mm)	尺寸: 直径12mm×高70mm。	大科教学	10	支	1	10
117	试管 (15×150mm)	1.尺寸: $\Phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$; 2.材质: 透明, 硼硅酸盐玻璃制。	大科教学	10	支	1	10
118	烧杯 (50ml)	容量: 50mL。	大科教学	10	个	5	50
119	烧杯 (100ml)	1.容量: 100mL; 2.材质: 透明, 硼硅酸盐玻璃制; 3.其他: 刻度应清晰耐久, 应在容量标志下有记号面积。	大科教学	10	个	6	60
120	烧杯 (250ml)	1.容量: 250mL; 2.材质: 透明, 硼硅酸盐玻璃制; 3.其他: 刻度应清晰耐久, 应在容量标志下有记号面积。	大科教学	10	个	7	70
121	烧杯 (500ml)	1.容量: 500mL; 2.透明, 硼硅酸盐玻璃制; 3.其他: 刻度应清晰耐久, 应在容量标志下有记号面积。	大科教学	10	个	10	100
122	锥形瓶 (100ml)	1.容量: 100mL; 2.材质: 透明硼硅酸盐玻璃制; 3.其他: 放在平台上应直立不摇晃、不转动。	大科教学	10	个	8	80
123	锥形瓶 (250ml)	1.容量: 250mL; 2.材质: 透明硼硅酸盐玻璃制; 3.其他: 放在平台上应直立不摇晃、不转动。	大科教学	10	个	10	100
124	广口瓶 (125ml)	1.容量: 125mL; 2.材质: 透明钠钙玻璃制; 3.其他: 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。	大科教学	10	个	7	70
125	广口瓶 (500ml)	1.容量: 500mL; 2.材质: 透明钠钙玻璃制; 3.其他: 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。	大科教学	10	个	12	120
126	细口瓶 (250ml)	1.容量: 250mL; 2.材质: 透明钠钙玻璃制; 3.其他: 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。	大科教学	10	个	7	70
127	细口瓶 (500ml)	1.容量: 500mL; 2.材质: 透明钠钙玻璃制; 3.其他: 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。	大科教学	10	个	10	100
128	滴瓶 (30ml)	容量: 30mL	大科教学	10	个	4	40
129	滴瓶 (60ml)	容量: 60mL	大科教学	10	个	5	50
130	茶色滴瓶 (30ml)	容量: 30mL	大科教学	10	个	5	50
131	茶色滴瓶 (60ml)	容量: 60mL	大科教学	10	个	5	50
132	培养皿 (60mm)	规格: 60mm; 玻璃薄厚均匀、耐高温高压	大科教学	10	套	7	70
133	培养皿 (90mm)	1.尺寸: 90mm; 2.材质: 玻璃薄厚均匀、耐高温高压。	大科教学	10	套	8	80
134	干燥器	1.容量: 150mm; 2.其他: 磨口平整, 密封严实, 隔板大小合适, ≥ 5 个圆孔。	大科教学	2	个	82	164
135	干燥管	1.尺寸: 直径15mm×高150mm, U型; 2.材质: 硼硅酸盐玻璃制; 3.其他: 导气管长度 $\geq 2\text{cm}$, 最好有防滑脱沟槽。	大科教学	10	个	5	50
136	漏斗 (口径60mm)	尺寸: 口径60mm, 直径准确, 锥度适中	大科教学	10	个	5	50
137	三通连接管 (Y形)	1.尺寸: 直径7mm~直径8mm, Y形; 2.其他: 连接完好, 管口应作打磨或烧结处理。	大科教学	10	个	1	10
138	滴管	1.尺寸: 长100mm, 直形, 滴管尖端口径1mm, 2.其他: 上端有防滑脱翻口, 翻口处直径比滴管直径略多1~2mm。	大科教学	10	支	1	10
139	离心管	容量: 10mL	大科教学	10	支	4	40
140	玻璃钟罩	尺寸: 直径150mm×高280mm, 玻璃壁厚度 $> 3\text{mm}$ 。	大科教学	10	个	9	18
141	载玻片	无色透明, 平整。	大科教学	2	盒	9	18
142	盖玻片	无色透明, 平整。	大科教学	10	包	4	40
143	酒精灯 (150mL)	1.容量: 150mL; 2.材质: 透明钠钙玻璃制; 3.其他: 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1.5mm; 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, 配置与灯口孔相适应的整齐完整的棉线灯芯。	大科教学	2	个	50	100
144	酒精喷灯	1.品类: 坐式; 2.材质: 铜制; 3.壶体容积: $\geq 300\text{mL}$; 4.火焰高度: 150~180mm; 5.火焰温度: $(960 \pm 60)^\circ\text{C}$ 。	大科教学	2	个	100	200
145	玻璃管 (直径5~6mm)	尺寸: 直径5~6mm、长600mm, 壁厚 $> 0.8\text{mm}$ 。	大科教学	2	kg	52	104
146	玻璃弯管	1.尺寸: 直径7~8mm, 一端长度为60~70mm, 一端长度约200mm; 2.形状: 为直角和钝角两种;	大科教学	2	kg	260	520



初中生物常规教学仪器

序号	名称	技术参数	品牌	数量	单位	单价	合计
148	试管夹	1.尺寸:长度 $\geq 200\text{mm}$,宽度约 20mm ,厚度约 20mm ; 2.材质:木制或者竹制。	大科教学	10	个	1	10
149	止水皮管夹	规格: $\Phi 3\text{mm}$ 钢丝制成,作防锈处理,夹持角度 $\geq 60^\circ$,弹性好,不漏液。	大科教学	10	个	2	20
150	陶土网	1.参考尺寸:尺寸 $\geq 125\text{mm} \times 125\text{mm}$,直径 0.8mm 钢丝制成; 2.材质:功能同石棉网,陶土材质。	大科教学	10	个	6	60
151	燃烧匙	1.勺尺寸:直径 18mm ,深 10mm ; 2.材质:铜勺; 2.铁柄尺寸:柄长约 300mm ,长柄和铜勺连接稳定结实。	大科教学	10	个	3	30
152	药匙	1.尺寸:长度 $\geq 130\text{mm}$; 2.配套:带小勺; 3.材质:可选金属、牛角、塑料。	大科教学	10	个	1	10
153	橡胶塞	1.规格:000、00、0~10号; 2.颜色:白色,质地均匀。	大科教学	2	kg	44	88
154	橡胶管	1.尺寸:外径 9mm ,内径 6mm ; 2.特性:具有耐油、耐酸碱、耐压等特性。	大科教学	2	kg	44	88
155	试管刷(直径 12mm)	尺寸:直径 12mm	大科教学	10	个	2	20
156	试管刷(直径 18mm)	尺寸:直径 18mm	大科教学	10	个	2	20
157	研钵	1.尺寸:直径 100mm ; 2.材质:瓷或玻璃制; 3.配套:配有研杵,内部粗糙便于研磨,外部光滑。	大科教学	4	个	12	48
158	记数载玻片 (计数板)	规格:计数区边长为 1mm ,由400个小方格组成	大科教学	10	片	48	480
159	枝剪	材质:高碳钢。	大科教学	4	把	24	96
160	花盆	大、中、小各1个。	大科教学	10	套	50	500
161	种植工具包	1.尺寸:含铲子(长 $30\sim 32\text{cm}$,宽 $5.5\sim 8\text{cm}$); 2.耙子:(长 $30\sim 32\text{cm}$,宽 $7.5\sim 8.5\text{cm}$); 3.材质:铁质,软橡胶手柄。	大科教学	10	套	150	1500
162	种植辅助材料	砾石、珍珠岩、腐殖土等。	大科教学	10	kg	130	1300
163	育苗盘	塑料材质	大科教学	10	套	20	200
164	水网	尺寸:网口内径 500mm ,网身长 1450mm ,网目孔径 $\leq 1\text{mm}$ 。	大科教学	4	把	40	160
165	保温桶	容量 $1\sim 2\text{L}$	迈德亦	1	个	720	720
166	饲养笼	1.材质:笼体金属材质,底盘塑料材质; 2.配套:内配食盒和饮水器。	定制	1	套	190	190
167	鱼缸	不同规格。	大科教学	2	个	198	396
168	昆虫针	七种,00、0、1、2、3、4、5号,00号针最细,5号针最粗	大科教学	10	盒	145	1450
169	昆虫网	尺寸:网兜直径 $300\sim 400\text{mm}$,网兜深 $600\sim 800\text{mm}$ 。	大科教学	10	把	13	130
170	昆虫盒	1.尺寸:高 $6\sim 10\text{cm}$; 2.功能:带透气孔,盒盖可配放大镜	大科教学	10	盒	12	120
171	展翅板	中缝可调节,材质和大小根据需要自定。	大科教学	10	个	18	180
172	标记笔	双头,油性墨水。	大科教学	10	支	4	40
173	生物显微镜	1.双目,放大倍数:640;目镜:16 $\times$,带有指针定位; 2.物镜:消色差物镜,4 $\times$,10 $\times$,40 $\times$ (弹簧); 3.镜筒:推拉式双目镜筒-360 $^\circ$ 旋转和45 $^\circ$; 4.照明系统:亮度可调LED冷光源,可充电。	大科教学	1	台	2500	2500
174	字母装片	"e"或"b",多重染色	大科教学	10	片	2.5	25
175	双目立体显微镜	1.总放大倍数40 $\times$; 2.目镜WF10 $\times$; 3.变倍筒物镜A型:2 $\times\sim 4\times$;镜筒双目斜筒45 $^\circ$; 4.调焦范围40mm、行程90mm; 5.附件配置:WF10 $\times$ 目镜,一对; 6.变倍物镜:2 $\times$ 、4 $\times$;护眼罩,一对; 7.防尘罩; 8.黑白板:ST-30-2L底座配有入射光源及透射光源的磨砂工作台。	大科教学	2	台	3000	6000
176	放大镜	1.品类:手持式; 2.规格:有效通光孔径 $\geq 40\text{mm}$,5倍。	大科教学	1	个	3	3
177	望远镜	双筒,7 $\times 35$	大科教学	2	个	80	160
178	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。	大科教学	10	片	3	30
179	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。	大科教学	10	片	3	30
180	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。	大科教学	10	片	3	30
181	草履虫结合生殖装片	虫体形态正常,无收缩、膨胀、压碎、断裂等现象。	大科教学	10	片	9	90
182	草履虫分裂生殖装片	虫体形态正常,分裂各期染色体的形态特征典型,纺锤丝隐约可见。	大科教学	10	片	9	90
183	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。	大科教学	10	片	9	90
184	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。	大科教学	4	件	65	260
185	动物细胞模型	示细胞膜、细胞质、细胞核、核仁等结构。	大科教学	2	件	320	640
186	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。	大科教学	4	件	50	200
187	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。	大科教学	10	片	5	50



初中生物常规教学仪器

序号	名称	技术参数	品牌	数量	单位	单价	合计
189	复层扁平上皮装片	取材于幼小哺乳动物的食道或上颌,细胞核、细胞质着色对比应明显,上皮细胞界限应清晰。	大科教学	10	片	3	30
190	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。	大科教学	10	片	3	30
191	疏松结缔组织装片	取材于哺乳动物的皮下结缔组织,应能看清纵横交错的胶原纤维和弹性纤维以及大量的成纤维细胞。	大科教学	10	片	3	30
192	骨骼肌纵切	取材于哺乳动物的腓肌,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。	大科教学	10	片	3	30
193	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梭形平滑肌细胞。	大科教学	10	片	3	30
194	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)。	大科教学	10	片	3	30
195	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。	大科教学	10	片	3	30
196	竹节虫拟态标本	1 尺寸:虫体≥70mm,虫体腹面向下; 2 规格:干制或包埋; 3 其他:植株的颜色、形状及主干的粗细应与虫体相似。	大科教学	2	盒	39	78
197	水质检测工具箱	含水质测试笔、氨氮试剂、磷酸盐试剂、溶解氧试剂等。	大科教学	2	套	510	1020
198	空气质量检测仪	可检测甲醛、PM2.5等	大科教学	2	台	420	840
199	声级计	规格:音量130dB,误差0.1dB,手持式,数显	大科教学	2	台	325	650
200	玉米种子纵切	应显示子叶、胚芽、胚芽鞘、胚轴、胚根和胚根鞘。	大科教学	10	片	3	30
201	根纵剖模型	应以单子叶植物玉米的根尖为参考材料。	大科教学	2	件	60	120
202	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。	大科教学	10	片	3	30
203	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。	大科教学	10	片	3	30
204	桃花模型	尺寸:放大的盛开状态的桃花模型,花冠的直径(330±15)mm。	大科教学	10	件	105	1050
205	小麦花模型	尺寸:放大的小麦花模型,高(300±20)mm。	大科教学	2	件	105	210
206	花粉萌发装片	示花粉粒和花粉管的结构。	大科教学	10	片	3	30
207	百合子房切片	应显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。	大科教学	10	片	3	30
208	百合花药切片	应显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。	大科教学	10	片	3	30
209	荠菜幼胚切片	纵切面应显示果皮、胚珠和幼胚;幼胚中应显示基细胞、胚柄、原胚或分化胚、核型胚乳和珠心等结构。	大科教学	10	片	3	30
210	荠菜老胚切片	纵切面应显示果皮、胚珠和成熟胚;成熟胚中应显示胚根、胚轴、胚芽、子叶和种皮等结构。	大科教学	10	片	3	30
211	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、螺旋导管、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。	大科教学	2	件	95	190
212	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、螺旋导管、孔纹导管、筛管和伴胞、形成层各部位。	大科教学	2	件	95	190
213	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、螺旋导管、网纹导管、孔纹导管及筛管,形态结构应正确、自然。	大科教学	2	件	66	132
214	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。	大科教学	2	片	3	6
215	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。	大科教学	10	片	3	30
216	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。	大科教学	10	片	3	30
217	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,在双韧维管束的纵切面上应能看清网纹导管或环纹导管或螺旋导管中的两种和筛管、筛板等结构。	大科教学	10	片	3	30
218	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。	大科教学	2	件	95	190
219	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。	大科教学	10	片	3	30
220	蕨叶切片	应显示叶片横切面的上下表皮、栅栏组织、海绵组织及维管束等;应至少显示1个完整的孢子囊群的纵切面。	大科教学	10	片	3	30
221	迎春叶横切	应显示叶片横切面的上下表皮、栅栏组织、海绵组织及叶脉等。	大科教学	10	片	3	30
222	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。	大科教学	2	套	125	250
223	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。	大科教学	2	套	190	380
224	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。	大科教学	10	片	3	30
225	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。	大科教学	10	片	3	30
226	喉解剖模型	应正确显示喉软骨、喉肌、喉腔、喉口等结构特征。	大科教学	2	件	75	150
227	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。	大科教学	2	件	68	136
228	人体呼吸运动模型	1 种类:电动式; 2 功能: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。	大科教学	2	个	495	990
229	膈肌运动模拟器	1 尺寸:高度(250±15)mm,宽度或直径(220±15)mm,膈的直径(或长度)≥170mm; 2 功能:应模拟显示胸腔、膈、气管、支气管、肺(或肺泡)等结构。	大科教学	2	件	120	240
230	肺活量计	1 规格:量程0~9999mL,分辨率5mL。	大科教学	5	件	210	1050
231	人血涂片	染色均匀,能看清红细胞和白血细胞,细胞不重叠、无变形和自溶现象。	大科教学	10	片	3.5	35
232	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	大科教学	20	片	3.5	70



初中生物常规教学仪器

序号	名称	技术参数	品牌	数量	单位	单价	合计
234	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。	大科教学	10	片	5	50
235	心脏解剖模型(三倍自然大)	1.尺寸:三倍自然大; 2.功能: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。	大科教学	2	件	66	132
236	心脏解剖模型(自然大)	1.尺寸:自然大; 2.功能: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。	大科教学	2	件	35	70
237	心搏与血液循环模型	示心动周期及大小循环,心壁可收缩及瓣膜可启闭。	大科教学	2	件	460	920
238	听诊器	医用	大科教学	5	个	35	175
239	血压计	普通医用汞柱式血压计,符合国标的质量规定	大科教学	4	个	238	952
240	电子血压计	1.测量范围:0mmHg~260mmHg(0kPa~34.67kPa); 2.分辨率:0.133kPa(1mmHg); 3.种类:全自动、上臂式。	大科教学	2	台	348	696
241	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。	大科教学	2	件	95	190
242	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。	大科教学	2	件	80	160
243	肾单位、肾小体模型	1.肾单位模型尺寸:≥长400mm×宽240mm,示肾小体、肾小管和集合管等; 2.肾小体模型尺寸:直径≥100mm,半剖,示肾小球、肾小囊、入球小动脉和出球小动脉等。	大科教学	2	件	70	140
244	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。	大科教学	10	片	3	30
245	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。	大科教学	2	件	460	920
246	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。	大科教学	2	件	66	132
247	人皮过毛囊切片	应能看清表皮、真皮和皮下组织。	大科教学	10	片	5	50
248	人体过汗腺切片	应能看清表皮、真皮和皮下组织。	大科教学	10	片	5	50
249	眼球解剖模型	1.尺寸:6倍自然大; 2.材质:应采用硬质热塑性塑料制作;3.功能: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。	大科教学	2	件	66	132
250	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。	大科教学	2	件	218	436
251	耳解剖模型	1.尺寸:6倍自然大; 2.功能:应完整显示外耳道、鼓膜、听小骨、鼓室、咽鼓管、鼓膜张肌、乳突窝、前庭、骨半规管、耳蜗、前庭窗、蜗窗、前庭蜗神经等结构。	大科教学	2	件	97	194
252	脑解剖模型	1.尺寸:自然大; 2.功能: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。	大科教学	2	件	65	130
253	脊髓横切	应能看清被膜、灰质和白质。	大科教学	10	片	25	250
254	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。	大科教学	15	片	20.5	307.5
255	橡皮锤	膝跳反射用。	大科教学	4	把	200	800
256	人体骨骼模型(高850mm)	1.尺寸:高850mm; 2.功能: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。	大科教学	2	件	1750	3500
257	人体骨骼模型(高1700mm)	1.尺寸:高1700mm; 2.功能: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。	大科教学	2	件	210	420
258	人体肌肉模型	1.尺寸:高850mm全身; 2.内容:示浅层肌及部分深层肌。	大科教学	2	件	100	200
259	肘关节活动模型	附肩胛骨。	大科教学	2	件	178	356
260	兔骨骼标本	1.规格:干制; 2.其他:应符合《脊椎动物骨骼标本通用技术条件(试行)》(JY153-82)的规定。	大科教学	2	件	78	156
261	鱼骨骼标本(干制)	1.规格:干制; 2.其他:应符合《脊椎动物骨骼标本通用技术条件(试行)》(JY153-82)的规定。	大科教学	2	件	80	160
262	蛙骨骼标本	1.规格:干制; 2.其他:应符合《脊椎动物骨骼标本通用技术条件(试行)》(JY153-82)的规定。	大科教学	2	件	178	356
263	鸽骨骼标本	1.规格:干制; 2.其他:应符合《脊椎动物骨骼标本通用技术条件(试行)》(JY153-82)的规定。	大科教学	2	件	3	6
264	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。	大科教学	10	片	3	30
265	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。	大科教学	10	片	3	30
266	精子涂片	应能看清精子头、颈和尾三部。	大科教学	10	片	3	30
267	家蚕生活史标本	规格:干制或包埋	大科教学	2	盒	32	64
268	蝗虫生活史标本	规格:干制或包埋	大科教学	2	盒	40	80
269	蜜蜂生活史标本	规格:干制或包埋	大科教学	2	盒	40	80
270	菜粉蝶生活史标本	规格:干制或包埋	大科教学	2	盒	32	64
271	蛙发育顺序标本	规格:浸制或包埋	大科教学	2	瓶	32	64



初中生物常规教学仪器

序号	名称	技术参数	品牌	数量	单位	单价	合计
273	验证基因分离规律玉米标本	玉米穗。	大科教学	10	套	32	320
274	海葵标本	规格：浸制或包埋	大科教学	2	瓶	32	64
275	海蜇标本	规格：浸制或包埋	大科教学	2	瓶	32	64
276	珊瑚标本	干制。	大科教学	2	盒	32	64
277	水螅带芽整体装片	结构应清晰且典型。	大科教学	10	片	9.5	95
278	水螅纵切	触手处可见刺细胞，消化道剖面完整。	大科教学	10	片	6	60
279	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。	大科教学	10	片	9	90
280	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。	大科教学	10	片	9	90
281	囊虫装片	触手处可见刺细胞，消化道剖面完整	大科教学	10	片	20	200
282	血吸虫模型	雌雄合抱，可拆装。	大科教学	2	件	76	152
283	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。	大科教学	10	片	40	400
284	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。	大科教学	10	片	20	200
285	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。	大科教学	10	片	20	200
286	蛔虫标本	1.数量：雌、雄各一条； 2.规格：浸制或包埋。	大科教学	2	瓶	32	64
287	蚯蚓横切	应能看清表皮、肌层、体腔等结构。	大科教学	10	片	3	30
288	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。	大科教学	2	件	95	190
289	节肢动物标本	常见六种以上，干制或包埋。	大科教学	2	件	40	80
290	昆虫标本	常见六种以上，干制或包埋。	大科教学	2	盒	32	64
291	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。	大科教学	10	片	3	30
292	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。	大科教学	6	片	3	18
293	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。	大科教学	6	片	16	96
294	鱼解剖标本（浸制）	浸制或包埋	大科教学	2	瓶	75	150
295	蛙解剖标本	规格：浸制或包埋	大科教学	2	瓶	75	150
296	鸽解剖标本	规格：浸制或包埋	大科教学	2	瓶	145	290
297	兔解剖标本	规格：浸制或包埋	大科教学	2	瓶	140	280
298	苔藓类植物标本	规格：浸制或包埋	大科教学	2	瓶	40	80
299	蕨类植物标本	规格：浸制或包埋	大科教学	2	瓶	40	80
300	裸子植物标本	规格：浸制或包埋	大科教学	2	瓶	105	210
301	被子植物标本	1.种类：棉、大豆、小麦和玉米四种；2.规格：浸制或包埋。	大科教学	2	瓶	95	190
302	珍贵植物保色标本	规格：浸制或包埋。	大科教学	2	瓶	105	210
303	团藻装片	团藻应基本呈球形，无明显收缩、压碎等情况。	大科教学	5	片	3	15
304	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。	大科教学	5	片	3	15
305	褐藻类标本	海带等四种，浸制或包埋或覆膜，清楚显示组成藻体的“叶片”、柄部和固着器等基本结构。	大科教学	2	套	120	240
306	红藻类标本	紫菜等四种，浸制或包埋或覆膜，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。	大科教学	2	套	120	240
307	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。	大科教学	2	件	120	240
308	衣藻装片	应显示细胞壁、杯状叶绿体、细胞核、鞭毛等结构。	大科教学	10	片	3	30
309	水绵装片	结构应清晰且典型。	大科教学	10	片	3	30
310	水绵结合生殖装片	应包括有营养细胞和接合生殖各期的藻丝，细胞不收缩，藻丝不堆积或缠绕。	大科教学	10	片	3	30
311	病毒模型	放大100倍，示噬菌体的解剖结构和特征	大科教学	2	件	150	300
312	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	大科教学	2	件	320	640
313	细菌三型涂片	示球菌、杆菌、螺旋菌三种形态。	大科教学	10	片	3	30
314	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。	大科教学	10	片	3	30
315	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。	大科教学	10	片	3	30
316	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。	大科教学	10	片	3	30
317	黑根霉装片	结构应清晰且典型	大科教学	10	片	3	30
318	伞菌切片	菌柄居中，菌褶、担子和担孢子不收缩	大科教学	10	片	3	30
319	酸奶机	全自动，304不锈钢或食品级塑料内胆。	大科教学	2	台	330	660
320	果酒果醋发酵装置	1.容积：最大容积1L； 2.材质：采用安全、环保材质； 3.颜色：透明； 4.配套：具水封及气泡限速装置。	大科教学	10	个	36	360
321	蛔虫卵装片	结构应清晰且典型。	大科教学	10	片	4	40
322	护理人模型	1.尺寸：1700mm； 2.材质：采用热塑性弹性体混合胶材料； 3.功能：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。	大科教学	1	件	1700	1700
							290624.5

