江苏省中等职业学校学生学业水平考试

医护类技能考试考点建设标准

(征求意见稿)

根据《省教育厅省财政厅关于做好中等职业学校学业水平考试技能考点标准化建设的通知》（苏教职[2017]27号）文件要求，制定医护类技能考试标准化考点建设标准。

一、考点基本情况

1.考核专业

本考点主要考核医护类中的护理、助产、农村医学等专业的通用技能和岗位职业素养。

2.考试主要内容及其形式

主要考核医护一般技能、无菌隔离技能、生活协助技能、用药技能、健康评估技能、急救技能。考试形式为笔线上考核与现场实操考试相结合。每个考点的考试集中安排在2-3天之内完成。

二、考点建设要求

1.场地及考位

（1）标准化技能考场：4间，面积不小于20m2，操作场地宽敞、明亮；能放置至少病床2张（备有床旁桌椅、呼叫器），能模拟进行鼻饲、男女病人导尿、氧气吸入、肌内注射、外周静脉输液的医学模型人至少4个（或备相应数量的肌肉注射模型和静脉穿刺输液手臂模型）。

（2）等候区：1间，面积不小于50m2,，每间能容纳40人左右。

（3）准备室：2间，面积不少于20m2；配备技能操作相关用物

（4）等候区、标准化技能考场的布局须按单向流动，考生不交叉。

 每个考点按200名左右考生进行考场设置，每次考试安排2—3天。

2.考试通用设备

（1）标准化技能考场设备，数量按需配置

|  |  |
| --- | --- |
| **设备名称** | **模块名称** |
| 200万网络摄像机-红外一体机 | 系统门户 |
| 200万室内红外迷你球 | 基础数据管理 |
| 硬盘（西部数据） | 移动评分APP |
| 嵌入式NVR | 系统与监控系统对接 |
| 监控拾音器 | 自动排考与叫号系统 |
| PC主机 | 考试数据分析与回溯系统 |
| 液晶电视机 |  |
| 手持电子评分终端 |  |
| 电子门牌 |  |
| 视频转播盒 |  |
| 交换机 |  |
| 交换机 |  |
| 设备机柜 |  |
| 网络播放终端 |  |
| 数字网络广播微型服务器+软件 |  |
| 数字网络寻呼对讲主控台 |  |
| 吸顶式喇叭 |  |

（2）技能考场操作设备和用物

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **用物准备** | **备注** |
| 1 | 无菌技术操作 | 操作台、治疗车（车上带有两个垃圾桶）、无菌治疗巾包、 无菌持物钳、无菌罐（内置纱布）、无菌溶液瓶（0.9%NaCl）、安尔碘、弯盘，棉签， 治疗盘、便签贴、一次性手套、3M指示卡、无菌治疗碗（打包）、签字笔、洗手液、口罩 | 至少8套 |
| 2 | 生命体征测量 | 病床、模拟病人（志愿者）、治疗车（车上带有两个垃圾桶）、体温计、清洁罐、污染罐、血压计、听诊器、纱布、弯盘、手表、记录纸、签字笔 、洗手液、口罩  | 至少8套 |
| 3 | 心电图描记与分析 | 诊查床、模拟病人（志愿者）、治疗车、心电图机、心电图纸、酒精棉球罐、弯盘、导联、记录笔、洗手液、口罩 | 至少8套 |
| 4 | 鼻饲法 | 模型人、治疗车（车上带有两个垃圾桶）、治疗盘内放治疗碗、消毒胃管、镊子、弯盘、50ml注射器、纱布数块、石蜡油、汽油或乙醚、棉签、胶布、治疗巾、夹子、别针、压舌板、听诊器、温开水、鼻饲液（温度38-40℃）洗手液、手套、口罩 | 至少8套 |
| 5 | 男女病人导尿术 | 模型人、治疗车（车上带有两个垃圾桶）、治疗盘、一次性无菌导尿包（治疗碗2个、镊子3个、5%活力碘棉球2袋、石蜡油棉球1袋、手套2双、导尿管1根、洞巾1块、无菌标本瓶、弯盘、止血钳1把、小药杯1个）、一次性治疗巾、弯盘、浴巾、治疗卡、治疗车，洗手液、口罩。必要时：备屏风、便盆及便盆巾 | 至少8套 |
| 6 | 氧气吸入法 | 模型人、治疗车（车上带有两个垃圾桶）、氧气装置一套,湿化瓶内装湿化液(容量1/3～1/2)；治疗盘内放:盛水容器（内装冷开水），弯盘，橡胶管，玻璃接管，吸氧管，纱布，棉签，胶布，扳手，笔，用氧记录单、洗手液、口罩 | 至少8套 |
| 7 | 肌内注射法 | 注射模型或模型人，治疗车（车上带有两个垃圾桶）、治疗盘内放置注射器（5ml2支）、根据考题备药液、砂轮、弯盘、纱布、棉签、消毒液、治疗卡，洗手液、口罩 | 至少8套 |
| 8 | 外周静脉输液 | 注射模型或模型人，治疗车（车上带有两个垃圾桶）、治疗盘内放置止血带、棉签、碘伏、砂轮、注射器、一次性输液器、血管钳、开瓶器、胶布、弯盘、输液卡、输液观察卡、输液架、笔、手表，根据案例备药物、需要时备小夹板。洗手液、口罩 | 至少8套 |
| 9 | 急救止血包扎技术 | 模拟病人（志愿者）、辅料2块、弹力绷带2卷、治疗车（车上带有两个垃圾桶）、笔、手表、记录单洗手液、口罩 | 至少8套 |
| 10 | 徒手心肺复苏术（成人） | 心肺复苏模型、诊察床（硬板床）、无菌纱布、血压计、听诊器、弯盘、手电筒、抢救记录单、签字笔、诊察床（硬板床）、踏脚凳、治疗车（车上带有两个垃圾桶）、洗手液 | 至少8套 |

3.基础设施建设

考点建设应当遵循国家教育考试标准化考点建设规范，网上巡查系统可以与省级指挥中心互联互通，并与省标准化考点综合管理平台实现数据与业务互联。

1. 网上巡查系统：应当保证考场监考人员与考生均在监控覆盖内，无死角。摄像机图像能够稳定传输到控制室的显示设备上。确保对考试全过程不间断录像，考生可以进场开始到考试结束10分钟内的录像需要予以保存，保存时间不得少于六个月。重点部位应当配备监控。在一个考试周期的时间里，不得出现死机、视频中断等影响正常使用的现象。考点系统能够实现和省级指挥中心的互联互通，实现对视频图像的实时图像点播、远程控制、存储和备份、历史图像的检索和回放、与其它系统的数据接口、音视频实时流的双向编解码、系统的人机交互、用户与权限管理、网络与设备管理、网络信息安全管理、统一命名规则等功能。

（2）广播系统：配备校园广播系统，可单独针对考场区域进行广播。

（3）身份识别系统：可对考生、考务工作人员的身份证、人脸、指纹等进行身份采集与验证。支持混合验证模式，包括但不限于人脸、二代身份证、指纹。内置公安部指定安全模块，非接触性自动读取身份证芯片中的指纹、照片、文字等信息，防止使用假冒身份证的行为，支持身份证内含指纹信息与现场指纹进行比对；指纹算法符合公安部要求。系统支持现场拍照，并对考生的照片进行自动人脸识别，识别速度≤2秒/人。

（4）作弊防控系统：能够有效屏蔽考场范围内的移动、联通、电信全部2G、3G、4G、5G（暂按3300-3600MHZ和4800-5000MHZ，最终按照5G商用频谱调整）频段。屏蔽其它信号种类：对讲机U段、对讲机V段、WIFI、蓝牙、无线隐形耳机、骨传导耳机、无线数字传输接收工具（作弊用橡皮擦、手表、格尺、看字笔、眼睛探头等）；可增改、定制、扩展其它信号种类：GPS（卫星定位）等。

（5）网络配套建设：按需配备交换机、机柜等设备，做好网络布线工作，要求考试机器单独组网，百兆到桌面，与服务器之间千兆互联；重点设备应当双路供电，并配备UPS不间断电源，支持3小时以上不间断供电。

（6）网络安全建设：配备防火墙等网络安全设备。

（8）评分系统：系统评分由信息化系统自动评分，现场考核由监考人员现场评分，也可以通过视频由评分人员在服务器上远程评分。

三、考点运营管理

1.管理人员配备

考点应设立主任、副主任，考点主任负责本考点的全面工作，主持本考点的考试实施，考点副主任协助考点主任工作。

2.技术团队

由2名熟练操作网络监控的技术人员，2名熟悉医护类技能操作的人员组成考试技术管理小组，负责考试平台的正常运营，数据的正常传输等。