附件2：

 **四川护理职业学院护理系2020级藏区“9+3”学生护士执业资格考试辅导学习系统平台采购技术参数要求**

**一、题库功能要求**

1.提供多种试卷类型：日常教学、基础阶段学习评测要求。

2.学生答题评测分析：对每个学生个人的答题情况给出细致分析。

3.学生错题收集：记录每位学生的错题情况，并在错题基础上安排针对性训练。

4.组卷功能：满足学校教务和各教学系部的各类组卷功能要求，设计各种策略，提高组卷效率；根据教学安排，自由组织学生进行阶段测试、模拟考试，考试时间和考试内容均可按照实际需求制定。

5.组好的试卷可直接通过计算机或移动终端答题。

6.考试保障和监控功能：满足学校教务和各教学系部对人机对话考试的各类保障与监控要求。

7.资源授权：要求管理角色包括管理员、系部主任、教研室主任、班主任以及学生。除学生外其他都为管理角色，要求管理角色有权对下一级用户进行课程、试卷等资源的授权、查看和回收操作。未经授权的学生无法通过计算机或移动终端学习、答题。

8.监控进度：对学生集体或个体，可以监管其学习进度，了解并可干预其学习动态。

9.考情分析反馈：针对有管理权的学生集体，生成精细化的考试分析报告，以国家医学资格考试试卷要求的各项测量指标为基础，提供多种考核分析结果。

10.云端应用：针对不在校的实习学生，实现通过移动端学习，和分散式考试。教师通过管理后台同样可以监控、授权与管理。

**二、题库资源内容及要求**

**1.护士执业资格辅导班及课后习题**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **课程类型** | **课时数** | **试题数** | **备注** |
| 护士执业资格考试系统精讲班 | 约95小时  | 约7500道 |  |
| 护士执业资格考试习题点睛班 | 约33小时  |  |
| 护士执业资格考试考点串讲班 | 约34小时  |  |
| 护士执业资格考试临床实习精讲班 | 约22小时 | —— |  |
| 医院基本护理操作技术课程 | 约20小时  | —— |  |

说明：没有具体要求，均安装前三门课程及课程附带的试题。

2.护士执业资格机构目前含有护理专业各学科试题数量

|  |  |
| --- | --- |
| **科目** | **题量** |
| 护理学导论  | 约155 |
| 基础护理学  | 约3200 |
| 内科护理学  | 约3800 |
| 外科护理学  | 约2700 |
| 妇产科护理学  | 约1900 |
| 儿科护理学  | 约1100 |
| 传染病护理  | 约370 |
| 急危重症护理学  | 约330 |
| 精神科护理学  | 约310 |
| 健康评估  | 约250 |
| 中医护理学  | 约110 |
| 护理伦理与法律法规  | 约220 |
| 护理礼仪与人际沟通  | 约250 |
| 人体形态与结构  | 约30 |
| 护理管理学基础  | 约100 |
| 社区护理学 | 约11 |
| **合计** | **14588** |

**说明：此试题包含辅导班中的试题，数据应随时更新随时变化。**

3.版权要求：要求所有试题内容为制造商自有版权。如有涉及非自有试题内容的，需提供该部分试题来源方的版权授权文件。

4.试题资源质量要求：要求从试卷类型、试题类型、试题难度各方面，全方位与国家医学考试中心和卫计委人才交流服务中心主持的国家护士资格考试以及职称考试对接，并按照日常教学的要求，按学科对试题资源重新分类。

 **三、项目清单及技术要求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项 目** | **内容** | **产品** | **要求** |
| **形 式** | 产品形式 | 网络 | 账号：45个 |
| 手机端及电脑端学习 | ● |  |
| **资 源** | 辅导 课程 | 系统精讲班 | ● | 95小时课程 |
| 考点串讲班 | ● | 33小时课程 |
| 习题点睛班 | ● | 34小时课程 |
| 实习期临床精讲班 | ● | 22小时课程 |
| 试卷 | 课后练习 | ● | 每课件配套1场同步练习 |
| 同步练习 | ● | 每课件配套1场同步练习 |
| 模拟考试 | ● | 统一模考 |
| **管理平台** | 教务 管理 | 角色管理 | ● | 为教学管理人员（含班主任）提供后台管理模块的权限 |
| 资源管理 | ● |
| 权限管理 | ● |
| 学习计划管理 | ● |
| 学习进度监管 | ● |
| 考务管理 | 答卷进度查看 | ● |
| 高频错题统计分析 | ● |
| 考试成绩汇总分析 | ● |
| 试卷答题情况分析 | ● |
| 机构错题库及统计分析 | ● |
| **服 务** | 公共信息管理 | ● |  |
| 个人答疑版 | ● |  |
| 个人错题库 | ● |  |
| 下载服务 | ● |  |
| 猜题标记 | ● |  |
| 题库更新 | ● |  |

视频信号源应满足如下要求。

1.稳定性：全片图像同步性能稳定，无失步现象，CTL同步控制信号必须连续：图像无抖动跳跃，色彩无突变，编辑点处图像稳定。

2.信噪比：图像信噪比不低于55dB，无明显杂波。

3.色调：白平衡正确，无明显偏色，多机拍摄的镜头衔接处无明显色差。

4.声音：音频为立体声，人声清楚，声音和画面同步。伴音清晰、饱满、圆润，无失真、噪声杂音干扰、音量忽大忽小现象。