2024年厦门市教育局直属学校教师公开招聘专业综合技能测试说明

一、中学物理、化学、生物学(含学科实验教师)综合技能测试说明

以国家课程标准为依据，从现行教材中选取高中物理、高中化学、高中生物学等学科的部分实验进行测试。其中，实验设计(10%)、实验操作规范(50%)、实验效果(20%)、实验讲解(20%)。

(一)中学物理实验

依据山东科学技术出版社《普通高中教科书 物理》(2019年版)，选取以下实验之一进行测试。

实验一 测量做直线运动物体的瞬时速度

实验二 探究弹簧弹力与形变量的关系

实验三 探究两个互成角度的力的合成规律

实验四 探究加速度与物体受力、物体质量的关系

实验五 验证机械能守恒定律

实验六 探究平抛运动的特点

实验七 探究向心力大小与半径、角速度、质量的关系

实验八 观察电容器的充、放电现象

实验九 长度的测量及其测量工具的选用

实验十 测量金属丝的电阻率

实验十一 用多用电表测量电学中的物理量

实验十二 测量电源的电动势和内阻

(二)中学化学实验

依据山东科学技术出版社《普通高中教科书 化学》(2019年版)，选取以下实验之一进行测试。

实验一　配制一定物质的量浓度的溶液

实验二　铁及其化合物的性质、不同价态含硫物质的转化

实验三　用化学沉淀法去除粗盐中的杂质离子

实验四　同周期、同主族元素性质的递变

实验五　探究影响化学反应速率及平衡移动的影响因素

实验六　制作简单的燃料电池及进行简单的电镀实验

实验七　有机化合物中常见官能团的检验、糖类的性质

实验八　乙醇、乙酸的主要性质;乙酸乙酯的制备与性质

实验九　强酸与强碱的中和滴定

实验十　盐类水解的应用

实验十一　简单配合物的制备

(三)中学生物学实验

依据人民教育出版社《普通高中教科书 生物学》(2019年版)，选取以下实验之一进行测试。

实验一　使用高倍显微镜观察几种细胞

实验二　检测生物组织中糖类、脂肪和蛋白质

实验三　用高倍显微镜观察叶绿体和细胞质的流动

实验四　探究植物细胞的吸水和失水

实验五　影响酶活性的条件

实验六　绿叶中色素的提取和分离

考生面向评委，按照试题要求，在15分钟内完成实验。

实验器材现场统一提供。

二、中小学英语技能测试说明

测试项目主要依据中小学英语教师应具备的英语技能，结合英语教师的职业要求进行确定。

1.朗读及根据要求作答(50%)

提供一篇100词左右的英语短文及两个题目，要求考生在朗读短文结束后完成所给题目。“准备时间+展示时间”不超过3分钟。

2.课堂教学语言展示(50%)

提供英语教学内容的主题以及某一环节或活动的指示，要求考生展示此环节或活动的组织过程。主要测试考生用英语组织课堂教学的能力。“准备时间+展示时间”不超过3分钟。

三、中小学音乐技能测试说明

测试内容根据普通高中、义务教育音乐课程标准，以及中小学音乐教师应具有的基本技能的要求进行制定。

(一)自选表演项目(30%)

自选表演项目由器乐、声乐和舞蹈三大类组成，每位考生只能在三大类中选择一项参加考试，考试时间不超过3分钟。

选择器乐项目的考生除钢琴外其他乐器自带;选择声乐和舞蹈项目的考生其伴奏音乐和舞蹈音乐一律采用CD格式刻录光盘，每盘只刻录一首并在光盘上标明曲名(不能出现考生信息)。考生必须自带标准U盘做备份，以防光盘临时性出错造成对考试的影响。如使用U盘，U盘里只能放一首考试音乐(MP3或WMA格式)，并把歌曲名称作为文件的命名，不能出现其他信息。考试前交工作人员播放。允许自带小型便携播放机，谢绝带伴奏人员。

时间：不超过3分钟。

(二)歌曲自弹自唱项目(35%)

曲目统一从中小学音乐课本内随机抽取。

要求：使用恰当的钢琴伴奏织体，无前奏的歌曲自行设计前奏，按照规定的调号和音乐情绪完整地自弹自唱(唱词)。

时间：不超过3分钟。

(三) 指挥视唱项目(35%)

要求：根据所提供的乐谱(二声部作品)，自行定调，模拟指挥学生唱谱现场，用基本指挥图式边指挥边视唱规定的乐段旋律(不唱歌词)。考场提供谱架。

时间：不超过3分钟

注意：考场只提供谱架与钢琴，请考生按规定准备。

四、中小学美术综合技能测试说明

测试项目主要依据普通高中美术、义务教育艺术课程标准，以及美术教师所应具备的基本技能进行制定。

(一)写生(50%)

分人物半身像素描写生与静物色彩写生两类，测试时随机抽取其中一类进行测试。

1.人物半身像素描写生(50%)

根据现场提供的模特或人物照片，完成一幅人物半身像素描写生作品。

除画纸(8开素描纸)、画架、画板外，铅笔、炭笔或橡皮等作画工具材料自备。

考试时间为60分钟。

2.静物色彩写生(50%)

根据现场提供的静物或静物照片，完成一幅色彩静物写生作品。

除画纸(8开水彩纸)、画架、画板外，颜料、画笔或水桶等作画工具材料自备。

考试时间为60分钟。

(二)手工制作(50%)

1.根据现场命题进行构思，并手绘草图(20%);

2.运用恰当的文字阐述自己的设计意图(20%);

3.根据手绘草图制作符合设计意图的纸立体作品(60%)。

纸质材料统一提供，剪刀、直尺、胶带等制作工具材料自备。

考试时间为60分钟。