

福建省连江第一中学

连江一中 2025 年高一“古榕创新实验班”自主招生考试 学科与命题方案

为深入推进新时代普通高中育人方式改革，探索培育学生核心素养的新路径，推动学校多样化特色化办学，根据《2025 年福州市高级中等学校招生考试工作实施细则》（榕教规〔2025〕1 号）文件精神及《连江一中 2025 年“古榕创新实验班”自主招生方案》，特制订自主招生考试与命题方案如下：

一、自主招生考试形式、学科、时间

1. 考试形式：闭卷笔试。
2. 考试学科：语文、数学、英语、物理学科素养。重点考查学生综合运用所学知识的分析问题、解决问题能力以及创新精神和实践能力。
3. 考试时间：2025 年 6 月 23 日
4. 考试地点：
5. 考试安排

科目	数学	英语	语文	物理
时间	8:00-10:00	10:30-11:45	14:00-15:30	16:00-16:50
分值	200 分	100 分	120 分	80 分

注：学生须凭准考证、身份证参加测试。

二、命题要求

根据考试各学科命题要求，命题工作由第三方独立完成。

语文学科试卷命题要求

(一) 分值 120 分

(二) 完卷时间 90 分钟

(三) 试卷结构

1. 语文基础知识 (以选择题为主, 可以有个别题目为简答题) (18 分)

题量 6 小题。考查标点的表意作用、词语填空、病句辨析与修改、句子排序或情境补写句子、语言得体等内容。

2. 现代文阅读 (文学类文本) (18 分): 难度参照高一。

题量 4 小题。7-8 题选择题, 各 3 分; 9-10 题简答题, 各 6 分。

要求: 现代文阅读要有这样一道题: 提供一种逻辑框架, 即初中未接触过的文学理论观点, 让考生根据要求结合文本分析鉴赏。

3. 文言文阅读 (24 分): 难度参照高一。

题量 5 小题

第 11-第 13 题选择题, 各 3 分。考查文言断句 (多选题: 8 选 3)、实词 (重视猜解文言词语能力的考查, 可以和教材内例句进行关联比较)、文意理解等内容; 第 14 题翻译 2 句 10 分; 第 15 题简答 5 分。

要求: 文言文阅读题要有较高的难度与区分度。

4. 作文 (60 分)

要求: 材料作文, 材料带有一定的思辨色彩, 注重考查学生思维的品质与语言表达的条理性。字数可要求 700 字。

数学学科试卷命题要求

(一) 分值: 200 分

(二) 完卷时间: 120 分钟

(三) 试卷结构

1. 填空题, 8 题, 每小题 10 分, 共 80 分;

第 1-6 题以中等难度题为主, 第 7-8 题较难 (其中一道为新定义题, 考查创新能力), 双题把关.

2. 解答题, 6 题, 每小题 20 分, 共 120 分.

第 9—12 题中档题, 第 13 题, 较难; 第 14 题, 难 (考查创新能力).

考查要重视初高中衔接的知识与能力 (以初中知识为载体), 即今后在高中较为重视的知识或能力部分, 如韦达定理, 作图能力, 运算能力, 函数与方程思想、数形结合思想、分类讨论思想等等. 整卷不出现送分题 (简单题), 不出现只考识记的题, 以能力考查为主, 注重区分度.

英语学科试卷命题要求

(一) 分值 100 分

(二) 完卷时间 75 分钟

(三) 试卷结构

1. 阅读理解 (每题 2.5 分, 共 15 小题, 共 37.5 分)

4 篇, 每篇 3-4 题, 涵盖三大主题的文本, 如应用文, 记叙文、说明文或议论文, 其中文本必须包含时文外刊、英文名著阅读、科技文和思辨类文本; 题型包括主旨大意题, 细节推断题, 观点态度题和词义猜测题。

要求: 阅读理解中要有 5 题有较高的难度与区分度的试题

2. 七选五 (每题 2.5 分, 共 5 小题, 共 12.5 分)

1 篇, 侧重考查学生对文本逻辑的理解。

3. 完型填空 (每题 1 分, 共 15 小题, 共 15 分)

1 篇, 15 个小题; 考查语篇理解及词汇综合应用能力。

要求: 完型填空中要有 3-5 题有较高的难度与区分度的试题, 侧重考查熟词生义, 即词汇在语境中的活用。

4. 语法填空 (每题 1.5 分, 共 10 小题, 共 15 分)

要求: 按高一要求, 侧重篇章逻辑, 不出根据套路就能得出正确答案的设置。

5. 书面表达 (20 分)

1 篇, 字数约 150 词; 题型为两段式续写, 考查逻辑思维能力、情境创设能

力和语言表达能力以及书写规范。

备注：根据所给文章及两个段首句，续写两段内容。要求逻辑合理，结构完整，与原文特点匹配。

物理学科试卷命题要求

(一) 分值 80 分

(二) 完卷时间 50 分钟

(三) 试卷结构

1. 双项选择题（每题 6 分，共 24 分。错选不得分，漏选得 3 分，全选对得 6 分）：题量 4 小题

双项选择题第 1-4（1、2 题容易题；3 题中等难度；4 题为难题），每题 6 分。1-2 题着重考查学生对物理概念与规律的理解，增加真实情境设问（如生活现象、科技应用、物理学史）。例：结合福建沿海地区风能利用，考查能量守恒定律、功率等概念；干扰项基于常见误区（如“摩擦力一定阻碍运动”），考查学生对物理方法和概念的灵活运用。3-4 题着重考查学生的科学思维能力（推理能力、论证能力、探究能力、创新能力等。第三题仍限定为初中知识，但难度较高，如压强、浮力、杠杆、电路等，跨章节综合。第四题作为双选压轴题，突出建模能力考查，例：天体环绕模型、流体模型、电磁感应模型等）。

2. 选择与实验题（24 分）：

填空题第 5 两空（中等难度），运动和图像分析；第 6 题两空（难题），跨章节知识整合，综合计算。每空 2 分，4 空共 8 分。

实验题第 7-8 题：第 7 题 6 分（中等难度），电学探究实验，要求误差定量分析；第 8 题 10 分（难题），力学探究实验，增加实验改进设计，体现科学探究的严谨性。

3. 计算题（32 分）

第 9 题：力学 8 分（多力作用下的运动情景，如斜面物体受力与运动分析，结合简单机械，考查功、功率、机械效率等，不超出初中难度）。第 9 题：电学

10 分（综合性电学中**难度题型**，基于初中知识，但略高于初中知识。围绕复杂混联电路，结合欧姆定律、电功率、能量守恒定律、焦耳定律进行考查，如家庭电路情景、电路连接方式分析、纯电阻电路和非纯电阻电路中电能与电热的计算）。第 11 题，力电综合选拔性难题（12 分）（能力题，贴近高考压轴模式，考查建模能力、计算能力、数学结合能力。例：配速法在复合场中的应用、复杂板块模型、多过程碰撞、洛伦兹力冲量、交变电场、非匀强磁场、电磁感应单双棒或结合连接体模型，等等，具体可以参考近几年福建高考物理压轴题）。

