

阶段检测卷（二）

第二部分 阅读

第一节

A

本科专业学习——计算机科学

剑桥大学在计算机科学领域处于领先地位，始终引领该学科发展。本专业课程涵盖现代计算机科学的全部知识体系，同时兼顾实操技能教学。

• 学科申请要求

申请者需修习高中数学课程（英国高中课程数学）。

无需具备编程基础。

建议选修高阶数学课程（英国高中课程进阶数学）。若无法修读该课程，尽量多学习纯数学与决策数学相关内容。在各类数学竞赛中取得优异成绩，能够为你的申请增添优势。

请注意：所有申请者都必须参加大学入学数学能力测试，且需提前完成报名。

• 课程费用

学费

英国本土学生：每年 9250 英镑

国际留学生：每年 39162 英镑

其他课程额外费用

按学年缴纳，每学年开学时统一缴费。

学年	教材用书类别	费用
1	第一阶段 A 类课程教材	150 英镑
2	第一阶段 B 类课程教材	150 至 250 英镑

3	第二阶段课程教材	150 至 250 英镑
4	第三阶段课程教材	150 至 250 英镑

如需了解更多计算机科学本科招生详情，可点击此链接查阅：
www.cst.cam.ac.uk/admissions/undergraduate.

B

2008 年，奥兰治县爆发了一场名为 Freeway Complex Fire 的重大野火。弗里德里克和丈夫迅速行动，从火场中营救动物。他们用绳索牵住猪群，引导受惊的马匹登上拖车，将它们转移至安全区域。他们本想救下邻居所有的马匹，可火势越来越近。这次经历让弗里德里克意识到，当地缺少完善的应急救援方案。

同年，奥兰治县的养马人士组建了 LART，该组织负责在野火中救助马匹及其他动物。弗里德里克于 2009 年加入其中。

但受资源有限、志愿者数量减少影响，该组织近期决定仅在总部所在地圣胡安-卡皮斯特拉诺市内开展工作。这意味着约巴林达等周边地区的养马人遭遇火情时，将无法再获得援助。这一决定引发了城外居民的担忧。

组建本土动物救援队并非奥兰治县独有，但这类组织缩减服务范围还是头一回。以往出现紧急状况时，各地志愿者都会赶来相助，如今这类援助已然受限。

尽管 LART 因成功救助动物广受好评，但在一次火灾救援中曾出现沟通不畅的问题，导致救援工作延误。当地政府肯定了该团队在 2020 年火灾季中的辛勤付出，但其救援统筹安排依旧存在不少问题。

由于志愿者持续减少，LART 将在 1 月 1 日后不再负责相关救援事务，而奥兰治县目前也无意接手这项工作。

弗里德里克说道：“如今当地养马人只能另寻办法，主动做好各项应急准备。我们都清楚，火灾来临前提前做好防备至关重要。”

C

纵观诸多历史文化符号，你都会发现弗罗斯蒂的雏形形象，这个经典角色频频出现在各类圣诞故事中。它现身于首批明信片之上，参演过早期无声影片，也

曾是最早一批摄影作品的描绘对象。历经数年全球调研，我还发掘出更多关于人类早期民间艺术形式的相关史实。

举例来说，堆雪人在中世纪已然盛行，当时人们制作雪人技艺精湛、构思巧妙。在表达方式十分匮乏的年代，白雪就如同从天而降的免费创作素材。情侣们悠闲漫步街巷，观赏这些冬日限定的冰雪艺术作品，一度成为风靡一时的休闲活动。不少知名艺术家也曾打造雪人作品，米开朗基罗便是其中之一，1494 年他受委托，为佛罗伦萨的美第奇家族雕刻雪人。

1511 年发生的冬日奇事，出现在长达六周天寒地冻、被称作“死亡之冬”的时节。彼时布鲁塞尔城内随处可见雪人，大街小巷皆是各具故事的雪人景致，场面十分壮观。雪人尽显人们丰富的想象力。对布鲁塞尔民众而言，这段时光是他们抒发自由心境的特殊时期，这份美好一直延续到春天来临，而开春之后，当地又遭遇了破坏力极强的洪水灾害。

倘若你担心堆雪人的鼎盛时代已然落幕，大可不必忧心。我了解到，精彩的雪人相关历史仍在不断书写。自 1818 年起，苏黎世民众每年都会以焚烧雪人的方式迎接春日到来。每年四月的第三个星期一，当地会开启特色节日活动：人们将名为伯奥格的棉质雪人填满火药，列队巡游全城。巡游结束后，把雪人放置在柴堆之上。待圣彼得大教堂的钟声敲响六下，寓意冬日逝去，人们便点燃柴堆。雪人轰然炸开之际，便正式宣告冬天结束。相传雪人焚烧殆尽的速度越快，当年的夏季就越漫长。

D

学习第二门语言，远不止是为简历增添一项履历，更是一场反复进行的脑力锤炼。越来越多的神经科学研究表明，掌握全新语法规则与海量陌生词汇所需要的思维锻炼，会从三个明显的方面改变大脑。

首先，双语者在短时记忆与非规律记忆测试中的表现优于单语者。这是因为每学习一个新词汇，都会促使大脑海马体构建并更新额外的神经通路。一项涵盖 2400 名受试者的大型研究显示，双语人群的记忆复述能力平均比单语人群高出百分之十八。

其次，熟练运用两套语言体系，能让大脑学会抑制当下无需使用的语言，这

项能力还能自然迁移到各类需要专注度的事务中。爱丁堡大学的研究人员发现，在完成枯燥的电脑任务时，双语成年人的专注时长比同龄单语者多出十二分钟，这一差距等同于每周进行三次正念训练所达到的效果。

最后，或许最令人意外的是，语言学习能够延缓认知衰老。一项发表于《神经学》期刊的研究对 835 名老年人进行了长达十五年的追踪调查。即便剔除受教育水平与收入等影响因素，日常使用两种语言的人群，出现阿尔茨海默病相关症状的时间也比单语使用者晚 4.5 年。这说明双语能力能够构筑起“认知储备”，让衰老的大脑保持更强的灵活度。

由此可见，相关研究充分证实：学习一门外语，是我们一生中成本最低、安全系数最高且最为实用的健脑方式。部分学校为节省开支缩减语言课程，实则舍弃了一种简单却能助力学生大脑长期健康发展的有效途径。

第二节

青少年平日里十分忙碌，日程被学业、兼职、课外活动、家庭作业以及和朋友相处的社交时间排得满满当当。他们本就闲暇时间有限，仅有的空余时光还常常耗费在电子产品上。规律运动对青少年至关重要，可想办法让他们动起来却并非易事。尽管引导青少年坚持运动存在难度，但并非毫无办法。如果家里的青少年对此抱有意愿，不妨试试以下这些建议。

发掘运动乐趣。运动未必枯燥乏味，家长可以和孩子一同寻找其喜爱且觉得有意思的运动方式。尝试一项全新的体育运动，在家里客厅放着音乐尽情跳舞，漫步乡间小路或是骑车前往周边公园，也可以跟着网上的健身视频一同锻炼。以乐趣为出发点，能让孩子主动期待运动，而非心生抵触。

把运动融入日常生活。别忽视日常零碎的运动机会。鼓励孩子午饭后和朋友散步消食，出行时选择走楼梯而非乘坐电梯，停车时把车子停在停车场最远处。这些小事同样有助于养成健康的运动习惯。

多多鼓励支持。孩子参与运动时，及时留意并给予夸赞。即便是面露嫌弃的青少年，也都乐于听到他人的肯定。肯定他们取得的成果，告诉他们循序渐进、持之以恒，才是维系良好运动习惯的良方。

结合兴趣搭配运动。并非所有青少年都愿意加入体育队伍，但运动可以融入

各类兴趣爱好之中。如果孩子热爱摄影，可以一起徒步走访郊野步道、逛公园，寻找绝佳拍摄场景；喜爱读书的孩子，可以骑车前往书店；喜爱小动物的青少年，还能去当地动物收容所帮忙遛狗做志愿活动。

第三部分 语言运用

第二节

世界旅游日于每年 9 月 27 日被庆祝。这一天提醒我们旅游业的重要性，以及它如何将来自世界不同地区的人们联结在一起。

外出旅行时，我们能够观赏别样风光，体验多元文化，了解特色美食、不同语言与各地风俗。我们还可以看到令人惊叹的地标建筑和自然奇观，如长城和九寨沟。有些人喜欢去大城市旅行，而另一些人则更喜欢游览小城镇或乡村地区。旅游不只是休闲玩乐，还能造福游览地的民众与当地生态环境。当人们到某地游览时，他们会把钱花在食物、酒店和礼物上，这有助于创造工作岗位和扶持当地企业。旅游业还可以通过支持环保工作来帮助保护环境和野生动物。然而，我们必须提醒自己，旅游业可能对当地环境和文化产生影响。我们应当尊重所到之处的风土人情。

总之，世界旅游日是一个让我们庆祝旅游业的益处，也了解如何确保旅游业不损害环境，以及那些生活在我们所游览地方的人们的利益的日子。