

湖北省武汉市华中师范大学第一附属中学2025—2026学年高一上 学期月考

第二部分 阅读

第一节

A

青少年跳绳俱乐部是一支竞技跳绳队伍，旨在推广跳绳这项终身运动，帮助学员增强体质、树立自信。俱乐部同时开设训练课程与日常教学班。

休闲兴趣班

本班级面向 10 至 16 岁学员，学习单人跳绳新技巧。零基础新手均可报名，课程以休闲娱乐为主、不参与竞技，每周开课一次，无需选拔即可加入。

短期特训课

利用一个下午参与特训课，学习单人跳绳与长绳跳绳技巧。适合想要提升水平、备战赛事的跳绳爱好者，年满十岁均可报名，每年开设一期。

进阶梯队

仅面向通过选拔的俱乐部正式成员。队员每周参训，全年持续精进技能，同时参与各类本土赛事。

竞技代表队

队伍每周训练两至四次，全年参与海内外各类跳绳赛事。队伍每年从各梯队选拔顶尖学员入队，参赛者须通过层层考核方可入选。

选拔标准方面，竞技代表队申请者需完成全部技能考核项目，而进阶梯队学员无需精通所有项目。参与选拔无需提前办理俱乐部会员，入选获邀入队后再办理缴费入会即可。

B

在卡特迈国家公园及自然保护区内，一头母熊带着幼熊朝我们走来，随后就地坐下小憩，全然不在意我们就在身旁。我们也同样心生安然。一小时前还因靠近这类大型捕食者而满心紧张的丈夫，此刻也放松下来，躺在草地上睡着了。

前往卡特迈海岸只能搭乘飞机或乘船，偏远的地理位置也让观熊活动更加安全。我

们的向导巴拉克告诉我们，人们普遍认为熊是为觅食而肆意捕猎的凶猛掠食者，这种看法其实并不全面。每到春季，卡特迈地区的熊会以植物为食，还会趁退潮时挖掘贝类充饥。六月末至九月，它们便前往盛产鲑鱼的河流捕食鲑鱼，同时依旧会进食青草与浆果。

每当发现熊的踪迹，巴拉克都会提醒我们留意观察它们的行为状态。倘若熊神态悠闲，我们便可在安全距离内短暂观赏。作为守规矩的游客，绝不能让熊靠近自己，也切勿掉落任何食物。巴拉克曾亲身领教过其中利害：曾有一头熊闯入小屋，因吃到了水果，便一连数日守在门口等候更多食物。除此之外，我们还不能打扰正在进食的熊群，当它们在河边饮水时，我们都会小心翼翼地绕行。

我向巴拉克问道：“你认为人们前来观熊能收获什么？”

他答道：“我见过无数游客从起初犹豫不决，到满心惊叹，再到内心从容，最后学会细心观察、静心思考。希望人们能学会与野生动物共处共生。不懂包容共处的生灵，无法一同成长；懂得彼此相融相伴，方能共同前行。”

C

曾在美国国家航空航天局从事机器人研发工作的兰德尔·芒罗在其著作《如果这样，会怎样？》中以风趣通俗的方式讲解科学知识。一旦适应他独特的写作风格，你便能跟随他开启诸多奇妙旅程，在欢声笑语中学到知识。

你定然能从中有所收获。读者总能从芒罗每日收到的各类奇特问题中，找到严谨真实的答案，收获别样乐趣。无论话题多么离奇古怪，芒罗都会认真对待。譬如倘若将一头食肉恐龙放到纽约街头，它每天需要捕食多少人才能满足进食需求？芒罗推算得出，纽约城大约可以容纳三百五十头这类恐龙。这类知识虽有趣，我们却希望永远用不上。

这本书的封面完整绘制出抽干所有海洋之后地球的样貌。封底还印有一些购书前可供了解的趣味冷知识，比如倘若人体能够消化纸张，吃下这本书大约可摄入 2,300 卡路里热量。真是让人哭笑不得，感谢芒罗的趣味调侃！

尽管芒罗学识渊博，能够精准解答各类问题背后的科学原理，但《如果这样，会怎样？》并非教科书。有人提问以光速投掷棒球会发生什么，他仅说明会产生向外扩散的冲击波，便不再深入阐述。他确实解答了问题，但如果你想从中寻找课堂式的细致讲解，那恐怕会失望。

而这恰恰是这本书的精妙之处。全书内容轻松有趣，足以引人入胜，又兼具知识深度，能让你在读完每一章节后，萌生对科学的探索欲。倘若你愿意接纳芒罗的奇思妙想与趣味推测，便能开启一场精彩的思想之旅。

D

大象会患上癌症吗？答案是会。令人意外的是，尽管体型庞大，大象的患癌概率并不高于其他动物。通常而言，同一物种内体型偏大的个体患癌风险更高，大型犬类细胞数量更多，癌症发病率也高于小型犬。但跨物种来看，体型大小与患癌风险并无关联。大象的患癌风险和体型仅有其十万分之一的条纹草鼠相差无几。这一矛盾现象被称作“皮托悖论”，由研究员理查德·皮托爵士于 20 世纪 70 年代发现并以此命名。破解这一悖论，有助于揭开癌症的发病机理，也能为人类研发新型癌症疗法提供思路。

科学家们现已找到关键线索。皮托提出该发现后不久，英国癌症研究会资助的研究人员借助猴病毒，发现了一种名为 p53 的微小蛋白质，这也是人类目前已知的第一种防癌蛋白质。它如同抗癌卫士，一方面阻止受损细胞继续增殖，为细胞修复争取时间；另一方面，若细胞损伤无法修复，便会加速其凋亡，避免 DNA 损伤最终演变为癌症。p53 素有“基因组守护者”之称，晒伤后的皮肤脱皮以抵御皮肤癌，便是它发挥作用的直观体现。

绝大多数成年癌症都与 p53 蛋白功能异常相关。合成该蛋白的 TP53 基因是人体防癌的关键。人类每个细胞内仅有一组 TP53 基因（两种亚型），天生仅携带一组有效 TP53 基因的人，一生之中患上癌症的概率高达七成。而非洲象的每个细胞内足足拥有二十组 TP53 基因（共四十种亚型）。这些基因亚型功能各不相同，多余的基因亚型让大象细胞具备极强的抵御 DNA 损伤能力。一旦出现人类细胞会放任不管的基因变异，大象细胞便会主动启动自我凋亡程序。并非所有基因异变都会诱发癌症，但由于基因出错风险较高，大象细胞会优先启动自我清除机制，杜绝隐患。

研究人员认为，对比不同类型的 TP53 基因亚型，能够进一步加深人类对机体防癌机制的认知。借鉴大象体内多组 TP53 基因的运作模式，有望为人类抗癌药物研发开辟全新方向，将大自然演化出的防癌机制转化为人类攻克癌症的可行方案。

第二节

人工智能在当今校园中的应用

人工智能正逐步走进全球各地的课堂，为师生们带来全新的发展机遇。

因材施教是其最突出的优势。人工智能工具可以研究每个学生最佳的学习方式。随后为学生推送契合自身水平与学习节奏的练习。例如数学基础薄弱的学生，会先从简易习题入手。这种教学模式能让每位学生实现高效提升。

人工智能也为教师提供了有力助力。借助智能技术，批改作业与试卷耗时大幅缩减，教师便能将更多精力投入到面对面的教学指导中。此外，人工智能还能梳理出多数学生普遍感到吃力的知识点。这一洞见能让教师相应地调整他们的课程。

人工智能还极大提升了学习便捷度。听力障碍学生可使用语音转文字工具，视力不佳的学生能够借助朗读软件聆听文本内容。这些工具让学习资源惠及每一位学子，因此，教室变成了更具包容性的场所。

学校管理也变得更顺畅。人工智能能够合理安排日程、统筹调配物资，原本耗时许久的空教室查询、书籍借阅整理等工作，如今短短数分钟便可完成。高效的管理模式，也让教职工得以抽身处理更为重要的事务。

当然，人工智能的普及依旧面临诸多难题，保障学生信息安全便是重中之重。若没有适当的保护，学生数据可能落入不当之人手中。我们必须谨慎妥善解决这类问题。但不可否认，只要合理运用，人工智能定会全面助力教育事业蓬勃发展。

第三部分 语言运用

第二节

爱喝茶的朋友若来到北京，一定要打卡中国最负盛名的茶馆之一——老舍茶馆。这家茶馆以著名作家老舍先生的名字命名，自 1988 年开业以来，深受本地民众与各地游客的一致好评。

一踏入茶馆，店内陈设瞬间将人带入古色古香的旧时中国。古风灯笼与木质座椅营造出悠然静谧的氛围，令人心生惬意。这里环境闲适安逸，适合静下心来品鉴各类茶饮，从知名的中国绿茶，到乌龙茶、红茶、茉莉花茶，品类齐全。学识渊博的茶艺师会生动介绍茶单品类，还总是乐于根据客人的喜好贴心推荐茶饮。

除品茶之外，老舍茶馆还能让人体验独具特色的传统文化，现场可观赏传统戏曲、杂技以及木偶戏表演，是来北京游玩必去的好去处。运气好的话，你甚至还能偶遇常来

此地的名人。

总而言之，老舍茶馆将文化底蕴、雅致氛围与休闲娱乐融为一体。你可以在此悠闲度过午后时光，细细品尝各类上等好茶，原汁原味的中国茶文化体验，定会让你印象深刻。