



★绝密★

2020 年湖北事业单位考试
《综合应用能力》(C 类)
密卷解析(3)



一、科技文献阅读参考解析

1. 判断题：请用 2B 铅笔在答题卡相应的题号后填涂作答，正确的涂“A”，错误的涂“B”。

(1) 肌肉里平常储存的三磷酸腺苷（ATP）一般在运动最初的 40 秒就会消耗完毕 A

(2) 运动员肌肉重量增加会增加跑步中的消耗对成绩造成负面影响 B

(3) 人类的运动极限在 2007 年已经基本实现了 99% B

(4) 运动员跑“柏林马”的成绩比“波马”一定好 B

(5) 相同重量增加的情况下，鞋重量增加的体能的消耗比负重增加的体能消耗能量高 A

(6) 汽车的速度感应装置不能分辨出 0.1 公里/小时以内的速度差异 B

2. 多项选择题：备选项中有两个或两个以上符合题意，请用 2B 铅笔在答题卡相应的题号后填涂正确选项的序号，错选、少选均不得分。

下列关于说法正确的是

A. 运动员冬天的训练质量与次年的比赛成绩呈显著相关性

B. 有氧代谢能力短距离项目代谢效能高于长距离项目

C. V 形站位可以产生类似气流助推效果

D. 特别高科技的材料可能达到减小风阻的效果

A、C、D

3. 请概括肯尼亚选手基普乔格成为世界上首位马拉松跑进两小时的运动员的主要原因。要求：紧密结合材料，提炼观点，逻辑清晰，不超过 150 字。

主要原因有：1、装备齐全、高科技陪跑；2、科学的训练方式；3、自身强大的实力以及突破极限的进取心；4、选择了最合适的跑步地点。

4. 请给本文写一篇内容摘要。要求：概括准确，条理清晰、文字简洁，不超过 250 字。

本文主要围绕肯尼亚选手基普乔格成为世界上首位马拉松跑进两小时的运动员背后的科学因素展开研究分析。文章首先简要介绍了基普乔格马拉松破 2 的基本情况，随后展开分析；第一个分析的是运动员乳酸耐受能力和将乳酸阈值和训练相关的信息；第二个分析了人类的对于极限的认知和追求；第三个分析了跑马地的选择；第三个分析了高科技对于速度的提升，装备齐全、“兔子”护航、汽车激光指示等。

二、科技实务参考解析

1. 根据图 1 和图 2，说明我国 2015 年—2019 年国内生产总值、增长速度以及三次产业增加值占国内生产总值比重的变化情况。要求：简明扼要，不超过 300 字。

我国国内生产总值由 2015 年的 688858 亿元逐年增长直至 2019 年的 990865 亿元；增长速度整体趋势 2015 年至 2019 年逐年下降，其中 2017 年略有回升，2019 年降幅较大；第一产业增加值占国内生产总值比重由 2015 年的 8.4% 逐年下降至 2019 年的 7.1%；整体看第二产业增加值占国内生产总值比重由 2015 年的 40.8% 下降至 2019 年的 39%，其中 2017 年略有回升，而后逐年下降；第三产业增加值占国内生产总值比重由 2015 年的 50.8% 逐年上升至 2019 年的 53.9%。

2. 根据图 1 和图 2，分析近年我国国内生产总值增长速度下降的原因。要求：结合实



际，分条作答，不超过 150 字。

原因有：1、外部环境动荡，世界经济整体下行；2、我国经济体量巨大，增长难度加大；3、我国正在实施供给侧结构性改革；4、我国坚持新发展理念和推动高质量发展，主动降速。

材料作文参考解析

科学普及与科技创新

科技是国家强盛之基，创新是民族进步之魂。早在 2016 年，习近平总书记就在“科技三会”上指出，要把科学普及放在与科技创新同等重要的位置。没有全民科学素质普遍提高，就难以建立起宏大的高素质创新大军，难以实现科技成果快速转化。没有科技创新，国家就难以实现跨越式发展的目标，失去了创新驱动动力，整个民族缺乏生机和活力，科学普及与科技创新各自发力又相互作用，是相辅相成的辩证关系。

科学普及和科技创新工作有着明确的分工。并非所有的科技工作者都需要从事科普，也不是所有愿意从事科普的科技工作者都知道如何做科普。真正能做好科普的科技工作者既要有较高的知识水平外，又要有很好的创新能力和表达能力；既要能确保科普内容的科学性、原创性，又要有较强的文学性、艺术性和趣味性；既要重视巩固报刊、电视、广播等传统科普阵地，又要注重与新媒体结合，满足不同受众的互动性和体验感。

科技创新推动科学普及。科学技术作为第一生产力，在改变人类生产生活方式和推动人类社会发展发挥越来越重要的作用。随着科技创新应用范围的拓展和实用化速度的加快，它已不自觉的成为科学普及的巨大动力。知识的生产、传播和应用是科技创新的关键。5G网络、区块链已成为网络热词，普及了人们对科学知识的了解。而科学普及本身，是在人类科技创新上的延展。科学普及的本质是大众科学，在生活中涉及的广度和深度越大，科学普及越深入人心，成效越显著。传统的科学技术有它的经典性和不可替代性。但当前，我们生活在信息时代中，墨守成规的思想无法推动社会前进。因此，我们必须紧紧抓住科技创新的时代特点，实现科学普及效果的全面提升。

科学普及也会推动科技创新。科研是科普的源头所在，开展科普亦可推动科研的进步，科学普及的过程就是科技工作者由深到浅，继而对科研反思以至再提升的过程。譬如2018年逝世的物理学家、宇宙学家霍金即以《时间简史》《果壳中的宇宙》等著作闻名于世，这些作品与其说是专业书籍，不如说是高级科普，引发了全世界人民对这些前沿学科的兴趣，也推动霍金身残志坚地不断升华科学研究，终成一代科学巨星。

正如习总书记所说，科技创新、科学普及是实现创新发展的两翼，要把科学普及放在与科技创新同等重要的位置，普及科学知识、弘扬科学精神、传播科学思想、倡导科学方法，在全社会推动形成讲科学、爱科学、学科学、用科学的良好氛围，使蕴藏在亿万人民中间的创新智慧充分释放、创新力量充分涌流。

✖ ✖ ✖ ✖ ✖ ✖ ✖ ✖ ✖ ✖ ✖ ✖ ✖ ✖ ✖ ✖ ✖ ✖ ✖ ✖

※ 测验结束，预祝成功！ ※

✕✕✕✕✕✕✕✕✕✕✕✕✕✕✕✕✕✕✕✕✕✕✕✕