2020 年上半年事业单位公开招聘考试

《综合应用能力 C 类》模拟卷

考试时间：120 分钟　总分：150 分

一、科技文献阅读题：请认真阅读文章，按照每道题的要求作答。（50 分）

人工智能（Artificial Intelligence，AI）是指计算机像人一样拥有智能能力，是一个融合计算机科学、统计学、脑神经学和社会科学的前沿综合学科，可以代替人类实现识别、认知、分析和决策等多种功能。如当你说一句话时，机器能够识别成文字，并理解你话的意思，进行分析和对话等。

AI在五六十年代时正式提出，90年代，国际象棋冠军卡斯帕罗夫与“深蓝”计算机决战，“深蓝”获胜，这是人工智能发展的一个重要里程碑。而2016年，Google的AlphaGo赢了韩国棋手李世石，再度引发AI热潮，这些都代表了特定时期AI发展的技术水平。

AI不断爆发热潮，是与基础设施的进步和科技的更新分不开的，从70年代personal计算机的兴起到2010年GPU、异构计算等硬件设施的发展，都为人工智能复兴奠定了基础。同时，互联网及移动互联网的发展也带来了一系列数据能力，使人工智能能力得以提高。算法技术的更新助力于人工智能的兴起，最早期的算法一般是传统的统计算法，如80年代的神经网络，90年代的浅层，2000年左右的SBM、Boosting、convex的methods等等。随着数据量增大，计算能力变强，深度学习的影响也越来越大。2011年之后，深度学习的兴起，带动了现今人工智能发展的高潮。

人工智能研究的领域主要有五层，最底层是基础设施建设，包含数据和计算能力两部分，数据越大，人工智能的能力越强。往上一层为算法，如卷积神经网络、LSTM序列学习、Q-Learning、深度学习等算法，都是机器学习的算法。第三层为重要的技术方向和问题，如计算机视觉、语音工程、自然语言处理等。还有另外的一些类似决策系统，像reinforcement learning（增强学习），或像一些大数据分析的统计系统，这些都能在机器学习算法上产生。第四层为具体的技术，如图像识别、语音识别、机器翻译等等。最顶端为行业的解决方案，如人工智能在金融、医疗、互联网、交通和游戏等上的应用，这是我们所关心的它能带来的价值。

值得一提的是机器学习同深度学习之间还是有所区别的，机器学习是指计算机的算法能够像人一样，从数据中找到信息，从而学习一些规律。虽然深度学习是机器学习的一种，但

官方电话：400-036-6665　官方客服：xzhuatu14
拉萨华图：拉萨新藏大对面300 米处华图教育

深度学习是利用深度的神经网络，将模型处理得更为复杂，从而使模型对数据的理解更加深入。机器学习有三类，第一类是无监督学习，指的是从信息出发自动寻找规律，并将其分成各种类别，有时也称“聚类问题”。第二类是监督学习，监督学习指的是给历史一个标签，运用模型预测结果。如有一个水果，我们根据水果的形状和颜色去判断到底是香蕉还是苹果，这就是一个监督学习的例子。最后一类为强化学习，是指可以用来支持人们去做决策和规划的一个学习方式，它是对人的一些动作、行为产生奖励的回馈机制，通过这个回馈机制促进学习，这与人类的学习相似，所以强化学习是目前研究的重要方向之一。

在计算机视觉上，2000年左右，人们开始用机器学习，用人工特征来做比较好的计算机视觉系统。如车牌识别、安防、人脸等技术。而深度学习则逐渐运用机器代替人工来学习特征，扩大了其应用场景，如无人车、电商等领域。在语音技术上，2010年后，深度学习的广泛应用使语音识别的准确率大幅提升，像Siri、Voice Search和Echo等，可以实现不同语言间的交流，从语音中说一段话，随之将其翻译为另一种文字；再如智能助手，你可以对手机说一段话，它能帮助你完成一些任务。与图像相比，自然语言更难、更复杂，不仅需要认知，还需要理解。在自然语言处理上，目前一个比较重大的突破是机器翻译，这大大提高了原来的机器翻译水平，举个例子，Google的Translation系统，是人工智能的一个标杆性的事件。2010年左右，IBM的“Watson”系统在一档综艺节目上，和人类冠军进行自然语言的问答并获胜，代表了计算机能力的显著提高。在决策系统上，决策系统的发展是随着棋类问题的解决而不断提升，从80年代西洋跳棋开始，到90年代的国际象棋对弈，机器的胜利都标志了科技的进步，决策系统可以在自动化、量化投资等系统上广泛应用。在大数据应用上，可以通过你之前看到的文章，理解你所喜欢的内容而进行更精准的推荐；分析各个股票的行情，进行量化交易；分析所有的像客户的一些喜好而进行精准的营销等。机器通过一系列的数据进行判别，找出最适合的一些策略而反馈给我们。

在计算机视觉上，未来的人工智能应更加注重效果的优化，加强计算机视觉在不同场景、问题上的应用。在语音场景下，当前的语音识别虽然在特定的场景（安静的环境）下，已经能够得到和人类相似的水平。但在噪音情景下仍有挑战，如原场识别、口语、方言等长尾内容。未来需增强计算能力、提高数据量和提升算法等来解决这个问题。在自然语言处理中，机器的优势在于拥有更多的记忆能力，但却欠缺语意理解能力，包括对口语不规范的用语识别和认知等。人说话时，是与物理事件学相联系的，比如一个人说电脑，人知道这个电脑意味着什么，或者它是能够干些什么，而在自然语言里，它仅仅将“电脑”作为一个孤立的

词，不会去产生类似的联想，自然语言的联想只是通过在文本上和其他所共现的一些词的联想，并不是物理事件里的联想。所以如果要真的解决自然语言的问题，将来需要去建立从文本到物理事件的一个映射，但目前仍没有很好的解决方法。因此，这是未来着重考虑的一个研究方向。

当下的决策规划系统存在两个问题，第一是不通用，即学习知识的不可迁移性，如用一个方法学了下围棋，不能直接将该方法转移到下象棋中，第二是大量模拟数据。所以它有两个目标，一个是算法的提升，如何解决数据稀少或怎么自动能够产生模拟数据的问题，另一个是提高自适应能力，当数据产生变化的时候，它能够去适应变化，而不是能力有所下降。所有这些问题，都是下一个五或十年我们希望很快解决的。所以人工智能在下一个阶段既有非常广阔的应用前景，也有很多挑战，让我们拥抱AI迎接未来以及挑战。

根据文章，回答下列问题：

1．单项选择题：备选中只有一个最符合题意，请在答题卡的相应位置填涂正确选项的序号。

（1）关于人工智能说法不正确的是（　　）

A．人工智能是人类智慧的体现

B．人工智能模拟人的思维，可以实现机器与人的对话

C．人工智能在我国自 90 年代起发展至今

D．人工智能可以应用到多领域

（2）人工智能的发展过程中最晚兴起的是（　　）

A．AlphaGo　　B．异构计算

C．convex　　D．神经网络

2．不定项选择题：备选项中至少有一个符合题意，请写出正确选项的字母。

（1）人工智能的研究领域说法正确的是（　　）。

A．基础设施建设是最基本的层次

B．自然语言处理是深度学习等算法之上的层次

C．大数据分析的统计系统与语音工程属于同一层次

D．医疗机器人是其研究领域内最顶端的层次

（2）某知名 IT 企业，近期引进了一款人脸识别技术，按照本文说法正确的是（　　）

A．属于人工智能的计算机视觉系统

官方电话：400-036-6665　官方客服：xzhuatu14
拉萨华图：拉萨新藏大对面300 米处华图教育

B．涉及深度学习算法

C．是一种参与了自然语言处理的人工智能

D．在不同场景、问题上的应用有待加强

（3）人工智能的决策规划系统还存在哪些不足之处？（　　）

A．算法有待提升　　B．大量模拟数据

C．自适应能力不足　　D．不通用

3．简要说明人工智能的具体应用。

要求：紧密结合材料，提炼观点，不超过 200 字。

4．给本文写一篇内容摘要。

要求：概括准确，条理清楚，文字简洁，不超过 250 字。

官方电话：400-036-6665　官方客服：xzhuatu14
拉萨华图：拉萨新藏大对面300 米处华图教育

二、论证评价题：阅读给定材料，指出其中存在的 4 处论证错误并分别说明理由。请在答题卡上按序号分条作答，每一条先将论证错误写在“A”处（不超过 75 字），再将相应理由写在“B”处（不超过 50 字）。（50 分）

2018 年 3 月 19 日，国内最大的殡葬供应商福寿园举办了业绩大会。2017 年该公司的墓地销量变化不大，但墓地单价却从 8.74 万元涨到了 10.24 万元，涨幅高达 17.16%，超过了同期广州房价的涨幅。惹得不少人感慨，生前买不起房，老了也买不起墓地。

但与高昂的墓价相比，大城市里却是“一墓难求”。以北京为例，据媒体报道，北京这 10 年来没有再增加一分土地作为公墓用地，多家公墓早已无墓可售。据民政部发布的《中国殡葬事业发展报告（2012~2013）》，全国大部分城市的现有墓地都将在 10 年内用完。未来大城市里将无墓可葬。

改革开放后，人口开始自发往大城市聚集，城市经营性墓地价格也水涨船高。可见供需不平衡是墓地价格飞涨的根本原因。而农村墓地一般只有两三千元，与市区动辄几万、几十万的墓地比较，价格便宜。可见，农村丧葬费用远低于城市。

专家呼吁，只有殡葬行业要立法才能解决“死不起”的问题。

官方电话：400-036-6665 官方客服：xzhuatu14
拉萨华图：拉萨新藏大对面300 米处华图教育

三、写作题。请阅读给定材料，按照要求作答。（50 分）

1. 2008 年 6 月 5 日值得标注。这一天颁布施行的《国家知识产权战略纲要》，将知识产权保护上升为国家战略。10 年来，从推动专利法、商标法、著作权法等一系列法律法规修改完善，到成立专门的知识产权法院和知识产权法庭，再到不断深化知识产权领域改革……我国在知识产权的创造、保护、运用、管理、服务上付出了巨大努力，促使市场环境和创新生态不断改善，知识产权规模和质量显著提升。2017 年，我国发明专利申请量达到 138.2 万件，连续 7 年居世界首位；通过《专利合作条约》途径提交的国际专利申请受理量达到 5.1 万件，排名全球第二。

2. 过去几年，知识产权保护的很多案件，让人记忆犹新。如“乔丹”商标争议案、广药集团公司诉广东加多宝公司案、腾讯公司与奇虎公司垄断及不正当竞争纠纷案，等等。这些案件的妥善审理，明确了法律标准和行为准则，彰显激励和保护创新的鲜明态度，为行业发展提供有力指引。从 2013 年至 2017 年，我国知识产权审判取得长足进步，全国法院新收知识产权民事、行政和刑事各类案件 813564 件，审结 781257 件，在法官数量未明显增加的情况下，审结案件数和结案率大幅上升，再审率和改判发回重审率双双下降，司法保护知识产权主导作用更加明显。

请参考给定材料，结合实际，围绕“知识产权”话题，自拟题目，写一篇议论文。

要求：1.观点明确，内容充实，结构严谨，语言流畅；2.总字数 800~1000 字。

官方电话：400-036-6665 官方客服：xzhuatu14
拉萨华图：拉萨新藏大对面300 米处华图教育

官方电话：400-036-6665 官方客服：xzhuatu14
拉萨华图：拉萨新藏大对面300 米处华图教育

官方电话：400-036-6665 官方客服：xzhuatu14
拉萨华图：拉萨新藏大对面300 米处华图教育