



华图事业单位
SYDW.HUATU.COM

2021年5月22日全国事业单位联考

《综合应用能力》(C类)

考生回忆版

2021年5月22日全国事业单位联考 《综合应用能力》(C类)考生回忆版

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)

20世纪60年代，人工智能之父约翰·麦卡锡提出了把计算能力作为一种像水和电一样的公用事业提供给用户的理念，云计算由此起源，并催生了网络计算、公用计算的出现和发展。21世纪初期，崛起的Web2.0让网络技术和运用迎来了新的发展高峰。随着移动终端的智能化、移动宽带网络的普及，越来越多的移动设备进入互联网，这意味着与移动终端相关的IT系统会承受更多的负载，如何在用户数量快速增长的情况下快速扩展原有系统成为重要问题。由于资源的有限性，其电力成本、空间成本、各种设施的维护成本快速上升，直接导致数据服务企业的成本上升，如何有效地、更少地利用资源解决更多问题的需求日渐迫切。同时，随着高速网络连接的衍生，芯片和磁盘驱动器产品在功能增强的同时，价格也在变得更加低廉，拥有大量计算机的数据中心，也具备了快速为大量用户处理复杂问题的能力。技术上，分布式计算的日益成熟和应用，特别是网格计算的发展通过Internet把分散在各处的硬件、软件、信息资源连接成一个巨大的整体，使得人们能够利用地理上分散于各处的资源，完成大规模的、复杂的计算和数据处理任务。服务器整合需求的不断升温，推动了一系列虚拟化技术的进步。云计算最终应运而生，成为一种新兴的资源使用和交付模式逐渐为学界和产业界所认知。

新兴的云计算通常涉及通过互联网来提供动态易扩展而且经常是虚拟化的资源，它意味着计算能力也可作为一种商品通过互联网进行流通。目前，人们对于云计算的本质仍存有不同看法。有人认为，云计算的实质是一种网格分布式计算，由一群松散耦合的计算机组成一个超级虚拟计算机，用来执行一些大型任务；也有人认为，云计算实质是一种效用计算，按照计算、存储分别计量IT资源费用，像传统的电力等公共设施一样；还有人认为其实质是自主计算，是一群具有自我管理功能的计算机系统。事实上，云计算是具有效用计算和自主计算特点，依赖网格化、分布式计算机集群工作的一种快捷高效的虚拟计算模式，是多类计算和存储方式及网络技术发展融合的产物。它以网络为中心，实现资源配置的动态化，需求服务的自助化、可计量化，资源的池化和透明化，使用户不再需要了解“云”中基础设施的

细节,不必具有相应的专业知识,也无需直接进行控制,便可以使用云计算技术为需求服务。云计算似一朵朵云彩,随风而动、似真似幻、四处散动、快捷灵便;又似一片片流动的公共可用水域,质性至柔,灵活涌动,无论你懂水与否,均可即用即取、多人共取;还似一个个综合性电厂,无论是火力、水力、风力,都可打破边界、汇聚发电、统一调度,并因需架设电线,使电网触角散布各地,通过电表接入,方便低廉。

云计算提供商将各种各类数据服务打破边界,把所有数据服务资源汇聚在一起实行统一管理和调度, 并可以根据用户需求,为其提供 IaaS (基础设施级服务), PaaS(平台级服务)和 SaaS (软件级服务)等不同计算架构体系的操作系统和应用程序。PaaS 则提供软件研发平台服务,将操作系统、编程语言运行环境、数据库和 Web 服务器以 SaaS 模式提交给用户,用户可以在此平台上部署和运行自己的应用,但不能管理和控制底层的基础设施。SaaS 则是通过网络提供可租用的软件。云提供商在云端安装和运行应用软件,云用户无需购买,只需通过云客户端(通常是 Web 浏览器)使用软件管理企业的经营活动,并支付一定的租用费即可,这就实现了云计算环境下应用软件资源的池化效应。它们犹如一个个房东,分别将清水房、简装房和精装房租用给房客,房客在支付租金后依契约分别使用相关室内场地、水电气等基本设备、中低端家具家电或中高端家具家电、 简易功能的家电套餐或复杂功能的家电套餐等。云设计师和云服务商们设想,借助 IaaS、PaaS 和 SaaS,通过云链接与云处理的方式,可以有效地为用户实现云物联、云存储、云安全、云呼叫、云游戏、云教育、云会议、云社交等不同功能化需求的服务。比如,云安全服务通过网状的大量客户端对网络中软件行为的异常监测,获取互联网中木马、恶意程序的最新信息,推送到 Server 端进行自动分析和处理,再把病毒和木马的解决方案分发到每一个客户端;使用者越多,每个使用者就越安全——因为如此庞大的用户群,足以覆盖互联网的每个角落,只要某个网站被挂马或某个新木马病毒出现,就会立刻被截获。

不过,看上去很美味的东西,品尝起来却未必能顺利下咽。来自云安全联盟的调查表明,有 88%的受访者担心自己在云端的敏感数据可能会丢失或者遭到破坏;有超过 86%的受访者没有把敏感的业务数据存储于云中;甚至有 51%的受访者根本不信任云存储,表示不会存储任何个人的资料。如何改变用户的使用习惯,使用户相信并适应网络化的软硬件应用是长期而且艰巨的挑战。实际上,云提供商也确实难以确存储于云中的数据隐私会得到充分的安全保障,不被非法利用,更不能保证他们的数据保护政策能够通过安全审计或者是政府的监管检查。有些数据是企业的商业机密数据,安全性关系到企业的生存和发展。某专业机构也进行

了类似的云安全研究,调查表明,超过一半的受访者认为数据的安全性是最大的云“抑制剂”。另有一项研究发现,各种规模的企业都受到过公共云应用的困扰,流氓的云备份、复杂的恢复过程以及低效的云存储程序都会对数据造成损坏。再者,一方面,由于缺乏统一的技术标准,尤其是接口标准,各厂商在开发各自产品和服务的过程中各自为政,这给将来不同服务之间的互连互通带来严峻挑战;另一方面,云计算服务高度依赖于网络技术,大量用户集中使用服务时网络传输的低速且不稳定,也会大大降低云应用的性能,失去吸引力。

根据文章,回答下列问题:

1. 单项选择题: 备选项中只有一个最符合题意, 请用 2B 铅笔在答题卡相应的题号后填涂正确选项的序号。

(1) 促使云计算产生的因素不包括:

- A. 数据服务企业成本上升
- B. 现有 IT 系统负载量过大
- C. 移动互联网资费下降
- D. 一系列虚拟化技术进步

(2) 关于云计算实质的看法, 下列表述符合文意的是:

- A. 自主计算使云计算的各组成部分均能实现自我管理
- B. 网格计算能够通过 IT 资源集群完成复杂的计算任务
- C. 效用计算按照 IT 资源的功能差别化地降低使用资费
- D. 分布式计算实现了网络数据中心资源配置的动态透明

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。

(1) 关于云计算, 下列说法错误的是:

- A. 硬件资源的跨地域连接是云计算得以发展的前提之一
- B. 其提供者 and 使用者要对云端的设施和配置有专业了解
- C. 约翰·麦卡锡提出的 Web2.0 架构是云计算的理论基础
- D. 其产生得益于多类计算、存储方式和网络技术的发展

(2) 云计算商业服务运用开发面临的主要挑战有:

- A. 技术标准不够统一

- B. 数据隐私不能得到充分保障
- C. 网络传输不够高速和稳定
- D. 针对服务器的恶意攻击

(3) 根据文章的描述，IaaS、PaaS、SaaS 的关系是：

- A. 互不相干、完全不同形式的服务
- B. 互有关联、内涵不断提升的服务
- C. 基础服务、中级服务和高级服务
- D. 互相包含、层层提升的关联服务

3. 辨析题：对下面的句子作出正误判断，并进行简单解析，不超过 50 字。

云计算的“资源池化效应”必须在 SaaS 架构体系中才能实现。

4. 请为本文写一篇内容摘要。

要求：全面、准确，条理清楚，不超过 250 字。

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 50 字），再将相应理由写在“B”处（不超过 50 字）。（40 分）

再生水是生活污水或工业废水等，经过系列处理，达到城市污水再利用标准，可以在非饮用领域替代自来水，地表水的水源，主要用于道路洒扫、园林绿化、环卫保洁、基建降尘、洗车冲厕、湖泊湿地补水循环以及工业冷却和部分生产过程。

随着水资源需求量急剧增加和水环境污染日益严重，我国部分地区和大中城市水资源短缺问题越发严峻，因此开发利用再生水就显得非常重要。首先，大力发展再生水回用，可以在一定程度上缓解供水紧张和缺水问题，如 A 直辖市中心城区 2018 年总用水量接近 25 亿吨，再生水占比 32%，达 8 亿吨。其次，再生水回用促进了水资源循环利用，即废污水回收——再生处理——用户回用——再回收——再处理——再回用。B 市洋湖是没有河流来水的市内湖泊，为解决湖区补水循环问题，B 市建设了洋湖湿地公园，并吸引社会资本建成洋湖补水

工程，从市郊的小镜河中引水补充到公园内，有效增加了水体流动性和循环自净能力，其三由于再生水开发回用使自然水体环境质量得到改善，直接排放到自然水体的污染物大幅减少。

目前，再生水开发利用在各地发展不平衡，M市是个中等城市，虽三面环海，但严重缺乏淡水，只能盯住再生水。从上世纪80年代起，M市就开始推广再生水，近年来，M市仅企业单位和居民小区就建设单体再生水利用设施56座，每座日均处理回用能力达2000吨，也就是说，这些企业单位和居民小区每天使用了总量达11.2万吨的再生水。

另有一些城市再生水推广利用尚处在起步阶段，多数市民不了解什么是再生水及其回用。例如，某研究机构在N市做了一次问卷调查，其中设置了对再生水“很了解”“基本了解”“不了解”三个选项，结果显示：选择“很了解”的有19人，“不了解”的有89人。

业内专家认为，针对再生水的开发利用和推广需做好以下工作：一是确保资金投入，完善生产加工设施和输水管网。二是通过技术创新和示范工程，加快推进再生水开发利用。三是建立完善再生水推广利用的政策机制。四是加大宣传推广力度，消除公众疑虑。

三、材料作文题：阅读下列材料，按要求作答。（60分）

1. 20世纪中期，人们对耐高温、高强度的新型材料的需求十分迫切。于是，科学家大胆设想能否把熔点高、抗氧化的陶瓷与韧性好、可塑性强的金属结合在一起，创造出一种复合材料，他们将这种设想付诸实践，最终金属陶瓷应运而生，并得到广泛应用。

2. 由于月球自转周期与绕地球公转周期相同，人类在地球上无法看到月球“背面”。对月球背面的好奇曾让多少科学家魂牵梦萦！为了揭开月球更多的秘密，中国科学家研制出中继星“鹊桥”，打破了月背探测中的通信困境，继而“嫦娥四号”成功登陆月球背面并传回了世界第一张近距离拍摄的月背影像图。

3. 19世纪，物理学家麦克斯韦在前人研究的基础上得出一组方程，其含义是：变化的磁场产生电场，而变化的电场不产生磁场。这显然是不对称的。在审美意识的强烈驱使下，虽然缺乏实验数据支撑，他仍然把方程做了修正，使其对称起来，预言了电磁波的存在。之后，赫兹的实验证实了这一预言，麦克斯韦方程组被赞为“美学上真正完美的对称形式”。

上述材料从不同角度谈到了科学进步的助力因素，请围绕这个话题，参考给定材料，自拟题目，写一篇议论文。

要求：观点明确，内容充实，条理清晰，语言流畅，字数800~1000字

