

等级考试

一、单选题

1. 在企业内部网与外部网之间,用来检查网络请求分组是否合法,保护内部网络资源不被非法使用的技术是 ()。
A.虚拟现实技术 B.云计算技术 C.物联网技术 D.防火墙技术
2. 大数据的数据规模巨大,通常以 () 为单位。
A. GB B. TB C. MB D. PB
3. 下列关于对大数据特点的说法中,错误的是 ()。
A.数据规模大 B.数据类型多样 C.数据处理速度快 D. 数据价值密度高
4. 大数据的最显著特征是 ()。
A. Volume(体量) B. Velocity(速度) C. Variety(多样性) D. Value(价值密度)
5. 下列说法错误的是 ()。
A.大数据的英文名称是 Large data B.大数据会带来机器智能
C.大数据不仅仅是数据的体量大 D.大数据是一种思维方式
6. 物联网的英文名称是 ()。
A. The Internet of Matters B. The Internet of Things
C. The Internet of Theories D. The Internet of Clouds
7. 利用 RFID.传感器.二维码等随时随地获取物体的信息,指的是 ()。
A.可靠传递 B.全面感知 C.智能处理 D.互联网
8. 物联网中常提到的“M2M”概念不包括的是 ()。
A.人到人(Man to Man) B.人到机器(Man to Machine)
C.机器到人(Machine to Man) D.机器到机器(Machine to Machine)
9. 人工智能时代目的是让机器能够 () 以实现某些脑力劳动的机械化。
A.具有完全的智能 B.和人脑一样考虑问题
C.完全代替人 D.模拟、延伸和扩展人的智能
10. 下列有关区块链的描述中,错误的是 ()。
A. 区块链采用分布式数据存储 B. 区块链中数据签名采用对称加密
C. 区块链中的信息难篡改,可以追溯 D. 比特币是区块链的典型应用

二、多选题

1. 下列选项中能够体现人工智能的应用有 ()。
A. 无人驾驶 B. 语音输入 C. 人脸识别 D. 人机对弈
2. 下列选项中属于虚拟现实技术应用的有 ()。
A. 网络直播 B. 3D 网络游戏
C. 使用计算机模拟美容效果 D. 售楼处实体沙盘

三、简述题

1. 云计算服务类型主要包括哪些?
2. 列举大数据的 5V 特征。

专升本

一、单选题

1. 云计算提供的服务分为三个层次,其中云存储、云主机属于下列哪个层次的服务 ()。
A. IaaS B. PaaS C. SaaS D.以上全部错误
2. 关于大数据技术的叙述,正确的是 ()。
A.大数据是抽样统计之后得到的数据 B.大数据可以具有混杂性,但必须具有精确性
C.大数据中的数据存在因果关系 D.大数据不能使用传统的计算机技术处理
3. () 是一种全新的分布式基础架构与计算范式,存储于其中的数据或信息,具有“不可伪造”“全程留痕”“可以追溯”“公开透明”等特征。
A.云计算 B.大数据 C.区块链 D.分布计算
4. () 技术通常涉及通过互联网来提供动态易扩展且经常是虚拟化的资源。
A.大数据 B.云计算 C.区块链 D.电子商务
5. 下列有关新一代信息技术的说法,不正确的是 ()。
A.大数据技术处理的数据类型繁多,大约 95%是结构性的数据
B.射频识别技术是物联网的关键技术之一
C.无人驾驶技术属于人工智能技术的应用
D.物联网体系架构中的感知层用于实现物联网全面感知的核心能力
6. 下列不属于物联网应用的是 ()。
A.通过手机远程控制家中多个电器的运行 B.电视遥控器遥控电视
C.智能公交系统 D.快递物品的位置查询服务
7. 从研究现状上看,下列不属于云计算特点的是 ()。
A.超大规模 B.虚拟化 C.私有化 D.高可靠性
8. 将平台作为服务的云计算服务类型是 ()。
A. IaaS B. PaaS C. SaaS D. DaaS
9. 下列关于公有云和私有云的描述不正确的是 ()。
A. 公有云是云服务提供商通过自己的基础设施直接向外部用户提供服务
B. 公有云能够以低廉的价格, 提供有吸引力的服务给最终用户, 创造新的业务价值
C. 私有云是为企业内部使用而构建的计算架构
D. 构建私有云比使用公有云更便宜
10. 大数据的特征不包括 ()。
A.大量化 B.多样化 C.快速化 D.结构化

二、多选题

1. 人工智能(简称 AI)从诞生以来理论和技术日益成熟,应用领域也在不断扩大,下列应用中采用人工智能技术的有 ()。
A. 百度机器人 B. 人驾驶汽车
C. 谷歌的 Alpha Go D. 用人脸识别技术寻找失踪儿童
2. 以下说法错误的是 ()。
A. 云计算就是将服务器建设在天空之上,跟白云为伴,所以叫云计算
B. 如果数据足够多, 规模足够大, 就是大数据
C. 人工智能是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的一门新的技术科学
D. 物联网是一个基于互联网、传统电信网等的信息承载体, 它让所有能够被独立寻址的普通物理对象形成互联互通的网络
3. 下列关于云计算的说法, 错误的是 ()。

- A.云计算提供的是静态的实体化资源
 - B.云计算作为一种新兴的计算模式，不依赖 Internet
 - C.用户必须掌握云计算的技术，才能使用云计算的资源
 - D.云计算不针对特定的应用，在“云”的支撑下可以构造出千变万化的应用
- 4.物联网目前的应用领域主要包括（ ）。
- A.智能公交
 - B.智能家居
 - C.智能物流
 - D.智能安防

三、填空题

1. 虚拟旅游是针对国内旅游现状研发的一款旅游网络平台，通过这个旅游平台，用户不仅可以如同身临其境般的在该网络平台上畅游各著名景点，更可以享受全方位的旅游服务功能。通过上述说明可知，虚拟旅游属于_____技术的应用。

2. 阿尔法狗 (Alpha Go) 属于_____范畴。

3. 区块链的特点包括：高度透明、开放性、_____、去信任、集体维护、自治性、匿名等。

参考答案

等级考试

一、单选题

1. 【答案】D

【解析】防火墙是用于在企业内部网和因特网之间实施安全策略的一个系统或一组系统。

2. 【答案】D

【解析】大数据的数据规模巨大,通常以“PB”“EB”,甚至“ZB”为单位。

3. 【答案】D

【解析】数据价值密度低。

4. 【答案】A

【解析】大数据最显著特征数据体量大。

5. 【答案】A

【解析】大数据的英文名称是 Big data

6. 【答案】B

【解析】物联网的英文名称 The Internet of Things。

7. 【答案】B

【解析】全面感知：利用 FRID，传感器、二维码等随时随地获取物体的信息。可靠传递：通过无线网络与互联网的融合，将物体的信息实时准确地传递给用户。智能处理：利用云计算、数据挖掘以及模糊识别等人工智能技术，对海量的数据和信息进行分析 and 处理，对物体实施智能化的控制。

8. 【答案】A

【解析】物联网包括了多种不同的通信模式，如物与人通信，物与物通信，其中特别强调了包括机对机通信(M2M)。M2M 最早来自诺基亚，其含义有 Machine- to- Machine, Man- 4o Machine, 或者 Machine- to- Man 等。

9. 【答案】D

【解析】人工智能并不能完全取代人类。

10. 【答案】B

【解析】区块链是一个分布式的共享账本和数据库，具有去中心化、不可篡改、全程留痕、可以追溯、集体维护、公开透明等特点。数字加密技术。比特币是区块链的最早应用，区块链中数字签名采用非对称。

二、多选题

1. 【答案】ABCD

【解析】人工智能的应用有：机器人、语言识别（翻译、语音）、人脸识别、无人驾驶等等。

2. 【答案】BC

【解析】常见的虚拟技术有（1）教育应用；（2）工程应用；（3）商业应用；（4）娱乐应用网络直播和实体沙盘都是真实环境。

三、简述题

1. （1）基础设施即服务（Infrastructure as a Service, IaaS）

（2）平台即服务（Platform as a Service, PaaS）

（3）软件即服务（Software as a Service, SaaS）

2. 答案

（1）数据体量巨大（Volume）（2）多样性（Variety）（3）处理速度快（Velocity）（4）

价值密度低 (Value) (5) 真实性 (Veracity)

专升本

答案:

1. 【答案】A

【解析】基础架构即服务(IaaS)是指将云计算集群的内存、I/O 服务、存储、计算能力整合成一个虚拟的资源池为用户提供所需的存储资源和虚拟化服务器等服务,例如云存储、云主机、云服务器等。IaaS 位于云计算三层服务的最底层。

2. 【答案】D

【解析】大数据的数据处理的思维和方法有三个特点:(1)不是抽样统计,而是面向全体样本;(2)允许不精确和混杂性;(3)不是因果关系,而是相互关系。大数据中的非结构性数据占比非常大,传统的计算机技术无法处理大数据,需要新一代的信息技术来应付,如云计算、虚拟化技术、网络技术、数据采集技术等。

3. 【答案】C

【解析】区块链技术是利用块链式数据结构来验证和存储数据利用分布式节点共识算法来生成和更新数据、利用密码学的方式保证数据传输和访问的安全性、利用由自动化脚本代码组成的智能合约来编程和操作数据的一种全新的分布式基础架构与计算范式。

4. 【答案】B

【解析】云计算是基于互联网的相关服务的增加、使用和交付模式,通常涉及通过互联网来提供动态易扩展且经常是虚拟化的资源。

5. 【答案】B

【解析】大数据技术处理的数据类型繁多,大约 5%是结构性的数据,95%是非结构性的数据,使用传统的数据库技术无法存储这些数据。

6. 【答案】B

【解析】物联网就是物物相联的互联网,其核心和基础仍然是互联网,电视遥控器使用红外遥控电视,并不是通过互联网来遥控。

7. 【答案】C

【解析】云计算特点包括:(1)规模大 (2)虚拟化 (3)可靠性高 (4)通用性强 (5)可伸缩性(可扩展性)(6)按需服务 (7)极其廉价。

8. 【答案】B

【解析】云计算服务类型包括:基础设施即服务 (Infrastructure as a Service, IaaS) 平台即服务 (Platform as a Service, PaaS) 和软件即服务 (Software as a Service, SaaS)

9. 【答案】D

【解析】公有云:一种对公众开放的云服务,由云服务提供商运营,为最终用户提供各种 IT 资源,可以支持大量用户的并发请求,是目前最主流、最受欢迎的一种云计算部署模式,具有规模的优势,运营成本比较低;只需为其所使用的付费,可节省使用成本。私有云:组织机构建设的专供自己使用的云平台。

10. 【答案】D

【解析】大数据的 5V 特征:(1)数据体量巨大 (Volume); (2)多样性 (Variety); (3)处理速度快 (Velocity); 数据的处理速度快; (4)价值密度低 (Value); (5)真实性 (Veracity)。

二、多选题

1. 【答案】ABCD

【解析】机器人、无人驾驶汽车、人脸识别等都属于人工智能。

2. 【答案】AB

【解析】云计算是一种通过 Internet 以服务的方式提供动态可伸缩的虚拟化资源的计

算模式。大数据指的是在数据规模上超出了常规数据库工具的获取、存储、管理、分析能力的数据集。

3. 【答案】ABC

【解析】云计算是一种通过 Internet 以服务的方式提供动态可伸缩的虚拟化资源的计算模式。

4. 【答案】ABCD

【解析】智能公交、智能家居、智能物流、智能工业、智能农业、智能电网、智能安防、智能医疗等都属于物联网应用。

三、填空题

1.虚拟现实 2.人工智能 3.去中心化