

第一章 信息系统综合知识（模拟题）

1、根据控制论创始人维纳及信息论的奠基者香农对信息的定义，信息是（ ）

- A、一种物质 B、一种能量
C、事先预测可知的报道 D、事物的运动状态和状态变化的自我表述

2、信息化的奠基者（ ）认为：信息是能够用来消除不确定性的东西。

- A 香农 B 维纳 C 图灵 D 冯·诺依曼

3、香农用概率来定量描述信息的公式如下，其中， $H(X)$ 表示的意思是（ ）。

$$H(X) = -\sum_i p_i \log p_i$$

- A 信息熵 B 概率 C 比特 D 字节

4、1、以下关于信息传输的描述，不正确的是：（ ）。

- A、信源是产生信息的实体，信息产生后通过它向外传播
B、信息传输模型要素中，噪声主要干扰信息的接受者
C、TCP/IP 网络、4G 网络和卫星网络都是传送信息的通道
D、适当增加冗余编码，可在一定程度上提高信息传输的可靠性

5、基于 TCP/IP 协议的网络属于信息传输模型中的（ ）。

- A、信源 B、信道 C、信宿 D、编解码

6、某软件公司欲开发一个图像处理系统，在项目初期开发人员对需求并不确定的情况下，采用（ ）方法比较合适。

- A 瀑布式 B 快速原型 C 协同开发 D 形式化

7、信息质量属性中，信息可以被非授权访问的可能性，可能性越低，安全性越高，这个属性符合信息质量属性的哪个属性

- A 精确性 B 完整性 C 安全性 D 及时性

8、以下关于信息的质量属性的叙述中，不正确的是（ ）

- A、完整性，对事物状态描述的全面程度
B、可验证性，信息的来源，采集方法，传输过程是符合预期的
C、安全性，在信息的生命周期中，信息可以被非授权访问的可能性
D、经济性，信息获取，传输带来的成本在可以接受的范围之内

9、信息化可分成产品信息化、企业信息化、产业信息化、国民经济信息化、社会生活信息化等不同层次。

目前正在兴起的智慧城市、互联网金融等是（ ）的体现和重要发展方向。

- A、产品信息化 B、产业信息化 C、国民经济信息化 D、社会生活信息化

10、关于“信息化”的描述，不正确的是：（ ）。

- A、信息化的手段是基于现代信息技术的先进社会生产工具
B、信息化是综合利用各种信息技术改造、支撑人类各项活动的过程
C、互联网金融是社会生活信息化的一种体现和重要发展方向
D、信息化的主体是信息技术领域的从业者，包括开发和测试人员

11、信息化建设是我国现代化建设的重要组成部分，信息化的手段是（ ）。

- A、创建信息时代的社会生产力，推动社会生产关系及社会上层建筑改革
B、使国家的综合实力、社会文明素质和人民的生活质量全面提升
C、基于现代信息技术的先进社会生产工具

D、全体社会成员，包括政府、企业、事业、团体和个人的共同努力

12、以下关于信息化的叙述中，不正确的是（）

A、信息化的主体是程序员、工程师、项目经理、质量管控人员

B、信息化是一个长期的过程

C、信息化的手段是基于现代信息技术的先进社会生产工具

D、信息化的目标是使国家的综合实力、社会的文明素质和人民的生活质量全面达到现代化水平

13、在国家信息化体系六要素中，（）是进行信息化建设的基础

A、信息技术和产业

B、信息化政策法规和规范标准

C、信息资源的开发和利用

D、信息人才

14、我国企业信息化必须走两化融合道路，以下说法不恰当的是（）

A、工业化为信息化打基础

B、完成工业化后开始信息化

C、信息化促进工业化

D、信息化和工业化互相促进，共同发展

15、关于两化融合的描述，不正确的是（）。

A、虚拟经济与工业实体经济的融合

B、信息资源与材料、能源等工业资源的融合

C、工业化与自动化发展攻略的融合

D、IT 设备与工业装备的融合

16、作为两化融合的升级版，（）将互联网与工业、商业、金融业等行业全面融合。

A、互联网+

B、工业信息化

C、大数据

D、物联网

17、建设完善电子政务公共平台包括建设以（）为基础的电子政务公共平台顶层设计、制定相关标准规范等内容。

A、云计算

B、人工智能

C、物联网

D、区块链

18、在某电子政务系统集成项目中，对运行在政务内网的各台工作机安装了隔离卡或隔离网闸等安全设备。这属于对信息系统安全之（）的防护措施。

A. 保密性

B. 数据完整性

C. 不可抵赖性

D. 可用性

19、电子政务根据其服务的对象不同，基本上可以分为四种模式。某市政府在互联网上提供的“机动车违章查询”服务，属于（4）模式

A、G2B

B、G2C

C、G2E

D、G2G

20、电子政务是我国国民经济和社会信息化的重要组成部分。（）一般不属于电子政务内容。

- A、公务员考勤打卡系统
- B、政府大院为保证办公环境的门禁系统
- C、某商务网站的可为政府提供采购服务的系统
- D、政府办公大楼门前的电子公告显示屏

21、电子政务的内容非常广泛，我们常见的中国政府采购网属于（ ）。

- A、G2G
- B、G2C
- C、G2E
- D、G2B

22、以下关于我国现阶段电子政务建设的叙述中，不正确的是（）

- A、我国电子政务建设一直坚持统一规划，加强领导，需求主导，突出重点的原则
- B、我国电子政务建设一直坚持整合资源，拉动产业，统一标准，保证安全的原则
- C、我国电子政务建设把建设独立互不干扰的电子政务网络、引进和完善重点业务系统作为主要任务之一
- D、我国电子政务建设把基本建立电子政务网络与信息安全保障体系和加强公务员信息化培训和考核作为主要任务之一

23、加快发展电子商务，是企业降低成本、提高效率、拓展市场和创新经营模式的有效手段，电子商务与线下实体店有机结合向消费者提供商品和服务，称为（）模式。

- A、B2B
- B、B2C
- C、O2O
- D、C2C

24、以下关于电子商务的描述中，错误的是（）

- A. 电子商务活动都涉及到资金的支付与划拨
- B. 电子商务项目不仅仅是技术革新项目，而是一个管理变革项目
- C. 电子商务的核心问题是“数据信息”，信息流是电子商务系统最基本的、必不可少的
- D. 加快建立我国电子商务支撑体系的内容包括：政策法规体系、信用体系、安全认证体系、在线支付体系、现代物流体系、标准规范体系等

25、网上订票系统为每一位订票者提供了方便快捷的订票业务，这种电子商务的类型属于（）

- A、B2C
- B、B2B
- C、C2C
- D、C2B

26、企业通过网页安排向消费者提供记次收费性的网上信息浏览和信息下载的电子商务模式属于（ ）。

- A、B2B 的在线付费浏览模式
- B、B 2C 的在线付费浏览模式
- C、C2C 的在线付费浏览模式
- D、事物商品的消费模式

27、目前，在电子商务交易过程中支付方式很多，按照支付的流程不同，主要存在四种电子商务支付模式：支付网关模式、网上银行模式、第三方支付模式和手机支付模式。（）不属于第三方支付模式。

- A. 拉卡拉
- B. 支付宝
- C. 余额宝
- D. 财付通

28、()是指企业与政府机构之间进行电子商务活动

- A、B2A
- B、B2B
- C、B2C
- D、C2A

29、随着互联网的普及，电子商务已经进入到人们日常生活，下列()业务全部属于电子商务的范畴。

- ①网上客服 ②电视购物 ③网上营销 ④电话交易 ⑤商场广播 ⑥网上调查
- A、①②③④⑤⑥
 - B、①②③④⑤
 - C、①②③④⑥
 - D、①③④⑤⑥

30、()不属于电子商务基础设施。

- A. 智能交通监控平台
- B. TCP/IP 互联网协议
- C. WEB 服务器
- D. 中国银联网络支付平台

31、下面不属于电子商务基本特征的是()

- A 普遍性 B 便利性 C 鲁棒性 D 协调性

32、()通过互联网进行商品销售、提供服务，是以信息网络技术为手段的商务活动。

- A、电子政务
- B、电子商务
- C、电视购物
- D、电话购物

33、某网站提供电影票购买业务，消费者可以在网页上选择影院，影片，观影时间，座位，并可通过手机应用支付费用。该电子商务模式是()

- A. B2C B、B2B C、O2O D、O2C

34、在电子商务系统架构中，基础设施包括四个。其中()主要负责电子商务活动设计的各种信息，包括文字、语音、图像、视频等。

- A、网络基础设施
- B、报文和信息传播的基础设施
- C、多媒体内容和网络出版的基础设施
- D、商业服务的基础设施

35、常用的信息系统开发方法中，不包括()。

- A. 结构化方法
- B. 关系方法
- C. 原型法
- D. 面向对象方法

36、用户需求在项目开始时定义不清，开发过程密切依赖用户的良好配合，动态响应用户的需求，通过反复修改来实现用户的最终系统需求，这是()的主要特点。

- A. 蒙特卡洛法 B. 原型法 C. 面向对象方法 D. 头脑风暴法

37、信息的传输模型中包括信源、编码器、信道、解码器、信宿、噪声等要素。噪声主要对()形成干扰或影响。

- A、信源 B、编码器 C、信道 D、解码器

38、企业在信息化过程中，要形成高水平、稳定的信息化人才队伍，建立和完善信息化人才激励机制。这

一做法符合信息化发展过程中的 ()。

- A. 效益原则 B. “一把手”原则
C. 中长期与短期建设相结合的原则 D. 以人为本的原则

39\网上订票系统为每一位订票者提供了方便快捷的购票业务, 这种电子商务的类型属于 ()

- A、B2C B、B2B C、C2C D、G2B

40\息系统的生命周期可以分为立项、开发、运维及消亡四个阶段。《需求规格说明书》在 () 阶段形成。

- A、立项 B、开发 C、运维 D、消亡

41 某信息系统的生命周期模型采用的是瀑布模型, 并且用户要求要有详尽的文档说明, 那么该系统应该使用的开发方法是 ()

- A、结构化方法 B、原型法 C、面向对象方法 D、战略数据规划方法

42、常见的软件开发模型有瀑布模型、演化模型、螺旋模型、喷泉模型等。其中 () 适用于需求明确或很少变更的项目, () 主要用来描述面向对象的软件开发过程。

- A 瀑布模型 B 演化模型 C 螺旋模型 D 喷泉模型

43、某软件公司欲开发一个图像处理系统, 在项目初期开发人员对需求并不确定的情况下, 采用 () 方法比较合适。

- A 瀑布式 B 快速原型 C 协同开发 D 形式化

44、螺旋模型是一种演进式的软件过程模型, 结合了原型开发方法的系统性和瀑布模型可控性特点。它有两个显著特点, 一是采用 () 的方式逐步加深系统定义和实现的深度, 降低风险; 二是确定一系列 () , 确保项目开发过程中的相关利益者都支持可行的和令人满意的系统解决方案。

- A 逐步交付 B 顺序 C 循环 D 增量
A 实现方案 B 设计方案 C 关键点 D 里程碑

45、在多年从事信息系统开发的经验基础上, 某单位总结了几种典型信息系统项目生命周期模型最主要的特点, 如下表所示, 表中的第一列分别是 () 。

生命周期模型	特 点
①	软件开发是一系列的增量发布, 逐步产生更完善的版本, 强调风险分析
②	分阶段进行, 一个阶段的工作得到确认后, 继续进行下一个阶段, 否则返回前一个阶段
③	分阶段进行, 每个阶段都执行一次传统的、完整的串行过程, 其中都包括不同比例的需求分析、设计、编码和测试等活动

- A ①瀑布模型②迭代模型③螺旋模型
B ①迭代模型②瀑布模型③螺旋模型
C ①螺旋模型②瀑布模型③迭代模型
D ①螺旋模型②迭代模型③瀑布模型

46、某异地开发的信息系统集成项目以程序流程图、数据流程图等为主要分析设计工具。由于用户身处异地, 现场参与系统开发成本较高, 因此项目组采用了先开发一个简化系统, 待用户认可后再开发最终系统的策略。该信息系统集成项目的开发方法属于 () 。

- A 结构化方法与原型法的组合应用
B 结构化方法与面向对象方法的组合应用
C 原型法与面向对象方法的组合应用
D 原型法与形式化方法的组合应用

47、螺旋模型的开发过程具有周期性重复的螺旋线状, 每个开发周期由 4 个象限组成, 分别标志着开发周期的 4 个阶段。螺旋模型之所以特别适用于庞大而复杂的、高风险的系统开发, 是因为它强调其中的 ()

阶段。

A 制订计划 B 风险分析 C 实施工程 D 客户评估

48\、根据诺兰的思想，以下 () 不是计算机信息系统的发展道理需要经历的阶段

A、消亡期 B、普及期 C、整合期 D、成熟期

49、信息系统规划总体报告不包含 ()

A、现状分析与诊断 B、信息化战略描述 C、应用架构 D、需求分析

50、IT 战略规划包含 2 个部分，分别是 IT 战略和 ()

A、IT 服务 B、IT 运维 C、IT 治理 D、信息技术行动计划的制定

51、企业信息化过程中有 3 个重要影响因素，分别为 ()、业务流程与组织、信息架构。

A 经营战略 B IT 战略 C 信息技术行动计划 D 投资分析

52、IT 战略规划的核心是 ()。

A 对信息技术内外部环境（现状）的分析

B 业务分析、评估现行系统、识别机会、选择方案

C 搞清现状与未来状态之间的差距并制定实施策略或解决方案（从现状到未来的路径）

D 构建 IT 发展战略（未来状态）

53、2002 年，《国家信息化领导小组关于我国电子政务建设指导意见》（中办发〔2002〕17 号）提出我国电子政务建设的 12 项重点业务系统，后来被称为“十二金工程”。以下 () 不属于“十二金工程”的范畴。

A 金关、金税 B 金宏、金财 C 金水、金土 D 金审、金农

54、关于两化融合，以下说法错误的是 ()。

A 是指信息化与制造业发展战略的融合。

B 是指信息资源与材料、能源等工业资源的融合。

C 是指虚拟经济与工业实体经济融合。

D 是指信息技术与工业技术、IT 设备与工业装备的融合

55、下列关于 IT 战略的规划方法中叙述错误的是 ()

A IT 战略规划始于对信息技术内外部环境（现状）的分析

B IT 战略规划始于对信息系统需求的收集

C 核心是构建 IT 发展战略（未来状态）

D 终极任务是搞清现状与未来状态之间的差距并制定实施策略或解决方案（从现状到未来的路径）

56、下列关于 IT 战略的规划方法的 4 个步骤排序正确的是 ()

① 评估现行系统 ② 业务分析 ③ 识别机会 ④ 选择方案

A ①②③④ B ①③②④ C ②①③④ D ①②③④

参考答案：

1、【参考答案】：D

【解析】本题考查的是信息的概念。

维纳对信息的定义：信息就是信息，既不是物质也不是能量。

香农（信息论的奠基人）对信息的定义：是有别与物质与能量的第三种东西，是对事物运动状态或存在方式的不确定性的描述。

2、【参考答案】：A

【解析】解析：香农是信息化的奠基者，维纳是控制论的创始人，图灵是计算机科学之父、人工智能之父，冯·诺依曼是计算机之父

3、【参考答案】: A

【解析】公式的解释: $H(X)$ 表示 X 的信息熵, p_i 是事件出现第 i 种状态的概率, 在 2 进制的情况下, 对数的底是 2, 此是信息熵可以作为信息的度量, 称为信息量, 单位是比特(bit)

4、【参考答案】: B

5、【参考答案】: B

6、【参考答案】: B

7、【参考答案】: C

8、【参考答案】: B

9、【参考答案】: D

10、【参考答案】: D

11、【参考答案】: C

12、【参考答案】: A

13、【参考答案】: A

14、【参考答案】: B

15、【参考答案】: C

16、【参考答案】: A

17、【参考答案】: A

18、【参考答案】: A

19、【参考答案】: B

20、【参考答案】: B

21、【参考答案】: D

22、【参考答案】: C

23、【参考答案】: C

24、【参考答案】: A

25、【参考答案】: A

26、【参考答案】: B

27、【参考答案】: C

28、【参考答案】: A

29、【参考答案】: A

30、【参考答案】: A

31、【参考答案】: C

32、【参考答案】: B

33、【参考答案】: C

34、【参考答案】: C

35、【参考答案】: B

36、【参考答案】: B

37、【参考答案】: C

38、【参考答案】: D

39、【参考答案】: A

40、【参考答案】: A

41、【参考答案】: A

42、【参考答案】: AD

43、【参考答案】: B

44、【参考答案】: CD

-
- 45、【参考答案】: C
46、【参考答案】: A
47、【参考答案】: B
48、【参考答案】: A
49、【参考答案】: D
50、【参考答案】: D
51、【参考答案】: A
52、【参考答案】: D
53、【参考答案】: C
54、【参考答案】: A
55、【参考答案】: B
56、【参考答案】: C

阿诺qq: 2308432510