

## 通信工程师中级考试综合知识(习题卷1)

说明：答案和解析在试卷最后

**第1部分：单项选择题，共100题，每题只有一个正确答案，多选或少选均不得分。**

1. [单选题]实现信息传递所需的一切技术设备和传输介质的总和称为（ ）。  
A) 通信设备  
B) 通信科技设备  
C) 通信系统  
D) 通信传输系统
2. [单选题]下列选项中，（ ）不是常用的差错控制方式。  
A) 突发纠错  
B) 检错重发  
C) 前向纠错  
D) 混合纠错
3. [单选题]（ ）是物联网架构的基础层面。  
A) 会话层  
B) 网络层  
C) 应用层  
D) 感知层
4. [单选题]第一个无线局域网的标准是（ ）标准。  
A) IEEE 802.11a  
B) IEEE 802.11g  
C) IEEE 802.11  
D) IEEE 802.11n
5. [单选题]（ ）的内容可随机存取，且存取时间和存储单元的物理位置无关，断电后所保存的信息丢失。  
A) 只读存储器  
B) 随机存储器  
C) 内存储器  
D) 外存储器
6. [单选题]不属于计算机的基本操作总线。  
A) 地址总线  
B) 数据总线  
C) 控制总线  
D) 管理总线
7. [单选题]按照《电信条例》的规定，电信网之间不应当按照的原则实现互联互通。  
A) 技术可行  
B) 经济合理

- C) 公平公正
- D) 业务范围互补

8. [单选题]下列不属于未来计算机发展方向的是 ( )

- A) 巨型化
- B) 微型化
- C) 网络化
- D) 多元化

9. [单选题]下列 ( ) 不属于网络接入设施服务业务。

- A) 互联网接入服务业务
- B) 无线接入设施服务业务
- C) 有线接入设施服务业务
- D) 用户驻地网业务

10. [单选题]大部分数据库系统，特别是关系型数据库，采用三级模式结构，这三级模式是指概念模式、外模式和内模式，三级模式结构是针对数据的三个 ( ) 。

- A) 实体级别
- B) 抽象级别
- C) 物理级别
- D) 分层级别

11. [单选题] ( ) 是科技人员搞好团结协作的思想基础。

- A) 谦虚谨慎、尊重他人
- B) 造福人类、振兴祖国
- C) 同心同德、团队协作
- D) 热爱专业、忠于职守

12. [单选题]加密与解密使用不同的密钥，这样的加密体制称为 ( ) 。

- A) 公钥加密体制
- B) 对称加密体制
- C) 单密钥加密体制
- D) 常规加密体制

13. [单选题]在OSI体系结构中， ( ) 提供与用户应用程序的接口，为每一种应用的通信在报文上添加必要的信息。

- A) 应用层
- B) 表示层
- C) 传输层
- D) 网络层

14. [单选题]信息服务业务属于 ( ) 。

- A) 第一类基础电信业务
- B) 第一类增值电信业务
- C) 第二类基础电信业务
- D) 第二类增值电信业务

15. [单选题]远距离数字传输常采用 ( ) 方式。

- A) 串行传输
- B) 并行传输
- C) 异步传输
- D) 全双工通信

16. [单选题]为公司内各部门，如营销部门、财务部门、生产部门等制定战略是（）

- A) 公司战略
- B) 业务战略
- C) 职能战略
- D) 竞争战略

17. [单选题]IMS使用（）作为会话控制协议。

- A) ATM
- B) IP
- C) SIP
- D) STP

18. [单选题]在光接入网的架构中，（）一般由无源光器件组成，呈现树形分支结构。

- A) OLT
- B) ONU
- C) AF
- D) ODN

19. [单选题]下列关于信息基础设施的有关描述错误的一项是（）。

- A) 信息基础设施是信息系统的公用设施，由电信网络和计算机系统构成
- B) 电信网络功能部分包括传递功能和控制功能
- C) 信息基础设施按照功能结构分为3类
- D) 计算机网络属于第一类信息基础设施

20. [单选题]汇编语言使用（）来代替机器语言中的指令和数据。

- A) 字符集
- B) 字符编码
- C) 助记符
- D) 区位码

21. [单选题]电信监督管理应遵循的原则不包括下列哪一项（）

- A) 电信业务经营者经营的基本原则
- B) 电信监督的基本原则
- C) 电信业务经营者为电信用户提供服务的的基本原则
- D) 电信用户履行义务的基本原则

22. [单选题]（）是长期存储在计算机存储设备上的、有组织的、可共享的数据集合。

- A) 软盘
- B) 文件夹
- C) 数据库
- D) 数据库管理系统

23. [单选题]SDH的基本网络单元中（）最大特点是不上下电路业务，只放大或再生光信号。

- A) 终端复用器
- B) 分插复用器
- C) 再生中继器
- D) 数字交叉连接设备

24. [单选题]EPON目前可提供上下行对称速率为（）的带宽。

- A) 1.25Gbit/s

- B) 2.5Gbit/s
- C) 1.55Gbit/s
- D) 10Gbit/s

25. [单选题] 下列 ( ) 是MSTP使用的适用程度最广泛的封装协议。

- A) PPP
- B) GFP
- C) LAPS
- D) HDLC

26. [单选题] 是向真理靠近所必须坚持的思想路线和工作态度。

- A) 不畏艰险、现身科学
- B) 勇于探索、敢于创新
- C) 实事求是、追求真理
- D) 热爱专业、忠于职责

27. [单选题] 在主从同步的数字网中，当所有定时基准丢失后，从时钟进入 ( ) 。

- A) 正常工作模式
- B) 自由运行模式
- C) 跟踪锁定上级时钟模式
- D) 保持模式

28. [单选题] ( ) 是长期存储在计算机存储设备上的、有组织的、可共享的数据集合。

- A) DB
- B) DBMS
- C) DBB
- D) DBA

29. [单选题] ( ) 是检验通信行业道德的标准。

- A) 电信条例
- B) 服务行业职业道德
- C) 社会主义道德原则
- D) 通信科技人员职业道德

30. [单选题] 所谓 ( ) ，是人们在社会中所从事的专门业务和对社会所承担的特定职责，并以此作为重要生活来源的社会活动。

- A) 职业
- B) 职业道德
- C) 岗位
- D) 岗位职责

31. [单选题] ( ) 是典型的线性调制。

- A) 幅度调制
- B) 模拟调制
- C) 角度调制
- D) 频率调制

32. [单选题] 要把高级语言编写的源程序转换为目标程序，需要使用 ( )

- A) 驱动程序
- B) 解释程序
- C) 诊断程序

D) 编译程序

33. [单选题] 色散是光纤很重要的一个特性，一般用( ) 进行反映。

- A) 噪声系数
- B) 色散系数
- C) 损耗系数
- D) 偏振膜色散系数

34. [单选题] 通信设备之间任何有用信息的传送总是伴随着一些控制信息的传递，这些控制信息在通信网中称为( )。

- A) 指令
- B) 信号
- C) 序列
- D) 信令

35. [单选题] 2016年11月，在3GPP RAN187次会议中，华为的Polar码方案战胜来自美国和法国的两个公司方案--美国的LDPC和法国的Turbo2.0方案，成为( ) 控制信道eMBB场景编码的解决方案。

- A) 5G
- B) 4G
- C) 3G
- D) 光纤通信

36. [单选题] 设信道带宽为4000Hz，信噪比为30dB按照香农定理，信道容量为( )。

- A) 4Kb/s
- B) 1.6Kb/s
- C) 40Kb/s
- D) 120Kb/s

37. [单选题] The sampling theorem shows that all values of a signal can be determined by sampling the signal at a rate ( ) to atleast twice the bandwidth.

- A) according
- B) equal
- C) reach
- D) attach

38. [单选题] 下列协议中，负责IP地址到MAC地址转换的是( )

- A) TCP
- B) ICMP
- C) NAT
- D) ARP

39. [单选题] ( ) 的作用是把待传输的消息转换成原始电信号。

- A) 信源
- B) 信宿
- C) 调制器
- D) 解调器

40. [单选题] 网络功能虚拟化是指借助于标准的IT虚拟化技术、传统的专有硬件设备，通过采用工业化标准大容量服务器、存储器和交换机承载各种( ) 的网络功能的技术。

- A) 硬件化
- B) 软件化
- C) 虚拟化

D) 网络化

41. [单选题] 蜂窝网络中使用相同频率的小区称为O。

- A) 重叠小区
- B) 同一天线覆盖区
- C) 同频小区
- D) 蜂窝小区

42. [单选题] 通信就是把探索科学理论与技术实践相结合，把脑力劳动与体力劳动相结合，这体现了通信科学技术的()

- A) 准确性
- B) 安全性
- C) 严谨性
- D) 实践性

43. [单选题] 色散过大会导致光脉冲沿着光纤行进一段距离后造成()。

- A) 脉宽变窄
- B) 脉宽变宽
- C) 脉宽压缩
- D) 脉宽不变

44. [单选题] 在电信网络安全中，()是对行为预期性的满足程度的评价。

- A) 可靠性
- B) 可信性
- C) 可用性
- D) 可利用性

45. [单选题] 在TMN中，典型的网络性能管理分为性能监测和()两大部分。

- A) 故障管理
- B) 配置管理
- C) 网络控制
- D) 资费管理

46. [单选题] Technology advances are enabling us to consolidate these disparate networks onto one platform - a platform defined as a () network.

- A) converged
- B) diverged
- C) virtual
- D) whole

47. [单选题] 在常用模拟调制方式中以()作为载波的幅度调制和角度调制。

- A) 脉冲序列
- B) 阶梯波
- C) 方波
- D) 正弦波

48. [单选题] ()在1550nm附近的色散趋近于零。

- A) G. 655光纤
- B) G. 654光纤
- C) G. 653光纤
- D) G. 652光纤

49. [单选题]对电信终端设备、（）设备和涉及网间互联的设备实行进网许可制度。
- A) 无线电通信
  - B) 通信测试
  - C) IP电话网关
  - D) 远程传输
50. [单选题]（）是通信网络安全最基本的要求，是通信网络安全的基础。
- A) 不可抵赖性
  - B) 可靠性
  - C) 完整性
  - D) 保密性
51. [单选题]网络要能够接受多厂商生产的异种设备，这体现网络管理的（）。
- A) 有效性
  - B) 可靠性
  - C) 开放性
  - D) 综合性
52. [单选题]从发送端发送数据开始，到收到来自接收端的确认信息所需要的时间称为（）。
- A) 时延
  - B) 往返时间RTT
  - C) 发送时延
  - D) 传播时延
53. [单选题]下列选项中，（）是Internet上作为域名和IP地址相互映射的一个分布式数据库。
- A) ARP
  - B) DNS
  - C) DHCP
  - D) ICMP
54. [单选题]对电信业务经营按照电信业务分类，实行（）。
- A) 分层制度
  - B) 分配制度
  - C) 许可制度
  - D) 审查制度
55. [单选题]（）是指由于传输介质的折射率与光波的波长相关而造成不同波长的光在相同传输介质中的传播速度不同的现象。
- A) 传输损耗
  - B) 非线性
  - C) 色散
  - D) 码间干扰
56. [单选题]下列列举的电信网络面临的攻击中属于主动攻击的是（）。
- A) 非法骚扰和插播
  - B) 秘密侦听通信内容
  - C) 恶意破坏
  - D) 秘密使用网络资源
57. [单选题]（）是指网络中实现资源共享功能的设备及其软件的集合。
- A) 数据网

- B) 通信子网
- C) 资源子网
- D) 广播式网络

58. [单选题]使用同一载频的普通对讲机采用的是（）方式。

- A) 单工通信
- B) 半双工通信
- C) 全双工通信
- D) 以上都不对

59. [单选题]（）是负责管理和控制计算机系统硬件资源和软件资源，是用户和计算机之间的接口。

- A) 操作系统
- B) 软件系统
- C) 应用软件
- D) 语言处理程序

60. [单选题]为了降低数字电话信号的传输速率，改进的方法之一是采用（）。

- A) 莫尔斯电码
- B) 预测编码
- C) 算术编码
- D) 分组编码

61. [单选题]（）是DWDM系统的核心。

- A) 光发射机
- B) 光接收机
- C) 光中继放大
- D) 网络管理系统

62. [单选题]下列选项中，（）不是制定Internet的正式标准要经过的阶段。

- A) Internet草案
- B) 建议标准
- C) 操作标准
- D) Internet标准

63. [单选题]HFC接入网采用（）方式，将各种图像、数据和语言信号通过调制器调制，同时在同轴电缆上传输。

- A) 时间压缩复用
- B) 波分复用
- C) 副载波频分复用
- D) 空分复用

64. [单选题]电信网络的网络安全对抗的本质是（）

- A) 机器与机器之间的对抗
- B) 人与人之间的对抗
- C) 国家与国家之间的对抗
- D) 正义和邪恶的对抗

65. [单选题]TCP/IP协议簇中，下列（）不是基于TCP的协议。

- A) FTP
- B) Telnet
- C) SMTP
- D) TFTP



66. [单选题] ( ) 适用于实时要求较高的语言通信。

- A) 电路交换
- B) 报文交换
- C) 分组交换
- D) 软交换

67. [单选题] Ping命令可测试网络连通性，该命令使用的协议是( )。

- A) DHCP
- B) ICMP
- C) TCP
- D) UDP

68. [单选题] GPON提供的较高下行速率为 ( )

- A) 0.15552Gbit/s
- B) 0.62208Gbit/s
- C) 1.24416Gbit/s
- D) 2.48832Gbit/s

69. [单选题] 下列关于卫星通信系统的特点描述不正确的是 ( )。

- A) 通信灵活
- B) 传输容量大
- C) 传输延迟小
- D) 通信覆盖面积大，便于多址连接

70. [单选题] 不同的VC可沿不同路径独立进行传送的是 ( ) 级联，提高了带宽利用率。

- A) 连续
- B) 相邻
- C) 虚
- D) 逻辑

71. [单选题] ( ) 是信息的物理形式。

- A) 消息
- B) 信号
- C) 信源
- D) 电波

72. [单选题] 在STM-N帧结构中， ( ) 是为了保证信息净负荷正常传送所必须附加的网络运行、管理和维护字节。

- A) 信息净负荷
- B) 段开销
- C) 管理单元指针
- D) 通道开销

73. [单选题] 决定了SDH具有强大的网络运行、管理和维护能力的是 ( )。

- A) 统一光接口
- B) 净负荷透明
- C) 丰富的开销比特
- D) 管理单元指针

74. [单选题] 将高级语言编写的程序转化为机器语言表示的程序的的操作被称作 ( )。

- A) 编译

- B) 解释
- C) 链接
- D) 运行

75. [单选题]PCM是指（）。

- A) Huffman编码
- B) 脉冲编码调制
- C) 增量调制
- D) 差分脉冲编码调制

76. [单选题]（）是能够直接被计算机识别和执行的语言，其程序是用二进制代码编写的指令序列。

- A) 机器语言
- B) 汇编语言
- C) 高级语言
- D) 4GL语言

77. [单选题]在SDN中，位于数据平面和控制平面之间的接口被称为（）

- A) 北向接口
- B) 南向接口
- C) 东向接口
- D) 西向接口

78. [单选题]《网络安全法》界定：（）是指通过采取必要措施，防范对网络的攻击、侵入、干扰、破坏和非法使用以及意外事故，使网络处于稳定可靠运行的状态，以及保障网络数据的完整性、保密性、可用性的能力。

- A) 网络
- B) 网络安全
- C) 网络运营者
- D) 网络数据

79. [单选题]为DWDM系统的应用而设计的光纤是（）。

- A) G. 652
- B) G. 653
- C) G. 654
- D) G. 655

80. [单选题]中继器由光检测器、光源和（）组成。

- A) 光纤线路
- B) 电端机
- C) 判决再生电路
- D) 转发器

81. [单选题]STM-16一帧的字节数为（）。

- A)  $9 \times 261 \times 8$
- B)  $9 \times 261 \times 16$
- C)  $9 \times 270 \times 8$
- D)  $9 \times 270 \times 16$

82. [单选题]下列不属于树立服务保障观念的一项是（）

- A) 通信科技人员应树立工作第一、服从需要的观念。
- B) 通信科技人员要确保设备的完好率，确保质量第一。
- C) 当碰到严寒酷暑、险情、灾情等艰苦的工作环境，通信科技人员要优先保障自身安全，紧急撤退。

D)在紧要关头，为了确保通信，通信科技人员要做到临危不乱，坚守岗位，以自己的鲜血和生命确保通信任务的完成。

83. [单选题]下列对于微波中继通信的特点描述错误的一项是（）。

- A)通信频段的频带宽
- B)天线增益高、方向性强
- C)中继通信，投资大，建设困难
- D)受外界干扰的影响小，通信灵活性较大

84. [单选题]各种业务信号复用进 S T M-N 需要经历的3 个步骤不包括（）。

- A)映射
- B)定位
- C)放大
- D)复用

85. [单选题]下列交换技术中（）没有采用存储转发方式。

- A)分组交换
- B)报文交换
- C)电路交换
- D)信元交换

86. [单选题]TCP/IP参考模型中不包括的是（）

- A)应用层
- B)会话层
- C)传输层
- D)互联网层

87. [单选题]计算机执行某种操作的命令被称为（）。

- A)指令
- B)程序
- C)程序设计语言
- D)指令系统

88. [单选题]In wireless connections, the medium is the ( ) , or space, and the signals are microwaves.

- A) vacuum
- B) dust
- C) radio
- D) earth's atmosphere

89. [单选题]下列选项中，（）会产生多径效应。

- A)恒参信道
- B)随参信道
- C)卫星信道
- D)广义信道

90. [单选题]电信资源使用权是通过（）的方式分配取得的。

- A)购买所有权
- B)指配和拍卖
- C)承包使用
- D)转让或出租

91. [单选题]G. 653光纤在零色散点和最低损耗在（） nm处。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/498143070126006055>