

---

# 长春 2023 年一级建造师考试：通信与广电 工程历年真题汇编

(共 180 题)

1、移动通信特有的干扰是 ( ) (单选题)

- A. 外部干扰
- B. 同频干扰
- C. 互调干扰
- D. 邻道干扰

试题答案：B

2、数字音频地面广播所涉及的信息编码是指 ( )。 (单选题)

- A. 信道纠错编码
- B. 数字多路复用
- C. 脉冲编码调制
- D. 数字音频压缩编码

试题答案：C

3、设备加电的正确顺序是 ( ) (单选题)

- A. 机架总保险、告警保险、列保险
- B. 机架告警保险、总保险、列保险
- C. 列保险、机架总保险、告警保险
- D. 列保险、机架告警保险、总保险

试题答案：D

4、接入网是通过 ( ) 接口与电信管理网连接的。 (单选题)

---

A. X.25 接口

B. Q3 接口

C. UNI 接口

D. SNI 接口

试题答案： B

5、 基站天馈线系统需做防雷处理的位置有( )。 (多选题)

A. 馈线在室内与软跳线连接处

B. 塔顶放大器与馈线连接处

C. 馈线与天线连接处

D. 馈线靠近防水弯处

E. 塔顶放大器与室外光缆连接处

试题答案： A,B,C,D

6、 为减少天线设备的电磁辐射对某区域环境的影响，可以调整天线的( )。 (多选题)

A. 型号

B. 极化方式

C. 高度

D. 俯仰角

E. 水平方向角

试题答案： A,C,D,E

7、 下列工程中，必须由一级注册建造师担任项目负责人的是( )。 (单选题)

A. 投资 500 万元的接入网工程

B. 接收 25 套广播电视节目的卫星接收站工程

C. 投资 500 万元的传输设备工程

D. 投资 500 万元的数据通信工程

---

试题答案：A

8、 蓄电池在使用过程中，出现电解液里有杂质的情况时应进行( )。 (单选题)

- A. 浮充充电
- B. 均衡充电
- C. 大电流放电
- D. 小电流放电

试题答案：B

9、 下列属于 4G 移动网中 EPC 的是 ( ) (多选题)

- A. SGSN
- B. MGW
- C. SGW
- D. PGW
- E. PSRF

试题答案：C,D,E

10、 下列关于 4GLTE 描述正确的是 ( ) (单选题)

- A. LTE FDD 根据业务不同调整上下行链路间转换点的频率
- B. TD LTE 具有上下行信道一致性
- C. LTE FDD 上下行工作于同一频率
- D. FDD LTE 在支持非对称业务时，频谱的利用率大大提高

试题答案：B

11、 彩色电视的传输是在摄像端将彩色光学图像分解转换成( )基色电信号并编码成一路彩色全电视信号送到接收端。 (多选题)

- A. 白
- B. 红

---

C. 黄

D. 绿

E. 蓝

试题答案：B,D,E

12、某市电信工程公司在割接时操作失误，造成直接经济损失15万元，当地通信管理部门应给予()处罚。(单选题)

A. 警告

B. 通报批评

C. 追究单位领导法律责任

D. 取消其1~2年参与电信建设活动的资格

试题答案：B

13、我国的地面数字电视信道传输标准是( )。(单选题)

A. DVB

B. ISDB

C. CMMB

D. DTMB

试题答案：D

14、我国入户光纤使用的以G657A光纤为主，其最大特点是( )。(单选题)

A. 优越的偏振色散系数

B. 在1550nm处的色散为零

C. 在1310nm处的衰减最小

D. 对弯曲损耗不敏感

试题答案：D

15、下列标识格式，可指示接头位置的有( )。(多选题)

- 
- A.
  - B.
  - C.
  - D.
  - E.

试题答案：A,B,D

16、 移动无线接入的主要技术有 GSM CDMA WCDMA( )。 (单选题)

- A. LMDS
- B. MMDS
- C. 3 . 5GHz无线接入
- D. 蓝牙

试题答案：D

17、 关于电信设施建设要求说法正确的是 ( ) (多选题)

- A. 优先利用公共建筑附建基站
- B. 充分利用民用建筑附建基站
- C. 电信设施的空余资源可以出租、出售或资源互换
- D. 尽量通过技术改造、扩建提高资源利用率
- E. 地下综合管廊规划时，应考虑电信设施建设需要

试题答案：A,C,D,E

18、 下列关于光纤通道总衰减说法正确的是 ( ) (单选题)

- A. 总衰减等于光纤线路的自身衰耗与光纤接头衰耗之和
- B. 应使用稳定的光源和光功率计测试
- C. 测试结果应取双向测试的算术平均值
- D. 可以使用 OTDR测试

---

试题答案：B

19、 下列关于光缆标石埋设说法正确的是（）（多选题）

- A. 转弯标石应埋设在线路转弯处两条直线段延长线的交叉点上
- B. 监测表石应面向公路
- C. 长度 1.5m 的标石，应埋深 700mm 出土 800mm
- D. 长途光缆标石编号应以中继段为编号单元
- E. 当利用固定标志来标识光缆位置时，可不埋设标石

试题答案：A,D,E

20、 下列关于管道线路工程施工说法正确的是（）（多选题）

- A. 子管可跨人手孔敷设
- B. 管孔占用先下后上，先侧后中，逐层使用
- C. 敷设光缆时在管道进出口采取保护措施
- D. 人手孔内光缆接头盒应设置与水线以上
- E. 光缆接头距离两侧出口处的光电缆长度不小于 400mm

试题答案：B,C,D,E

21、 施工单位提取的安全生产费不得用于（）（单选题）

- A. 安全生产培训
- B. 施工现场临时用电系统
- C. 项目安全评价
- D. 安全生产标准化建设

试题答案：C

22、 下列哪项（）数值越小越好。（单选题）

- A. 天线增益
- B. 驻波比

---

C. 交叉极化鉴别率

D. 输出光功率

试题答案：B

23、综合布线系统中，与普通用户离得最近的系统是（）（单选题）

A. 设备间子系统

B. 工作区子系统

C. 水平子系统

D. 管理子系统

试题答案：B

24、下列关于光缆接续的内容，正确的做法是（）。（单选题）

A. 光纤接续时，现场采用熔接机监测接续质量，并记录接续损耗值

B. 光缆金属加强芯在接头盒内固定牢固，金属构件可靠连通

C. 预留在接头盒内光纤盘绕半径大于等于 30mm

D. 带状光缆的光纤带应做“S”弯预留，以便维修

试题答案：C

25、分组传送网线性保护倒换包括（）方式。（多选题）

A. 1+1

B. N+1

C. 1：1

D. N：1

E. 1：N

试题答案：A,C,E

26、VSAT网络具有以下（）特点。（多选题）

A. 时延小

- 
- B. 通信容量可自适应
  - C. 保密性好
  - D. 结构易调整
  - E. 智能化功能强

试题答案：B,D,E

27、工程参与单位发生( )的，取消责任单位1~2年参与电信建设活动的资格。(多选题)

- A. 转包
- B. 分包
- C. 一般质量事故
- D. 重大质量事故
- E. 重大安全事故

试题答案：A,D,E

28、支撑网负责提供业务网正常运行所需的( )功能。(多选题)

- A. 同步
- B. 信令
- C. 计费
- D. 电路调度
- E. 运营管理

试题答案：A,B,E

29、通信网中的支撑网的功能包括( )和网络管理、业务管理等。(单选题)

- A. 信令功能
- B. 多媒体传输
- C. 语音传输
- D. 电路交换



---

试题答案：A

30、 下列标识格式，可指示接头位置的有( )。(多选题)

A.

B.

C.

D.

E.

试题答案：A,B,D

31、 根据 ITU 建议，5.1 声道环绕立体声还音系统应配置( )只音箱。(单选题)

A. 4

B. 5

C. 6

D. 7

试题答案：C

32、 某省移动公司多次接到投诉，平原地区某村口附近手机显示信号强度仅有一格，且经常掉话，下列措施中，可直接改善现状的有( )。(多选题)

A. 适当提高基站发射功率

B. 降低天线高度

C. 减小天线与抱杆夹角度数

D. 增加基站载频数量

E. 增加基站传输接口速率

试题答案：A,B

33、 无人值守的移动通信基站，通常采用( )为负载供电。(单选题)

A. 一体化方式

---

混合供电方式

C. 集中供电方式

D. 分散供电方式

试题答案：B

34、 下列行为中，属于扰乱电信市场秩序的是（ ）。(单选题)

A. 向互联网传播病毒

B. 盗接他人电话线路

C. 盗窃电话设施

D. 故意破坏正在使用的公用电信设施

试题答案：B

35、 下面关于短波的说法，正确的有（ ）。(多选题)

A. 短波沿地面传播衰减小，能形成有效服务区

B. 短波在传播过程中衰减快

C. 在几十到几百公里以外形成服务区

D. 在几百到几千公里以外形成服务区

E. 适用于国际广播

试题答案：D,E

36、 下列关于 OTN 的描述，说法正确的是（ ）。(多选题)

A. 只能管理一个波长

B. 可以同时管理多个波长

C. 可以保持与现有 SDH 网络的兼容性

D. 以 DWDM 光通道技术为核心

E. 基于时分复用技术

试题答案：B,C,D

---

、有线电视系统防雷设计应有防止()的措施。(多选题)

- A. 直击雷
- B. 球形雷
- C. 感应雷
- D. 雷电侵入波
- E. 云闪

试题答案: A,C,D

38、在移动通信测试中,最优的天馈线驻波比值是()。(单选题)

- A. 0.8
- B. 0.9
- C. 1.3
- D. 1.8

试题答案: C

39、下列关于接地的说法,正确的有()。(多选题)

- A. 接地引入线长度不应超过 30m
- B. 接地引入线可采用 90mm<sup>2</sup>的铝导线
- C. 接地体上端埋深应 $\geq 0.5$ m
- D. 接地体和连接线必须焊接,焊接点应进行防腐处理
- E. 设备机架应采用截面不小于 16mm<sup>2</sup>的多股铜线接地

试题答案: A,D,E

40、在通信管道工程中,入孔位置不应选择在()。(单选题)

- A. 建筑物、单位门口
- B. 机房、建筑物引入点
- C. 被管道穿越的铁路两侧

---

长度超过 150m的管道上

试题答案：A

41、 基站天馈线系统需做防雷处理的位置有( )。 (多选题)

- A. 馈线在室内与软跳线连接处
- B. 塔顶放大器与馈线连接处
- C. 馈线与天线连接处
- D. 馈线靠近防水弯处
- E. 塔顶放大器与室外光缆连接处

试题答案：A,B,C,D

42、 有线电视系统防雷设计应有防止( )的措施。 (多选题)

- A. 直击雷
- B. 球形雷
- C. 感应雷
- D. 雷电侵入波
- E. 云闪

试题答案：A,C,D

43、 下面关于短波的说法，正确的有( )。 (多选题)

- A. 短波沿地面传播衰减小，能形成有效服务区
- B. 短波在传播过程中衰减快
- C. 在几十到几百公里以外形成服务区
- D. 在几百到几千公里以外形成服务区
- E. 适用于国际广播

试题答案：D,E

44、 下列属于 4G移动网中 EPC的是( ) (多选题)

---

B. MGW

C. SGW

D. PGW

E. PSRF

试题答案：C,D,E

45、在光信号中光纤中传播时，（ ）会导致光信号的畸变。（单选题）

A. 反射

B. 折射

C. 损耗

D. 色散

试题答案：D

46、电视照明电光源的有效寿命指的是（ ）。（单选题）

A. 不能工作时的全部累计点亮时间

B. 光通量下降到不能工作时一定区间的时间

C. 从开始点亮到其光通量下降到一定数值时的全部累计点亮时间

D. 从开始点亮到其不亮时的全部累计点亮时间

试题答案：C

47、4G的关键技术包含下面哪些（ ）。（多选题）

A. 多路复用技术

B. 多天线技术

C. 链路自适应技术

D. 智能天线

E. 多载波技术

---

B,C,D,E

48、在数字有线电视传输网络中，系统管理部分的作用包括( )。(多选题)

- A. 对传输码流进行检查或监视
- B. 对用户进行计费
- C. 对业务信息进行适时处理
- D. 对影视材料进行管理
- E. 对播出信息进行安全保密管理

试题答案：B,D,E

49、关于短波发射台接地和防雷要求的说法，正确的是( )。(单选题)

- A. 发射台总接地电阻不得超过  $10\Omega$
- B. 防雷接地极上部埋深不小于  $0.6\text{m}$
- C. 保安接地极与建筑物的水平距离不得小于  $1\text{m}$
- D. 发射机应采用专用接地引线从高周末级引至接地极

试题答案：D

50、4G 的关键技术包含下面哪些( )。(多选题)

- A. 多路复用技术
- B. 多天线技术
- C. 链路自适应技术
- D. 智能天线
- E. 多载波技术

试题答案：B,C,D,E

51、关于广播电视中心工艺系统中线缆的布放，为防止电磁噪声干扰，下列线缆布放正确的是( )。(单选题)

- A. 应将音视频信号线和电源线分别放在两侧，控制线居中布放；

---

应将音视频信号线和控制线分别放在两侧，电源线居中布放；

C. 应将音视频控制线和电源线分别放在两侧，信号线居中布放；

D. 可以将音视频控制线、电源线和信号线随机布放；

试题答案：A

52、 适合城域网建设的光纤是( )型光纤。 (单选题)

A. G. 652

B. G. 653

C. G. 654

D. G. 655

试题答案：A

53、 下列物联网应用技术中，( )一般由阅读器、应答器和应用系统三部分组成。 (单选题)

A. 无线传感网络

B. 大数据分析

C. 智能终端

D. 无线射频识别

试题答案：D

54、 综合布线工程线缆测试内容不包括( )。 (单选题)

A. 近端串扰

B. 绝缘电阻

C. 回波损耗

D. 传播时延

试题答案：B

55、 声学混响时间是指在闭合的空间里，从声源停止振动到声能衰减( )所需要的时间。 (单选题)

---

A. 70dB

B. 60dB

C. 50dB

D. 40dB

试题答案： B

56、 某电信运营公司发现本地网光缆被挖断，首先采取措施临时疏通业务，随后修复线路并加装钢管保护，在沿线曾设宣传牌。该公司可向责任单位索赔的费用包括（ ）。(多选题)

A. 临时疏通业务的费用

B. 线路修复的人工费、材料费

C. 加装保护钢管的费用

D. 增设宣传牌的费用

E. 支付用户的损失赔偿费用

试题答案： A,E

57、 某市电信工程公司在割接时操作失误，造成直接经济损失 15 万元，当地通信管理部门应给予()处罚。(单选题)

A. 警告

B. 通报批评

C. 追究单位领导法律责任

D. 取消其 1~2 年参与电信建设活动的资格

试题答案： B

58、 界定接入网覆盖范围的接口是（ ）(多选题)

A. SNI

B. UNI

C. NNI

D. Q3



---

E. X2

试题答案：A,B,D

59、我国入户光纤使用的以 G657A 光纤为主，其最大特点是（ ）。(单选题)

- A. 优越的偏振色散系数
- B. 在 1550nm 处的色散为零
- C. 在 1310nm 处的衰减最小
- D. 对弯曲损耗不敏感

试题答案：D

60、下列属于单模光纤特性说法正确的是（）(多选题)

- A. 光纤纤芯折射率比环绕它的包层折射率大
- B. 单模光纤不存在模式色散
- C. G652 光纤对弯曲损耗不敏感
- D. G653 光纤在 1550nm 处色散为 0
- E. G654 光纤在 1310 处衰减最小

试题答案：A,B,D

61、下列接入网采用的技术，适用于光纤接入网的有()。(多选题)

- A. APON
- B. ADSL
- C. AON
- D. TPON
- E. HDSL

试题答案：A,C,D

62、下列关于光缆标石埋设说法正确的是（）(多选题)

- A. 转弯标石应埋设在线路转弯处两条直线段延长线的交叉点上

- 
- B. 监测表石应面向公路
  - C. 长度 1.5m 的标石，应埋深 700mm 出土 800mm
  - D. 长途光缆标石编号应以中继段为编号单元
  - E. 当利用固定标志来标识光缆位置时，可不埋设标石

试题答案：A,D,E

63、功率因数是属于下列（ ）哪种设备的参数。（单选题）

- A. 交流配电屏
- B. 直流变换器
- C. 逆变器
- D. 开关整流

试题答案：D

64、下列不属于电视照明点光源性能指标的是（ ）（单选题）

- A. 额定功率
- B. 色温
- C. 光束范围
- D. 发光效率

试题答案：C

65、光在光纤中传输产生信号畸变的主要原因是（ ）。（单选题）

- A. 光信号的不同频率成分传输速度不同
- B. 光信号在传输中部分光能转化为热能
- C. 光纤表面粗糙
- D. 光纤材料的折射率不均匀

试题答案：A

66、下列情况中，禁止塔上作业的有（ ）。（多选题）

- 
- A. 雷雨
  - B. 沙暴
  - C. 气温 38°
  - D. 气温-8°
  - E. 塔上附霜

试题答案：A,B,E

67、某波分设备的测试连接图如下，可测试哪些项目（）（多选题）

- A. 中心频率与偏离
- B. 发送信号波形
- C. 最大-20dB 带宽
- D. 抖动转移特性
- E. 最小边模抑制比

试题答案：A,C,E

68、影响无线接通率的因素有（）（多选题）

- A. 业务信道的拥塞
- B. 控制信道的拥塞
- C. 业务信道分配失败
- D. 其他电气干扰源
- E. 小区参数

试题答案：A,B,C,E

69、下列测试项目中，不属于地球站天线入网验证测试的是（）。（单选题）

- A. 天线增益
- B. 电压驻波比
- C. 天线方向图

---

D. 交叉极化隔离度

试题答案：B

70、 下列物联网应用技术中，()一般由阅读器、应答器和应用系统三部分组成。(单选题)

A. 无线传感网络

B. 大数据分析

C. 智能终端

D. 无线射频识别

试题答案：D

71、 中短波广播发射机测试项目中三大电声指标是() (多选题)

A. 谐波失真

B. 频率容限

C. 调幅度

D. 非线性失真

E. 音频频率响应

试题答案：D,E

72、 电视照明电光源的有效寿命指的是( )。(单选题)

A. 不能工作时的全部累计点亮时间

B. 光通量下降到不能工作时一定区间的时间

C. 从开始点亮到其光通量下降到一定数值时的全部累计点亮时间

D. 从开始点亮到其不亮时的全部累计点亮时间

试题答案：C

73、 下列关于 OTN的描述，说法正确的是( )。(多选题)

A. 只能管理一个波长

B. 可以同时管理多个波长

---

C. 可以保持与现有 SDH网络的兼容性

D. 以 DWDM光通道技术为核心

E. 基于时分复用技术

试题答案：B,C,D

74、对通信建设工程企业项目负责人的安全生产管理能力考核的要点包括( )。(多选题)

A. 建立健全安全生产责任制

B. 保证安全生产费的有效使用

C. 消除生产安全事故隐患

D. 有效进行现场安全监督检查

E. 及时制止现场违章操作

试题答案：B,C

75、交换系统工程初验时的障碍率测试可采用( )。(单选题)

A. 大话务量统计法

B. 模拟呼叫法

C. 人机命令法

D. 话务观察法

试题答案：B

76、下列关于 4GLTE描述正确的是( ) (单选题)

A. LTE FDD根据业务不同调整上下行链路间转换点的频率

B. TD LTE 具有上下行信道一致性

C. LTE FDD上下行工作于同一频率

D. FDD LTE在支持非对称业务时，频谱的利用率大大提高

试题答案：B

77、下列属于广播短波发射天线的是( ) (多选题)

- 
- A. 水平对振子天线
  - B. 笼形天线
  - C. 同相水平天线
  - D. 菱形天线
  - E. 鱼骨天线

试题答案：A,B,C

78、我国现在“户户通”工程广播电视节目传输采用的规范是( )。(单选题)

- A. DVB-S
- B. MPEG
- C. DTMB
- D. ABS-S

试题答案：D

79、PTN系统的同步采用( )方案，可以实现高质量的网络同步。(单选题)

- A. 帧同步
- B. 时钟同步
- C. 网同步
- D. 信道同步

试题答案：B

80、与10KV以上高压输电线交越处，两侧电杆上的避雷线安装应断开( )间隙。(单选题)

- A. 50
- B. 100
- C. 200
- D. 400

试题答案：A

---

81、在 PTN 设备测试指标中，反映设备对突发报文容纳能力的指标是()。(单选题)

- A. 吞吐量
- B. 过载丢包率
- C. 背靠背
- D. 时延

试题答案：C

82、下列行为中，属于危害网络信息安全的是()。(单选题)

- A. 盗接邻居电话线路
- B. 使用复制的电信码号
- C. 故意复制计算机病毒
- D. 冒用证件办理入网手续并使用移动电话

试题答案：C

83、关于通信网拓扑结构的说法，正确的是()。(多选题)

- A. 网状网可靠性高
- B. 星形网传输网链路成本高
- C. 总线型网稳定性差
- D. 环形网扩容不方便
- E. 复合型网经济性差

试题答案：A,C,D

84、下列情况中，禁止塔上作业的有( )。(多选题)

- A. 雷雨
- B. 沙暴
- C. 气温 38°
- D. 气温-8°

---

E. 塔上附霜

试题答案：A,B,E

85、 界定接入网覆盖范围的接口是（）（多选题）

A. SNI

B. UNI

C. NNI

D. Q3

E. X2

试题答案：A,B,D

86、 扩声、会议系统安装工程，要求机柜内设备应按设计要求排列，当设计无要求时，应按照（）从上到下依次排列。（单选题）

A. 系统信号流程

B. 设备的轻重

C. 设备布线方便

D. 设备散热高低

试题答案：A

87、 综合布线工程线缆测试内容不包括（）。（单选题）

A. 近端串扰

B. 绝缘电阻

C. 回波损耗

D. 传播时延

试题答案：B

88、 在光纤通信中，色散会造成光脉冲信号的（）。（单选题）

A. 脉宽变宽



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/858116015052006123>