

2024 年一建《通信与广电工程》科目上半年模拟试题

1

一、【单选题】

1. 在计算机网络中，（ ）的覆盖范围是一个城市，距离常在 10~150km 之间。

A、 骨干网

B、 局域网

C、 城域网

D、 广域网

2. 架空光缆线路在雷害特别严重地郊外用（ ）措施防雷。

A、 与电杆连接

B、 装设架空地线

C、 绝缘处理

D、 穿管保护

3. 通信机房内，专用柜式空调设备应靠墙摆放，并用扁钢将设备顶部箍紧，扁钢两端用（ ）个规格不小于（ ）的锚栓与建筑主体结构或满足抗震要求的墙体锚固。

A、 2； M8

B、 2； M10

C、 4； M8

D、 4； M10

4. 直流工作接地的主要作用是（ ）。

A、 避免三相负载不平衡

B、 保证直流电源的电压为负值

- C、 避免设备外壳带电
- D、 防止雷电瞬间过压损坏设备
5. SDH 设备的光接收机灵敏度是指误码率达到（ ）时设备输入端口处的平均接收光功率的最小值和最大值。
- A、 10⁻¹²
- B、 10⁻¹⁰
- C、 10⁻⁸
- D、 10⁻⁶
6. 总发射功率（ ）的电视和调频广播发射台为防火一类建筑物。
- A、 $\geq 5\text{kW}$
- B、 $\geq 10\text{kW}$
- C、 $\geq 15\text{kW}$
- D、 $\geq 20\text{kW}$
7. 通信电源系统中，削峰填谷技术的核心是（ ）。
- A、 蓄电池组
- B、 开关电源
- C、 峰谷电价差
- D、 充放电控制策略
8. 有线电视传输节目的总源头是（ ）。
- A、 终端设备
- B、 用户分配系统
- C、 干线传输系统
- D、 前端机房
9. 卫星通信网络的结构没有（ ）结构。

- A、 链形
- B、 星形
- C、 网格形
- D、 混合形

10. 世界各国卫星电视广播普遍采用 C 频段和 Ku 频段，其中 C 频段的范围是（ ）。

- A、 3. 7~4. 2GHz
- B、 5. 7~6. 4GHz
- C、 9. 7~10. 4GHz
- D、 11. 7~12. 75GHz

11. 全向天线离塔体间距应不小于（ ）。

- A、 3m
- B、 2. 5m
- C、 2m
- D、 1. 5m

12. 下列关于光缆说法错误的是（ ）

- A、 层绞式光缆容纳的光纤数量多
- B、 束管式光缆中光纤余长不易控制
- C、 骨架式光缆光纤密度小，适用于管道布放
- D、 皮线光缆主要用于光缆线路入户引入段

13. 关于呼叫质量测试(CQT)说法错误的是（ ）。

- A、 测试点应按照地理、话务、楼宇功能等因素综合考虑
- B、 工作日测试时段选择当地移动通信数据流量闲时进行
- C、 中型城市宜选 30 个测试点

D、 测试点一般选择在交通枢纽等高业务密度地区

14. 机架安装时，机架之间的缝隙上下应均匀一致，且不应大于（ ）。

A、 4mm

B、 3mm

C、 2mm

D、 1mm

15. 远程网是（ ）的又一称谓。

A、 骨干网

B、 局域网

C、 城域网

D、 广域网

16. ASE 噪声功率的参考带宽一般选择为（ ）nm。

A、 0.4

B、 0.1

C、 0.02

D、 0.01

17. OA 测试内容不包括（ ）。

A、 输入光功率

B、 输出光功率

C、 噪声系数

D、 极化相关损耗

18. 当声能衰减到原值的（ ）所需的时间，称为混响时间。

A、 1 / 10 万

B、 1 / 20 万

C、 1f100 页

D、 1 / 200 页

19. 目前各种网络为用户提供了大量的不同业务，现代通信网提供的业务网不包含（ ）。

A、 同步网

B、 公用电话网

C、 数字数据通信网

D、 移动通信网

20. 属于演播室室外噪声源的是（ ）。

A、 摄像人员走动

B、 空调设备

C、 电源设备

D、 通风管道

21. 下列不属于电视照明点光源性能指标的是（ ）

A、 额定功率

B、 色温

C、 光束范围

D、 发光效率

22. 关于气吹敷缆，说法错误的是（ ）。

A、 管道在吹缆前应进行保气及导通试验

B、 对端要有专人看护

C、 吹缆速度超过 100m/min，会导致光缆扭曲增加，造成光缆扭伤

D、 平滑的管道，可以不加润剂

23. 严禁使用（ ）洗刷空气压缩机曲轴箱、滤清器或空气通路的零部件。
- A、 柴油
 - B、 煤油
 - C、 水
 - D、 酒精
24. 下列技术中，能够为用户提供网络带宽最大的是（ ）。
- A、 EPON
 - B、 GPON
 - C、 ADSL
 - D、 HDSL
25. 通信网上任意两个用户间、设备间或一个用户和一个设备间均可进行用户信息、（ ）和网络管理信息的交换。
- A、 控制信息
 - B、 数据信息
 - C、 图像信息
 - D、 语音信息
26. SZYV752 型号的电缆，其中 75 表示（ ）。
- A、 特性阻抗
 - B、 绝缘外径
 - C、 屏蔽层数
 - D、 结构特征
27. 人(手)孔墙体与基础应垂直，垂直允许偏差为（ ）。
- A、 $\pm 5\text{mm}$
 - B、 $\pm 10\text{mm}$

C、 ±15mm

D、 20mm

28. 4G 基于（ ）技术实现移动多媒体业务。

A、 3G

B、 IMS

C、 WLAN

D、 蓝牙

29. 关于铜鼻子压接的规定，错误的是（ ）。

A、 铜芯完整插入铜鼻子压接管内，严禁损伤或剪切铜芯线

B、 为压接牢固，压接模具规格宜略小于铜鼻子规格

C、 铜鼻子压接管外侧应采用绝缘材料保护

D、 保护地压接管用黄色或黄绿色绝缘材料保护

30. 下列管道光缆敷设的质量检查结果，需要整改的是（ ）。

A、 敷设光缆时，在管道进出口处均采取了保护措施

B、 光缆在人孔内紧靠孔壁固定

C、 接续完成后光缆余长整齐盘放并固定在人孔内

D、 光缆接头盒固定在管道进口处的下方

31. 通信工程施工企业安全生产考核合格证书的有效期为（ ）年。

A、 1

B、 3

C、 5

D、 6

32. 可以大幅提升 5G 系统频谱效率的技术是（ ）。

- A、 大规模天线阵列
- B、 全频谱接入
- C、 超密集组网
- D、 新型多址

33. 一类电信建筑与高度大于（ ）的二类电信建筑均应设防烟楼梯间，其余的电信建筑应设封闭楼梯间。

- A、 30m
- B、 31m
- C、 32m
- D、 33m

34. 下列不属于以太网接口主要测试项目是（ ）。

- A、 交换容量
- B、 吞吐量
- C、 过载丢包率
- D、 背靠背

35. 下列网络中，属于业务网的是（ ）。

- A、 基础网
- B、 同步网
- C、 互联网
- D、 核心网

36. 某施工单位人孔内施工时，有3名人员中毒身亡，此事故属于（ ）安全事故。

- A、 特别重大
- B、 重大

C、 较大

D、 一般

37. 典型六类电缆的弯曲半径应大于（ ）。

A、 20mm

B、 30mm

C、 40mm

D、 50mm

38. 调整机架垂直可在机架底角处置放金属片，最多只能垫机架的（ ）底角。

A、 一个

B、 二个

C、 三个

D、 四个

39. 走线架应保证电气连通，就近连接至室内保护接地排，接地线宜采用（ ）。

A、 35mm² 黄绿色多股铜芯电缆

B、 25mm² 黄绿色多股铜芯电缆

C、 16mm² 黄绿色多股铜芯电缆

D、 10mm² 黄绿色多股铜芯电缆

40. 关于通信线路施工技术的说法，错误的是（ ）。

A、 光缆长度复测应 100%抽样

B、 固定接头光纤的接线应采用熔接法

C、 光缆单盘损耗应采用后向散射法测试

D、 对光缆最小曲率半径的要求在敷设过程中和固定后相同

41. 下列不属于交换节点设备的是（ ）

- A、 电话交换机
- B、 分组交换机
- C、 路由器
- D、 用户小交换机

42. 光分插复用器（OADM）可在光域直接实现（ ）功能。

- A、 上下波道
- B、 交叉连接
- C、 网络恢复
- D、 波长转换

43. 下列关于蓄电池充放电的要求，正确的是（ ）。

- A、 电池容量试验后，充电期间 24h 不能停电
- B、 电池放电容量不应大于其额定容量的 70%
- C、 采用 3 小时率放电， $U_{终}=1$
- D、 铅酸蓄电池初充电完后，静置 1h 后方可进行放电测试

44. 电源线室外部分应做防雷接地，当长度 20m，应（ ）接地。

- A、 1 点
- B、 2 点
- C、 3 点
- D、 4 点

45. 微波安装的硬波导馈线要求横平竖直，应稳定、牢固、受力均匀，加固间距为（ ）左右。

- A、 1
- B、 1
- C、 2

D、 2

46. 我国模拟电视系统彩色电视制式采用的是（ ）。

A、 NTSC 制式

B、 PAL 制式

C、 SECAM 制式

D、 ATSC 制式

47. 下列接入方式中，（ ）属于固定无线接入。

A、 LMDS

B、 GSM

C、 CDMA

D、 WCDMA

48. 可控硅调光设备是通过改变光源的工作（ ）实现调光。

A、 电压

B、 电流

C、 电阻

D、 电容

49. 国内卫星地球站天线前方的（ ）不会影响地球站天线的电气特性。

A、 平整的农田

B、 高大的树木

C、 堆积物

D、 金属物

50. 网络建设过程中的突出矛盾是（ ）之间的矛盾。

A、 容量和质量

B、 安全和质量

C、 覆盖和质量

D、 覆盖和容量

51. NFV 技术最核心的内容是（ ）。

A、 网络功能组件化

B、 网络功能模块化

C、 软件解耦

D、 网络切片

52. 一组—48v200ah 的电池充满电理论上可以支持—48v/960w 的通信设备使用多长时间（ ）。

A、 4

B、 6

C、 8

D、 10

53. 民用建筑物上设置小型天线、移动通信基站等公用电信设施时，必须满足建筑物（ ）等条件，不得破坏建筑物的安全性。

A、 荷载

B、 高度

C、 宽度

D、 长度

54. 关于机房设备安装的内容，以下符合验收要求的是（ ）。

A、 走线架水平度每米偏差 2mm

B、 机架的垂直度偏差应不大于 1%

C、 可在机架底角处放置金属片，最多只能垫机架的两个底角

D、 整列机架偏差 3cm

55. 通信机房拆除旧设备时应先拆除（ ）。

A、 光纤

B、 信号线

C、 电源线

D、 接地线

56. 广播电视卫星地球站应远离（ ）、强震动源。

A、 城市中心

B、 大型公共设施

C、 发射台及微波站

D、 强噪声源

57. 我国第二代移动通信系统 CDMA 的工作频段是（ ）。

A、 800MHz

B、 900MHz

C、 1800MHz

D、 1880MHz

58. 固定型铅酸蓄电池循环寿命约（ ）。

A、 300~500 次

B、 500~800 次

C、 800~1000 次

D、 1000~1200 次

59. 在短距离内直接在传输介质中传输模拟信号的系统称为（ ）。

A、 基带传输系统

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/056002201044011010>