

2024 年一建《通信与广电工程》科目上半年模拟试题

4

一、【单选题】

1. 远程医疗、自动驾驶等远程精确控制类应用要求网络时延缩短到（ ）。
A、 1ms
B、 10ms
C、 50ms
D、 100ms
2. 光纤通信系统中，光中继器的主要作用是对光信号进行（ ）。
A、 编码
B、 补偿
C、 调制
D、 检测
3. 广电中心的防火要求：建筑面积（ ）m² 以上的录音室、演播室、候播厅、休息厅等应设置灯光疏散指示标志。
A、 200
B、 150
C、 120
D、 100
4. 一列有多个机架，先安装列头架，然后依次安装其余各机架，整列机架允许垂直偏差为（ ），机架之间的缝隙上下均匀一致。
A、 3mm
B、 3.5mm

C、 4mm

D、 4.5mm

5. PTN 网络发生故障时，执行保护和恢复功能的是（ ）平面。

A、 传送

B、 管理

C、 配置

D、 控制

6. 对于渐变折射率光纤，光波在纤芯中产生连续折射，形成穿过光纤轴线的（ ）光折射线，引导光波沿纤芯向前传播。

A、 直线形

B、 类似于正弦波

C、 锯齿形

D、 螺旋形

7. 电信枢纽楼内，除（ ）外均应设置火灾自动报警装置。

A、 楼梯间

B、 小于 5m² 卫生间

C、 小于 10m² 办公用房

D、 配电室

8. 为防止雨水进入机房，馈线进入机房前应设（ ）。

A、 接地排

B、 防水弯

C、 固定卡

D、 密封槽

9. 综合布线系统中，与普通用户离得最近的系统是（ ）

- 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

10. 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

11. 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

12. 目前 CCD(电荷耦合器件)彩色摄像机降低了对照度的要求，镜头光圈在（ ）位置，照度 $20001\times$ ，电视演播室灯光配置应保持在摄像机的最佳照度，取 $1000\sim 15001\times$ 比较合适。

- A、 F3. 5
- B、 F4
- C、 F5. 5
- D、 F6. 5

13. 在电源系统中，（ ）可避免电源设备的金属外壳因绝缘受损而带电。

- A、 交流工作地
- B、 直流工作地
- C、 保护地
- D、 防雷接地

14. 可以完成部分业务网功能的是（ ）。

- A、 信令网
- B、 同步网
- C、 核心网
- D、 传送网

15. 分组交换采用了（ ）的“存储—转发”技术。

- A、 电路交换
- B、 空分交换
- C、 时分交换
- D、 报文交换

16. 通信局(站)的天线必须安装（ ）。

- A、 避雷带
- B、 避雷针
- C、 引下线
- D、 地网

17. 下列分项工程中不属于中短波天馈线系统安装工程的是（ ）。

- A、 架设拉绳式桅杆
- B、 架设自立式钢塔
- C、 架设天线幕

D、 安装大型电感线圈

18. GPS 天线应处在避雷针顶点下倾（ ）保护范围内。

A、 15°

B、 30°

C、 45°

D、 60°

19. 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、 1 / 100 万

D、 1 / 200 万

20. 滑轨式悬吊装置采用手动控制，成本低而且使用灵活，适合于面积（ ）
m²左右、顶棚高度不大于 5m 的演播室内使用。

A、 100

B、 200

C、 300

D、 400

21. 下列接入方式中，（ ）属于固定无线接入。

A、 LMDS

B、 GSM

C、 CDMA

D、 WCDMA

22. 通信建设工程质量监督申报手续应由（ ）在通信建设工程开工 5 个工作
日前办理。

- A、 建设单位
- B、 设计单位
- C、 监理单位
- D、 施工单位

23. 构成业务网的核心要素是（ ）。

- A、 分叉复用设备
- B、 交叉连接设备
- C、 交换节点设备
- D、 基准时钟设备

24. 天线应该在避雷针（ ）角保护范围内。

- A、 15°
- B、 30°
- C、 45°
- D、 60°

25. 在光传输设备中，光发送机的作用不包括（ ）。

- A、 由调制电路将模拟电信号转换成数字电信号
- B、 由光源产生光纤通信系统所需要的载波
- C、 输入接口在电 / 光之间解决阻抗、功率及电位的匹配问题
- D、 线路编码包括码型转换和编码

26. 下面关于有限空间安全作业的要求，错误的是（ ）。

- A、 有限空间必须严格实行作业审批制度
- B、 有限空间作业应“先检测，再通风，后作业”
- C、 严禁无防护监护措施作业

D、 现场应配备应急装备，严禁盲目施救

27. 在用户接入网中，按垂直方向分解为（ ）、传输通道层和传输媒质层三个独立的层次。

A、 电路层

B、 传输通道层

C、 段层

D、 物理层

28. 更加适合城域网建设的光纤是（ ）。

A、 G. 652A

B、 G. 652B

C、 G. 652C

D、 G. 652D

29. 广播电视中心机房布线时，应将（ ）布放在走线架中间。

A、 音频线

B、 视频线

C、 电源线

D、 控制线

30. 有线电视系统室内应设置共同接地线，所有室内设备均应良好接地，接地电阻小于 3Ω ，接地线可用钢材或铜导线，接地体要求用（ ），规格根据接地电阻而定。

A、 铅块

B、 铜块

C、 铜排

D、 钢块

31. 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
32. 有线电视干线如利用照明线电杆架设时，应距离电源线（ ）m 以上。
- A、 1
 - B、 1
 - C、 2
 - D、 2
33. 管道回填应在管道施工内容完成，并经（ ）养护和隐蔽工程检验合格后进行。
- A、 8h
 - B、 12h
 - C、 24h
 - D、 48h
34. 计算机网络的主要目的是（ ）。
- A、 资源共享
 - B、 提高系统可靠性
 - C、 均衡负荷
 - D、 提供灵活的工作环境
35. 属于第四代移动通信技术的核心网是（ ）核心网。
- A、 CDMA2000
 - B、 WCDMA

C、 TD—SCDMA

D、 LTE

36. 需要安装的一列设备有多个机架时，应先安装（ ）。

A、 列头首架

B、 列中机架

C、 列尾机架

D、 都可以

37. 为防止雨水进入机房，馈线进入机房前应设（ ）。

A、 接地排

B、 防水弯

C、 固定卡

D、 密封槽

38. 虚拟现实业务要求移动小区的吞吐量大于（ ）。

A、 1 Gbps

B、 5Gbps

C、 10Gbps

D、 50Gbps

39. 基带传输在局域网中广泛使用，其优点是（ ）。

A、 线路设备简单

B、 带宽利用率高

C、 适用于无线网络

D、 适于在长途线路上使用

40. 环形结构的计算机网络一般用于（ ）。

- A、 骨干网
- B、 局域网
- C、 城域网
- D、 广域网

41. 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

42. 馈线长度为 89m，需（ ）点接地。

- A、 3
- B、 4
- C、 5
- D、 6

43. 广播电视发射工程安装馈筒时，馈筒检修孔应（ ）。

- A、 朝上
- B、 朝下
- C、 朝内
- D、 朝外

44. 关于架空杆路施工的说法，错误的是（ ）。

- A、 热闹市区的拉线应加装绝缘子
- B、 在与 10kv 以上高压输电线交越处，两侧电杆避雷线应断开 50mm 间隙
- C、 拉线地锚应埋设端正，拉线盘与地面垂直

D、 易被行人碰触的拉线应用绝缘材料保护

45. 建设单位应当在通信建设工程开工（ ）办理通信建设工程质量监督申报手续。

A、 5 日前

B、 5 个工作日前

C、 前 5 日

D、 前 5 个工作日

46. 光纤连接时，活接头侧应留一定的富余，余长一般不宜超过（ ）。

A、 2. 0m

B、 1. 5m

C、 1. 0m

D、 0. 5m

47. 在通信网中任意两个或多个用户终端之间建立电路暂时连接的交换方式是（ ），它暂时连接独占一条电路并保持到连接释放为止。

A、 电路交换

B、 报文交换

C、 数据报方式分组交换

D、 虚电路方式分组交换

48. 在波分复用设备测试中，以下连接示意图中空白处的仪表可以测试的项目有（ ）。

A、 发送信号波形

B、 中心频率

C、 最大-20dB 带宽

D、 最小边模抑制比

49. 在 SDH 传输网中, 仅用于延长通信距离的基本网络单元是 ()。
- A、 终端复用器(TM)
 - B、 分插复用器(ADM)
 - C、 再生中继器(REG)
 - D、 同步数字交叉连接设备(SDXC)
50. 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
51. 核心网设备的标称直流工作电压一般为 () V。
- A、 -24
 - B、 -36
 - C、 -48
 - D、 -60
52. 入户光纤引入段光缆采用的规格型号 ()
- A、 GYP
 - B、 GYTA
 - C、 GJFJV
 - D、 GJXFH
53. 通信电缆按敷设方式和运行条件可分为架空电缆、 ()、管道电缆和水底电缆。
- A、 直埋电缆
 - B、 对称电缆

C、 高频电缆

D、 塑套电缆

54. 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

55. 通信工程质量监督机构分为 () 级。

A、 两级

B、 三级

C、 四级

D、 不分级

56. 某光缆的型号为 GYGTA2484, 其中 GY 代表 () 。

A、 通信用室(局)内光缆

B、 通信用室(野)外光缆

C、 通信用设备内光缆

D、 通信用移动式光缆

57. 非晶合金实际上作为变压器铁芯材料时, 可减少约 () 的无负载电力损耗。

A、 20%~30%

B、 40%~50%

C、 70%~80%

D、 90%

58. 在 PTN 分层结构中, 下列封装关系描述正确的是 ()

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/028004077023007003>