

一级建造师考试(通信与广电)习题库(第3部分)

(该部分共500题)

1. [单选题] 光纤包层位于纤芯的周围, 直径为()。

- A) $4\text{ }\mu\text{m}$
- B) $10\text{ }\mu\text{m}$
- C) $50\text{ }\mu\text{m}$
- D) $125\text{ }\mu\text{m}$

答案:D

解析:

2. [单选题] 下列仪表中, 不能用于光接收灵敏度和最小过载光功率测试的是()。

- A) OTDR
- B) 光功率计
- C) 传输分析仪
- D) 光可变衰减器

答案:A

解析: 光接收灵敏度和最小过载光功率测试需要仪表为: SDH传输分析仪、可变衰耗器及光功率计。

3. [单选题] 我国GSM通信系统采用1800MHz频段时, 工作带宽为。

- A) 25MHz
- B) 45MHz
- C) 75MHz
- D) 95MHz

答案:C

解析: GSM工作频段900MHz和1800MHz, 双工间隔为45MHz, 95MHz, 工作带宽25MHz, 75MHz

4. [单选题] 通信局(站)的接地系统必须采用()的方式, 接地线中严禁加装开关或熔断器。

- A) 单独接地
- B) 联合接地
- C) 分类接地
- D) 混合接地

答案:B

解析:

5. [单选题] 广电中心的防火要求: 建筑面积() m^2 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

答案:D

解析: 2020版教材页码P379-381建筑面积100 m^2 以上演播室、录音室、候播厅以及安全出口、疏散走廊和休息厅等, 应设置灯光疏散指示标志。

6. [单选题] 以一组48V / 200AH阀控式密封铅酸蓄电池作为一套-48V / 960w设备的后备电池, 以10h放电率计算后备时间约为()。

- A) 4h
- B) 6h
- C) 8h
- D) 10h

答案:D

解析:一套-48V / 960W设备每小时需要消耗20A电流,而一组48V / 200AH阀控式密封铅酸蓄电池以10h放电率计算可持续提供20A电流10h。

7. [单选题]地面无线广播遥控监测站距离交通繁忙的街道大于()。

- A) 20m
- B) 30m
- C) 40m
- D) 50m

答案:D

解析:地面无线广播遥控监测站需要远离交通繁忙的街道,以确保安全运行。根据规定,距离交通繁忙的街道应大于50m。

8. [单选题]在SDH保护环网结构中,利用()功能可以使得电路的安全性大为提高。

- A) 时隙保护
- B) 分插复用
- C) 再生中继
- D) 交叉连接

答案:A

解析:

9. [单选题]广播电视中心机房的空调通风系统采用()的方式是最为合理的。

- A) 一面出风三面送风
- B) 一面出风一面送风
- C) 房顶出风地下送风
- D) 地下出风房顶送风

答案:D

解析:考虑到广播电视中心机房设备集中、热量较多,采用地下出风房顶送风的方式可形成一个循环式的通风系统,有效降低室内温度。

10. [单选题]广播电视中心低压配电系统接地方式应采用()系统。

- A) TT
- B) TN-C
- C) TN-S
- D) IT

答案:C

解析:

11. [单选题]下列节点中属于业务网节点的是()。

- A) 电话机
- B) 交换机
- C) 信息服务器
- D) 路由器

答案:C

解析:3. 业务节点最常见的业务节点有智能网中的业务控制点. 智能外设. 语音信箱系统,以及Internet上的各种信息服务器。

12. [单选题]人耳对()的声音感觉最灵敏。

- A) 2000~3000Hz
- B) 2000~5000Hz
- C) 3000~5000Hz
- D) 3000~6000Hz

答案:C

解析:

13. [单选题]SDH数字微波通信系统中, ()不上、下话路, 不具备波道倒换功能。

- A) 端站
- B) 枢纽站
- C) 分路站
- D) 中继站

答案:D

解析:

分类	终端站	枢纽站	分路站	中继站
功能	可上、下全部话路, 具有波道倒换功能	可上、下话路, 具有波道倒换功能	可以上、下话路, 具有波道倒换功能	站不上、下话路不具备波道倒换功能
应用场景	可作为数字微波网管的中心站或次中心站	可作为数字微波网管中心站或次中心站	可以作为数字微波网管的中心站, 也可用作受控站	具有站间公务联络和无人值守功能。

考前更新,

14. [单选题]通信工程质量事故发生后, 建设单位必须在()小时内以最快的方式将事故的简要情况向工业和信息化部或省、自治区、直辖市通信管理局及相应的通信工程质量监督机构报告。

- A) 12
- B) 24
- C) 36
- D) 48

答案:B

解析:

15. [单选题]传播广播电视节目通道的起点是()。

- A) 节目制作
- B) 节目传送
- C) 节目播出
- D) 节目信号发射

答案:C

解析:广播电视技术系统由节目制作、节目播出、节目传送、节目信号发射和节目信号监测五个环节构成。节目播出是第二个环节,是传播节目通道的起点。

16. [单选题]某光缆的型号为GYGTA 2484, 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

答案:B

解析:

17. [单选题]我国目前户户通工程广播电视节目传输采用的规范是()。

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

答案:D

解析:村村通、户户通广播电视节目传输采用的传输规范是(ABS-S)。

18. [单选题]通信网的功能中最具智能的部分是()。

- A) 信息传送
- B) 信令机制
- C) 网络管理
- D) 信息处理

答案:C

解析:网络管理功能主要负责网络的运营管理、维护管理和资源管理,保证网络在正常和故障情况下的服务质量,是整个通信网中最具智能的部分。信息传送的通信网的基本任务,传送的信息主要分为三类:用户信息、信令信息和管理信息。信息传送主要由交换节点和传输系统完成。

19. [单选题]微波收、发信机主要用于()。

- A) 中频和微波信号间的变换;
- B) 不同接口速率数据流的复用;
- C) 交叉连接;
- D) 中频调制解调;

答案:A

解析:发信机是将已调中频信号变换为微波信号,并以一定的功率送往天馈线系统;收信机的主要功能是将接收到的微波信号经过低噪声放大、混频、中放、滤波和均衡后变为符合性能标准的中频信号。

20. [单选题]基站天馈线安装过程中,如馈线长 75 米,其接地方式正确的是()。

- A) 馈线与接地线夹角为 10° ,接地点4 处
- B) 馈线与接地线夹角为 20° ,接地点3 处
- C) 馈线与接地线夹角为 20° ,接地点4 处
- D) 馈线与接地线夹角为 10° ,接地点3 处

答案:A

解析:馈线在室外部分的外保护层应接地,接地线一端铜鼻子与室外走线架或接地排应可靠连接,另一端接地卡 子卡在开剥外皮的馈线外隔离层铜网上,应保持接触牢固并做防水处理。电缆和接地线应保持夹角小于或 等于 15° 度,接地点位置:

21. [单选题]市话全塑电缆的型号中,分类代号HP代表电缆为()。

- A) 市话电缆
- B) 配线电缆
- C) 局用电缆
- D) 都不对

答案:B

解析:

线长	接地点	接地点位置
小于 10m	两点	天线处、靠近馈线窗处
10-60m	三点	靠近天线、馈线中部、靠近馈窗
超过 60m	每超 20m (含不足) 多加一点	靠近天线、馈线中部、靠近馈窗及多加一点

22. [单选题]关于安全生产费的管理要求，下列说法正确的是()。

- A) 安全生产费应用于提高从事危险作业人员的福利待遇
- B) 通信建设项目招标文件可把安全生产费列为竞争1生报价
- C) 施工单位提取的安全生产费用在竞标时不得删减，应列入标外管理
- D) 施工单位工程项目结余的安全生产费应归还建设单位

答案:C

解析:

23. [单选题]SZYV-75-2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

答案:A

解析:

24. [单选题]在DWDM系统中,将不同波长的光信号耦合在一起传送到一根光纤里的网元是()。

- A) 光合波器(OMU)
- B) 光分波器(ODU)
- C) 光波长转换器(OTU)
- D) 光纤放大器(OA)

答案:A

解析:光合波器(OMU):在系统的发送端。就是将不同波长的光信号耦合在一起,传送到一根光纤里进行传输。这就要求合波器插入损耗及其偏差要小,信道间串扰小,偏振相关性低。

25. [单选题]传输系统扩容的理想手段是()。

- A) 频分复用
- B) 波分复用
- C) 时分复用
- D) 基带传输

答案:B

解析:波分复用系统是网络扩容的理想手段。

26. [单选题]计算机()网络是一个在分级管理基础上集中式的网络,适合于各种统计管理系统。但任一节点的故障均会影

响它所在支路网络的正常工作,故可靠性要求较高,而且处于越高层次的节点,其可靠性要求越高。

- A) 星形
- B) 网形
- C) 总线型
- D) 树形

答案:D

解析:按网络拓扑结构可分为:星形、环形、网形、树形、和总线型结构。树形结构是一个在分级管理基础上集中式的网络,适合于各种统计管理系统。但任一节点的故障均会影响它所在支路网络的正常工作,故可靠性要求较高,而且处于越高层次的节点,其可靠性要求越高。

27. [单选题]移动基站天馈线系统测试要求电压驻波比的最大值为()。

- A) 1.0
- B) 1.5
- C) 2.0
- D) 2.5

答案:B

解析:驻波比太高时,除了将部分功率损耗为热能,减少效率,减少基站的耀盖范围,严重时还会对基站发射机及接收机造成严重影响。天馈线驻波比的测试应按照要求使用驻波比测试仪,要求驻波比小于等于1.5。

28. [单选题]关于光纤的说法,错误的是()。

- A) 光纤是光通信系统最普遍和最重要的传输媒质;
- B) 它由单根玻璃纤芯、紧靠纤芯的包层、一次涂覆层以及套塑保护层组成;
- C) 纤芯和包层由两种光学性能不同的介质构成,纤芯对光的折射率比包层的折射率低;
- D) 包在纤芯外围的覆盖层就像不透明的物质一样,防止了光线在穿插过程中从表面逸出;

答案:C

解析:光纤是光通信系统最普遍和最重要的传输媒质;它由单根玻璃纤芯、紧靠纤芯的包层、一次涂覆层以及套塑保护层组成;纤芯和包层由两种光学性能不同的介质构成,纤芯对光的折射率比包层的折射率高;包在纤芯外围的覆盖层就像不透明的物质一样,防止了光线在穿插过程中从表面逸出;

29. [单选题]在用户接入网中, ()可传输多种业务,具有较为广阔的应用领域,传输频带较宽、与目前的用户设备兼容、支持宽带业务、成本较低。

- A) 铜线接入网
- B) 光纤接入网
- C) 混合光纤 / 同轴电缆接入网
- D) 固定无线接入网

答案:C

解析:HFC接入网可传输多种业务,具有较为广阔的应用领域,尤其是目前,绝大多数用户终端均为模拟设备(如电视机),与HFC的传输方式能够较好地兼容。HFC接入网具有传输频带较宽、与目前的用户设备兼容、支持宽带业务、成本较低等特点。

30. [单选题]PTN以()为内核。

- A) IP;
- B) MPLS;
- C) ATM;
- D) SDH;

答案:A

解析:PTN是面向分组的、支持传送平台基础特性的下一代传送平台,其最重要的两个特性是分组和传送。PTN以IP为内核,通过以太网为外部表现形式的业务层和WDM等光传输媒质设置一个层面,为用户提供以太网帧、MPLS(IP)、ATMVP和VC、PDH、FR等符合IP流量特征的各类业务。

31. [单选题]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

答案:C

解析:骨干网是电信传输网的范畴,不属于计算机网络;局域网的覆盖面小,传输距离常在数百米左右,限于一幢楼房或一个单位内;城域网的作用范围是一个城市,距离常在10~150km之间;广域网的特点是进行远距离(几十到几千公里)通信,又称远程网。

32. [单选题]在DWDM系统中,用在光发送端机后面的放大器是()。

- A) 预放大器(PA);
- B) 功率放大器(BA);
- C) 光线路放大器(LA);
- D) 再生中继器(REG);

答案:B

解析:光纤放大器在WDM系统中的应用有三种形式。在发送端光纤放大器可以用在光发送端机后面作为系统的功率放大器(BA),用于提高系统的发送光功率。在接收端光纤放大器可以用在光接收端机前面作为系统的预放大器(PA),用于提高信号的接收灵敏度。光纤放大器作为线路放大器时可用在无源光纤段之间以抵消光纤的损耗、延长中继长度,称之为光线路放大器(LA)。

33. [单选题]施工单位的()依法对本单位的安全生产工作全面负责。

- A) 主要负责人
- B) 项目负责人
- C) 专职安全员
- D) 一级建造师

答案:A

解析:

34. [单选题]线管不便于直接敷设到位时,采用()连接,不得将线缆直接裸露。

- A) 塑料软管
- B) 金属套管
- C) 塑料套管
- D) 金属软管

答案:D

解析:本题考核的是广播电视中心工艺系统线缆的布放。线管不便于直接敷设到位时,采用金属软管连接,不得将线缆直接裸露。

35. [单选题]数据通信网不包括()。

- A) 分组交换网;
- B) 数字数据网;
- C) IP电话网;
- D) 计算机互联网;

答案:C

解析:数据通信网包括X.25分组交换网、数字数据网、帧中继网、计算机互联网,这4网的共同特点是:都是为计算机联网及其应用服务的。

36. [单选题]目前大部分的基站发射功率定标为20W,基站发射功率过小会严重影响基站的()。

- A) 天线增益;
- B) 覆盖范围;
- C) 网络优化;
- D) 驻波比;

答案:B

解析:目前大部分的基站发射功率定标为20W,基站发射功率过小会严重影响基站的覆盖范围;而功率过大,会由于无线上下行链路的不平衡造成基站覆盖范围与有效使用范围不一致。

37. [单选题]目前各种网络为用户提供了大量的不同业务,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

答案:A

解析:目前现代通信网提供的业务网主要有公用电话网、数字数据通信网、移动通信网、智能网、互联网等。

38. [单选题]通信设备的迁装、换装及电路割接工作由()负责组织。

- A) 建设单位
- B) 设计单位
- C) 施工单位
- D) 供货单位

答案:A

解析:通信设备的迁装、换装及电路割接工作由建设单位负责组织,施工单位协助进行,设计单位和供货单位都要参与方案的制订。

39. [单选题]扬声器系统安装中涉及承重结构改动或增加负荷时,必须经()确认后方可实施。

- A) 设计单位
- B) 施工单位
- C) 建设单位
- D) 组织单位

答案:A

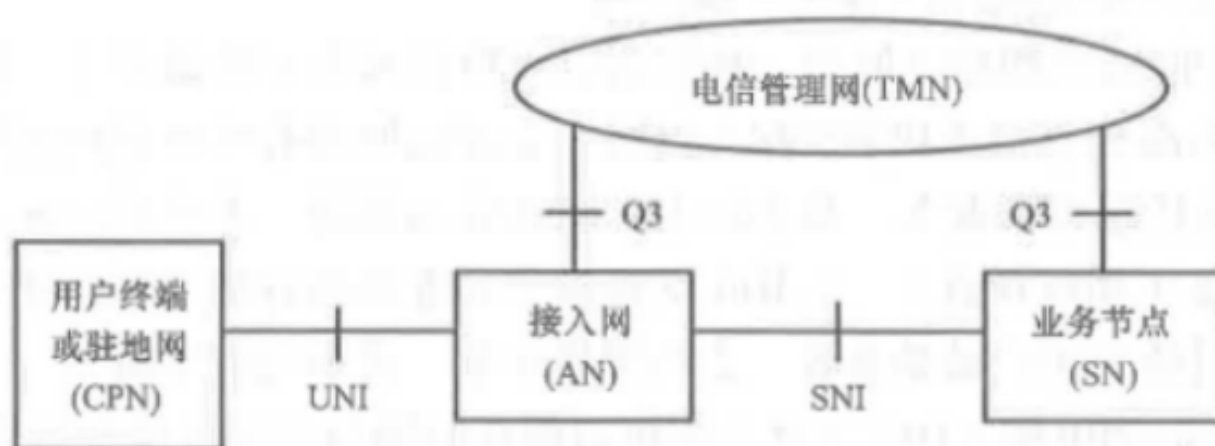
解析:本题考核的是扬声器系统的安装要求。扬声器系统的安装必须有可靠的安全保障措施,不应产生机械噪声。当涉及承重结构改动或增加负荷时,必须经设计单位确认后方可实施。

40. [单选题]接入网(AN)和电信管理网(TMN)之间的接口是()。

- A) Q1
- B) Q2
- C) Q3
- D) Q4

答案:C

解析:2020版教材页码P11-14



41. [单选题]国际互联网属于()。

- A) 骨干网
- B) 局域网
- C) 城域网
- D) 广域网

答案:D

解析:

42. [单选题]一般情况下双壁波纹管管道需要做混凝土包封保护,包封厚度()

- A) 30~50mm
- B) 50~80mm
- C) 80~100mm
- D) 100~120mm

答案:C

解析:

43. [单选题]程控数字交换机硬件系统组成不包括()。

- A) 话路系统
- B) 控制系统
- C) 外围设备
- D) 操作系统

答案:D

解析: (P49)程控数字交换机硬件系统由话路系统、控制系统、外围设备组成。

44. [单选题]通信网的软件设施主要完成管理、()、运营和维护,实现通信网的智能化。

- A) 接入
- B) 交换
- C) 传输
- D) 控制

答案:D

解析:通信网的构成,从硬件构成来看,通信网由终端节点、交换节点、业务节点和传输系统构成,它们完成通信网的基本功能:接入、交换和传输。软件设施则包括信令、协议、控制、管理、计费等,它们主要完成通信网的控制、管理、运营和维护,实现通信网的智能化。

45. [单选题]不参与电信管道、电信杆路、通信铁塔联合建设的电信业务经营者,原则上在()年之内,不得在同路由或同位置建设相同功能的电信设施。

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

答案:C

解析:

46. [单选题]采用卡接方式的卡线钳应垂直接线端子,压下时发出回弹响声说明卡接完成,多余线头应()。

- A) 随后剪断
- B) 手动剪断
- C) 自动剪断
- D) 统一剪断

答案:C

解析:卡线钳的工作原理决定多余线头的自动剪断才能保证芯线卡接的可靠。

47. [单选题]采用气流敷设光缆时,吹缆前应将适量润滑剂加入管内。润滑剂的加入量直接关系到()。

- A) 管孔内壁光滑度
- B) 吹缆长度及速度
- C) 管道径路坡度
- D) 管道径路弯曲度

答案:B

解析:

48. [单选题]一颗大容量的卫星可以转播()套数字电视节目。

- A) 50~100
- B) 100~500
- C) 500~800
- D) 800~1000

答案:B

解析:

49. [单选题]一般通信行政处罚程序,除依法可以当场决定行政处罚外,执法人员发现公民、法人或其他组织有违法行为依法应当给予通信行政处罚的,应当填写《行政处罚立案呈批表》报()批准。

- A) 本部门负责人
- B) 本机关负责人
- C) 上级机关负责人
- D) 行业机关负责人

答案:B

解析:

50. [单选题]直流配电设备不包括()。

- A) 配电屏
- B) UPS
- C) 整流设备
- D) DC/DC转换器

答案:B

解析:交流供电系统:交流供电线路、燃油发电机组、低压交流配电屏、逆变器、交流不间断电源(UPS);直流供电系统:直流配电屏、整流设备、蓄电池、直流变换器(DC/DC)

51. [单选题]利用成熟的GSM网络覆盖优势,核心网络基于GSM / GPRS演进,与GSM系统有很好的兼容性的3G网络是()。

- A) CDMA
- B) CDMA2000
- C) WCDMA
- D) TD-SCDMA

答案:C

解析:

52. [单选题]水泥管道试通棒一般为()。

- A) 65mm×900mm
- B) 75mm×900mm
- C) 85mm×900mm
- D) 95mm×900mm

答案:C

解析:

53. [单选题]在中国PTN基本上采用()技术。

- A) xDSL
- B) T-MPLS
- C) PBB-TE
- D) WiFi

答案:B

解析:2020版教材页码P25-28前期,通信业界一般理解的PTN技术主要包括T-MPLS和PBB-TE,由于PBB-TE技术仅支持点到点和点到多点的面向连接传送和线性保护,不支持面向连接的多点到多点之间业务和环网保护,采用PBB-TE技术的厂商和运营商越来越少,目前中国已经基本上将PTN和T-MPLS/MPLS-TP画上了等号。

54. [单选题]交换系统工程初验时的障碍率测试可采用()。

- A) 大话务量统计
- B) 模拟呼叫法
- C) 人机命令发
- D) 话务观察法

答案:B

解析:测试障碍率采用模拟呼叫法。

55. [单选题]抛物面天线安装时,在装配过程中,不得将面板划伤或碰撞变形,原因是()。

- A) 影响美观
- B) 影响天线的电气性能
- C) 影响板面平整
- D) 影响天线的精准度

答案:B

解析:本题考核的是抛物面天线的安装。安装天线时,严格按照厂家提供的结构图进行安装。装配过程中,不得将面板划伤或碰撞变形,否则既影响装配精度,又影响天线的电气性能。

56. [单选题]演播室灯光用电负荷特征,错误的是()。

- A) 用电设备集中,负荷性质具有线性负载的特性
- B) 用电负荷容量大,演播室的灯光用电负荷是连续负荷
- C) 用电负荷对工艺用电设备产生较大的谐波干扰
- D) 用电设备的单相负荷在使用中易造成严重的三相不平衡

答案:A

解析:演播室灯光用电负荷(1)、用电设备集中,负荷性质具有非线性负载的特征

57. [单选题]进行波分复用设备测试时,光监测信道的主要测试项目有光功率和()。

- A) 波长转换器(OTU)
- B) 合波器(OMU)
- C) 分波器(ODU)
- D) 光监测信道工作波长及偏差

答案:D

解析:光监测信道(OSC)测试:光功率、工作波长及偏差。

58. [单选题]国际卫星分组交换网属于()。

- A) 骨干网
- B) 局域网
- C) 城域网
- D) 广域网

答案:D

解析:2020版教材页码P14-17广域网其主要特点是进行远距离(几十到几千公里)通信,又称远程网。广域网传输时延大(尤其是国际卫星分组交换网),信道容量较低,数据传输速率在2Mbit/s-10Gbit/s之间。网络拓扑设计主要考虑其

可靠性和安全性。

59. [单选题]主要完成话务的交换功能,还具有用户数据和移动管理所需的数据库的是()。

- A) 移动台MS
- B) 基站子系统BSS
- C) 操作维护子系统OSS
- D) 移动交换子系统NSS

答案:D

解析:移动交换子系统主要完成话务的交换功能,还具有用户数据和移动管理所需的数据库。

60. [单选题]距离地面35780km,运行周期24h的卫星是()。

- A) 中地球轨道卫星
- B) 移动轨道卫星
- C) 高地球轨道卫星
- D) 静止轨道卫星

答案:D

解析:2020版教材页码P32-36静止轨道卫星(GEO)距离地面35786km,卫星运行周期24h,相对于地面位置是静止的。

61. [单选题]按照《国务院、中央军委关于保护通信线路的规定》要求,下列做法正确的是()。

- A) 不准在设有过江电缆标志的水域内行船
- B) 不准在埋有地下电缆的地面上钻探
- C) 不准在地下电缆两侧各3m范围内建屋
- D) 不准在市区内电缆两侧2m范围内种树

答案:B

解析:根据《国务院、中央军委关于保护通信线路的规定》,不准在埋有地下电缆的地面上钻探是正确的做法。

62. [单选题]参与联合建设的电信业务经营者,原则上在()年之内,不得在同路由或同位置建设相同功能的电信设施。

- A) 2
- B) 3
- C) 1
- D) 5

答案:B

解析:本题考核的是电信管道、电信杆路、通信铁塔联合建设的程序和原则。参与联合建设的电信业务经营者,原则上在3年之内,不得在同路由或同位置建设相同功能的电信设施。

63. [单选题]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2000lx,电视演播室灯光配置应保持在摄像机的最佳照度,取1000~1500lx比较合适。

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

答案:C

解析:

64. [单选题]下列不属于数字数据网特点的是()。

- A) 传输质量高
- B) 带宽利用率低
- C) 速度快
- D) 网络运行管理简便

答案:B

解析:本题考核的是数字数据网的特点。DDN具有传输质量高、速度快、带宽利用率高等一系列优点。

65. [单选题]演播室灯光施工中调光系统的调试的最后一步是打开所有负载的()并保持1.5~2h,检测电源电压的波动情况,电力电缆的电流和温度,空气开关的表面温度,调光柜的运行情况及散热系统,直至调光系统所有设备全部正常工作。

- A) 55%~60%
- B) 65%~85%
- C) 90%~95%
- D) 100%

答案:B

解析:

66. [单选题]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

答案:B

解析:

67. [单选题]在通信管道的施工中,管道中心线、直通人(手)孔的中心位置、角度、人(手)孔中心位置误差不超过规范要求,遇特殊情况变化较大时报()批准。

- A) 建设行政主管部门
- B) 规划部门
- C) 当地通信管理局
- D) 建设单位

答案:B

解析:

68. [单选题]由于大气中媒质的不均匀性,对电磁波产生散射作用,在接收端天线可收到多径传来的这种散射波,它们之间具有任意振幅和随即相位,可使收信点场强的振幅发生变化。这种衰落是()。

- A) 闪烁衰落
- B) 波导型衰落
- C) K型衰落
- D) 多径衰落

答案:A

解析:2020版教材页码P30-32对流层中的大气常常产生体积大小不等、无规则的涡旋运动,称之为大气湍流。大气湍流形成一些不均匀小块或层状物使电解常数 ϵ 与周围不同,并能使电磁波向周围辐射,这就是对流层反射。在接收端天线可收到多径传来的这种散射波,它们之间具有任意振幅和随机相位,可使收信点场强发生衰落,这种衰落属于快衰落。其特点是持续时间短,电平变化小,一般不足以造成通信中断。

69. [单选题]移动通信系统的网络优化过程是一个平衡容量、质量和()三者之间矛盾的过程。

- A) 安全;
- B) 覆盖;
- C) 干扰;
- D) 切换

答案:B

解析:移动通信网络的特点决定了网络覆盖、容量、质量三者之间的矛盾,网络优化的方法论之一就是平衡这三者之间的矛盾,网络优化的过程实际上就是一个平衡的过程。

70. [单选题]为了有利于电磁波传播,天线塔周围()范围内天线辐射方向宜避开高大的建筑物和其他障碍物,高度不宜高于最下层天线高度的三分之二。

- A) 1km
- B) 2km
- C) 3km
- D) 4km

答案:A

解析:为了有利于电磁波传播,天线塔周围1km范围内天线辐射方向宜避开高大的建筑物和其他障碍物,高度不宜高于最下层天线高度的三分之二。

71. [单选题]按照《电信运营重大事故报告规定(试行)》,电信运营重大事故包括()。

- A) 某电信运营商两省网之间通信全阻60分钟
- B) 重伤4人、造成直接经济损失在600万元的生产事故
- C) 党政军重要机关相关通信阻断
- D) 移动电话通信阻断5万户·小时

答案:C

解析:电信运营重大事故包括党政军重要机关相关通信阻断,符合规定内容。

72. [单选题]执法人员当场收缴罚款的,应当向当事人出具()财政部门统一制发的罚款收据。通信主管部门应当在法定期限内将罚款交付指定银行。

- A) 中央
- B) 省级
- C) 地市级
- D) 县级

答案:B

解析:

73. [单选题]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;

答案:A

解析:光发送机的作用是将数字设备的电信号进行电/光转换,调节并处理成为满足一定条件的光信号后送入光纤中传输。光源是光发送机的关键器件,它产生光纤通信系统所需要的载波;输入接口在电/光之间解决阻抗、功率及电位的匹配问题;线路编码包括码型转换和编码;调制电路将电信号转变为调制电流,以便实现对光源输出功率的调节。

74. [单选题]终端复用器(TM)可将一个STM-1信号解复用为()个2Mbit/s信号输出。

- A) 4
- B) 16
- C) 63
- D) 64

答案:C

解析:STM-N是同步传输SDH中的一种速率体系,是一个全世界均通用的接口标准。其中,STM-1终端复用器发送端:可将63个2Mbit/s信号复用成为一个STM-1信号输出,STM-1终端复用器接收端:可将一个STM-1信号解复用为63个2Mbit/s信号输出。

75. [单选题]提出电信管道、电信杆路、通信铁塔联合建设意向的电信运营商应向当地的()提出书面申请,并将拟建项目的基本情况向其报告。

- A) 电信管理机关或电信管理机关授权的社会中介组织
- B) 城市规划管理机关或城市规划管理机关授权的社会中介组织
- C) 电信业务部门或电信业务部门授权的社会中介组织
- D) 建设管理机关或建设管理机关授权的社会中介组织

答案:A

解析:

76. [单选题]未取得工业和信息化部颁发的电信设备抗地震性能检测合格证的电信设备,不得在抗震设防烈度()地区的公用电信网上使用。

A) 6度以上(含6度)

B) 7度以上(含7度)

C) 8度以上(含8度)

D) 9度以上(含9度)

答案:B

解析:未取得工业和信息化部颁发的电信设备抗地震性能检测合格证的设备不得在7度以上(含7度)地区的公用电信网上使用。

77. [单选题]数字音频广播和数字电视是继调频广播和彩色电视后的()广播电视。

A) 第一代

B) 第二代

C) 第三代

D) 第四代

答案:C

解析:数字音频广播和高清晰度电视是继调频广播和彩色电视后的第三代广播电视。

78. [单选题]下列 PTN 以太网接口性能测试指标中,用于反应设备可转发最大数据量的是()。

A) 过载丢包率

B) 吞吐量

C) 时延

D) 背靠背

答案:B

解析:1、平均发送光功率。 2、接收灵敏度和最小过载光功率。3、吞吐量:是指设备可以转发的最大数据量,通常表示为每秒钟转发的数据量。测试仪表为以太网网络分析仪。4、时延:是设备对数据包接收和发送之间延迟的时间5、过载丢包率:是指设备在'不同负荷下转发数据过程中丢弃数据包占应转发包的比例6、背靠背:指端口工作在最大速率时,在不发生报文丢失前提下,被测设备可以接收的最大报文序列的长度,反映设备对于突发报文的容纳能力。

79. [单选题]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

答案:C

解析:

80. [单选题]数字交换网络中,在同一条PCM总线的不同时隙之间进行交换,采用()完成。

A) 空间(S)型接线器

B) 时间(T)型接线器

C) TST型交换网络

D) STS型交换网络

答案:B

解析:交换网络是由空间(S)型接线器和时间(T)型接线器组成的;在不同PCM总线的不同时隙之间进行交换,采用TST型交换网络或STS型交换网络完成;在不同PCM总线的同一时隙之间进行交换,采用空间(S)型接线器完成;在同一条PCM总线的不同时隙之间进行交换,采用时间(T)型接线器完成。

81. [单选题]通信网中常说的支撑网包括()、同步网和管理网。

- A) 信令网
- B) 数字数据网
- C) 传输网
- D) 互联网

答案:A

解析:

82. [单选题]下列不属于卫星通信缺点的是()。

- A) 通信频带宽
- B) 存在回波干扰
- C) 保密性差
- D) 存在日凌中断和星蚀现象

答案:A

解析:本题考查的是卫星通信的缺点。卫星通信存在以下缺点:(1)保密性差。卫星具有广播特性,一般容易被窃听。因此,不公开的信息应注意采取保密措施。(2)电波的传播时延较大,存在回波干扰。利用静止卫星通信时,信号由发端地面站经卫星转发到收端地球站,单程传输时延约为0.27s,会产生回波干扰,给人感觉又听到自己反馈回来的声音,因此必须采取回波抵消技术。(3)存在日凌中断和星蚀现象。选项A是卫星通信的特点,但不是缺点。

83. [单选题]不属于程控数字交换机硬件系统组成的是()。

- A) 外围设备
- B) 话路系统
- C) 控制系统
- D) 应用系统

答案:D

解析:本题考查的是程控数字交换机硬件系统的组成。程控数字交换机硬件系统由话路系统、控制系统、外围设备组成。

84. [单选题]最小边模抑制比是指在最坏的发射条件时,全调制下主纵模的平均光功率与最显著边模的光功率之比,其测试主要仪表为()。

- A) 多波长计
- B) 传输分析仪
- C) 光谱分析仪
- D) 光功率计

答案:C

解析:最小边模抑制比:指在最坏的发射条件时,全调制下主纵模的平均光功率与最显著边模的光功率之比。测试主要仪表为光谱分析仪。

85. [单选题]检查光纤损耗随光纤长度的分布是否均匀,可通过()来测量。

- A) 光纤长度测试
- B) 光纤单盘检验
- C) 光纤后向散射曲线
- D) 光纤通道总衰减

答案:C

解析:光纤后向散射信号曲线。用于观察判断光缆在成缆或运输过程中,光纤是否被压伤、断裂或轻微裂伤,同时还可观察光纤随长度的损耗分布是否均匀,光纤是否存在缺陷。

86. [单选题]下列接入方式中,()属于固定无线接入。

- A) LMDS
- B) GSM
- C) CDMA
- D) WCDMA

答案:A

解析:

87. [单选题]利用在不同高度处的两付或多付天线,接收同一频率的信号以达到克服衰落的目的的方法是()。

- A) 利用天线的方向性;
- B) 频率分集接收;
- C) 空间分集接收;
- D) 时间分集接收;

答案:C

解析:采用不同的接收方法接收同一信号,以便在接收端使衰落影响减小。一般常用的分集接收方法有两种:频率分集和空间分集。目前采用最多的是空间分集。利用不同高度的两幅或多幅天线,接收同一频率的信号,以达到克服衰落的目的。

88. [单选题]县级广播电视节目收转机房距架空电力线路35kV允许的最小距离为()。

- A) 50m
- B) 100m
- C) 150m
- D) 200m

答案:B

解析:根据规定,县级广播电视节目收转机房距离35kV架空电力线路的最小安全距离为100m,以确保设施和人员的安全。

89. [单选题]关于蓄电池内容说法错误的是()。

- A) 电池的电阻越小,蓄电池的容量越大
- B) 若想缩短充电时间,充电电流必须加大,反之,充电电流可减少
- C) 浮充充电指的是整流设备与蓄电池串联的工作方式
- D) 充电终期应采用较小的电流是有益的

答案:C

解析:浮充充电指的是整流设备与蓄电池并联的工作方式。

90. [单选题]采用卡接方式的卡线钳应垂直接线端子,压下时发出回弹响声说明卡接完成,多余线头应()。

- A) 随后剪断
- B) 手动剪断
- C) 自动剪断
- D) 统一剪断

答案:C

解析:卡线钳的工作原理决定多余线头的自动剪断才能保证芯线卡接的可靠。

91. [单选题]世界各国卫星电视广播普遍采用()波段。

- A) L
- B) S
- C) C
- D) X

答案:C

解析:2020版教材页码P92-94世界各国卫星电视广播普遍采用C频段3.7-4.2GHz和Ku频段11.7-12.75GHz。

92. [单选题]电视演播室是利用光和声进行空间艺术创作的场所,大型演播室一般是在()。

- A) 400m²以上
- B) 500m²以上
- C) 600m²以上
- D) 800m²以上

答案:A

解析:

93. [单选题]关于拉绳式桅杆安装要求的说法,正确的是()。

- A) 每层临时拉绳的初拉力应在与上层正式拉绳的初拉力相近
- B) 在调整、收紧拉绳时,严禁塔上人员或地面人员有一方抢先收紧
- C) 扒杆放至地面后,先自上而下调整拉绳初拉力,再调整桅杆垂直度,使其符合设计要求
- D) 悬挂天线幕前,桅杆应适当反向倾斜,挂好天线幕后应将桅杆倾斜部分调整过来

答案:D

解析:1. 架设拉绳式桅杆。

94. [单选题]光纤是光导纤维的简称,是一种新的光波导,是光传输的重要组成元素。其形状为(),由纤芯、包层和涂覆层三部分组成。

- A) 光纤都呈圆柱形
- B) 单模光纤呈圆柱形,多模光纤呈椭圆形
- C) 光纤都呈椭圆形
- D) 单模光纤呈椭圆形,多模光纤呈圆柱形

答案:A

解析:

95. [单选题]在用户接入网中,()技术采用了回波抵消和自适应均衡技术延长基群信号传输距离,系统具有较强的抗干扰能力,对用户线路的质量差异有较强的适应性。

- A) NGN
- B) HDSL
- C) ADSL
- D) IP

答案:B

解析:(1) 高速率数字用户线(HDSL)技术采用了回波抵消和自适应均衡技术,延长基群信号传输距离。系统具有较强的抗干扰能力,对用户线路的质量差异有较强的适应性。(2) 不对称数字用户线(ADSL)技术可以在一对普通电话线上传送电话业务的同时,向用户单向提供1.5~6Mbit/s速率的业务,并带有反向低速数字控制信道,而且,ADSL的不对称结构避免了HDSL方式的近端串音,从而延长了用户线的通信距离。

96. [单选题]推土机、挖掘机、装载机等夜间施工场地作业时,噪声限值为()。

- A) 50dB
- B) 55dB
- C) 60dB
- D) 65dB

答案:B

解析:夜间施工场地作业时,推土机、挖掘机、装载机等设备产生的噪声限值为55dB。

97. [单选题]对于移动通信基站电磁辐射的计算范围,全向发射天线应以发射天线为中心,半径()范围内。

- A) 5m
- B) 50m
- C) 100m
- D) 500m

答案:B

解析:全向发射天线的辐射范围是以发射天线为中心,半径50m范围内。

98. [单选题]建筑群综合布线设备间内应有足够的设备安装空间,其面积最低不应小于()。

- A) 5m²
- B) 10m²

C) 15m²

D) 20m²

答案:B

解析:

99. [单选题]下列不属于数字微波基站基础电源“三遥”功能的是()。

A) 遥信

B) 遥测

C) 摇控

D) 遥断

答案:D

解析:基础电源为浮充制式蓄电池直流供电,标称电压为-48V,正极接地。蓄电池应是密封防爆式的。当蓄电池开始放电时,会发出远端告警信号。柴油发电机组和开关电源具备自动启动和倒换性能,并具有远端遥测、遥信和遥控功能。

100. [单选题]用气流敷设光缆时,吹缆前应将适量润滑剂加入管内。润滑剂的加入量直接关系到()。

A) 管孔内壁光滑度

B) 吹缆长度及速度

C) 管道径路坡度

D) 管道径路弯曲度

答案:B

解析:吹缆前应将润滑剂加入管内,加入量视管孔内壁光滑程度、管道径路的复杂程度、吹缆的长度、润滑剂的型号等而确定。润滑剂加入量直接关系到吹缆的长度及速度。

101. [单选题]电视演播室的混响时间一般设计为()左右。

A) 0.3~0.5s

B) 0.6~1s

C) 1.0~1.5s

D) 1.2~1.6s

答案:B

解析:演播室的混响时间过长,会使声音含糊不清;但若混响时间过短,又会使人感到声音枯涩、沉闷,甚至使人感到说话费劲,因此,混响时间必须适中。

102. [单选题]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

答案:D

解析:

103. [单选题]由380 / 220V、50Hz的交流电源供电时,通信设备电源端子输入电压允许变动范围为额定值的()。

A) ±10%

B) ±5%

C) -10%~+5%

D) -10%~+15%

答案:C

解析:

104. [单选题]程控交换设备的标称直流工作电压应为-48V,直流电压允许变化范围为()。

A) (-57~-40)V

B) (-57~-50)V

C) (-58~-40)V

D) (-58~-50)V

答案:A

解析:本题考核的是交换机加电测试前的检查内容。程控交换设备的标称直流工作电压应为-48V,直流电压允许变化范围为(-57~-40)V。

105. [单选题]施工单位的()依法对本单位的安全生产工作全面负责。

A) 主要负责人

B) 项目负责人

C) 专职安全员

D) 一级建造师

答案:A

解析:施工单位的主要负责人依法对本单位的安全生产工作全面负责。

106. [单选题]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

答案:B

解析:

107. [单选题]传输系统的硬件组成不包括()。

A) 线路接口设备;

B) 计费系统;

C) 交叉连接设备;

D) 传输媒介;

答案:B

解析:传输系统的硬件组成不包括传输媒介、线路接口设备和交叉连接设备。

108. [单选题]对于为中、远地区(超过2000km)服务的中波、短波广播发射台,障碍物的仰角应不大于()。

A) $1^{\circ} \sim 1.5^{\circ}$

B) $1.5^{\circ} \sim 2^{\circ}$

C) $2^{\circ} \sim 2.5^{\circ}$

D) $25^{\circ} \sim 3^{\circ}$

答案:B

解析:对于为中、远地区服务的中波、短波广播发射台,障碍物的仰角应不大于 $1.5^{\circ} \sim 2^{\circ}$ 。

109. [单选题]()网络改进了软切换性能,实现无缝切换。

A) TD-SCDMA

B) CDMA2000

C) WCDMA

D) GSM

答案:C

解析:三、WCDMA网络特点9、软切换采用了更软的切换技术。在切换上优化了软切换门限方案,改进了软切换性能,实现无缝切换,提高了网络的可靠性和稳定性。

110. [单选题]短期工作的设备,机房相对湿度一般保持在()之间。

A) 10%~60%

B) 10%~70%

C) 10%~80%

D) 10%~90%

答案:D

解析:

111. [单选题]光纤通信系统中存在非光纤自身原因的损耗有()。

A) 吸收性损耗

B) 非线性散射损耗

C) 微弯损耗

D) 瑞利散射损耗

答案:C

解析:光纤系统中还存在非光纤自身原因的一些损耗,包括连接损耗、弯曲损耗和微弯损耗。

112. [单选题]目前,主流的宽带光接入网普遍采用()。

A) ADSL

B) HFC

C) PON

D) AON

答案:C

解析:现代通信网的接入网,接入技术分为有线接入和无线接入两种。有线接入技术包括光接入技术和铜线(电话线)数字用户线(DSL)技术以及有线电视网采用的混合光纤同轴电缆(HFC)接入技术,目前,主流的宽带光接入网普遍采用无源光网络(PON)技术。

113. [单选题]微波连续波允许暴露的平均功率密度上限为()。

A) 1mW / cm²

B) 2mW / cm²

C) 3mW / cm²

D) 4mW / cm²

答案:D

解析:

114. [单选题]县级广播电视节目录音室和演播室外墙距火车站、铁道(非电气化)允许的最小距离为()。

A) 500m

B) 1000m

C) 1500m

D) 2000m

答案:A

解析:县级广播电视节目录音室和演播室外墙距火车站、铁道(非电气化)允许的最小距离为500m。

115. [单选题]光缆的光电性能检验时,按照厂家标明的()用光时域反射仪(OTDR)测光纤的长度;

A) 扭绞系数

B) 折射率系数

C) 单位长度衰减系数

D) 后向散射信号强度

答案:B

解析:光缆长度复测应 100%抽样,按厂家标明的折射率系数用光时域反射仪测试光纤长度;按厂家标明的 扭绞系数计算单盘光缆长度(一般规定光纤出厂长度只允许正偏差,当发现负偏差时应重点测量,以得出 光缆的实际长度)。

116. [单选题]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

答案:D

解析:

117. [单选题]波分复用设备合(分)波器的不同,传输的最大波道也不同,目前商用的DWDM系统波道数可达()波。

A) 40

B) 80

C) 160

D) 320

答案:C

解析:波分复用设备合(分)波器的不同,传输的最大波道也不同,目前商用的DWDM系统波道数可达160波,若传输10Gbit/s系统,整个系统总容量就有1.6Tbit/s。

118. [单选题]微波信号的衰落中,从衰落发生的物理原因进行分析,大致可分为()类。

A) 二

B) 三

C) 四

D) 五

答案:D

解析:本题考核的是微波信号衰落的种类。视距传播衰落的主要原因是由大气和地面效应引起的,从衰落发生的物理原因来看,可分为以下五类:大气吸收衰落;雨雾引起的散射衰落;闪烁衰落;K型衰落;波导型衰落。

119. [单选题]长期工作的设备,机房温度一般保持在()之间。

A) 18~23℃

B) 10~35℃

C) 0~30℃

D) 18~28℃

答案:D

解析:长期工作的设备,机房温度一般保持在18~28℃;短期工作的设备,机房温度一般保持在10~35℃;有人长期工作的机房,机房温度一般保持在18~23℃。

120. [单选题]通信管道的建设应满足光(电)缆布放和使用的要求,必须按照()审批的设计路由实施。

A) 建设行政主管部门

B) 规划部门

C) 当地通信管理局

D) 建设单位

答案:B

解析:电信管道建设的特点决定,必须按照规划部门审批的设计路由实施。

121. [单选题]地下综合布线管道进入建筑物处应采取()措施。

A) 防爆

B) 防火

C) 防水

D) 防塌方

答案:C

解析:本题考核的是金属管的敷设技术要求。在穿越人行道、车行道、电车轨道或铁道时,最小埋深应不小于有关标准规定;地下综合布线管道与其他各种管线及建筑物的最小净距应符合相关标准的规定。地下综合布线管道进入建筑物处应采取防水措施。

122. [单选题]卫星接收天线的基座螺栓接地应良好,接地电阻最大为()Ω。

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

答案:D

解析:

123. [单选题]通信建设工程企业专职安全生产管理人员安全生产管理能力考核要点不包括()。

- A) 对施工现场进行检查、巡查, 监督落实安全隐患的整改情况
- B) 落实本单位安全生产责任制和安全生产管理制度情况
- C) 发现生产安全事故隐患, 并及时向项目负责人和安全生产管理机构报告
- D) 制止现场违章指挥、违章操作行为

答案:B

解析:

124. [单选题]地球站的工作接地、保护接地、() 合用一个接地系统, 接地电阻不应超过 1Ω 。

- A) 接地极
- B) 总接地
- C) 防雷接地
- D) 防爆接地

答案:C

解析: 本题考核的是广播电视地球站的规定。地球站的工作接地、保护接地、防雷接地合用一个接地系统, 接地电阻不应超过 1Ω 。

125. [单选题]在管道的一个管孔内可布放多根塑料子管, 每根子管中可穿放最多() 条光缆。

- A) 一
- B) 二
- C) 三
- D) 四

答案:A

解析:

126. [单选题]下列关于通信工程安全施工要求说法错误的是()。

- A) 在电力线、电力设备下方或危险范围内, 严禁使用金属伸缩梯
- B) 35kV 以下为2.5m, 35kV 以上为4m
- C) 用砂轮切割机时, 严禁在砂轮切割片侧面磨削
- D) 拆除吊线时, 如遇角杆, 操作人员必须站在电杆转向角的正面

答案:D

解析: 拆除吊线时, 如遇角杆, 操作人员必须站在电杆转向角的背面; P352-P353

127. [单选题]光传送网是一种以DWDM与光通道技术为核心的() 结构。

- A) 传送网
- B) 传输网
- C) 信令网
- D) 接入网

答案:A

解析: 本题考核的是光传送网的特点。光传送网(OTN)是一种以DWDM与光通道技术为核心的传送网结构, 它由光分插复用、光交叉连接、光放大等网元设备组成, 具有超大容量、对承载信号语义透明及在光层面上实现保护和路由的功能。

128. [单选题]沟底宽度随光缆数目而变, 一般为1~2条光缆, 沟底宽度和上宽分别为()。

- A) 200mm, 400mm

- B) 300mm, 500mm
- C) 300mm, 600mm
- D) 400mm, 800mm

答案:C

解析:

129. [单选题]在正常情况下,阴极吸收式阀控密封铅酸蓄电池()。

- A) 正极会产生氧气,而负极会产生氢气
- B) 正极不会产生氧气,而负极会产生氢气
- C) 正极会产生氢气,而负极会产生氧气
- D) 正极会产生氧气,而负极不会产生氢气

答案:D

解析:阴极吸收式阀控密封铅酸蓄电池中,负极板活性物质总量比正极多15%,当电池充电时,正极已充足,负极尚未到容量的90%,因此,在正常情况下,正极会产生氧气,而负极不会产生氢气。

130. [单选题]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

答案:C

解析:网络建设过程中,由于无线环境覆盖的不足,出现部分地区无信号或信号弱产生呼叫困难、掉话、语音质量差,这一时期的主要矛盾是覆盖和质量问的矛盾。

131. [单选题]架空光缆线路在雷害特别严重地段采用()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

答案:B

解析:在雷害严重地带敷设架空光(电)缆时应装设架空地线,分线设备及用户终端应安装保护装置。

132. [单选题]广播电视发射机冷却系统,风机安装时,应有减震措施,固定螺栓应加()安装应稳固可靠,运行时不得有震动和摇摆。

- A) 弹簧垫片
- B) 橡胶垫片
- C) 弹簧垫圈
- D) 金属垫圈

答案:A

解析:本题考核的是广播电视发射机冷却系统的安装。发射机冷却系统安装:(1)发射机风冷系统应按设计要求安装,其噪声指标应符合设计要求;(2)风机安装时,应有减震措施,固定螺栓应加弹簧垫片;安装应稳固可靠,运行时不得有震动和摇摆;(3)风筒应用支架或吊架固定,相邻两架间距宜为2000mm,风筒不得漏风,风筒与风筒连接处应有橡胶垫圈(厚3~5mm),风筒有分叉时,应按设计要求安装;(4)发射机冷却系统应按设计要求安装;(5)水泵安装时,应有减震措施,固定螺栓应加弹簧垫片,安装应平稳、牢固,水泵运行时不得有震动和摇摆,其噪声指标应符合设计要求;(6)水冷系统的风冷散热器的风机安装,应符合前述风机安装的规定。风冷散热器进出风口及风道应畅通,不得堵塞;(7)水泵的进、出水管及阀门不得渗水、漏水,并用色标以示水流方向;(8)水冷系统安装后应清洗其水路,杂质、杂物不得残留在水路中。

133. [单选题]()技术的优点是可以消除或减小信号波形间的干扰,对多径衰落和多普勒频移不敏感,提高了频谱利用率,可实现低成本的单波段接收机。

A) MIMO

- B) 智能天线
- C) OFDM
- D) 软件无线电

答案:C

解析:OFDM技术的优点是可以消除或减小信号波形间的干扰,对多径衰落和多普勒频移不敏感,提高了频谱利用率,可实现低成本的单波段接收机。

134. [单选题]分组交换采用了()的“存储-转发”技术。

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

答案:D

解析:报文交换又称为存储-转发交换;适用于电报和电子函件业务。

135. [单选题]传输系统的硬件组成不包括()。

- A) 线路接口设备
- B) 计费系统
- C) 交叉连接设备
- D) 传输媒介

答案:B

解析:通信网的传输系统包括线路接口设备、传输媒介、交叉连接设备。选项B不是传输系统的硬件组成部分。

136. [单选题]当事人要求听证的,应当在收到《行政处罚意见告知书》之日起()日内以书面或口头形式提出。口头形式提出的,案件调查人员应当记录在案,并由当事人签字。

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

答案:C

解析:

137. [单选题]目前大部分基站的定标发射功率为20W,基站射频部分功率过小,会严重影响基站的()。

- A) 抗干扰保护比
- B) 有效使用范围
- C) 接收灵敏度
- D) 覆盖范围

答案:D

解析:本题考核的是移动通信中基站的测试。目前大部分基站的定标发射功率为20W,基站射频部分功率过小,会严重影响基站的覆盖范围;而功率过大,会由于无线上下行链路的不平衡造成基站覆盖范围与有效使用范围不一致。

138. [单选题]在1550nm处色散为零的是()光纤。

- A) G. 652
- B) G. 653
- C) G. 654
- D) G. 657A

答案:B

解析:G. 653色散位移光纤,该种色散位移光纤在1550nm的色散为零;不利于多信道的WDM传输;此种光纤除了在日本等国家干线网上有应用外,在我国干线网上几乎不用。

139. [单选题]我国中央和地方所有上星电视节目传输采用的信道编码和调制传输标准是()

- A) PAL-R
- B) NTSC-O
- C) DVB-S
- D) ABS-S

答案:C

解析:我国中央和地方所有上星电视节目传输采用的信道编码和调制传输标准是《卫星数字电视广播信道编码和调制标准》GB/T 17700-1997(DVB-S)。“村村通”、“户户通”广播电视节目传输采用的传输规范是《先进卫星广播系统卫星传输系统帧结构、信道编码与调制:安全模式》GD/JN 01-2009(ABS-S)。

140. [单选题]管理部门用于移动用户管理的数据、MSC所管辖区域中的移动台的相关数据以及用于系统的安全性管理和移动台设备参数信息存储在()的数据库中。

- A) 移动台MS;
- B) 基站子系统BSS;
- C) 操作维护子系统OSS;
- D) 移动交换子系统NSS;

答案:D

解析:移动交换子系统主要由移动交换中心(MSC)、操作维护中心(OMC)以及移动用户数据库组成。移动用户数据库存储管理部门用于移动用户管理的数据、移动交换中心(MSC)所管辖区域中的移动台的相关数据以及用于系统的安全性管理和移动台设备参数信息。

141. [单选题]数据终端设备()与数据电路终端设备()之间的接口协议采用的是(),它使得不同的数据终端设备能接入不同的分组交换网。

- A) X.25协议
- B) 帧中继技术
- C) 异步转移模式(ATM)
- D) 多协议标记交换

答案:A

解析:X.25建议是数据终端设备(DTE)与数据电路终端设备(DCE)之间的接口协议,它使得不同的数据终端设备能接入不同的分组交换网。由于X.25协议是分组交换网中最主要的一个协议,因此,有时把分组交换网又叫做X.25网。原CCITT也规定了分组交换网国际互联网间接口的X.75协议。很多厂商就在X.25或X.75的基础上制定了其网内协议。

142. [单选题]参与电信建设的各方主体违反国家有关电信建设工程质量管理规定的,由工业和信息化部或省、自治区、直辖市通信管理局对其进行处罚,处罚办法包括()。

- A) 罚款
- B) 已竣工验收的须在整改后重新组织竣工验收
- C) 对违反规定方罚款
- D) 对违反规定方企业法人代表进行行政处理

答案:B

解析:

143. [单选题]安装固定型铅酸蓄电池时,电池标志、比重计、温度计应排在电池组()。

- A) 外侧
- B) 内侧
- C) 上方
- D) 下方

答案:A

解析:应放置在外侧,便于测量和维护。

144. [单选题]6 / 4GHz频段通信卫星系统广播电视 I 类地球站天线直径为()。

- A) 9~12m
- B) 10~12m

C) 11~12m

D) 11~13m

答案:D

解析:

145. [单选题]通信建设工程企业主要负责人安全生产管理能力考核要点不包括()。

A) 建立健全本单位安全生产责任制,组织制定本单位安全生产管理制度和贯彻执行情况

B) 有效对安全生产进行现场监督检查

C) 组织本单位开展安全生产检查,及时消除事故隐患情况

D) 组织制定本单位安全生产事故应急救援预案,组织、指挥预案演练情况

答案:B

解析:通信建设工程企业主要负责人安全生产管理能力考核要点包括建立健全本单位安全生产责任制、组织制定本单位安全生产管理制度和贯彻执行情况、组织本单位开展安全生产检查、及时消除事故隐患情况、组织制定本单位安全生产事故应急救援预案、组织、指挥预案演练情况。选项B不包括在内,因为有效对安全生产进行现场监督检查是主要负责人安全生产管理能力的重要考核要点。

146. [单选题]DWDM系统中,不同波道OTU可以互换的是()。

A) 发送端OTU

B) 中继型OTU

C) 接收端OTU

D) 收发合一型TU

答案:C

解析:光波长转换器(OTU):光波长转换器根据其所在DWDM系统中的位置,可分为发送端OTU、中继器使用OTU和接收端OTU。发送端OTU主要作用是将终端通道设备送过来的宽谱光信号,转换为满足WDM要求的窄谱光信号,因此其不同波道OTU的型号不同。中继器使用OTU主要作为再生中继器用,除执行光/电/光转换、实现3R功能外,还有对某些再生段开销字节进行监视的功能,如再生段误码监测B1。接收端。TU主要作用是将光分波器送过来的光信号转换为宽谱的通用光信号,以便实现与其他设备互联互通。因此一般情况下,接收端不同波道OTU是可以互换的(收发合一型的不可互换)。

147. [单选题]软件设施主要完成通信网的控制、管理、运营和维护,实现通信网的()。

A) 科技化

B) 普遍化

C) 专业化

D) 智能化

答案:D

解析:本题考核的是软件设施的目的。软件设施包括信令、协议、控制、管理、计费等,它们主要完成通信网的控制、管理、运营和维护,实现通信网的智能化。

148. [单选题]4G系统能够以()Mbps的速度下载,比拨号上网快2000倍。

A) 200

B) 1000

C) 100

D) 500

答案:C

解析:本题考核的是4G系统的基础知识。4G系统能够以100Mbps的速度下载,比拨号上网快2000倍,上传的速度也能达到20Mbps,并能够满足几乎所有用户对于无线服务的要求。

149. [单选题]DDN通常采用()。

A) 准同步方式

B) 互同步方式

C) 主从同步方式

D) 异步方式

答案:C

解析:网同步系统的任务是提供全网设备工作的同步时钟,确保DDN全网设备的同步工作。网同步分为准同步、主从同步、互同步三种方式。DDN通常采用主从同步方式。

150. [单选题]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

答案:C

解析:根据建筑设计规范,高度大于32m的电信建筑应设防烟楼梯间,其余的电信建筑应设封闭楼梯间。

151. [单选题]布放电缆时,转弯应均匀圆滑,转弯的曲率半径应至少大于()。

- A) 电缆直径的3倍
- B) 电缆直径的4倍
- C) 电缆直径的10倍
- D) 电缆直径的6倍

答案:C

解析:转弯应均匀圆滑,转弯的曲率半径应至少大于电缆直径的5倍。

152. [单选题]光缆的光电特性检验时,光缆长度复测应()抽样,按厂家标明的折射率系数用光时域反射仪测试光纤长度。

- A) 50%
- B) 98%
- C) 100%
- D) 99%

答案:C

解析:本题考核的是光缆的光电性能检验。光缆长度复测应100%抽样,按厂家标明的折射率系数用光时域反射仪(OTDR)测试光纤长度;按厂家标明的扭绞系数计算单盘光缆长度(一般规定光纤出厂长度只允许正偏差,当发现负偏差时应重点测量,以得出光缆的实际长度)。

153. [单选题]行政处罚决定依法做出后,当事人应当按照行政处罚决定书规定的(),履行行政处罚决定。

- A) 内容
- B) 方式
- C) 方式和期限
- D) 内容、方式和期限

答案:D

解析:

154. [单选题]电信设备顶部应与列架上梁加固,对于()的抗震设防,必须用抗震夹板或螺栓加固。

- A) 6度及6度以上
- B) 7度及7度以上
- C) 8度及8度以上
- D) 9度及9度以上

答案:C

解析:电信设备顶部应与列架上梁加固,对于8度及8度以上的抗震设防,必须用抗震夹板或螺栓加固。

155. [单选题]在GSM系统,下列关于切换说法正确的是()。

- A) BSS内部切换、BSS间的切换以及MSS间的切换都需要由MSC来控制完成
- B) BSS间的切换和MSS间的切换都需要由MSC来控制完成,而BSS内部切换由BSC控制完成
- C) MSS间的切换需要由MSC来控制完成,BSS间的切换和BSS内部切换由BSC控制完成

D)BSS内部切换是软切换，BSS间的切换以及MSS间的切换是硬切换

答案:B

解析:

156. [单选题]下列传输设备测试项目中,测试值越小越好的是()。

A)输入抖动容限

B)平均发送光功率

C)输出抖动

D)最小边模抑制比

答案:C

解析:输出抖动:也称为固有抖动,是指SDH设备的支路和群路端口,在输入端正常无人为抖动和频偏输入的情况下,输出端所产生的最大抖动。

157. [单选题]通信建设工程企业主要负责人安全生产管理能力考核要点不包括()。

A)能够有效组织和督促本单位安全生产工作,建立健全本单位安全生产责任制

B)能够有效对安全生产进行现场监督检查

C)能够有效开展安全生产检查,及时消除事故隐患

D)能够组织制定本单位安全生产事故应急救援预案,正确组织、指挥本单位事故救援

答案:B

解析:通信建设工程企业主要负责人考核要点(1)安全生产管理能力考核要点1)能够认真贯彻执行国家有关安全生产的方针政策、法律法规、部门规章、技术标准和规范性文件;2)能够有效组织和督促本单位安全生产工作,建立健全本单位安全生产责任制;3)能够组织制定本单位安全生产规章制度和操作规程;4)能够采取有效措施保证本单位安全生产条件所需资金的投入;5)能够有效开展安全生产检查,及时消除事故隐患;6)能够组织制定自然灾害发生时通信工程安全生产措施;7)能够组织制定本单位安全生产事故应急救援预案,正确组织、指挥本单位事故救援;8)能够及时、如实报告通信工程生产安全事故;9)通信工程安全生产业绩。

158. [单选题]按照《电信运营重大事故报告规定(试行)》,电信运营重大事故包括()。

A)某电信运营商两省网之间通信全阻60分钟

B)重伤4人、造成直接经济损失在600万元的生产事故

C)党政军重要机关相关通信阻断

D)移动电话通信阻断5万户·小时

答案:C

解析:

159. [单选题]调整机架垂直度时,可在机架底角处放置(),最多只能垫机架的三个底角。

A)塑料瓶

B)厚纸片

C)金属片

D)砖

答案:C

解析:本题考核的是竖立机架的安装。调整机架垂直度时,可在机架底角处放置金属片,最多只能垫机架的三个底角。

160. [单选题]对于中、远地区(超过2000km)广播的短波发射台,天线发射前方1km以内,总坡度一般不应超过()。

A)0.02

B)0.03

C)0.04

D)0.05

答案:B

解析:对于中、远地区广播的短波发射台,天线发射前方1km以内,总坡度一般不应超过0.03。选项B符合这一规定。

161. [单选题]在SDH微波中继通信系统中,没有上、下话路功能的站是()。

- A) 端站
- B) 枢纽站
- C) 分路站
- D) 中继站

答案:D

解析:顾名思义,中继站没有上、下话路功能。

162. [单选题]光纤通信系统中用一组二进制码组来表示每一个固定电平的量化值是()技术。

- A) 压缩编码
- B) 信道纠错编码
- C) 数字编码
- D) 脉冲编码

答案:C

解析:光纤通信系统通常采用数字编码、强度调制、直接检波等技术。所谓编码,就是用一组二进制码组来表示每一个有固定电平的量化值。

163. [单选题]除面积小于()的卫生间以外,均应设置火灾自动报警系统。

- A) 2m²
- B) 3m²
- C) 4m²
- D) 5m²

答案:D

解析:

164. [单选题]SDH传送网是一种以()和光纤技术为核心的传送网结构。

- A) 基带传输;
- B) 频分复用;
- C) 时分复用;
- D) 波分复用;

答案:C

解析:SDH传送网是一种以同步时分复用和光纤技术为核心的传送网结构,它由分插复用、交叉连接、信号再生放大等网元设备组成。具有容量大、对承载信号语义透明以及在通道层上实现保护和路由的功能。

165. [单选题]交换系统工程初验时的障碍率测试可采用()。

- A) 模拟呼叫法
- B) 大话务量统计法
- C) 人机命令法
- D) 话务观摩法

答案:A

解析:测试障碍率可采用模拟呼叫法。

166. [单选题]基站设备在出厂时大部分参数已经进行了测试,但由于在运输、安装中的颠簸及在运行过程中产生的老化现象,需要对基站()重新进行检测、功率校准及线性调整。

- A) 经纬度
- B) 天线增益
- C) 射频部分
- D) 天线半功率角

答案:C

解析:基站射频部分精度要求高,其性能变化对基站影响较大,且易在运输颠簸、安装中发生变化及在运行过程中产生老化现象。

167. [单选题]在用户接入网中, ()与传输媒质有关, 它支持一个或多个通道层, 为通道层节点之间提供合适的通道容量。

- A) 传输媒质层
- B) 电路层
- C) 传输电路层
- D) 传输通道层

答案:A

解析:本题考核的是接入网的分层。传输媒质层与传输媒质(如光缆、微波等)有关, 它支持一个或多个通道层, 为通道层节点之间提供合适的通道容量。

168. [单选题]当事人要求听证的,应当在收到《行政处罚意见告知书》之日起()日内以书面或口头形式提出。口头形式提出的,案件调查人员应当记录在案,并由当事人签字。

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

答案:C

解析:当事人要求听证应在收到《行政处罚意见告知书》之日起3日内提出, 口头形式需记录并签字。

169. [单选题]有线电视干线采用架空明线安装时, 一般市区杆距为()m。

- A) 30~40
- B) 40~50
- C) 50~60
- D) 60~70

答案:B

解析:

170. [单选题]硅芯管在人孔内余留长度不小于(), 以便于气流敷设光缆时设备与塑料管连接。

- A) 100mm
- B) 200mm
- C) 300mm
- D) 400mm

答案:D

解析:

171. [单选题]直埋光缆线路工程中, 高低差在0.8m及以上的沟坎处, 采用的保护方式为()。

- A) 铠装缆保护
- B) 钢管保护
- C) 挡土墙保护
- D) 护坎保护

答案:D

解析:直埋光缆线路工程中, 光缆保护有几种情况: 在桥上敷设时采用钢管保护; 在坡度大于30° 较长地段采用敷设铠装缆加以保护; 穿越山涧等易受水流冲刷地段时, 设置挡土墙; 高低差在0.8m及以上的沟坎处, 设置护坎保护。

172. [单选题]() 是SDH传输系统中最具特色、应用最广泛的基本网络单元。

- A) ADM
- B) TM
- C) SDXC
- D) REG

答案:A

解析:ADM是SDH传输系统中最具特色、应用最广泛的基本网络单元。

173. [单选题]通信网络安全防护工作应坚持()的原则,并规定了通信网络安全防护各方主体的职责。

- A) 积极防御、综合维护、分级保护
- B) 积极防御、综合防范、分级保护
- C) 积极防御、综合防范、节约资源
- D) 积极防御、综合维护、节约资源

答案:B

解析:本题考核的是通信网络安全防护工作的原则。公用通信网和互联网统称“通信网络”。工业和信息化部

[2010]11号《通信网络安全防护管理办法》要求通信网络安全防护工作应坚持积极防御、综合防范、分级保护的原则,并规定了通信网络安全防护各方主体的职责。

174. [单选题]机房电力设备应在直流配电屏输出端加()装置。

- A) 浪涌吸收
- B) 防雷保护
- C) 接地保护
- D) 整流稳压

答案:A

解析:

175. [单选题]由380 / 220V、50Hz的交流电源供电时,通信设备电源端子电压波型畸变率应小于()。

- A) 1%
- B) 2%
- C) 2.5%
- D) 5%

答案:D

解析:交流电源的电压和频率是标志其电能质量的重要指标。由380/220V、50Hz的交流电源供电时,通信设备电源端子输入电压允许变动范围为额定值的-10% - +5%,频率允许变动范围为额定值的-4% - +4%,电压波型畸变率应小于5%。

176. [单选题]一般情况下,4G系统的下载速度和上传的速度能够达到()。

- A) 50Mbps10Mbps;
- B) 50Mbps20Mbps;
- C) 100Mbps10Mbps;
- D) 100Mbps20Mbps;

答案:D

解析:4G系统能够以100Mbps的速度下载,比拨号上网快2000倍,上传的速度也能达到20Mbps。

177. [单选题]广播电视工程中,进口材料、设备等,其技术标准、参数、规格、数量等应符合()的约定。

- A) 财务合同
- B) 商务合同
- C) 监理合同
- D) 施工合同

答案:B

解析:在广播电视工程中,进口材料、设备等的技术标准、参数、规格、数量等应符合商务合同的约定。

178. [单选题]500kV架空电力线路与VHF(I)频段电视差转台、转播台间的防护间距不应小于()。

- A) 200m
- B) 300m
- C) 400m
- D) 500m

答案:D

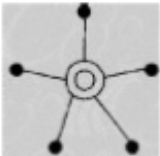
解析:

179. [单选题]下列网络拓扑描述正确的是()。

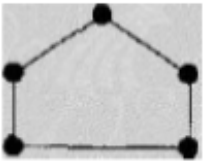
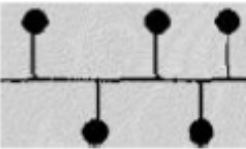
- A)总线型网络稳定性高，扩容方便
- B)环形网络不易扩容节点
- C)星形网络可靠性能高
- D)网状网可靠性高，扩容方便

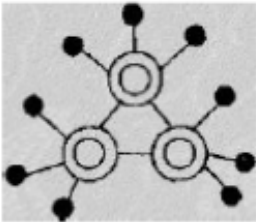
答案:B

解析:

拓扑 结构	传输 链路数	优点	缺点	适用场合
网状网： 	$\frac{N(N-1)}{2}$	线路冗余度大， 网络可靠性高， 任两点间可直接 通信；	线路利用率低， 网络成本高，网 络的扩容不方 便。	1)节点数目少； 2)可靠性要求高 的场合。
星形网 	(N-1)	与网形网相比， 降低了传输链路 的成本，提高了 线路的利用率。	网络可靠性差， 中心转接节点发 生故障或转接能 力不足时全网会 受到影响。	在传输链路费用 高于转接设备、 可靠性要求又不 高的场合。

拓扑	传输	优点	缺点	适用场合
----	----	----	----	------

结构	链路数			
环形  网	N	结构简单，容易实现，双向自愈环结构可以对网络进行自动保护；	节点数较多时转接时延无法控制，并且环形结构不好扩容。	用于计算机局域网、光纤接入网、城域网、光传输网等网中
总线型网 	属于共享传输介质型网络	需要的传输链路少，节点间通信无需转接节点，控制方式简单，增减节点方便；	网络服务性能的稳定性差，节点数目不宜过多，网络覆盖范围也较小。	主要用于计算机局域网、电信接入网等网络中。

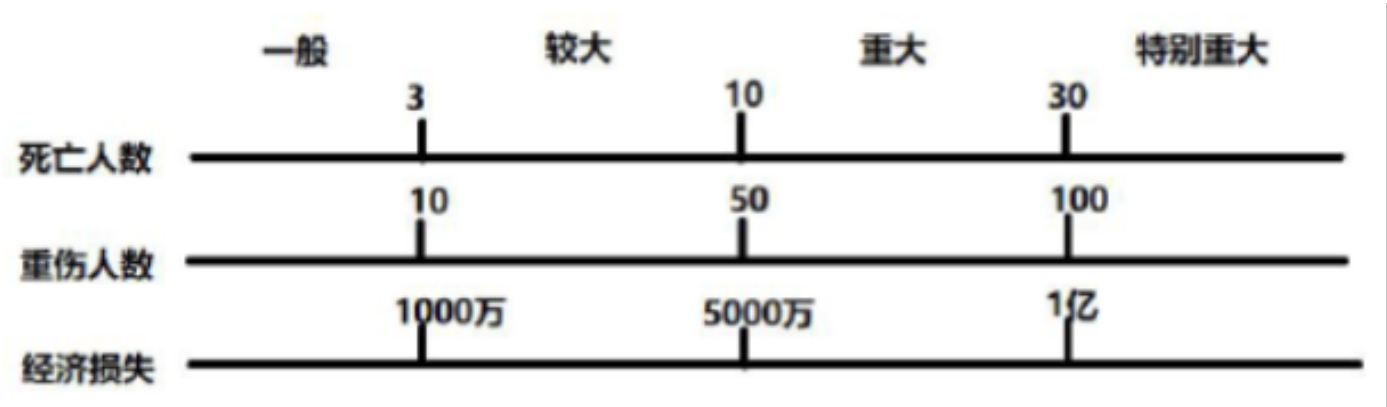
拓扑结构	传输链路数	优点	缺点	适用场合
复合  型网	由网状和星形复合	兼并网状网和星形网的优点。整个网络结构比较经济，稳定性较好。		规模较大局域网和电信骨干网广泛采用分级的复合型网络结构

180. [单选题]某通信线路施工过程中发生了安全事故，造成2人死亡，10人重伤，800万元的直接经济损失，则此事故属于（ ）安全事故。

- A) 特别重大
- B) 重大
- C) 较大
- D) 一般

答案:C

解析:安全事故的等级划分:



181. [单选题]电缆扎线带过紧而压缩电缆，一般会使（ ）处于不合格状态。

- A) 近端串扰
- B) 衰减串扰比
- C) 传播时延
- D) 回波损耗

答案:D

解析:电缆扎线带过紧而压缩电缆，压力过大会使电缆内部的绞线变形，影响其性能，主要影响回波损耗。

182. [单选题]电信建设项目投资业主单位委托未经通信主管部门审查同意或未取得相应电信建设资质证书的单位承担电信建设项目设计、施工、监理、咨询、系统集成、用户管线建设、招投标代理的，由工业和信息化部或省、自治区、直辖市通信管理局予以处罚。处罚办法包括（ ）。

- A) 罚款
- B) 已竣工的不得投入使用
- C) 对电信建设项目投资业主单位罚款
- D) 对投资单位企业法人代表进行行政处理

答案:B

解析:

183. [单选题]CDMA2000系统采用的“先连接再断开”切换技术称为（ ）。

- A) 软切换
- B) 硬切换
- C) 接力切换
- D) 定向切换

答案:A

解析:

184. [单选题]基站收发信台（ ）在移动通信系统中的位置处于（ ）之间。

- A) OSS与BSS
- B) NSS与BSS
- C) BSC与MS
- D) NSS与BSC

答案:C

解析:基站收发信台在移动通信系统中的位置处于BSC与MS之间。

185. [单选题]从硬件构成来看,通信网的构成要素包括:终端节点、()、业务节点、传输系统。

- A) 接入节点
- B) 网络节点
- C) 控制节点
- D) 交换节点

答案:D

解析:从硬件构成来看,通信网由终端节点、交换节点、业务节点和传输系统构成。

186. [单选题]管道进入人(手)孔窗口处应呈(),管头应终止在砖墙体内。

- A) 圆形
- B) 方形
- C) 三角形
- D) 喇叭口形

答案:D

解析:本题考查的是墙体的施工技术。管道进入人(手)孔窗口处应呈喇叭口形,管头应终止在砖墙体内,按设计规定允许偏差10mm,窗口要堵抹严密,外观整齐,表面平光。

187. [单选题]不需要复杂的终端设备,所需带宽小于64kbit/s,采用电路或分组方式承载,该类业务属于()。

- A) 同步网;
- B) 电话网;
- C) 数据通信网;
- D) 综合业务数字网;

答案:B

解析:不需要复杂的终端设备,所需带宽小于64kbit/s,采用电路或分组方式承载的业务属于电话网。

188. [单选题]我国GSM通信系统采用900MHz和1800MHz两个频段。对于900MHz频段,上行的频带为()。

- A) 895~915MHz
- B) 895~910MHz
- C) 890~910MHz
- D) 890~915MHz

答案:D

解析:本题考查的是GSM移动通信系统的工作频段。我国GSM通信系统采用900MHz和1800MHz两个频段。对于900MHz频段,上行(移动台发、基站收)的频带为890~915MHz,下行(基站发、移动台收)的频带为935~960MHz,双工间隔为45MHz,工作带宽为25MHz。

189. [单选题]在太阳能供电系统中,()稳定性差,寿命短,同时又会污染环境。

- A) 单晶硅太阳能电池
- B) 非晶硅太阳能电池
- C) 砷化镓太阳能电池
- D) 硫(碲)化镉太阳能电池

答案:D

解析:

190. [单选题]下列属于路测时单站测试内容的是()。

- A) 无线覆盖率
- B) 掉线率
- C) 服务质量
- D) 切换成功率

答案:C

解析:测试分为单站测试和区域测试。通过单站测试明确该站点的覆盖范围、服务质量、与邻区的信号交叠情况以及切换和掉话原因。通过区域测试明确该区域的无线覆盖率、接通率、掉线率、切换成功率、上传\下载平均速率等。

191. [单选题]《通信建设工程安全生产操作规范》要求,焊接时,乙炔瓶()m内严禁存放易燃、易爆物质。

- A) 2
- B) 3
- C) 5
- D) 8

答案:C

解析:

192. [单选题]VSAT系统中,不属于主站构成设备的是()。

- A) 工作站
- B) TDMA终端
- C) 接口单元
- D) 射频设备

答案:A

解析:2020版教材页码P32-36VSAT主站主要由本地操作控制台(LOC)、TDMA终端、接口单元、射频设备、馈源及天线等构成。

193. [单选题]微波天线调测时,站距和接收场强的实测值与计算值之差允许范围是()。

- A) 站距小于45km,差值允许在2.5dB之内
- B) 站距大于45km,差值允许在2.5dB之内
- C) 站距小于45km,差值允许在2dB之内
- D) 站距大于45km,差值允许在2dB之内

答案:D

解析:站距小于45km,差值允许在1.5dB之内;站距大于45km,差值允许在2dB之内。

194. [单选题]关于通信电源系统的说法,错误的是()。

- A) 在通信电源系统中,为了确保供电的可靠,应采用由两台以上的整流设备并联运行的方式,当其中一台发生故障时,另一台可以自动承担为全部负载供电的任务
- B) 为了节约电能,提高效益,必须提高电源设备的效率,可以采用太阳能电源和风力发电系统
- C) 通信设备要求电源电压稳定,电源电压过高,会损坏通信设备中的元器件;电压过低,设备可以正常工作
- D) 电源装置必须小型化、集成化,能适应通信电源的发展和扩容

答案:C

解析:本题考核的是通信电源系统的要求。通信设备对电源系统的要求是:可靠、稳定、小型、高效。选项A叙述的是电源要可靠。选项B叙述的是电源要高效。选项C叙述的是电源要稳定,通信设备要求电源电压稳定,不能超过允许变化范围。电源电压过高,会损坏通信设备中的元器件;电压过低,设备不能正常工作。故选项C错误。选项D叙述的是电源要小型。

195. [单选题]避雷针的保护半径必须覆盖室外信号接收设备,保护半径=避雷针与地面高度 $\times$ ()。

- A) 1
- B) 1.5
- C) 2
- D) 2.5

答案:B

解析:

196. [单选题]第二代移动电话系统的体制有()。

- A) AMPS

- B) CDMA
- C) TACS
- D) TD-SCDMA

答案: B

解析:

197. [单选题] ASON主要由控制平面、管理平面和()组成。

- A) 信息平面
- B) 传输平面
- C) 信令平面
- D) 传送平面

答案: D

解析: 本题考核的是自动交换光网络(ASON)的组成。ASON主要由控制平面、传送平面和管理平面组成。

198. [单选题] VSAT网络在采用混合网拓扑结构时, 当进行点对多点通信时, 需采用()结构。

- A) 星形
- B) 环形
- C) 树形
- D) 网形

答案: A

解析: VSAT混合网, 它在传输实时要求高的业务时, 采用网形结构, 而在传输实时性要求不高的业务时, 采用星形结构; 当进行点对点通信时采用网形结构, 当进行点对多点通信时采用星形结构。

199. [单选题] 计算机()网络是一个在分级管理基础上集中式的网络, 适合于各种统计管理系统。但任一节点的故障均会影响它所在支路网络的正常工作, 故可靠性要求较高, 而且处于越高层次的节点, 其可靠性要求越高。

- A) 星形
- B) 网形
- C) 总线型
- D) 树形

答案: D

解析: 2020版教材页码P14-17树形结构是一个在分级管理基础上集中式的网络, 适合于各种统计管理系统。但任一节点的故障均会影响它所在支路网络的正常工作, 故可靠性要求较高, 而且越高层次的节点, 其可靠性要求越高。

200. [单选题] 在通信管道基础中, 水泥管道混凝土基础的宽度应比管道孔群宽度宽() mm。

- A) 50
- B) 100
- C) 150
- D) 200

答案: B

解析: 本题考核的是管道基础的基本要求。水泥管道混凝土基础的宽度应比管道孔群宽度宽100MM(两侧各宽50MM)。

201. [单选题] 路由复测小组由()单位组织。

- A) 施工
- B) 监理
- C) 设计
- D) 建设

答案: A

解析: 本题考核的是光(电)缆线路路由复测的内容。路由复测小组由施工单位组织, 小组成员由施工、监理、建设(或维护)和设计单位的人员组成。实施过程中完成定线、测距、打标桩、划线、绘图、登记等工作。

202. [单选题] 光缆中继段测试中使用稳定光源和光功率计进行的测试项目是()。

- A) 光纤线路衰减系数(dB / km)及传输长度测试
- B) 光纤通道总衰减测试
- C) 光纤后向散射曲线测试
- D) 偏振模色散PMD测试

答案:B

解析:

203. [单选题]对于为中、远地区(超过2000km)服务的中波、短波广播发射台,障碍物的仰角应不大于()。

- A) $1^{\circ} \sim 1.5^{\circ}$
- B) $1.5^{\circ} \sim 2^{\circ}$
- C) $2^{\circ} \sim 2.5^{\circ}$
- D) $25^{\circ} \sim 3^{\circ}$

答案:B

解析:2020版教材页码P374-379对于为中、远地区(超过2000km)服务的中波、短波广播发射台,障碍物的仰角应不大于 $1.5^{\circ} \sim 2^{\circ}$ 。

204. [单选题]一类高层电信建筑的耐火等级应为一类,二类高层电信建筑以及单层、多层电信建筑的耐火等级均不应低于二级,电信建筑地下室的耐火等级应为()。

- A) 一级
- B) 二级
- C) 三级
- D) 四级

答案:A

解析:根据规定,一类高层电信建筑的耐火等级应为一类,二类高层电信建筑以及单层、多层电信建筑的耐火等级均不应低于二级,因此电信建筑地下室的耐火等级应为一类。

205. [单选题]自承式电缆的结构缆芯结构以25对为基本位,超过25对的电缆按单位组合,每个单位用规定色谱的单位扎带包扎,以便识别不同单位0100对以上的电缆加有()的预备线对。

- A) 1%
- B) 2%
- C) 3%
- D) 4%

答案:A

解析:对以上的全色谱全塑双绞通信电缆加有预备线对(用SP表示),备用线对的数量为标称数量的1%,但最多不超过6对,本题正确答案为A。

206. [单选题]关于演播室调光系统安装的说法,错误的是()。

- A) 调光控制台应安装在可以移动的台面上
- B) 调光柜(箱)、调光控制台应安装在专用机房内,室内不能有水源
- C) 调光柜应安装在土建预留的型钢基座上,固定应牢靠
- D) 相同规格调光柜并排安装后,顶部最大高差应不大于2mm

答案:A

解析:本题考核的是演播室调光系统的安装。调光控制台应安装在固定的台面上,不能安装在可以移动的台面上。故选项A正确。

207. [单选题]县级广播电视节目录音室和演播室外墙距柴油发电机允许的最小距离为()。

- A) 10~20m
- B) 20~30m
- C) 30~40m
- D) 40~50m

答案:B

解析:

208. [单选题]下列不是调频广播特点的是()。

- A) 不能进行高保真度广播
- B) 线性失真小
- C) 容易实现多工广播
- D) “门限”效应

答案:A

解析:本题考核的是调频广播的特点。调频广播特点是:线性失真小、没有串信现象、信噪比好、能进行高保真度广播、效率高、容易实现多工广播、覆盖范围有限和“门限”效应及寄生调频干扰。

209. [单选题]GSM是干扰受限系统,但干扰不会导致()。

- A) 增加误码率
- B) 降低语音质量
- C) 掉话
- D) 降低系统容量

答案:D

解析:

210. [单选题]管道中心线、人(手)孔中心的位置误差不应超过规范要求,遇特殊情况变化较大时应报()重新批准。

- A) 规划部门
- B) 设计单位
- C) 施工单位
- D) 建设单位

答案:A

解析:本题考核的是通信管道划线定位的相关规定。管道中心线、人(手)孔中心的位置误差不应超过规范要求,遇特殊情况变化较大时应报规划部门重新批准。

211. [单选题]SDH传送网是一种以()和光纤技术为核心的传送网结构。

- A) 基带传输
- B) 频分复用(FDM)
- C) 时分复用(TDM)
- D) 波分复用(WDM)

答案:C

解析:2020版教材页码P4-7SDH传送网是一种以同步时分复用和光纤技术为核心的传送网。

212. [单选题]基站全向天线离塔体间距应大于()。

- A) 1. 0m
- B) 1. 5m
- C) 2. 0m
- D) 2. 5m

答案:B

解析:

213. [单选题]DWDM 系统中()的性能优劣对系统的传输质量有决定性影响。

- A) 光合波器
- B) 光分波器
- C) 光波长转换器
- D) 光分叉复用器

答案:A

解析:光合波器在高速大容量波分复用系统中起着关键作用,其性能的优劣对系统的传输质量有决定性影响。

214. [单选题]机房设备拆除时,应先拆除()。

- A) 电源线
- B) 信号线
- C) 机架
- D) 保护地线

答案:A

解析:六、设备的拆旧、搬迁、换装一、拆除工程1、拆旧,不能影响在用设备的正常运行2、先拆电源线2013-12、信号线;应使用缠有绝缘胶布的扳手;拆下的缆线端头做绝缘处理,防止短路3、线缆分类盘好后,最后拆除机架。

215. [单选题]防止雷击接收设备的有效方法是安装避雷针和()。

- A) 接收干线可靠接地
- B) 电源滤波器
- C) 安装氧化锌避雷器
- D) 接收天线可靠接地

答案:D

解析:本题考核的是室外设备的防雷和接地。防止雷击接收设备的有效方法是安装避雷针和接收天线可靠接地。安装方法有两种,一种是安装独立的避雷针,另一种是利用天线杆顶部加长安装避雷针,两种方法的保护半径必须覆盖室外信号接收设备,保护半径一避雷针与地面高度 $\times 1.5$ 。选项B和C是室内设备防雷和接地的措施。

216. [单选题]微波天线基本参数不包括()。

- A) 驻波比
- B) 天线增益
- C) 噪声系数
- D) 半功率角

答案:C

解析:1.微波天线基本参数:天线增益、半功率角、极化去耦、驻波比。

217. [单选题]下列关于光纤的说法,错误的是()。

- A) 光纤是光通信系统最普遍和最重要的传输媒质
- B) 纤芯内部的介质对光的折射率比环绕包层的介质的折射率低
- C) 包在纤芯外围的覆盖层防止了光纤在穿插过程中从表面选出
- D) 光纤由单根玻璃纤芯、紧靠纤芯的包层、一次涂覆层以及套塑保护层组成

答案:B

解析:纤芯和包层由两种光学性能不同的介质构成,内部的介质对光的折射率比环绕它的介质的折射率高。故选项B错误。

218. [单选题]民用建筑内的公共电信配套设施的建设应当执行(),原则上应统一维护。

- A) 国家、行业通信工程建设强制标准
- B) 国家、行业通信工程建设标准
- C) 通信工程建设地方规定
- D) 通信工程建设地方标准

答案:A

解析:民用建筑内的公共电信配套设施的建设应当执行国家、行业通信工程建设强制标准,原则上应统一维护。

219. [单选题]建筑物内的电信管线和配线设施以及建设项目用地范围内的电信管道,应当纳入建设项目的的设计文件,并随建设项目同时施工与验收。所需经费应当纳入建设项目()。

- A) 预算
- B) 概算
- C) 决算
- D) 结算

答案:B

解析:根据规定,电信管线和配线设施应纳入建设项目设计文件,并与建设项目同时施工验收,所需经费应纳入概算。
选项B正确。

220. [单选题]根据ITU建议,5.1声道环绕立体声音箱系统应配置()只音箱。

- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 7

答案:C

解析:在听音者前方设置LCR三只音箱,在侧后放设置SL与SR两只音箱,再加一个重低音声道LFE。

221. [单选题]听音室或立体声控制室的混响时间在()左右,背景噪声满足噪声评价曲线NR-15。

- A) 0.1s
- B) 0.15s
- C) 0.2s
- D) 0.3s

答案:D

解析:

222. [单选题]人耳对()的声音感觉最灵敏

- A) 2000~3000Hz
- B) 2000~5000Hz
- C) 3000~5000Hz
- D) 3000~6000Hz

答案:C

解析:人耳对3000~5000Hz的声音感觉最灵敏

223. [单选题]防洪标准等级为 I 级的通信局站是()。

- A) 移动基站
- B) 宽带接入站
- C) 微波通信站
- D) 卫星地球站

答案:D

解析:

224. [单选题]电缆扎线带过紧而压缩电缆,一般会使()处于不合格状态。

- A) 近端串扰
- B) 衰减串扰比
- C) 传播时延
- D) 回波损耗

答案:D

解析:缆扎线带过紧而压缩电缆,压力过大会使电缆内部的绞线变形,影响其性能,主要影响回波损耗。

225. [单选题]程控交换设备的障碍率测试一般采用()。

- A) 人机命令法
- B) 话务统计法
- C) 话务观察法
- D) 模拟呼叫法

答案:D

解析:障碍率测试包括对本局、局间环测、长途、特服、新业务号码的呼叫测试,采用模拟呼叫法,并可用服务观察的抽

样统计进行核对,然后统计出障碍率。

226. [单选题]广播电视中心多采用在线式UPS系统,系统的主要功能是稳定电压、断电保护、后备供电和()。

- A) 防雷;
- B) 降噪;
- C) 净化电源;
- D) 节能;

答案:C

解析:UPS系统的主要功能(1)具有交流稳压功能,不需要增加交流稳压器。(2)有瞬间电网断电的保护功能,尤其是在线式UPS不存在逆变转换时间。(3)有后备直流供电的功能,可以保障用电设备在断电期间的电源供给,维持设备的正常工作。(4)有一定的滤波功能,能够滤除一些电网干扰信号,起着净化电源的作用。

227. [单选题]关于光缆沟质量要求的说法,错误的是()。

- A) 为了保证附属设施的安装质量,必须按标准保证沟底的线路直线段要直
- B) 光缆沟的质量要求为五个字:直、弧、深、平、宽
- C) 光缆沟的沟底要平坦,不能出现局部梗阻、塌方或深度不够的问题
- D) 按土质及地段状况,缆沟应达到设计规定深度

答案:A

解析:本题考核的是光缆沟的质量要求。光缆沟的质量要求为五个字:直、弧、深、平、宽。即以施工单位所画灰线为中心开挖缆沟,光缆线路直线段要直,不得出现蛇行弯;转角点应为圆弧形,不得出现锐角;按土质及地段状况,缆沟应达到设计规定深度;沟底要平坦,不能出现局部梗阻、塌方或深度不够的问题;为了保证附属设施的安装质量,必须按标准保证沟底的宽度。故选项A错误。

228. [单选题]卫星通信中,信号由发端地球站经卫星转发到收端地球站单程传输延迟约为0.27s会产生()。

- A) 广播特性;
- B) 回波干扰;
- C) 日凌中断;
- D) 星蚀现象;

答案:B

解析:利用卫星通信时,信号由发端地球站经卫星转发到收端地球站,单程传输延迟约为0.27s会产生回波干扰。给人感觉又听到自己反馈回来的声音,因此必须采取回波抵消技术。

229. [单选题]通信局(站)的接地系统必须采用()的方式,接地线中严禁加装开关或熔断器。

- A) 单独接地
- B) 联合接地
- C) 分类接地
- D) 混合接地

答案:B

解析:2020版教材页码P352-354通信局(站)的接地系统必须采用联合接地的方式,接地线中严禁加装开关或熔断器。接地线布放时应尽量短直,多余的线缆应截断,严禁盘绕。

230. [单选题]下列不属于通信网功能的是()。

- A) 网络管理
- B) 信息传送
- C) 信息业务
- D) 信息处理

答案:C

解析:本题考核的是通信网的功能。任何通信网络都具有信息传送、信息处理、信令机制、网络管理功能。因此,从功能的角度看,一个完整的现代通信网可分为相互依存的三部分:业务网、传送网、支撑网。

231. [单选题]中国5G设定的设备密度达到()万个平方公里。

- A) 100
- B) 300
- C) 600
- D) 1000

答案:C

解析:5G系统的能力指标包括用户体验速率、连接数密度、端到端时延、峰值速率、移动性等关键技术指标和频谱效率、能效、成本效率等性能指标。具体情况如下:设备密集度达到600万个/km²;流量密度在20Tbs/km²以上;移动性达到500km/h,实现高铁运行环境的良好用户体验;用户体验速率为Gbps量级,传输速率在4G的基础上提高10~100倍;端到端时延降低到4G的1/10或1/5,达到毫秒级水平;实现百倍能效增加、十倍频谱效率增加、百倍成本效率增加。

232. [单选题]下列不属于固定无线接入技术的是()。

- A) MMDS
- B) 不可见光无线系统
- C) 固定卫星接入技术
- D) 蓝牙技术

答案:D

解析:本题考核的是固定无线接入技术。固定无线接入的主要技术有LMDS、3.5GHz无线接入、MMDS、固定卫星接入技术、不可见光无线系统等。

233. [单选题]广播电视中心的场地选择要求远离电磁干扰源、地震断裂带和()等。

- 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

答案:D

解析:广播电视卫星地球站应远离强噪声源、强震动源。广播电视卫星地球站应避开烟雾源、粉尘源和有害气体源,避开生产或储存具有腐蚀性、易燃、易爆物质的场所。

234. [单选题]吊线在终端杆及角深大于()的角杆上应做终结。

- A) 5m
- B) 10m
- C) 25m
- D) 30m

答案:C

解析:吊线在终端杆及角深大于25m 的角杆上,应做终结;

235. [单选题]接入网的()就是将承载通路 with 特定SNI规定的要求相适配,以便核心功能能进行处理。

- A) 用户口功能
- B) 业务口功能
- C) 传送功能
- D) 系统管理功能

答案:B

解析:

236. [单选题]传送网的主要技术要素有:传输介质、复用体制和()。

- A) 电路调度
- B) 传送网节点技术
- C) 网络性能监视
- D) 故障切换

答案:B

解析:本题考核的是传送网的主要技术要素。构成传送网的主要技术要素有:传输介质、复用体制、传送网节点技术等

，其中传送网节点主要有分插复用设备(ADM)和交叉连接设备(DXC)两种类型，它们是构成传送网的核心要素。故选项B正确。

237. [单选题]广播电视中心防火要求：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) 100
- B) 120
- C) 150
- D) 200

答案:A

解析:

238. [单选题]穿越录音室、演播室的给排水及消防系统的管道均应采取()措施,防止管道固体传声。

- A) 消声;
- B) 软连接;
- C) 隔振
- D) 双级减振;

答案:C

解析:穿越录音室、演播室的给排水及消防系统的管道均应采取.隔振措施,防止管道固体传声。

239. [单选题]采用波分复用(WDM)技术的主要目的是()。

- A) 简化设备
- B) 网络扩容
- C) 提高可靠性
- D) 增加新业务

答案:B

解析:WDM系统完成的是透明传输，对业务层信号来说，WDM的每个波长与一条物理光纤没有区别；WDM是网络扩容的理想手段。

240. [单选题]Φ40 / 30mm硅芯管转角处的弯曲半径的最小值要求是()。

- A) 400mm
- B) 500mm
- C) 600mm
- D) 700mm

答案:B

解析:

241. [单选题]接入网(AN)和电信管理网(TMN)之间的接口是()。

- A) Q1
- B) Q2
- C) Q3
- D) Q4

答案:C

解析:

242. [单选题]下列不属于传输系统的硬件组成的是()。

- A) 交叉连接设备
- B) 语音信箱系统
- C) 线路接口设备
- D) 传输媒介

答案:B

解析:本题考核的是传输系统的硬件组成部分。传输系统为信息的传输提供传输信道,并将网络节点连接在一起。其硬件组成应包括:线路接口设备、传输媒介、交叉连接设备等。

243. [单选题]下列关于HYAGT-600×2×0.4电缆的读法正确的是()。

- A) 600对线径为0.4mm的铝芯线,实心聚烯烃绝缘涂塑铝带粘结屏蔽聚乙烯护套石油填充高频隔离市话电缆
- B) 600对线径为0.4mm的铝芯线,泡沫聚烯烃绝缘涂塑铝带粘结屏蔽聚乙烯护套石油填充高频隔离市话电缆
- C) 600对线径为0.4mm的铜芯线,实心聚烯烃绝缘涂塑铝带粘结屏蔽聚乙烯护套石油填充高频隔离市话电缆
- D) 600对线径为0.4mm的铜芯线,泡沫聚烯烃绝缘涂塑铝带粘结屏蔽聚乙烯护套石油填充高频隔离市话电缆

答案:C

解析:本题考核的是电缆型号的读法。HYAGT-600×2×0.4电缆的读法是:600对线径为0.4mm的铜芯线,实心聚烯烃绝缘涂塑铝带粘结屏蔽聚乙烯护套石油填充高频隔离市话电缆。

244. [单选题]交流供电系统由交流供电线路、低压交流配电屏,(),()交流不间断电源、()等部分组成

- A) 整流设备和逆变器
- B) 整流设备和蓄电池
- C) 燃油发电机组和逆变器
- D) 燃油发电组合蓄电池

答案:C

解析:交流供电系统包括交流供电线路、燃油发电机组、低压交流配电屏,逆变器,交流不间断电源、(UPS)等部分组成。

245. [单选题]《国家广播电影电视总局建设项目管理办法》中规定,具备管理一等工程的项目建设管理机构,须有专业技术职称的在职人员不少于()人。

- A) 20
- B) 15
- C) 10
- D) 8

答案:A

解析:根据《国家广播电影电视总局建设项目管理办法》规定,具备管理一等工程的项目建设管理机构,必须有专业技术职称的在职人员不少于20人。

246. [单选题]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) 大于或等于5kW
- B) 大于或等于10kW
- C) 大于或等于15kW
- D) 大于或等于20kW

答案:B

解析:根据规定,总发射功率大于或等于10kW的电视和调频广播发射台为防火一类建筑物。

247. [单选题]多波长计可用于()项目的测试。

- A) 中心频率与偏离;
- B) 最小边模抑制比;
- C) 最大-20dB带宽;
- D) 输入抖动容限及频偏

答案:A

解析:测试中心频率与偏离的主要测试仪表为多波长计或光谱分析仪。抖动测试的主要仪表是SDH分析仪;最小边模抑制比的测试主要仪表为光谱分析仪;

248. [单选题]设置于数字终端设备的时钟是第()级时钟。

- A) 一
- B) 二
- C) 三

D) 四
答案:D
解析:

第一级 基准时钟 (PRC)	由 3 个铯原子组成
第二级 长途交换中心时钟	A 类: 设置于一级 (C1) 和二级 (C2) 长途交换中心
	B 类: 设置于三级 (C3) 和四级 (C4) 长途交换中心
第三级 高稳定度晶体时钟	设置在汇接局 (Tm) 和端局 (C5)
第四级 一般晶体时钟	设置于远端模块、数字终端设备和数字用户交换设备

249. [单选题]以一组48V/200AH阀控式密封铅酸蓄电池作为一套一48V/960W设备的后备电池,以10h放电率计算后备时间约为()。

A) 4h
B) 6h
C) 8h
D) 10h
答案:D
解析:根据48V/200AH阀控式密封铅酸蓄电池的容量和设备的功率,可以计算出后备时间为10小时。

250. [单选题]110kV变电所与VHF()频段电视差转台、转播台间的防护间距不应小于()。

A) 1000m
B) 1300m
C) 1800m
D) 2000m
答案:A
解析:110kV变电所与VHF频段电视差转台、转播台之间需要保持一定的防护间距,以防止电磁干扰。根据规定,防护间距不应小于1000m。

251. [单选题]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
答案:B
解析:在雷害特别严重的郊外、空旷地区敷设架空光(电)缆时,应装设架空地线。

252. [单选题]在公共杆上架设多副VU波段天线时,上下层天线层间距离大于()m,左右间距大于2m。

A) 1
B) 1. 5
C) 2
D) 2. 5
答案:B
解析:

253. [单选题]由于直射波与大气的突变层形成的反射波、散射波、地面反射波的相位干涉结果所产生的衰落是()。

A) 闪烁衰落

B)波导型衰落

C)单径衰落

D)多径衰落

答案:D

解析:如果微波射线通过大气波导,而收发信点在波导层外,则接收点的场强除了直射波和地面反射波外,还有波导层边界的反射波,形成严重的干涉型衰落为波导型衰落;闪烁衰落是由于大气中媒质的不均匀性,对电磁波产生散射作用,在接收端天线可收到多径传来的这种散射波,它们之间具有任意振幅和随机相位,可使收信点场强的振幅发生变化;单径衰落是针对多径衰落的迷惑项。

254. [单选题]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)1.5

C)2

D)2.5

答案:B

解析:

255. [单选题]在太阳能供电系统中,()抗辐射能力很强,目前主要运用于宇航及通信卫星等空间领域。

A)单晶硅太阳电池

B)非晶硅太阳电池

C)砷化镓太阳电池

D)硫(碲)化镉太阳电池

答案:C

解析:单晶硅太阳电池是目前通信系统应用最广泛的一种太阳电池,效率高但价格也偏高;非晶硅(或多晶硅)太阳电池是单晶硅太阳电池的替代品,效率和价格适中;砷化镓太阳电池抗辐射能力很强,目前主要运用于宇航及通信卫星等空间领域;硫(碲)化镉太阳电池成本低,但稳定性差、寿命短,同时又会污染环境,所以发展慢;本题正确答案为C。

256. [单选题]关于广播电视发射机机箱安装的说法,错误的是()。

A)各机箱必须对齐,前后偏差不得大于1mm

B)机箱垂直偏差不得超过1‰

C)机箱的底框应用地脚螺栓或膨胀螺栓与地面紧固

D)各机箱应用螺栓连成一体,机箱箱体应分别用不小于50mm×0.3mm的紫铜带与高频接地母线连接

答案:A

解析:本题考核的是广播电视发射机机箱的安装。发射机机箱安装:(1)发射机各机箱安装位置应符合机房平面设计图纸的规定;(2)机箱垂直偏差不得超过1‰;(3)各机箱必须对齐,前后偏差不得大于2mm;(4)机箱的底框应用地脚螺栓或膨胀螺栓与地面紧固;(5)各机箱应用螺栓连成一体,机箱箱体应分别用不小于50mm×0.3mm的紫铜带与高频接地母线连接;(6)底框若加垫铁片时,铁片与底框外沿对齐,不得凸出或凹入;(7)安装后的机箱应平稳、牢固。

257. [单选题]静止轨道通信卫星(同步通信卫星)距离地面约为()km。

A)360;

B)3600;

C)36000;

D)360000

答案:C

解析:静止轨道卫星(GEO)距离地面35780km,卫星运行24h,相对地面位置是静止的。

258. [单选题]电信管道、电信杆路、通信铁塔联合建设的牵头单位将商定的并经()盖章同意的建设方案报有关部门批准。

A)城市规划管理机关

B)电信管理机关

C)市政管理机关

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/018014013053007045>