

一级建造师考试(通信与广电)习题库(第2部分)

(该部分共500题)

1. [单选题]在大容量的通信枢纽楼,一般采用()为负载供电。

- A) 集中供电
- B) 分散供电
- C) 混合供电
- D) 一体化供电

答案:B

解析:2020版教材页码P50-51在大容量的通信枢纽楼,由于所需的供电电流过大,集中供电方式难以满足通信设备的要求,因此,采用分散供电方式为负载供电。

2. [单选题]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

答案:A

解析: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电路交换,它暂时连接独占一条电路并保持到连接释放为止。电路交换存在着两个限制条件:首先,在进行信息传送时,通信双方必须处于同时激活可用状态;其次,两个站之间的通信资源必须可用,而且必须专用。电路交换可提供一次性无间断信道的交换方式,当电路接通以后,用户终端面对的类似于专线电路,交换机的控制电路不再干预信息的传输,也就是给用户提供了完全“透明”的信号通路。电路交换延迟完全可以忽略,适用于实时、大批量、连续数据传输。

3. [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:最后,打开所有负载的65%~85%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。

4. [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:2020版教材页码P11-14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。

5. [单选题]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

答案:A

解析:

6. [单选题]从硬件构成来看,通信网由终端节点、()、业务节点和传输系统构成。

- A) 控制节点
B) 网络节点
C) 交换节点
D) 接入节点

答案:C

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,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。

7. [单选题]接地系统室外部分包括建筑物接地、天线铁塔接地以及天馈线的接地,其作用是()。

- A) 迅速泄放雷电引起的强电流
B) 迅速泄放雷电引起的强电压
C) 迅速泄放雷电引起的低电流
D) 迅速泄放雷电引起的低电压

答案:A

解析:本题考查的是接地系统的检查。接地系统室外部分包括建筑物接地、天线铁塔接地以及天馈线的接地,其作用是迅速泄放雷电引起的强电流,接地电阻必须符合相关规定。接地线应尽可能直线走线,室外接地排应为镀锡铜排。

8. [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:SDH传送网是一种以时分复用(TDM)和光纤技术为核心的传送网结构。

9. [单选题]光信号在进行放大的过程中,由于放大器的自发辐射等原因引起的光信噪比的劣化值是()。

- A) 最小边模抑制比
B) 背靠背
C) 吞吐量
D) 噪声系数

答案:D

解析:噪声系数:是指光信号在进行放大的过程中,由于放大器的自发辐射等原因引起的光信噪比的劣化值,用dB 度量。

10. [单选题]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

答案:A

解析:我国CDMA通信系统采用800MHz频段:825 - 835MHz(移动台发、基站收);870 - 880MHz(基站发、移动台收)。

11. [单选题]从功能角度讲,现代通信网可分为()。

- A) 业务网、传送网、支撑网;

- B) 电话网、数据网、广电网;
- C) 广域网、城域网、局域网;
- D) 固定网、移动网、专用网;

答案:A

解析:从功能角度讲,一个完整的现代通信网可分为业务网、传送网、支撑网。

12. [单选题]某县移动公司在民用建筑上建基站,应按()规定的标准向该建筑物的产权人支付使用费。

- A) 省级人民政府
- B) 省辖市人民政府
- C) 地级人民政府
- D) 县级人民政府

答案:A

解析:移动公司在民用建筑上建基站需要按照省级人民政府规定的标准向建筑物的产权人支付使用费。

13. [单选题]PON技术的演进方向是引入WDM技术的()。

- A) EPON
- B) GPON
- C) 10GPON
- D) NG-PON

答案:D

解析:2020版教材页码P11-14单波长速率终将面临技术和成本的双重挑战,于是在PON系统中引入WDM技术的NG-PON将成为未来PON技术的演进方向。

14. [单选题]广播电视发射塔主塔楼屋顶室外地坪高度()为防火二类建筑物。

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

答案:B

解析:广播电视发射塔主塔楼屋顶室外地坪高度限制为小于100m,属于防火二类建筑物。

15. [单选题]PTN以()为内核。

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

答案:A

解析:2020版教材页码P25-28PTN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。

16. [单选题]施工现场防火规范要求,电气设备着火时,必须首先()。

- A) 切断电源
- B) 灭火施救
- C) 拨打119报警
- D) 撤离现场

答案:A

解析:

17. [单选题]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

答案:C

解析:在闭合的空间里,当声源停止振动后,残余的声音会在室内来回反射,每次都会有一部分声音被吸收,当声能衰减到原值的1/100万(相当于衰减60dB)所需的时间,称为混响时间。

18. [单选题]通信网中, ()属于常见的业务节点。

A) 电话机

B) 传真机

C) 计算机

D) 语音信箱系统

答案:D

解析:最常见的业务节点有智能网中的业务控制节点(SCP)、智能外设、语音信箱系统,以及Internet上的各种信息服务器等。

19. [单选题] ()是NFV的基础,将网络功能模块、组件化。

A) SDN

B) NGN

C) OTN

D) IP

答案:A

解析:SDN是NFV的基础,将网络功能模块、组件化;网络切片是NFV最核心的内容。

20. [单选题]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

答案:A

解析:2020版教材页码P32-36每个卫星通信系统,都有一定的网络结构,使各地球站通过卫星按一定形式进行联系。由多个地球站构成的通信网络,可以是星形、网格形、混合形。

21. [单选题]管路安装完毕,经检验合格后应涂一层防锈底漆和2~3层面漆,气管管路喷涂油漆为 ()。

A) 棕红色

B) 银粉色

C) 天蓝色

D) 浅蓝色

答案:C

解析:本题考核的是柴油发电机组管路涂漆的规定。管路安装完毕,经检验合格后应涂一层防锈底漆和2~3层面漆。管路喷涂油漆颜色应符合下列规定:气管:天蓝色或白色;水管:进水管浅蓝色,出水管深蓝色;油管:机油管黄色,燃油管棕红色;排气管:银粉色。在管路分支处和管路的明显部位应标红色的流向箭头。

22. [单选题]SDH设备测试时,光接收机灵敏度和最小过载光功率,是指输入信号处在 () nm区,误码率达到10⁻¹²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) 850

B) 1310

C) 1550

D) 1620

答案:C

解析:光接收机灵敏度和最小过载光功率:指输入信号处在1550nm区,误码率达到10⁻¹²时,设备输入端口处的平均接收光功率的最小值和最大值。测试所用仪表有SDH传输分析仪(包括图案发生器、误码检测仪)、可变衰减器及光功率计。

23. [单选题]敷设管道光缆的曲率半径要求,敷设过程中与在人孔中固定后的要求是()。

- A) 敷设过程中比在人孔中固定后大
- B) 敷设过程中比在人孔中固定后小
- C) 敷设过程中与在人孔中固定后相同
- D) 敷设过程中与在人孔中固定后没关系

答案:C

解析:敷设管道光缆过程中和在人孔中固定后光缆的曲率半径都应大于光缆直径的20倍。

24. [单选题]做混凝土基础时须按设计图给定的位置选择中心线,中心线左右偏差最大()。

- A) 5mm
- B) 8mm
- C) 10mm
- D) 15mm

答案:C

解析:

25. [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:行政处罚决定依法做出后,当事人需要按照行政处罚决定书规定的内容、方式和期限来履行行政处罚决定。

26. [单选题]下列关于现代通信网的发展趋势的说法,错误的是()。

- A) 网络信道光纤化、容量宽带化
- B) 网络传输的集中化、高效化
- C) 为“三网”融合铺平了道路
- D) 接入网的宽带化、IP化、无线化

答案:B

解析:本题考核的是现代通信网的发展趋势。现代通信网的发展趋势是:(1)网络信道光纤化、容量宽带化;(2)网络传输分组化、IP化;(3)接入宽带化、IP化、无线化;(4)三网融合,随着现代通信网的技术发展,为电话通信网、计算机通信网和有线电视网的融合发展铺平了道路;(5)下一代网络。

27. [单选题]广播电视工程中,落冰危险区,以塔的中心为圆心,以()为半径来控制范围。

- A) 0. 1h(h为塔高)
- B) 0. 2h(h为塔高)
- C) 0. 3h(h为塔高)
- D) 0. 4h(h为塔高)

答案:C

解析:

28. [单选题]在卫星电视接收系统中,馈源工作的位置介于()之间。

- A) 天线和高频头
- B) 高频头和功率分配器
- C) 天线和
- D) 功率分配器和数字卫星电视接收机

答案:A

解析:

29. [单选题]执行一般程序的通信行政处罚案件应当自立案之日起()日内办理完毕。

- A) 30
- B) 60
- C) 90
- D) 120

答案:B

解析:根据相关规定,执行一般程序的通信行政处罚案件应当自立案之日起60日内办理完毕。

30. [单选题]终端节点功能包括()。

- A) 接收信令和输出信息的处理
- B) 发送信号和接收信号
- C) 用户信息和信令信息的处理
- D) 接收信号和用户信息

答案:C

解析:本题考核的是终端节点的功能。最常见的终端节点有电话机、传真机、计算机、视频终端、智能终端和用户小交换机。其主要功能有:(1)用户信息的处理:主要包括用户信息的发送和接收,将用户信息转换成适合传输系统传输的信号以及相应的反变换;(2)信令信息的处理:主要包括产生和识别连接建立、业务管理等所需的控制信息。

31. [单选题]光纤接入网根据()的不同,可以划分为FTTC、FTTH、FTTO、FTTDp。

- A) 承载业务带宽
- B) 网络单元位置
- C) 是否有电源
- D) 连接方式

答案:B

解析:①根据承载的业务带宽不同,光纤接入网可以划分为窄带和宽带两种。②根据网络单元位置的不同,光纤接入网可以划分为光纤到路边(FTTC)、光纤到户(FTTH)、光纤到办公室(FTTO)、光纤到分配点(FTTDp)。③根据是否有电源,考前黑钻押题,考前更新,光纤接入网可以划分为有源光网络(AON,Active Optical Network)和无源光网络(PON,Passive Optical Network)。无源光网络可分为窄带PON和宽带PON。

32. [单选题]同步卫星相当于一座约()的超高电视塔。

- A) 3600km
- B) 5600km
- C) 36000km
- D) 56000km

答案:C

解析:同步通信卫星即静止轨道卫星(GEO),距离地面35780km。

33. [单选题]中短波广播发射机测试项目中,三大电声指标包括非线性失真、频率响应和()。

- A) 频率稳定度
- B) 整机效率
- C) 噪声电平
- D) 调幅度

答案:C

解析:中短波广播发射机测试项目三大电声指标:非线性失真、频率响应和噪声电平;其他技术指标:频率稳定度、调幅度、载波跌落、输出功率、整机效率、载波频率容差、杂散辐射和可靠性与过载能力等。

34. [单选题]电信设备底部应与地面加固,对于()的抗震设防,设备应与楼板可靠联结。

- 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:电信设备底部应与地面加固,对于8度及8度以上的抗震设防要求,设备应与楼板可靠联结。

35. [单选题] 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

答案:B

解析:2020版教材页码P14-17环形结构没有路径选择问题,网络管理软件实现简单。但信息在传输过程中要经过环路上的许多节点,容易因某个节点发生故障而破坏整个网络的通信。另外网络的吞吐能力较差,适用于信息传输量不大的情况,一般用于局域网。

36. [单选题] 施工单位所有管理人员和作业人员每年应进行安全生产教育培训的次数应为 ()。

- A) 至少一次
- B) 至少两次
- C) 至少三次
- D) 不作要求

答案:A

解析:

37. [单选题] 在SDH微波中继通信系统中,一般应配备交叉连接设备(SDXC)的是 ()。

- A) 端站
- B) 枢纽站
- C) 分路站
- D) 中继站

答案:B

解析:

38. [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: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。

39. [单选题] 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) 1.0m
- B) 1.5m
- C) 2.0m
- D) 2.5m

答案:C

解析:微波安装的硬波导馈线应横平竖直、稳定、牢固、受力均匀,加固间距为2m左右,加固点与软波导、分路系统的间距为0.2m左右。同一方向的两条及两条以上的硬波导馈线应互相平行。

40. [单选题] 人耳能听到的声音频率为 () Hz。

- A) 20~20000
- B) 100~20000
- C) 10~20000

D) 200~20000

答案:A

解析:本题考核的是声音的基础知识。人耳能听到的声音频率为20~20000Hz。

41. [单选题] 演播室灯光用电负荷是()。

- 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, 且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性;(2)用电负荷容量大, 且演播室的灯光用电负荷是连续负荷;(3)用电负荷对工艺用电设备产生较大的谐波干扰;(4)用电设备的单相负荷在使用中易造成严重的三相不平衡;

42. [单选题] 在通信管道的施工中, 土质坚硬的情况下, 可使用()。

- A) 天然基础
- B) 素混凝土基础
- C) 钢筋混凝土基础
- D) 防水混凝土基础

答案:A

解析: 土质坚硬的情况下, 可在沟槽挖完后, 在原土上整平、夯实作为天然基础; 以混凝土作为管道基础的为素混凝土基础; 采用在混凝土内增加钢筋的方式, 为钢筋混凝土基础; 防水混凝土也可作为特殊地段的管道基础。

43. [单选题] 下列行为中, 属于扰乱电信市场秩序的是()。

- A) 盗窃公用电信设施
- B) 攻击他人电信网络
- C) 故意破坏正在使用的公用电信设施
- D) 用虚假的身份证件办理入网手续

答案:D

解析: 下列行为属于破坏公共电信设施罪, 将受到刑法处罚: (1) 采用截断通信线路、损毁通信设备或者删除、修改、增加电信计算机信息系统中存储、处理或者传输的数据和应用程序等手段, 故意破坏正在使用的公用电信设施, 造成以下情况的: ①火警、匪警、医疗急救、交通事故报警、救灾、抢险、防汛等通信中断或者严重障碍, 并因此贻误救助、救治、救灾、抢险等, 致使人员伤亡的; ②造成财产损失达到规定数额的; ③造成通信中断超过规定时间的; ④造成其他严重后果的。(2) 故意破坏正在使用的公用电信设施尚未危害公共安全, 或者故意毁坏尚未投入使用的公用电信设施, 造成财物损失, 构成犯罪的。(3) 盗窃公用电信设施的。(4) 指使、组织、教唆他人实施本解释规定的故意犯罪行为的。2. 利用电信网从事窃取或者破坏他人信息、损害他人合法权益的活动。3. 故意制作、复制、传播计算机病毒或者以其他方式攻击他人电信网络等电信设施。4. 危害电信网络安全和信息安全的其他行为。扰乱电信市场秩序的行为: 1. 盗接他人电信线路, 复制他人电信码号, 使用明知是盗接、复制的电信设施或者码号; 2. 伪造、变造电话卡及其他各种电信服务有价凭证; 3. 以虚假、冒用的身份证件办理入网手续并使用移动电话。

44. [单选题] 某蜂窝移动通信网, 小区的辐射半径为3km, 区群小区数为7, 则此同频小区的半径距离为() km。

- A) 14
- B) 21
- C) 9
- D) 6

答案:A

解析: 设小区的辐射半径为r, 区群小区数为N, 则同频小区的、距离D计算如下:

$$D = \sqrt{3Nr}$$

区群小区数越多, 同频小区的半径距离就越远, 则抗同频干扰的性能也就越好。

45. [单选题]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;
- B) 频分复用传输系统;
- C) 时分复用传输系统;
- D) 波分复用传输系统;

答案:A

解析:基带传输是在短距离内直接在传输介质传输模拟信号。其优点是:线路设备简单,费用低,具有速率高和误码率低等优点;在局域网中广泛使用;其缺点是:传输媒介的带宽利用率不高,不适于在长途线路上使用。

46. [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:执法人员当场收缴罚款时,应当向当事人出具省级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。

47. [单选题]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(),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) 空分交换
- C) 分组交换
- D) 报文交换

答案:A

解析:本题考核的是电路交换的工作原理。电路交换是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,暂时连接独占一条电路并保持到连接释放为止。

48. [单选题]走线架应保证电气连通,就近连接至室内保护地排,接地线宜采用()黄绿色多股铜芯线。

- A) 10mm²
- B) 16mm²
- C) 25mm²
- D) 35mm²

答案:D

解析:电缆主走道及槽道的安装位置应符合施工图设计的规定,左右偏差不得超过50mm。水平走道应与列架保持平行或直角相交,水平度每米偏差不得超过2mm。垂直走道应与地面保持垂直并无倾斜现象,垂直度偏差不大于1%。走道吊架的安装应整齐牢固,保持垂直,无歪斜现象。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35mm²黄绿色多股铜芯电缆。

49. [单选题]报文交换的特点是()。

- A) 交换网的时延短
- B) 对设备要求低
- C) 容易呼叫阻塞
- D) 提高链路的利用率

答案:D

解析:本题考核的是报文交换的特点。报文交换过程中,没有电路的接续过程,也不会把一条电路固定分配给一对用户使用。一条链路可进行多路复用,从而大大提高了链路的利用率。交换机以“存储—转发”方式传输数据信息,不但可以起到匹配输入输出传输速率的作用,易于实现各种不同类型终端之间的互通,而且还能起到防止呼叫阻塞、平滑通信业务量峰值的作用。故选项C错误。发端将报文全部发送至交换机存储起来,伺机转发出去,这就不存在呼损现象。而

且也便于对报文实现多种功能服务,包括优先级处理、差错控制、信号恢复以及进行同报文通信等(同报文通信是指同一报文经交换机复制转发到不同的接收端的一种通信方式)。传送信息通过交换网的时延较长,时延变化也大,不利于交互型实时业务。故选项A错误。对设备要求较高。交换机必须具有大容量存储、高速处理和分析报文的能力。故选项B错误。

50. [单选题]塑料管道混凝土基础宽度应比管道孔群宽度宽()。

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

答案:D

解析:

51. [单选题]水泥管道整体铺设完成,在()进行试通。

- A) 回填前
- B) 回填后
- C) 包封前
- D) 包封后

答案:B

解析:回填后水泥管道的性能趋于稳定,此时试通可以测得管道的实际质量。

52. [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:执法人员在发现违法行为后需要填写《行政处罚立案呈批表》报本机关负责人批准。

53. [单选题]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

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。

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

- A) 传输设备
- B) 传输节点
- C) 传输系统
- D) 通信光缆

答案:C

解析:通信网是由一定数量的节点和连接这些节点的传输系统有机地组织在一起,按约定的信令或协议完成任意用户间信息交换的通信体系,其中的节点包括终端节点、交换节点、业务节点等,传输系统包括线路接口设备、传输媒介、交叉连接设备等。选项传输设备、传输节点、通信光缆均为传输系统的一部分,选项C为最佳答案。

55. [单选题]被称为“信息高速公路”的是()系统,它是一个模块化、灵活性极高的建筑物或建筑群内的信息传输系统。

- A) 终端系统
- B) 综合布线系统
- C) 管理子系统
- D) 工作区子系统

答案:B

解析:本题考查的是综合布线系统的概念。综合布线系统是一个模块化、灵活性极高的建筑物或建筑群内的信息传输系统,是建筑物内的“信息高速公路”。

56. [单选题]关于有线电视干线敷设的说法,正确的是()。

- A) 架空明线的电杆杆距不能太长,一般在40~60m
- B) 暗线预埋管道要尽量短直,内壁要平整,管道拐弯的曲径尽量小些
- C) 沿墙架设的干线用专用电缆卡固定,墙与墙之间距离超过4m,必须用钢丝架挂电缆,钢丝两端用膨胀螺栓固定
- D) 干线敷设力求线路短直、安全稳定、可靠,便于维护和检测,并使线路避开易损场所,减少与其他管线等障碍物的交叉跨越

答案:D

解析:本题考查的是干线系统的敷设。有线电视干线敷设有架空明线和沿地、沿墙埋暗线两种敷设方式。选项A和C是架空明线的敷设,架空明线的电杆杆距不能太长,一般在40~50m,故选项A错误;选项C中沿墙架设的干线用专用电缆卡固定,墙与墙之间如距离太远(超过5m),必须用钢丝架挂电缆,钢丝两端用膨胀螺栓固定,不是超过4m,故选项C错误。选项B是暗线埋设安装要注意的事项,暗线预埋管道要尽量短直,内壁要平整,管道拐弯的曲径尽量大些。

57. [单选题]从硬件构成来看,()不属于通信网的构成要素。

- A) 终端节点
- B) 传输节点
- C) 交换节点
- D) 传输系统

答案:B

解析:

58. [单选题]HYFA-400×2×0.5型号电缆的读法是()。

- A) 400对线径为0.5mm的铜芯线,泡沫聚烯烃绝缘涂塑铝带粘接屏蔽聚乙烯护套配线电缆
- B) 400对线径为0.5mm的铜芯线,实心聚烯烃绝缘聚氯乙烯护套市话电缆
- C) 400对线径为0.5mm的铝芯线,实心聚烯烃绝缘聚氯乙烯护套市话电缆
- D) 400对线径为0.5mm的铜芯线,泡沫聚烯烃绝缘涂塑铝带粘接屏蔽聚乙烯护套市话电缆

答案:D

解析:

59. [单选题]柴油发电机组燃油管的涂漆颜色为()。

- A) 浅蓝色
- B) 深蓝色
- C) 棕红色
- D) 银粉色

答案:C

解析:

60. [单选题]通信工程职业照射限值要求:在每天()工作期间内,任意连续6min按全身平均的比吸收率()应小于0.1W/kg。其中的比吸收率()是指生物体每单位质量所吸收的电磁辐射功率,即吸收剂量率。

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

答案:C

解析:根据通信工程职业照射限值要求,工作期间内比吸收率应小于0.1W/kg。

61. [单选题]在大容量的通信枢纽楼,交流供电系统采用()方式。

- A)集中供电
- B)分散供电
- C)混合供电
- D)一体化供电

答案:A

解析:在大容量的通信枢纽楼,由于所需的供电电流过大,集中供电方式难以满足通信设备的要求,因此,采用分散供电方式为负载供电。直流供电系统可分楼层设置,也可以按各通信系统设置多个直流供电系统。但交流供电系统仍采用集中供电方式。

62. [单选题]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)架设无线幕
- D)安装大型电感线圈

答案:D

解析:

63. [单选题]有线电视传输工程信号传输的方向是()。

- A)天线、干线、前端、分配网络 and 用户终端
- B)前端、天线、干线、分配网络 and 用户终端
- C)前端、干线、天线、分配网络 and 用户终端
- D)天线、前端、干线、分配网络 and 用户终端

答案:D

解析:有线电视传输工程信号传输的方向是天线、前端、干线、分配网络 and 用户终端

64. [单选题]执法人员调查收集证据或者进行检查时,不得少于()人。

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

答案:B

解析:

65. [单选题]不适用于实时会话业务的交换方式是()。

- 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

答案:B

解析:

66. [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:根据《通信建设工程安全生产操作规范》,焊接时,乙炔瓶内严禁存放易燃、易爆物质,乙炔瓶内应存放不超过

5m³的乙炔气体。因此正确答案为C。

67. [单选题]在利用()进行通信时,存在着两个限制条件:首先,在进行信息传送时,通信双方必须处于同时激活可用状态;其次,两个站之间的通信资源必须可用,而且必须专用。

- 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

答案:A

解析:

68. [单选题]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

答案:A

解析:2020版教材页码P14-17计算机网络的主要目的是共享资源。

69. [单选题]关于蓄电池安装的说法,错误的是()。

- A) 安装蓄电池组时,应根据馈电母线走向确定蓄电池正、负极的出线位置
- B) 安装电池的型号、规格、数量应符合工程设计规定
- C) 酸性蓄电池不得与碱性蓄电池安装在同一电池室内
- D) 安装固定型铅酸蓄电池时,电池标志、比重计、温度计应排在内侧

答案:D

解析:本题考核的是蓄电池的安装。安装固定型铅酸蓄电池时,电池标志、比重计、温度计应排在外侧。故选项D错误。

70. [单选题]关于光缆工程单盘测试的说法,正确的是()。

- A) 光纤长度应抽测80%
- B) 用OTDR法测量单盘损耗时可加1- 2km的测试尾纤
- C) 光缆护层应进行耐压测试
- D) 应进行偏振膜色散测试

答案:B

解析:光缆光电性能检验: 光缆的光电特性检验包括光缆长度的复测、光缆单盘损耗测量、光纤后向散射信号曲线观察和光缆内金属层间绝缘度检查等内容。(1) 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)。(2) 光缆单盘损耗测试。测试采用后向散射法(OTDR法),可加1- 2km的测试光纤(尾纤),以消除OTDR的盲区,并做好记录。(3) 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。(4) 光缆护层的绝缘检查。除特殊要求外,施工现场一般不进行测量。但对缆盘的包装以及光缆的外护层要进行目视检查。

71. [单选题]微波脉冲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:B

解析:微波脉冲波允许暴露的平均功率密度上限为2mW/cm²。

72. [单选题]TD-SCDMA采用TDD、TDMA / CDMA多址方式工作,载频的带宽为()。

- A) 1. 2MHz

B) 1.4MHz

C) 1.6MHz

D) 3.8MHz

答案:C

解析:TD-SCDMA采用TDD双工方式,单载频的带宽仅需要1.6MHz,频率安排灵活、不需要成对频率、可以使用零碎频段,同时,TD-SCDMA集CDMA、FDMA、TDMA三种多址方式于一体,使得无线资源可以在时间、频率、码字这三个维度进行灵活分配。

73. [单选题]4G基于()技术实现移动多媒体业务。

A) 3G

B) IMS

C) WLAN

D) 蓝牙

答案:B

解析:

74. [单选题]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

答案:C

解析:交流工作地的作用是避免因三相负载不平衡而使各相电压差别过大;直流工作地可保证直流通信电源的电压为负值;保护地可避免电源设备的金属外壳因绝缘受损而带电;防雷接地可防止因雷电瞬间过压而损坏设备;本题正确答案为C。

75. [单选题]在电源系统中,()是保证不间断供电时必不可少的设备。

A) 交流不间断电源

B) 交流供电线路

C) 燃油发电机组

D) 低压交流配电屏

答案:C

解析:本题考核的是交流供电系统的原则。燃油发电机组是保证不间断供电时必不可少的设备,一般为两套。在市电中断后燃油发电机自动启动,供给整流设备和照明设备的交流用电。

76. [单选题]管道光缆敷设完成后,在一人孔内发现光缆的曲率半径不符合要求,这可能影响到光缆的()指标。

A) 对地绝缘;

B) 接头损耗;

C) 通道衰减;

D) 偏振色散;

答案:C

解析:光纤通道总衰减:光纤通道总衰减包括光纤线路损耗和两端连接器的插入损耗。

77. [单选题]抗震设防在()时,蓄电池组必须用钢抗震架或柜安装。

A) 6度和7度

B) 7度和8度

C) 8度和9度

D) 9度和10度

答案:C

解析:2020版教材页码P368-3718度和9度抗震设防时,蓄电池组必须用钢抗震架(柜)安装,钢抗震架(柜)底部应与地面加固。

78. [单选题]在电源系统中, ()可保证相间电压稳定。

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

答案:A

解析:接地系统有交流工作接地、直流工作接地,保护接地和防雷接地等,现一般采用将这四者联合接地的方式。 1. 交流工作接地可保证相间电压稳定。2. 直流工作接地可保证直流通信电源的电压为负值。3. 保护接地可避免电源设备的金属外壳因绝缘受损而带电。4. 防雷接地可防止因雷电瞬间过压而损坏设备。

79. [单选题]无绳电话是通信终端(电话机)的一种无线延伸装置,并使话机由固定变为移动,是()。

- A) 有线接入网
- B) 固定无线接入
- C) 移动无线接入
- D) 都不是

答案:A

解析:无绳电话只是手柄与主机之间采用无线通信,但其主机还是以有线方式接入网络的。

80. [单选题]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

答案:D

解析:

81. [单选题]通信局站用阀控免维护铅酸蓄电池中,电解液是()溶液。

- A) 硫酸;
- B) 盐酸;
- C) 硝酸;
- D) 醋酸;

答案:A

解析:蓄电池由正、负极板,隔板(膜),电池槽(外壳),排气阀或安全阀,电解液(硫酸)等五个主要部分组成。

82. [单选题]在SDH网中,分插复用器与再生中继器之间的段落属于()。

- A) 再生段
- B) 复用段
- C) 数字段
- D) 数字通道

答案:A

解析:

83. [单选题]对广播电台录音室进行建筑声学处理的要求是:房间中声音扩散均匀、隔绝噪声和()。

- A) 控制声源响度
- B) 控制声音啸叫
- C) 有适当的混响时间
- D) 控制频响失真

答案:C

解析:录音室的声学要求:一有适当的混响时间,且声音扩散均匀;二是应能隔绝外面的噪声。

84. [单选题]蜂窝移动通信网络中,区群小区数越多,同频小区的距离就越远,则抗同频干扰的性能也就()。

- A) 越好
- B) 越差
- C) 不变
- D) 不确定

答案:A

解析:2020版教材页码P36-39设小区的辐射半径为 r , 区群小区数为 N , 则同频小区的距离 D 计算如下:

$$D = \sqrt{3Nr}$$

区群小区数越多, 同频小区的距离就越远, 则抗同频干扰的性能也就越好。

85. [单选题]在配备太阳电池的通信机房, 还必须配备()。

- A) 逆变设备
- B) 整流设备
- C) 储能设备
- D) UPS交流不间断电源

答案:C

解析:

86. [单选题]设置在汇接局(Tm)和端局(C5)的时钟是()。

- A) 第一级时钟
- B) 第二级时钟
- C) 第三级时钟
- D) 第四级时钟

答案:C

解析:第三级时钟是有保持功能的高稳定度晶体时钟, 通过同步链路与二级时钟或同等级时钟同步, 设置在汇接局(Tm)和端局(C5)。

87. [单选题]对于无线信道的干扰可以通过()及采用扫描仪等实际路测跟踪来排查。

- A) 话务统计分析、用户反映
- B) 无线接通率分析、话务统计分析
- C) 掉话分析、无线接通率分析
- D) 掉话分析、切换分析

答案:A

解析:无线信道的干扰是无线通信环境的大敌。对于上述干扰, 可以通过话务统计分析、用户反映及采用扫描仪等实际路测跟踪来排查。

88. [单选题]高层电信建筑高度大于()的电信建筑属于一类建筑。

- A) 30m
- B) 50m
- C) 80m
- D) 100m

答案:B

解析:

89. [单选题]()除完成日常广播监测工作外, 对所辖的遥控站和数据采集点进行远程管理。

- A) 广播电视监测数据处理中心
- B) 直属监测台
- C) 遥控监测站
- D) 中波数据采集点

答案:B

解析:广播电视监测数据处理中心负责管理直属监测台; 直属监测台负责对所辖的遥控站和数据采集点进行远程管理

；中波数据采集点主要负责对单机发射功率1kW以上的中波台的“三满”监测。

90. [单选题] 通信网络运行单位应当在通信网络定级评审通过后()日内，将通信网络单元的划分和定级情况向电信管理机构备案。

- A) 3
- B) 7
- C) 15
- D) 30

答案:D

解析: 本题考核的是通信网络安全防护的规定。通信网络运行单位应当在通信网络定级评审通过后30日内，将通信网络单元的划分和定级情况按照以下规定向电信管理机构备案：(1) 基础电信业务经营者的集团公司向工业和信息化部申请办理其直接管理的通信网络单元的备案；基础电信业务经营者的各省(自治区、直辖市)子公司、分公司向当地通信管理局申请办理其负责管理的通信网络单元的备案；(2) 增值电信业务经营者向作出电信业务经营许可决定的电信管理机构备案；(3) 互联网域名服务提供者向工业和信息化部备案。

91. [单选题] 在土质均匀、坚硬的情况下，铺设钢管管道和塑料管道时可采用()。

- A) 素混凝土基础
- B) 砖砌基础
- C) 天然基础
- D) 钢筋混凝土基础

答案:C

解析: 本题考核的是管道基础。管道基础分为天然基础、素混凝土基础和钢筋混凝土基础。把原土整平、夯实后直接作为管道基础称为天然基础。在土质均匀、坚硬的情况下，铺设钢管管道和塑料管道时可采用天然基础。

92. [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: 广播电视中心的场地选择要求远离电磁干扰源、地震断裂带和强噪声源。

93. [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: 71. 6/4GHz频段通信卫星系统广播电视 I 类地球站天线直径要求为11~13m。

94. [单选题] 吊线原始垂度在20℃以下安装时和在20℃以上安装时，允许偏差分别不大于标准垂度的()。

- A) 10%、5%
- B) 5%、10%
- C) 15%、10%
- D) 10%、15%

答案:A

解析:

95. [单选题] 在电源系统中，() 是保证不间断供电时必不可少的设备。

- A) 交流不间断电源
- B) 交流供电线路

- C) 燃油发电机组
- D) 低压交流配电屏

答案:C

解析: 本题考核的是交流供电系统的原则。燃油发电机组是保证不间断供电时必不可少的设备, 一般为两套。在市电中断后燃油发电机自动启动, 供给整流设备和照明设备的交流用电。

96. [单选题]从硬件构成来看, 通信网由终端节点、交换节点、业务节点和()构成。

- A) 传输节点
- B) 传输系统
- C) 传输媒介
- D) 传输设备

答案:B

解析: 本题考核的是通信网的构成要素。通信网是由软件和硬件按特定方式构成的一个通信系统, 每一次通信都需要软硬件设施的协调配合来完成。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。

97. [单选题]移动通信网络建设过程中的矛盾是()。

- A) 容量. 覆盖
- B) 容量. 质量
- C) 覆盖. 质量
- D) 覆盖. 容量. 质量

答案:C

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。网络建设过程中的突出矛盾就是覆盖和质量的问题。网络优化的内容与性能指标从NSS 侧来看, 主要应提高交换的效率, 适当增加交换容量和调整中继数量; 从BSS 侧来看, 主要包含基站或天线的位置. 方位角或下倾角. 增加信道数. 小区参数等。从移动终端感知来讲, 网络指标主要包括掉话率. 呼叫建立成功率. 语音质量. 上下行速率等。网络优化应主要从掉话. 无线接通率. 切换. 干扰四个方面来进行分析。

98. [单选题]中短波广播发射机测试项目中的三大电声指标是非线性失真、频率响应和()。

- A) 灵敏度;
- B) 调幅度;
- C) 载波跌落;
- D) 信噪比;

答案:D

解析: 中短波广播发射机测试项目中三大电声指标: 非线性失真、音频频率响应和信噪比。其他技术指标: 谐波失真、载波跌落、载波输出功率变化、频率容限、调幅度、整机效率、杂散发射和稳定性与可靠性等。

99. [单选题]在SDH微波中继通信系统中, 不能作为监控系统主站的有()。

- A) 端站
- B) 枢纽站
- C) 分路站
- D) 中继站

答案:D

解析: 中继站没有上、下话路功能, 也不能作为监控系统的主站。

100. [单选题]对生效的行政处罚决定, 当事人逾期不履行的, 作出行政处罚的通信主管部门可以依法申请人民法院强制执行, 申请执行书应当自当事人的法定起诉期限届满之日起()日内向人民法院提出。

- A) 100
- B) 120
- C) 150

D) 180

答案:D

解析:

101. [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。

102. [单选题] 建筑面积()以上的演播室,应设雨喷淋水灭火系统。

A) 200m²

B) 300m²

C) 400m²

D) 500m²

答案:C

解析:

103. [单选题] GSM频率复用是指在不同间隔区域使用相同频率进行覆盖。GSM无线网络规划基本上采用每()个基站为一群。

A) 3

B) 4

C) 6

D) 8

答案:B

解析:2020版教材页码P39-42 GSM无线网络规划基本上采用4x3频率复用方式,即每4个基站为一群,每个基站分成6个三叶草形60度扇区或3个120度扇区,共需12组频率。

104. [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:2020版教材页码P354-363在易燃、易爆场所,必须使用防爆式用电工具。严禁使用汽油、煤油洗刷空气压缩机曲轴箱、滤清器或空气通路的零部件。严禁暴晒、烧烤储气罐。

105. [单选题] 在广播电视发射中,()普遍采用低电平中频调制方式,通过变频器上变频到某一特定频道的射频信号,然后进行功率放大到额定的功率,再馈送到天线发射出去。

A) 中波广播发射

B) 短波广播发射

C) 调频广播发射机

D) 电视发射机

答案:D

解析:

106. [单选题]数字电视是继黑白电视、彩色电视之后的第三代电视。是从电视画面和伴音的()开始全部实现数字化和数字处理的电视系统。

- A) 摄录
- B) 剪辑
- C) 合成
- D) 存储

答案:A

解析:数字电视是继黑白电视、彩色电视之后的第三代电视。是从电视画面和伴音的摄录开始,经过剪辑、合成、存储等制作环节,再经过传输,直到接收显示的全过程,全部实现数字化和数字处理的电视系统,即将模拟信号图像和伴音信号转变为数字信号并进行数字处理、存储、控制、传输和接收的系统。

107. [单选题]执行一般程序的通信行政处罚案件应当自立案之日起()日内办理完毕。

- A) 30
- B) 60
- C) 90
- D) 120

答案:B

解析:

108. [单选题]设置在汇接局()和端局(C5)的时钟是()。

- A) 第一级时钟;
- B) 第二级时钟;
- C) 第三级时钟;
- D) 第四级时钟;

答案:C

解析:我国国内数字同步网采用由单个基准时钟控制的分区式主从同步网结构。我国数字同步网的等级分为4级:第一级是基准时钟(PRC),由铯原子钟组成,它是我国数字网中最高质量的时钟,是其他所有时钟的定时基准。第二级是长途交换中心时钟,装备GPS接收设备及有保持功能的高稳定时钟,构成高精度区域基准钟,该时钟分为A类和B类。A类时钟:设置于一级和二级长途交换中心的大楼综合定时供给系统(BITS),它通过同步链路直接与基准时钟同步。B类时钟:设置于三级和四级长途交换中心的大楼综合定时供给系统(BITS),它通过同步链路受A类时钟控制,间接地与基准时钟同步。第三级时钟是有保持功能的高稳定度晶体时钟。通过同步链路于二级时钟或同等级时钟同步。设置在汇接局和端局之间。第四级时钟是一般晶体时钟,通过同步链路于第三级时钟同步,设置于远端模块、数字终端设备和数字用户交换设备之间。

109. [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:违反规定需重新组织竣工验收

110. [单选题]对光纤具有良好的保护性能,侧压强度好;结构紧凑、缆径小;光纤密度大,适用于管道布放的是()光缆。

- A) 蝶形引入光缆
- B) 束管式结构光缆
- C) 层绞式结构光缆
- D) 骨架式光缆

答案:D

解析:本题考核的是骨架式光缆的特点。骨架式光缆对光纤具有良好的保护性能,侧压强度好;结构紧凑、缆径小,适用于管道布放;光纤密度大,可上千芯至数千芯;施工接续中无需清除阻水油脂,接续效率高。缺点是制造设备复杂、

工艺环节多、生产技术难度大。

111. [单选题]走线架接地采用布放镀锌扁钢与接地网连接,走线架至少有两处与接地扁钢连接牢固,对较长的走线架至少()与接地扁钢点焊或采用螺钉连接。

- A) 每隔6.5m
- B) 每隔6m
- C) 每隔5.5m
- D) 每隔5m

答案:D

解析:

112. [单选题]天馈线系统安装施工中,风力达到4级禁止()。

- A) 上塔作业
- B) 高空作业
- C) 搬运设备
- D) 吊装天线

答案:D

解析:风力达到5级以上时,禁止进行高空作业;风力达到4级时,禁止在铁塔上吊装天线。雷雨天气禁止上塔作业。

113. [单选题]通常以()作为蓄电池的放电电流。

- A) 1小时放电率
- B) 10小时放电率
- C) 15小时放电率
- D) 20小时放电率

答案:B

解析:蓄电池在一定条件下,放电至终了电压的快慢称为放电率。目前通常以10h放电率作为放电电流,即在10h内将蓄电池的容量放电至终了电压。

114. [单选题]对某一设备单机性能指标进行测试的是(),是一项最基本的指标测试。

- A) 卫星链路开通测试
- B) 单机测试
- C) 分系统测试
- D) 开通测试

答案:B

解析:本题考核的是单机测试的概念。单机测试是对某一设备单机性能指标进行测试,是一项最基本的指标测试。

115. [单选题]PTN以()为内核。

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

答案:A

解析:

116. [单选题]当事人应当按期参加听证。当事人有正当理由要求延期的,经批准可以延期()次;当事人未按期参加听证并且未事先说明理由的,视为放弃听证权利。

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

答案:A

解析:根据规定,当事人应当按期参加听证,如果有正当理由可以申请延期,但最多只能延期1次。如果未按期参加听证并未提前说明理由,则视为放弃听证权利。

117. [单选题]固定型铅酸蓄电池的循环寿命约为()次。

- A) 300~800
- B) 300~500
- C) 500~1000
- D) 500~800

答案:B

解析:本题考核的是蓄电池的循环寿命。蓄电池经历一次充电和放电,称为一次循环。蓄电池所能承受的循环次数称为循环寿命。固定型铅酸蓄电池的循环寿命约为300~500次,阀控式密封铅酸蓄电池的循环寿命约为1000~1200次,使用寿命一般在10年以上。

118. [单选题]架空线路工程中,一般情况下市区杆距为()m。

- A) 35~45
- B) 45~50
- C) 55~60
- D) 65~70

答案:A

解析:一般情况下市区杆距为35~45m,郊区杆距为45~50m;当跨越小河或其他障碍时,可采用长杆档方式。

119. [单选题]当事人应当按期参加听证。当事人有正当理由要求延期的,经批准可以延期()次;当事人未按期参加听证并且未事先说明理由的,视为放弃听证权利。

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

答案:A

解析:

120. [单选题]蓄电池的主要指标不包括()。

- A) 终了电压
- B) 充电电流
- C) 电池内阻
- D) 循环寿命

答案:B

解析:蓄电池的主要指标电动势、内阻、终了电压、放电率、充电率、循环寿命。

121. [单选题]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;

答案:A

解析:卫星通信网络的结构:星形、网格形、混合形。

122. [单选题]SDH设备和波分复用设备相同的测试项目是()。

- A) 中心频率与偏离
- B) 最小边模抑制比
- C) 最大-20dB带宽
- D) 抖动转移特性

答案:D

解析:

123. [单选题]在一个发信站和一个或多个收信站之间的一个新的单一或多址载频的初次开通测试称为()。

- A) FLU完全测试
- B) ELU存在载频测试
- C) ALU简略测试
- D) 入网验证测试

答案:A

解析:FLU完全测试是指在一个发信站和一个或多个收信站之间的一个新的单一或多址载频的初次开通测试,用于验证通信系统的正常运行。选项A正确描述了这一测试的名称。

124. [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:由于煤油具有易燃性和挥发性,使用煤油洗刷空气压缩机可能引发火灾或爆炸,因此严禁使用煤油洗刷空气压缩机的零部件。

125. [单选题]高清晰度电视有效像素为1920*1080,宽高比为16:9,图像质量接近()胶片的影响质量。

- A) 25mm
- B) 30mm
- C) 35mm
- D) 45mm

答案:C

解析:高清晰度电视指每秒25帧隔行扫描、每帧有效像素为1920 x 1080,宽高比为16:9的数字电视系统,图像质量接近35mm胶片的影像质量。

126. [单选题]在无线通信局(站)的电磁辐射预测计算时,通信设备的发射功率按网络设计()考虑。

- A) 最小值
- B) 稳定运行值
- C) 最大值
- D) 瞬间峰值

答案:C

解析:

127. [单选题]某施工单位在某市电信公司施工时发生一起中断电路的重大质量事故,可对该施工单位处以取消1年在本市参与电信建设活动资格的是()。

- A) 电信公司总部
- B) 省电信公司
- C) 市电信公司
- D) 省通信管理局

答案:D

解析:

128. [单选题]高性能的微波信道需要把空间分集和自适应均衡技术配合使用,以便最大限度地降低()。

- A) 反射波的影响
- B) 中断时间
- C) 天线方向

D) 发射功率

答案:B

解析: 本题考核的是分集接收。高性能的微波信道还要把空间分集和自适应均衡技术配合使用, 以便最大限度地降低中断时间。

129. [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OTUD

D) 收发合一型OTU

答案:C

解析: 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)。

130. [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: 切换包括BSS内部切换、BSS间的切换和MSS间的切换。BSS间的切换和MSS间的切换都需要由移动交换中心(MSC)来控制完成, BSS内部切换由基站控制器(BSC)控制完成。

131. [单选题] 关于光缆配盘说法不正确的是()。

A) 靠近局站侧的光缆一般长度不低于1KM, 并且减少接头

B) 接头位置应选择在稳固无水地带, 避开渠塘. 快慢道. 交通道口等地

C) 光缆的端别, 干线工程中北向为B端, 南向为A端

D) 如果中继段中有特殊类型的光缆, 应先确定特殊类型光缆的位置

答案:C

解析: 1. 光缆配盘原则。光缆配盘要在路由复测和单盘检验后, 敷设之前进行。配盘应以整个工程统一考虑, 以一个中继段为配置单元。靠近局站侧的单盘光缆长度一般不应少于 1km, 并应选配光纤参数好的光缆。配盘时应按规定长度预留, 避免浪费, 且单盘长度应选配合理, 尽量做到整盘配置, 减少接头。 2. 接头位置选择。配盘时应考虑光缆接头点尽量安排在地势平坦. 地质稳固和无水地带。光缆接头应 避开水塘. 河渠. 桥梁. 沟坎. 快慢连道. 交通道口; 埋式与管道交界处的接头, 应安排在人(手)孔内; 架空光缆接头尽可能安排在杆旁或杆上。 3. 光缆端别要求。应按设计要求顺序配置端, 不宜倒置。一般干线工程中, 南北向时北为 A 端, 南为 B 端; 东西向时东为 A 端, 西为 B 端。城域网工程中, 中心局侧为 A 端, 支局侧为 B 端。分支光缆的端别应服从主干光缆的端别。 4. 特殊光缆优先。配盘时, 若在中继段内有水线防护要求的特殊类型光缆, 应先确定其位置, 然后从特殊光缆接头点向两端配光缆。

132. [单选题] () 是移动通信所特有的。

A) 外边干扰

B) 互调干扰

C) 同频干扰

D) 邻道干扰

答案:C

解析: 移动通信是在复杂的干扰环境下进行的, 要求移动台必须具有很强的适应能力。除了外部干扰, 移动台在工作时还会受到互调干扰、邻道干扰和同频干扰, 其中, 同频干扰是移动通信所特有的。

133. [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:通信局(站)的接地系统必须采用联合接地的方式,严禁加装开关或熔断器。

134. [单选题]在电源系统中, () 可保证相间电压稳定。

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

答案:A

解析:2020版教材页码P51-53接地系统有交流工作接地、直流工作接地,保护接地和防雷接地等,现一般采取将这四者联合接地的方式。1. 交流工作接地可保证相间电压稳定。2. 直流工作接地可保证直流通信电源的电压为负值。3. 保护接地可避免电源设备的金属外壳因绝缘受损而带电。4. 防雷接地可防止因雷电瞬间过压而损坏设备。

135. [单选题]基站天馈线测试包括天馈线()测试及天馈线系统的增益计算。

- A) 相位误差
- B) 同频干扰保护
- C) 载波功率计算
- D) 驻波比(VSWR)

答案:D

解析:基站天馈线部分测试包括天馈线驻波比(VSWR)测试及天馈线系统的增益计算。

136. [单选题]执法人员当场作出行政处罚决定的,应当填写统一编号的《行政处罚(当场)决定书》,当场交付当事人并告知当事人,如不服行政处罚决定,可以依法()。

- A) 申请行政复议或者提起民事诉讼
- B) 提起行政诉讼或者提起民事诉讼
- C) 提起民事诉讼或者提起刑事诉讼
- D) 申请行政复议或者提起行政诉讼

答案:D

解析:执法人员当场作出行政处罚决定后,当事人可以选择申请行政复议或者提起行政诉讼来申诉。选项D正确回答了这一点。

137. [单选题]微波脉冲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:B

解析:

138. [单选题]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

答案:B

解析:

139. [单选题]架空线路工程中,一般情况下市区杆距为()m。

- A) 35~40
- B) 45~50
- C) 55~60

D) 65~70

答案:A

解析:一般情况下市区杆距为35~40m,郊区杆距为45~50m;当跨越小河或其他障碍时,可采用长杆档方式。

140. [单选题]SDH数字微波通信系统中,下列设备不具有上、下话路和波道倒换功能的是()。

A) 终端站;

B) 枢纽站;

C) 分路站;

D) 中继站;

答案:D

解析:中继站:不上、下话路,不具备波道倒换功能,具有站间公务联络和无人值守功能。

141. [单选题]一类机房的相对湿度一般应保持在()之间。

A) 10%~60%

B) 40%~70%

C) 20%~85%

D) 20%~80%

答案:B

解析:本题考核的是通信设备中机房的湿度要求。一类机房的相对湿度一般应保持在40%~70%之间,二类机房的相对湿度一般应保持在20%~80%之间(温度 $\leq 28^{\circ}\text{C}$,不得凝露);三类机房的相对湿度一般应保持在20%~85%之间(温度 $\leq 30^{\circ}\text{C}$,不得凝露)。

142. [单选题]互联网的组成不包括()。

A) 路由器

B) 传输链路

C) 服务器

D) 信息链路

答案:D

解析:本题考核的是互联网的组成。计算机互联网是一类分组交换网,采用无连接的传送方式,网络中的分组在各个节点被独立处理,根据分组上的地址传送到它的目的地。互联网主要由路由器、服务器、网络接入设备、传输链路等组成。

143. [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:软切换技术“先连接再断开”。

144. [单选题]金属加强构件、骨架填充式、铝-聚乙烯粘接护套通信用室外光缆,包含24芯 非零色散位移型”类单模光纤,光缆的型号应表示为()。

A) GYGT 2484

B) GYCT 2484

C) GYBT 2484

D) GYJT 2484

答案:A

解析:

145. [单选题]如果微波射线通过大气波导,而收、发信天线在波导层下面,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。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:B

解析:2020版教材页码P30-32由于种种气象条件的影响,如夜间地面的冷却、早晨地面被太阳晒热以及平静的海面和高气压地区都会形成大气层中不均匀结构,会在某个大气层中出现 $K<0$ 的情况,当电磁波通过对流层中这些不均匀大气层时将产生超折射现象,这种现象称为大气波导。只要微波射线通过大气波导,而收、发信天线在波导层下面,则接收点的场强除了直射波和地面反射波外,还可能收到波导层边界的反射波,形成严重的干涉型衰落。这种衰落发生时,往往会造成通信中断。

146. [单选题]直流电源线正极外皮颜色应为()。

- A) 黄绿色
- B) 黑色
- C) 蓝色
- D) 红色

答案:D

解析:直流电源线正极外皮颜色通常为红色,以便于区分正负极。黄绿色为接地线颜色,黑色为负极颜色,蓝色为中性线颜色。

147. [单选题]执行一般程序的通信行政处罚案件在特殊情况下90日内不能办理完毕的,报经上一级通信主管部门批准,可以延长至()日。

- A) 90
- B) 150
- C) 180
- D) 200

答案:C

解析:根据规定,特殊情况下执行一般程序的通信行政处罚案件在90日内不能办理完毕时,可以延长至180日。

148. [单选题]光缆沟回填土时,应先回填()mm厚的碎土或细土。

- A) 100
- B) 200
- C) 300
- D) 500

答案:C

解析:

149. [单选题]网络建设过程中突出的矛盾是()的问题。

- A) 覆盖和容量
- B) 覆盖和质量
- C) 容量和质量
- D) 覆盖、容量、质量

答案:B

解析:网络建设过程中的突出矛盾就是覆盖和质量的问题。

150. [单选题]通常电视发射天线采用的是()方式。

- A) 垂直极化
- B) 水平极化
- C) 圆极化
- D) 无极化

答案:B

解析:

151. [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,需要有在任职的()作技术负责人。

- A) 工程师
- B) 高级工程师
- C) 经济师
- D) 高级经济师

答案:B

解析:

152. [单选题]无线广播电视监测网主要由监测台、遥控站(点)和()组成。

- A) 数据分析处理中心
- B) 总局监测中心
- C) 省级监测分中心
- D) 中波数据采集点

答案:A

解析:

153. [单选题]下列关于双绞电缆的说法错误的是()。

- A) 不同的传输速率,要求使用不同的双绞电缆
- B) 扭绞长度越短,抗干扰能力越强
- C) 屏蔽双绞线比同类的非屏蔽双绞线具有更高的传输速率
- D) CAT6A 双绞线适用于保密通信;

答案:D

解析:CAT7 双绞线适用于保密通信;

154. [单选题]塔顶放大器室外电源线为65米,防雷接地线安装正确的是()。

- A) 3点接地,接地线与电源线夹角 10°
- B) 3点接地,接地线与电源线夹角 20°
- C) 4点接地,接地线与电源线夹角 10°
- D) 4点接地,接地线与电源线夹角 20°

答案:C

解析:馈线与天线连接处、与设备侧软跳线连接处应有防雷器;馈线在室外部分的外屏蔽层应接地,接地线一端用铜鼻子与室外走线架或接地排应可靠连接,另一端用接地卡子卡在开剥外皮的馈线外屏蔽层(或屏蔽网)上,应保持接触牢靠并做防水处理,电缆和接地线应保持夹角小于或等于 15° 。接地线的铜鼻子端应指向机房(或接地体入地)方向,并保持没有直角弯和回弯。馈线长度在10m以内时,需两点接地,两点分别在靠近天线处和靠近馈线窗处;馈线长度在10-60m时,需三点接地,三点分别在靠近天线处、馈线中部垂直转水平处和靠近馈线窗处;馈线长度超过60m,每增加20m(含不足),应增加一处接地。

155. [单选题]直流电源线正极外皮颜色应为()。

- A) 黄绿色
- B) 黑色
- C) 蓝色
- D) 红色

答案:D

解析:

156. [单选题]输出功率等于和小于()的移动式无线电通信设备,如陆上、海上移动通信设备以及步话机等,其电磁辐射可以免于管理。

- A) 5W

B) 10W

C) 15W

D) 20W

答案:C

解析:

157. [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:

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

A) 3.4~5m

B) 3.5~5m

C) 3.6~5m

D) 3.7~5m

答案:D

解析:6.6/4GHz频段通信卫星系统广播电视III类地球站天线直径一般为3.7~5m。

159. [单选题]关于对广播电视中心安全播出保障等级的说法,错误的是()。

A) 电视中心安全播出保障等级分为四级

B) 保障等级越高,对技术系统配置的保障要求越高

C) 省级以上电视台及其他播出上星节目的电视中心应达到一级保障要求

D) 有条件的电视中心应提升安全播出保障等级

答案:A

解析:本题考查的是广播电视中心安全播出保障等级。根据所播出节目的覆盖范围,电视中心安全播出保障等级分为一级、二级、三级,一级为最高保障等级。保障等级越高,对技术系统配置、运行维护、预防突发事件、应急处置等方面的保障要求越高。有条件的电视中心应提升安全播出保障等级。省级以上电视台及其他播出上星节目的电视中心应达到一级保障要求。

160. [单选题]主要用于连接各企业网的路由器称为()。

A) 骨干路由器

B) 企业路由器

C) 接入路由器

D) 区域路由器

答案:A

解析:骨干路由器用于连接各企业网;企业路由器用于互连大量的端系统;接入路由器用于传统方式连接拨号用户;区域路由器是迷惑项。

161. [单选题]吊杆式悬吊装置采用稠密布局的方法安装在演播室顶棚上,遥控电动升降节省了时间和人力,适用于面积()m²以上、顶棚高度大于7m的演播室。

A) 100

B) 200

C) 300

D) 400

答案:B

解析:

162. [单选题] () 是由于直射波与地面反射波到达收信端时, 因相位不同发生相互干涉而造成的微波衰落。

- A) 散射衰落
- B) 闪烁衰落
- C) K型衰落
- D) 波导型衰落

答案:C

解析:K型衰落是由于直射波与地面反射波(或在某种情况下的绕射波)到达收信端时, 因相位不同发生相互干涉而造成的微波衰落。

163. [单选题] “声闸”的主要作用是使录音室的()满足要求。

- A) 混响时间
- B) 频率特性
- C) 噪声指标
- D) 声音左右对称

答案:C

解析:

164. [单选题]通常摄像管式彩色摄像机的最佳照明条件是: 镜头光圈在F4位置, 照度()。

- A) 800lx
- B) 1200lx
- C) 1600lx
- D) 2000lx

答案:D

解析:

165. [单选题]光缆中容纳的光纤数量多, 光缆中光纤余长易控制; 光缆的机械、环境性能好, 适用于直埋、管道和架空的是()光缆。

- A) 层绞式结构
- B) 束管式结构
- C) 骨架式结构
- D) 都不对

答案:A

解析:层绞式结构光缆中容纳的光纤数量多, 光缆中光纤余长易控制; 光缆的机械、环境性能好, 适用于直埋、管道和架空; 其缺点是光缆结构、工艺设备较复杂, 生产工艺环节烦琐、材料消耗多。束管式结构光缆结构简单、制造工艺简捷; 对光纤的保护优于其他结构的光缆, 耐侧压, 因而提高了网络传输的稳定性; 光缆截面小、重量轻, 特别适宜架空敷设; 缺点是光缆中的光纤数量不宜过多、余长不易控制、成品光缆中松套管会出现后缩。骨架式结构光缆对光纤具有良好的保护性能, 侧压强度好; 结构紧凑、缆径小, 适用于管道布放; 光纤密度大, 可上千芯至数千芯; 施工接续中无须清除阻水油脂, 接续效率高; 缺点是制造设备复杂、工艺环节多、生产难度较大。本题正确答案为A。

166. [单选题]通信网中任意两个用户之间、设备之间或一个用户和一个设备之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) 话音信息

答案:A

解析:

167. [单选题]管道光缆敷设完成后, 在一人孔内发现光缆的曲率半径不符合要求, 这可能影响到光缆的()指标。

- A) 对地绝缘

- B) 接头损耗
- C) 通道衰减
- D) 偏振色散

答案:C

解析:

168. [单选题]通信设备直流电源端子输入电压允许变动范围为 () V。

- A) 57-38
- B) 52-36
- C) -57----40
- D) -60----38

答案:C

解析:通信设备直流电源端子输入电压允许变动范围为-57----40V;直流电源杂音应小于 2mv, 高频开关整流器的输出电压应自动稳定, 其稳定精度应在 $\leq 0.6\%$ 交流电源由 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%

169. [单选题]仰角: 地球站天线轴线方向应高于天际线 ()。

- A) 3°
- B) 4°
- C) 5°
- D) 6°

答案:C

解析:

170. [单选题]架空线路工程中, 终端杆应向拉线侧倾斜 () mm。

- A) 80~100
- B) 100~120
- C) 120~140
- D) 140~160

答案:B

解析:

171. [单选题]下列移动核心网 () 阶段在呼叫控制与承载的分离、语音和信令实现分组化。完成了移动核心网的电路域由电路交换到软交换的演进。

- A) 2. 5G GPRS
- B) 3G UMTS R99
- C) 3G UMTS R4
- D) 4G LTE R8/R9

答案:C

解析:移动核心网的发展: 1) 2G GSM阶段, 核心网采用电路交换技术, 主要支持语音业务。这个阶段的移动核心网只有电路域。2) 2. 5G GPRS阶段, 核心网引入GPRS技术。GPRS采用包交换技术, 提高了无线资源利用率, 降低了用户成本。这个阶段的移动核心网山现了分组域。3) 3G UMTS R99引入了全新的无线空口WCDMA, 并且采用分组化传输, 实现了高速移动数据业务。4) 3G UMTS R4呼叫控制与承载的分离、语音和信令实现分组化。完成了移动核心网的电路域由电路交换到软交换的演进。5) 3G UMTS R5/R6/R7阶段以IMS为核心在分组域展开。这个阶段的移动核心网由电路域、分组域和IP多媒体子系统组成。6) 4G LTE R8/R9阶段用频分多址替代了码分多址, 大量采用多输入输出技术和自适应技术, 提高了数据速率和系统性能。这个阶段的移动核心网不再具有电路域部分, 只有分组域EPC, 只提供分组业务, 通过IMS的VoIP实现语音业务。

172. [单选题]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

答案:B

解析:接地系统有交流工作接地、直流工作接地,保护接地和防雷接地等,现一般采取将这四者联合接地的方式。1. 交流工作接地可保证相间电压稳定。2. 直流工作接地可保证直流通信电源的电压为负值。3. 保护接地可避免电源设备的金属外壳因绝缘受损而带电。4. 防雷接地可防止因雷电瞬间过压而损坏设备。

173. [单选题]微波通信是使用波长在()之间的电磁波一微波进行空间传输的一种通信方式。

- A) 250MHz~300GHz
- B) 1mm~2m
- C) 200MHz~300GHz
- D) 1mm~1m

答案:D

解析:本题考查的是微波通信的概念。微波通信指的是使用波长在1mm~1m(或频率在300MHz~300GHz)之间的电磁波一微波进行空间传输的一种通信方式。

174. [单选题]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

答案:C

解析:

175. [单选题]在所有网元功能测试完成后,进行的语音业务测试是()类业务。

- A) 浏览
- B) VoLTE
- C) P2P
- D) 即时消息

答案:B

解析:

176. [单选题]假设某蓄电池组,没有负载的情况下测得电压为48.8v,加上负载后,测得端电压为46.2v,电流为0.5A,则电池组内阻为()。

- A) 5.2
- B) 1.3
- C) 2.6
- D) 6

答案:A

解析:放电3h 后,即可用电压降法测试电池内阻; $R_{内} = -(E - U_{放}) / I_{放}$ 式中E--电池组开路电压,V; $U_{放}$ --放电时端电压,V; $I_{放}$ --放电电流,A。

177. [单选题]走线架应与接地网连接,在接地之前应使用()测量接地网阻值,地阻应符合设计要求。

- A) 地阻测试仪
- B) 万用表
- C) 兆欧表
- D) 平衡表

答案:A

解析:

178. [单选题]TCP协议的功能不包括()。

- A) 把数据分成数据包
- B) 给数据包写上序号
- C) 利用算法进行路由选择
- D) 请求数据重发

答案:C

解析:TCP协议把数据分成若干数据包,给每个数据包写上序号,以便接收端把数据还原成原来的格式。IP协议给每个数据包写上发送主机和接收主机的地址,一旦写上源地址和目的地址,数据包就可以在物理网上传送数据了。IP协议还具有利用路由算法进行路由选择的功能。这些数据包可以通过不同的传输途径进行传输,由于路径不同,加上其他的原因,可能出现顺序颠倒、数据丢失、数据失真甚至重复的现象。这些问题都由TCP协议来处理,它具有检查和处理错误的功能,必要时还可以请求发送端重发。

179. [单选题]水泥管道的组合结构应构筑在坚实的()上。

- A) 混凝土
- B) 地基
- C) 模板
- D) 墙体

答案:B

解析:本题考查的是水泥管道的敷设。水泥管道的组合结构应构筑在坚实可靠的地基上。基础坡度系数一般应在3%~5%或按设计要求。

180. [单选题]中国的地面数字电视传输国际标准指的是()。

- A) ATSC
- B) DVB
- C) ISDB
- D) DTMB

答案:D

解析:目前有四种不同的地面数字电视传输国际标准,分别是美国的先进电视制式委员会 ATSC 标准、欧洲的数字视频广播 DVB 标准、日本的综合业务数字广播 ISDB 标准和我国的地面数字电视 DTMB 标准。

181. [单选题]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

答案:C

解析:应先拆除电源线,特别是与运行设备同电源的线缆,拆除时应采用缠有绝缘胶布的扳手以防止短路。

182. [单选题]电信建筑物内,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

答案:B

解析:2020版教材页码P379-381除面积小于5m²的卫生间以外,均应设置火灾自动报警系统。

183. [单选题]通信局内的工频低压配电线宜采用()方式布放。

- A) 地槽布放
- B) 走线架上绑扎
- C) 架空引线
- D) 金属暗管布放

答案:D

解析:通信局(站)内的工频低压配电线,宜采用金属暗管穿线的布设方式,其竖直部分应尽可能靠近墙,金属暗管两端及中间应就近接地。

184. [单选题]有线电视传输工程信号传输的方向是()。

- A) 天线、干线、前端、分配网络 and 用户终端
- B) 前端、天线、干线、分配网络 and 用户终端
- C) 前端、干线、天线、分配网络 and 用户终端
- D) 天线、前端、干线、分配网络 and 用户终端

答案:D

解析:

185. [单选题]网络优化中参数调整的内容很多,从NSS侧看,不包括()。

- A) 交换效率
- B) 交换容量
- C) 中继数量
- D) 信道数量

答案:D

解析:

186. [单选题]属于服务网关(S-GW)功能的项目是()。

- A) 接入控制
- B) 网元选择
- C) 路由选择
- D) 地址分配

答案:C

解析:

187. [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℃。

188. [单选题]光缆吹放速度宜控制在()m/min之间。

- A) 20~50
- B) 60~90
- C) 100~120
- D) 130~150

答案:B

解析:光缆吹放速度宜控制在60~90m/min之间,不宜超过100m/min。

189. [单选题]4G无线通信,支持更高的无线终端移动速度()。

- A) 300KM/h
- B) 250KM/h
- C) 100KM/h
- D) 150KM/h

答案:B

解析:4G无线通信支持更高的无线终端移动速度,一般可以支持250KM/h的移动速度。

190. [单选题]设计、施工、监理、咨询、系统集成、用户管线建设、招投标代理等单位发生违规、违纪行为,或出现质量、安全事故的,除按《建设工程质量管理条例》的规定予以相应处罚外,工业和信息化部或省、自治区、直辖市通信管理局应视情节轻重给予的处罚包括()。

- A) 发生一般质量事故的给予通报批评
- B) 取消责任单位2~3年参与电信建设活动的资格
- C) 发生一般质量事故的给予罚款
- D) 取消责任单位参与电信建设活动的资格

答案:A

解析:根据《建设工程质量管理条例》规定,设计、施工、监理、咨询、系统集成、用户管线建设、招投标代理等单位发生违规、违纪行为或质量、安全事故,应予以相应处罚,其中包括发生一般质量事故的给予通报批评。选项A符合规定。

191. [单选题]对当事人作出罚款决定的,当事人到期不缴纳罚款,作出行政处罚的通信主管部门可以依法从到期之次日起,每日按罚款数额的()加处罚款。

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

答案:C

解析:

192. [单选题]当事人提出听证要求后,法制工作机构或者承担法制工作的机构应当在举行听证()日前,送达《行政处罚听证会通知书》。

- A) 3
- B) 5
- C) 7
- D) 9

答案:C

解析:根据法律规定,法制工作机构或者承担法制工作的机构在举行听证前应当在7日前送达《行政处罚听证会通知书》。

193. [单选题]移动无线接入技术()。

- A) LMDS
- B) 3.5GHZ无线接入
- C) 不可见光无线系统
- D) 蓝牙技术

答案:D

解析:移动无线接入网主要技术;GSMCDMAWCDMA蓝牙技术。

194. [单选题]下列标石中,()表示普通接头标石。

- A. $\frac{07}{23}$
- B. $\frac{07+1}{23+1}$
- C. $\overline{27}$
- D. $\frac{X}{28}$

- A)A
- B)B
- C)C
- D)D

答案:A

解析:

$\frac{07+1}{23+1}$ 表示新增接头标石, $\frac{-}{27}$ 表示直线标石, $\frac{X}{28}$ 表示障碍标石。

195. [单选题]中短波广播发射机测试项目中, 三大电声指标包括非线性失真、频率响应和()。

- A)频率稳定度
- B)整机效率
- C)信噪比
- D)谐波失真

答案:C

解析:中短波广播发射机测试项目中三大电声指标:非线性失真、音频频率响应和信噪比。其他技术指标:谐波失真、载波跌落、载波输出功率变化、频率容限、调幅度、整机效率、杂散发射和稳定性与可靠性等。

196. [单选题]演播室光源色温应符合彩色摄像机的色温特性()K, 或在通过滤色镜调整到接近彩色摄像机所要求的色温范围。

- A)3000
- B)3500
- C)3200
- D)4000

答案:C

解析:本题考查的是演播室灯光的技术要求。演播室光源色温应符合彩色摄像机的色温特性3200K, 或在通过滤色镜调整到接近彩色摄像机所要求的色温范围。

197. [单选题]太阳能直流供电系统由太阳电池列阵、储能装置、()和负载组成。

- A)配电盘;
- B)整流器;
- C)逆变器;
- D)滤波器

答案:A

解析:太阳电池直流供电系统由直流配电盘、蓄电池和太阳电池方阵等组成。太阳电池交流供电系统由交流配电盘、逆变设备、整流设备、UPS交流不间断电源、发电机组等组成。

198. [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:

199. [单选题]广播电视发射塔主塔楼屋顶室外地坪高度()为防火二类建筑物。

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

答案:B

解析:

200. [单选题]可提供一次性无中断信道的交换方式是()。当电路接通以后,用户终端面对的类似于专线电路,交换机的控制电路不再干预信息的传输,也就是给用户提供了完全“透明”的信号通路。

- 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

答案:A

解析:

201. [单选题]双绞线电缆应按照设计规定或使用需要采用直通连接或交叉连接方式制作()插头。

- A) RJ-45
- B) RJ-11
- C) RJ-25
- D) RJ-60

答案:A

解析:双绞线电缆应按照设计规定或使用需要采用直通连接或交叉连接方式制作RJ-45插头(水晶头),并注意把芯线插入到插头线槽的根部,用线钳将插头压实,用仪表测试合格后才可以使用。

202. [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。

203. [单选题]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

答案:B

解析:

204. [单选题]3G移动通信系统在不同环境下能提供的速度是:车速环境144kbit/s,步行环境()kbit/s,室内环境2Mbit/s。

- A) 256
- B) 384
- C) 512
- D) 1024

答案:B

解析:2020版教材页码P42-453G移动通信系统在三种环境下能提供的传输速率分别为:行车或快速移动环境下最高144kbit/s,室外或步行环境下最高384kbit/s,室内环境下2Mbit/s。

205. [单选题]下列关于蜂窝网技术描述正确的是()

- A) 用正六边形覆盖整个服务区域所需的基站数量最少、最经济。
- B) 相邻的小区可以使用相同的信道。
- C) 区群小区数越少,同频小区的距离就越远,则抗同频干扰的性能也就越好。

D)分裂后的每个小区分别设置基站，并相应提高天线高度和增加

答案:A

解析:蜂窝网：每个小区的半径可根据用户的密度在1-10km左右。

蜂窝网	内容
小区的形状	正六边形小区形状最接近理想的圆形，用它覆盖整个服务区域所需的基站数量最少、最经济。
区群的组成	相邻的小区不能使用相同的信道。不同信道小区组成一个区群，小区数量则称为区群小区数。
同频小区的距 离	设小区的敷设半径为 r，区群小区数 N，则同频小区的距离 D 计算如下： $D=\sqrt{3N}r$ 区群小区数越多，同频小区的距离就越远，则抗同频干扰的性能也就越好。
中心激励与顶 点激励	中心激励方式：基站设置在小区中央，采用全向天线形成圆形的覆盖区域。 顶点激励方式：基站设置在每个小区六边形的三个顶点上，每个基站采用三幅 120 度扇形辐射的定向天线，分别覆盖三个相邻小区的三分之一区域，每个小区由三幅 120 度扇形天线共同覆盖。
小区分裂	当用户密度不均匀或用户密度变化时，设定小区面积和小区数量的方法，称为小区分裂。 分裂后的每个小区分别设置基站，并相应降低天线高度和减小发射机功率。

206. [单选题]架空电缆接头应在近杆处，200 对及以下和200对以上电缆接头距电杆应为()。

- A) 400mm，600mm
- B) 600mm，800mm
- C) 800mm，1000mm
- D) 700mm，800mm

答案:B

解析:本题考核的是架空光(电)缆敷设的要求。架空电缆接头应在近杆处，200对及以下电缆接头距电杆应为600mm，200对以上电缆接头距电杆应为800mm，允许偏差均为±50mm。

207. [单选题]现代通信网的主体是()。

- A) 传送网
- B) 支撑网
- C) 业务网
- D) 同步网

答案:C

解析:业务网负责向用户提供各种通信业务，如语音、传真、数据、多媒体、租用线、VPN 等，是现代通信网的主体。

208. [单选题]有线广播电视监测的主要任务不包括()。

- A) 安全监测
- B) 质量监测
- C) 内容监测
- D) 用户监测

答案:D

解析:有线广播电视监测的主要任务是:安全监测、质量监测、内容监测。

209. [单选题]模拟移动电话系统采用()技术。

- A) FDMA
- B) CDMA
- C) TDMA
- D) OFDM

答案:A

解析:

210. [单选题]在管道的一个管孔内应布放多根塑料子管, 每根子管中穿放一条光缆。在孔径90mm的管孔内, 应一次性敷设()的子管。

- A) 三根
- B) 三根或三根以上
- C) 一根
- D) 一根或一根以上

答案:B

解析: 本题考核的是管道线路工程中子管的敷设。在管道的一个管孔内应布放多根塑料子管, 每根子管中穿放一条光缆。在孔径90mm的管孔内, 应一次性敷设三根或三根以上的子管。

211. [单选题]通信主管部门制作的《行政处罚意见告知书》, 送达当事人, 告知拟给予的行政处罚内容及事实、理由和依据, 并告知当事人可以在收到该告知书之日起()日内, 向通信主管部门进行陈述和申辩。符合听证条件的, 可以要求该通信主管部门按照规定举行听证。

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

答案:C

解析: 根据法律规定, 当事人在收到行政处罚意见告知书后有3日内进行陈述和申辩, 符合条件的可以要求举行听证。选项C为正确答案。

212. [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: 2G两种重要的通信体制, 一种是TDMA; 一种是CDMA。

213. [单选题]采用波分复用()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。

214. [单选题]IPv6中IP地址的长度比IPv4多()倍。

- A) 2128
- B) 264
- C) 232
- D) 296

答案:D

解析:IPv6具有充足的地址空间。IPv6中IP地址的长度为128位,理论上可提供的地址数目比IPv4多296倍。

215. [单选题]彩色电视的光电转换是在摄像端利用()器件将彩色光学图像进行分解并转换成三基色电信号的。

- A) CRT
- B) CCD
- C) LCD
- D) PDP

答案:B

解析:彩色电视的传输就在摄像端将彩色光学图像进行分解并转换成三基色电信号;光电转换是利用摄像管或CCD器件;电光转换是利用CRT(阴极射线管)、LCD(液晶显示器)和PDP(等离子显示板)等器件。

216. [单选题]某县移动公司在民用建筑上建移动通信基站,应按(?)规定的标准向该建筑物的产权人支付使用费。?

- A) 省级人民政府
- B) 省辖市人民政府
- C) 地级人民政府
- D) 县级人民政府

答案:A

解析:基础电信业务经营者可以在民用建筑物上附挂电信线路或者设置小型天线、移动通信基站等公用电信设施,但是应当事先通知建筑物产权人或者使用人,并按照省、自治区、直辖市人民政府规定的标准向该建筑物的产权人或者其他权利人支付使用费。

217. [单选题]ATM采用固定长度的数据包,信元由()个字节组成。

- A) 36
- B) 48
- C) 53
- D) 56

答案:C

解析:ATM采用固定长度的数据包,信元由53个字节组成,开头5个为信头,其余48个为信息域,或称净荷。

218. [单选题]SDH网络拓扑结构中,()存在瓶颈问题,因此不适合提供双向通信业务。

- A) 树形
- B) 线性
- C) 网孔型
- D) 星形

答案:A

解析:①树形:把点到点拓扑单元的末端点连接到几个特殊点,这样即构成树形拓扑,考前更新, 它可以看成是线形拓扑和星形拓扑的结合。这种结构存在瓶颈问题,因此不适合提供双向通信业务。②在SDH网中,网孔结构中各节点主要采用DXC一般用于业务量很大的一级长途干线。

219. [单选题]分组交换的可靠性高,分组作为独立的传输实体,便于实现差错控制,从而大大地降低了数据信息在分组交换网中的传输误码率,一般可达()以下。

- A) 10⁻⁸
- B) 10⁻¹²
- C) 10⁻¹⁰
- D) 10⁻¹¹

答案:C

解析:分组交换的主要优点:(1)信息的传输时延较小,而且变化不大,能较好地满足交互型通信的实时性要求。(2)易于实现链路的统计,时分多路复用提高了链路的利用率。(3)容易建立灵活的通信环境,便于在传输速率、信息格式、编码类型、同步方式以及通信规程等方面都不相同的数据终端之间实现互通。(4)可靠性高。分组作为独立的传输实体,便于实现差错控制,从而大大地降低了数据信息在分组交换网中的传输误码率一般可达10⁻¹⁰以下。(5)经济性好。信息以"分组"为单位在交换机中进行存储和处理,节省了交换机的存储容量,提高了利用率,降低了通信的费用。

220. [单选题]无线广播电视监测网主要由监测台、遥控站(点)和()组成。

- A) 数据分析处理中心
- B) 总局监测中心
- C) 省级监测分中心
- D) 中波数据采集点

答案:A

解析:无线广播电视监测网主要由监测台、遥控站(点)和数据分析处理中心组成。

221. [单选题]一般要求卫星接收天线以天线基点为参考点,对障碍物最高点所成的夹角小于()。

- A) 15°
- B) 30°
- C) 45°
- D) 60°

答案:B

解析:

222. [单选题]水平方位:为适应卫星轨道位置的变动,天线前方可用弧段应为()。

- A) $400^{\circ}\sim 130^{\circ}\text{ E}$
- B) $50^{\circ}\sim 130^{\circ}\text{ E}$
- C) $600^{\circ}\sim 130^{\circ}\text{ E}$
- D) $700^{\circ}\sim 130^{\circ}\text{ E}$

答案:C

解析:为适应卫星轨道位置的变动,天线前方可用弧段应该选择与卫星轨道位置相对应的角度范围,即 $600^{\circ}\sim 130^{\circ}\text{ E}$ 。

223. [单选题]为了使录音室的混响时间满足要求并且声音扩散均匀,通常采用()措施进行处理。

- A) 墙壁和顶棚上加装适当的吸声材料
- B) 墙体采用厚墙或双层墙
- C) 采用密封式的双层窗
- D) 采用特制的双层门

答案:A

解析:墙体采用厚墙或双层墙、采用密封式的双层窗和采用特制的双层门的措施是使录音室隔绝外面的噪声,对录音室的混响时间和声音的扩散均匀没有影响。

224. [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:电信运营商提出联合建设意向时,需要向当地的电信管理机关或电信管理机关授权的社会中介组织提出书面申请,并报告项目基本情况。

225. [单选题]4G基站设备安装工程中,采用RRU+BBU工作方式时,需要测试电压驻波比的设备或构件是()。

- A) RRU设备
- B) BBU设备
- C) GPS天馈系统
- D) 野战光缆

答案:C

解析:

226. [单选题]在市内街道,架空光缆与街道平行时,架设高度要求为()。

- A) 4m
- B) 4.5m
- C) 5m
- D) 5.5m

答案:B

解析:

227. [单选题]通信管道工程中,管道单段长度超过500m时宜采用()。

- A) 水泥管
- B) 硅芯管
- C) 栅格管
- D) 钢管

答案:B

解析:水泥管、钢管、栅格管的管道单段长度不宜超过150 m,硅芯管的管道单段长度不宜超过1000 m。

228. [单选题]VSAT系统是以传输低数率的数据而发展起来的,目前已经能够承担高数率业务。其出站链路速率可达8448kbit/s,入站链路数率可达()kbit/s。

- A) 8448
- B) 4096
- C) 2048
- D) 1544

答案:D

解析:

229. [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:调整机架垂直可在机架底角处置放金属片,最多只能垫机架的三个底角。一列有多个机架,先安装列头首架,然后依次安装其余各机架,整列机架允许垂直偏差为3mm,机架之间的缝隙上下均匀一致。

230. [单选题]通信行政监督部门依法履行安全生产检查职责时,如有()的行为,施工单位有权予以拒绝。

- A) 要求被检查单位停工接受检查
- B) 要求被检查单位提供有关安全生产的文件和资料
- C) 进入被检查单位施工现场进行检查、拍照、录像
- D) 对检查中发现的安全生产违法行为,要求限期改正

答案:A

解析:通信行政监督部门依法履行安全生产检查职责时有权采取下列措施:1. 要求被检查单位提供有关安全生产的文件和资料。2. 进入被检查单位施工现场进行检查、拍照、录像,向有关单位和人员了解情况。3. 对检查中发现的安全事故隐患,应当责令立即排除;重大安全事故隐患排除前或者排除过程中无法保证安全的,应当责令从危险区域内撤出作业人员,责令暂时停产停业或者停止使用相关设施、设备;重大安全事故隐患排除后,经审查同意,方可恢复生产经营和使用。4. 对检查中发现的安全生产违法行为当场予以纠正或者要求限期改正;对依法应当给予行政处罚的行为,依照有关法律、行政法规作出行政处罚决定。

231. [单选题]广播电视中心负荷分为中心工艺负荷、照明及电热负荷、()三类。

- A) 空调负荷
- B) 动力负荷

- C) 水泵负荷
- D) 演播室灯光负荷

答案:B

解析:

232. [单选题]通信局(站)建筑物上的航空障碍信号灯、彩灯及其他用电设备的电源线,应采用具有金属护套的电力电缆,或将电源线穿入金属管内布放,其电缆金属护套或金属管道应()就近接地一次。

- A) 每隔5m
- B) 每隔10m
- C) 每隔15m
- D) 每隔20m

答案:B

解析:

233. [单选题]()是业务量发展最快的数据通信网络,所提供的各类应用,如视频点播、远程教育、网上购物等,给我们的生活带来很多新的变化。

- A) 数字数据网
- B) 计算机互联网
- C) 分组交换网
- D) 帧中继网

答案:B

解析:计算机互联网是业务量发展最快的数据通信网络,所提供的各类应用,如视频点播、远程教育、网上购物等,给我们的生活带来很多新的变化。

234. [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:

235. [单选题]吊车、升降机等昼间施工场地作业时,噪声限值为()。

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

答案:D

解析:施工场地作业时,吊车、升降机等设备会产生噪音,根据规定,昼间施工场地的噪声限值为65dB。

236. [单选题]建设栅格管通信管道时,正确的要求是()。

- A) 管道应铺设在混凝土基础上
- B) 在栅格管群中,层与层之间应保持10mm
- C) 管道的曲率半径不得小于6m
- D) 接口处可涂抹专用胶水粘接插接管

答案:D

解析:(1)敷设栅格管管道时,应按设计要求选用材质、外径相同的栅格管组成孔群,直接铺设在天然地基上地基坡度系数一般在3%~5%或按设计要求。(2)敷设栅格管时,层与层的相邻管材应紧密排列,每3m用塑料扎带捆扎牢固。(3)管群铺设要平直,不能出现局部起伏。跨越障碍时,可敷设弯管道。管材在外力的作用下自然弯曲,曲率半径一般不得小于15m。(4)顺向管道连接应采用套管插接,接口处抹专用胶水,管群层间接口应错开不小于300mm。(5)管道单段长度不宜超过150m。

237. [单选题]输出功率等于和小于()的移动式无线电通信设备,如陆上、海上移动通信设备以及步话机等,其电磁辐射可以免于管理。

- A) 5W
- B) 10W
- C) 15W
- D) 20W

答案:C

解析:输出功率小于15W的移动式无线电通信设备可以免于管理电磁辐射。

238. [单选题]中波和短波广播发射台总发射功率()的为防火一类建筑物。

- A) 大于或等于50Kw
- B) 大于或等于100kW
- C) 大于或等于150kW
- D) 大于或等于200kW

答案:B

解析:根据规定,中波和短波广播发射台总发射功率应大于或等于100kW才能建在防火一类建筑物上。

239. [单选题]电路交换系统有()和时分交换两种方式。

- A) 分组交换
- B) 报文交换
- C) 空分交换
- D) 帧中继交换

答案:C

解析:电路交换系统有空分交换和时分交换两种交换方式。

240. [单选题]抗震设防在()时,蓄电池组必须用钢抗震架或柜安装。

- A) 6度和7度
- B) 7度和8度
- C) 8度和9度
- D) 9度和10度

答案:C

解析:8度和9度抗震设防时,蓄电池组必须用钢抗震架(柜)安装,钢抗震架(柜)底部应与地面加固。加固用的螺栓规格应符合表1L432015-2和表1L432015-3的要求。

241. [单选题]4G系统支持的终端移动速度可达到()。

- A) 150km/h
- B) 250km/h
- C) 350km/h
- D) 450km/h

答案:B

解析:4G系统支持更高的终端移动速度可达到250km/h。

242. [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:

243. [单选题]基于GSM网发展出来的3G技术规范是()。

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

答案:B

解析:WCDMA利用成熟的GSM网络的覆盖优势,核心网络基于GSM/GPRS网络的演进,WCDMA与GSM系统有很好的兼容性。

244. [单选题]TD-SCDMA采用TDD, TDMA/CDMA多址方式工作,载频的带宽为()。

- A) 1. 2MHz
- B) 1. 4MHz
- C) 1. 6MHz
- D) 3. 8MHz

答案:C

解析:TD-SCDMA采用TDD, TDMA/CDMA多址方式工作,每个TD-SCDMA的载频的带宽为1. 6MHz,使得多个频率可以同时使用。

245. [单选题]移动核心网在()时代只有电路域。

- A) 2G
- B) 3G
- C) 4G
- D) 5G

答案:A

解析:2G阶段,移动核心网只有电路域;2. 5G GPRS阶段出现了分组域;4G时代取消了电路域,只有分组域。

246. [单选题]高清晰度电视的图像质量接近() mm 的胶片质量。

- A) 20
- B) 25
- C) 35
- D) 40

答案:C

解析:高清晰度电视指每秒 25 帧隔行扫描.每帧有效像素为 1920x1080,宽高比为 16: 9 的数字电视系统,图象质量接近 35mm 胶片的影像质量。观看者在距图像显示屏高度的三倍距离处所看到的图像质量,应达到或接近观看原始场景的感觉,亦即高清晰度电视的图像质量应相当于 35mm 胶片的质量 将屏幕的物理分辨率达到 3840x2160 及以上的电视称之为超高清电视

247. [单选题]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()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

答案:B

解析:

248. [单选题]水泥管道整体铺设完成,在()进行试通。

- A) 回填前
- B) 回填后
- C) 包封前
- D) 包封后

答案:B

解析:回填后水泥管道的性能趋于稳定,此时试通可以测得管道的实际质量。

249. [单选题]通信网中, () 属于常见的业务节点。

- A) 电话机
- B) 传真机
- C) 计算机
- D) 语音信箱系统

答案:D

解析:2020版教材页码P1-4最常见的业务节点有智能网中的业务控制节点(SCP)、智能外设、语音信箱系统,以及Internet上的各种信息服务器等。

250. [单选题]管道径路比较平坦,但有个别地段管道弯曲度较大的情况下,宜采用()方法。

- A) 活塞气吹头敷设
- B) 无活塞气吹头敷设
- C) 增加润滑剂加入量
- D) 增加压缩机出气口气压

答案:B

解析:润滑剂加入和吹缆长度及速度有直接关系;管道径路爬坡度较大情况下宜采用活塞气吹头敷设方法;管道径路比较平坦,但有个别地段管道弯曲度较大的情况下,宜采用无活塞气吹头敷设方法;一般不宜过多增加压缩机出气口气压。

251. [单选题]关于基站设备安装要求的说法,错误的是()。

- A) 室外接地排应为镀锡铜排
- B) 接地引入线应为长度不超过30M的镀锌扁钢
- C) 电力线应采用架空方式引入
- D) GPS天线应安装在45度避雷区

答案:C

解析:接地线应尽可能走直线,室外接地排应为镀锡铜排接地引入线的长度不宜超过30mm,其材料未热镀锌扁钢或圆钢高压电力线应采用地埋电力电缆进入通信局GPS天线应处于避雷针45度保护范围内

252. [单选题]避雷线的地下延伸部分应埋在离地面()以下。

- A) 500mm
- B) 600mm
- C) 800mm
- D) 700mm

答案:D

解析:本题考核的是避雷线及地线的敷设要求。避雷线的地下延伸部分应埋在离地面700mm以下,延伸线的延长部分及接地电阻应符合设计或相关验收规范的要求。

253. [单选题]接入网的主要功能不包括()。

- A) 交换功能
- B) 传送功能
- C) 用户口功能
- D) 业务口功能

答案:A

解析:(三)、接入网的功能:用户口、业务口、核心、传送、系统管理

254. [单选题]IP电话采用共轭结构算术码本激励线性预测编码法,编码速率为()kbit / s。

- A) 4
- B) 5
- C) 8
- D) 6

答案:C

解析:本题考查的是IP电话网。IP电话网通过分组交换网传送电话信号。在IP电话网中,主要采用语音压缩技术和语音分组交换技术。传统电话网一般采用的A律13折线PCM编码技术,一路电话的编码速率为64kbit/s,或者采用μ律15折线编码方法,编码速率为52kbit/s。IP电话采用共轭结构算术码本激励线性预测编码法,编码速率为8kbit/s,再加上静音检测,统计复用技术,平均每路电话实际占用的带宽仅为4kbit/s,节省了带宽资源。

255. [单选题]kN/m²是通信机房()要求的单位。

- A) 照度
- B) 抗电磁干扰
- C) 防尘
- D) 地面荷载

答案:D

解析:照度的单位是lx,抗电磁干扰的单位是场强单位Db(μV/m),防尘标准是灰尘颗粒直径大于5μm时的浓度。

256. [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:根据规定,除面积小于5m²的卫生间以外,均应设置火灾自动报警系统。

257. [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) 电话网;
- C) 数据通信网;
- D) 综合业务数字网;

答案:A

解析:业务网包含电话网、数据通信网、综合业务数字网。

258. [单选题]PTN具有内嵌电缆、光纤和微波等各种接入技术,可以灵活地实现快速部署,有很强的()能力。

- A) 环境适应
- B) 控制平面
- C) 连接接口
- D) 共享保护

答案:A

解析:本题考查的是PTN的优点。PTN具有内嵌电缆、光纤和微波等各种接入技术,可以灵活地实现快速部署,有很强的环境适应能力。

259. [单选题]IPv6采用() IP的地址长度。

- A) 32位
- B) 64位
- C) 128位
- D) 256位

答案:C

解析:2020版教材页码P14-17IPv6具有充足的地址空间。IPv6中IP地址的长度为128位,理论上可提供的地址数目比IPv4多296倍。

260. [单选题]支撑网中传递相应的监测和控制信号,包括公共信道()、同步网、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:支撑网中传递相应的监测和控制信号,包括公共信道信令网、同步网、管理网。

261. [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: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。

262. [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:气吹敷缆的技术要点之一:缆前应将润滑剂加入管内,加入量视管孔内壁光滑程度、管道径路复杂程度、一次吹放长度、润滑剂的型号等而定。润滑剂加入量直接关系到吹缆长度及速度。

263. [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:1) 凡穿越录音室、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。

264. [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) $2.5^{\circ} \sim 3^{\circ}$

答案:B

解析:

265. [单选题]转包、违法分包、越级承揽电信建设项目或者发生重大质量事故、安全事故的,取消责任单位()年参与电信建设活动的资格。

A) 1~2

B) 2~3

C) 3~4

D) 4~5

答案:A

解析:根据规定,转包、违法分包、越级承揽电信建设项目或者发生重大质量事故、安全事故的责任单位将被取消1~2年参与电信建设活动的资格。

266. [单选题]违法事实确凿并有法定依据,对公民处以50元以下、对法人或者其他组织处以()元以下罚款或者警告的行政处罚的,可以当场作出处罚决定。

A) 500

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/767014023061010052>