1-5, 5 题, 法律法规

- 无线电管理法律的立法机关是国务院和中央军委,业余无线电法 律的立法机关是工业和信息化部
- 2) 管无线电和业余无线电的都是无线电管理机构。
- 3) 记住一个用途:"自我训练、相互通信和技术研究"
- 4) 中继台、信标台、空间台的台站种类是"特殊"类
- 5) 频率容限单位百万分之几(PPM)
- 6) 杂散域发射功率 (绝对功率 dbm,。。。)
- 6-10,5 题,频率划分(概念:划分、分配、指配,主要业务与次要业务,各频段专用、主要业务与次要业务划分情况)
 - 1) 牢记"发射频率不得超出业余频段"
 - 2) 一个规定《中华人民共和国无线电频率划分规定》
 - 3) 所传输信息速率高,必要带宽越宽(CW最低,ATV最宽)
 - 4) 专用频段: 选有"47G 频段"的选项
 - 5) 主要业务频段: 选有"1.8M, 3.5M"的选项, 选没有"430M"的选项
 - 6) 唯一主要业务 3 个, 3G 以下 144-146MHz
 - 7) 次要业务: 选有"135.7kHz"的选项
 - 8) 各波段:波长(单位:米)=300/频率(换算至以 MHz 为单位的数值)
 - A) 2,300-2,450MHz (wifi):特高频,分米波,UHF
 - B) 5.650-5.850GHz: 超高频, 厘米波, SHF
 - C) 10-10.5GHz: 超高频, 厘米波, SHF
 - D) 241GHz-250GHz: 极高频,毫米波,EHF
 - E) 135.7-137.8 kHz: 低频, 长波, LF
 - F) 1,800kHz-2,000kHz: 中频,中波,MF
 - G) 28MHz-29.7MHz: 高频, 短波, HF
 - H) 50MHz-54MHz: 甚高频, 米波, VHF
- **11-12**, **2** 题, 呼号的指配与使用, 如何指配? 客席发射、异地发射及如何使用呼号?
 - 1) 呼号必须是完整的电台呼号:

- 2) 变更、注销都必须先到原核发执照的无线电管理机构
- 3) 到别人家里叫"客席", 到别的省市叫"异地"
- 4) 客席使用主人呼号, 异地需在自己呼号前加"B+分区号+/"
- 13,1 题,各模式发射类别,CW(A1A),SSB(J3E),PSK31(G2B),RTTY(F2B),FM(F3E)
- 14, 1题, 呼号使用, 操作证使用
 - 1) 牵涉是否正确或是否合法的题目,基本都是错误行为或违法行为;
 - 2) 涉及是否可以的行为, 基本都是不可以或禁止;
 - 3) 两题例外
 - A) 有证无照,可以使用电台拥有者的呼号,执照主人负责任
 - B) 无证无照,可以短时间体验性发射操作实习
 - 4) 选择有"突发重大自然灾害等紧急情况下"的选项
- 15, 1 题, QSL 卡片使用
- **16**, **1** 题, 违法处罚, 有三万的一律选三万, 没三万选项的选一千以上, 五千以下, 反正挑重罚的选。造成严重后果, 刑法伺候。
- 17-18,2题,无线电管制、设备调试
- 19-20, 2题, Q简语
 - 1) 传信: QSP
 - 2)将在××频率守听××电台: QSX
 - 3) 信号强度: QSA
- 21-23,3题,缩语
 - 1) 收听: KP
 - 2) 快速收发报: HST
 - 3) BEAM: 定向天线
 - 4) VER: 垂直天线
 - 5) LP: 对数天线
 - 6) XYL: 妻子、已婚女子(EX YOUNG LADY)
- 24,1题,时区(BJT,UTC,GMT 概念及其互相换算)、CQ 分区(黄岩岛 27, CQ 分区依据)、ITU 分区(黄岩岛 50)
 - 1) 已知北京时间算 UTC: 减八——加 24——前一天

- 2) 已知 UTC 算北京时间:偷着乐吧,题库题目只有一个选项是从 UTC 算起。的。(加八——减 24——后一天)
- 3) CQ 分区与埃及相同: 5A (题库里别的选项都有空格,只有 5A 前面没有)
- 4)稀有又困难: KP5A(貌似记住选有"5A"的选项即可)
- 5) 3V.4X.5A.6Y: 记住选第一个是"Tunis"(突尼斯)的选项
- 6) ITU 区域划分:记住南美美洲是第二区,中国是第三区
- 7)时区划分:记住本初子午线通过 0 区中心,共 24 个时区(一天 24 小时嘛), 东西各 12 个时区,中国在东 8 区(就是为啥和 UTC 换算时加减 8)
- 25-26, 2 题, 电台使用术语
- 27,1题,卫星
- 28, 1 题, 通讯模式
 - 1) 同步/异步,全选 RTTY (异步或非同步)
 - 2) PACKET 速率, 300 波特、1200 波特、9600 波特
- 29,1 题,镜频干扰,工作频率+-第一中频×2,435 选(317.95MHz 或 552.05MHz) 30-33,4 题,物理量概念、图示认知
- 34, 1 题, RC、RL 电路(串联、并联)
- 35, 1 题, 放大器 (A,B,C,D), A 全线性, B 线性加截止, C 截止加部分饱和, D 截止加全饱和, 小信号用 A, 抗干扰小到大 (A,B,C,D)
- **36**, **1** 题,何种调制幅度不变,只要有"幅度"字样的调制不选,选没有"幅度"字样的。

37,1题,

- 1) 滤波器(截止频率, BW 带宽等), 选 3db 或-3db 的选项。
- 2) 数字逻辑电路(与门、或门、异或门•••) 两路输入 00, 01, 10, 11
- A) 与门: 两路信号均为 1 时,输出为 1,即此题选项应为 0,0,0,1
- B) 或门: 两路信号只要有一个为1时,输出1,即输出为0,1,1,1
- C) 异或门: 两路信号输入不同且其中一个为1时,输出1,即:0,1,1,0
- D)与非门:先与后非,也就是和与门输出相反,即:1,1,1,0
- E) 或非门: 就是和或门输出相反,即: 1,0,0,0
- F) 异或非门: 就是和异或门相反,即: 1,0,0,1

38-40, 3 题, 设备抗干扰等

- 1) 有源元器件, 选二极管或三极管;
- 41, 1 题,增益计算,如是功率倍数增大选正数,缩小选负数(2 倍选 3db, 4 倍选 6db, 5 倍选 7db, 10 倍选 10db, 100/1000/1 万。。。数零,零的个数乘以10,例:1万倍,4个零,则是 40db),如是电压,则先把倍数平方后按功率倍数相应选项计算。

42-45, 4题, 天线

- 1) 涉及半波长偶极天线两振子总厂的,一律选 1/2 波长的奇数倍
- 2) 相控天线选 48.8/f, 偶极天线选 71.3/f
- 3) Dbi 值=dbd 值+2.15
- 4) Dbi 值是相对与理想全向天线的增益, dbd 值是相对于半波偶极天线的增益, 半波偶极天线相对于理想全向天线的增益为 2.15dbi。
- 46, 1 题, 电离层, D,E,F1,F2, D 吸收衰减, E,F1,F2 反射

47,1题,

- 1) 万用表使用,量馈线(终端短路选读数为零,未连接选无穷大),量 电阻(选未连接电源),量电池(A表内阻比B表小)
- 2) 无线电通信和测试设备、电视设备和音频设备常用的传输接口标准 阻抗分别为,50/75/600
- 48, 1 题, 防雷、市电检修
- 49,1题,辐射检测
- 50,1题,干扰及其解决,
 - 1) 干扰电话, 在电话上装滤波,
 - 2) HF 干扰电视, 在发射机装 30MHz 低通滤波
 - 3) VHF 干扰电视, 在电视接收机装 144MHz 带阻滤波
 - 4) 三阶互调, 选 2fT fR 或 (fT+fR)/2 认准红色字体

声明: 个人意见, 仅供复习参考, 坚决抵制考试作弊, 并不对最终考核成绩负责!