

B类业余无线电台操作技术能力验证试题大纲

B.1 无线电管理相关法规

- B.1.1 业余电台管理体制和政策
- B.1.2 业余无线电的相关定义
- B.1.3 无线电管制
- B.1.4 业余电台的分类管理
- B.1.5 设置业余电台应具备的条件
- B.1.6 使用业余电台应具备的条件
- B.1.7 业余电台操作证书
- B.1.8 设置业余电台的申请流程
- B.1.9 业余电台执照核定项目的变更、业余电台的注销
- B.1.10 关于业余电台发射设备的规定
- B.1.11 无线电频率的管理
- B.1.12 业余电台呼号的管理
 - B.1.12.1 业余电台呼号的分配和指配
 - B.1.12.2 业余电台呼号的使用规则
 - B.1.12.3 业余电台迁移时的管理流程及其呼号指配
 - B.1.12.4 业余电台操作人员客席操作及其呼号使用
 - B.1.12.5 业余电台移动和异地操作及其呼号使用
- B.1.13 业余电台的使用规定
 - B.1.13.1 关于业余电台一般通信的规定
 - B.1.13.2 关于业余无线电应急通信的规定
 - B.1.13.3 业余无线电中继台管理规定和使用规范
 - B.1.13.4 业余电台通联卡片及电台日志
- B.1.14 业余电台管理执法检查 and 违法处罚
 - B.1.14.1 业余电台管理执法检查
 - B.1.14.2 业余电台的违法处罚

B.2 业余无线电相关的国际组织、国际规则和规范

B.3 无线电通信程序、方法

- B.3.1 业余无线电频率的使用规范
- B.3.2 业余电台通信程序
- B.3.3 业余电台通信常用的缩语和简语

B.3.4 业余电台通信常用的地理常识

B.4 无线电系统原理

B.4.1 一般常识

B.4.2 直流电路

B.4.3 交流电路

B.4.4 电子元件及单元电路常识

B.4.5 无线电信号的调制、解调和频谱

B.4.6 数字逻辑电路

B.4.7 数字信号处理基础常识

B.4.8 业余无线电发射和接收设备原理和实用知识

B.4.9 业余无线电常用的功率计算及分贝转换

B.4.10 业余电台的天馈线系统

B.4.10.1 天线的基础知识

B.4.10.2 天线的增益

B.4.10.3 天线的极化

B.4.10.4 馈线基础知识

B.4.10.5 天馈系统的平衡-不平衡转换

B.4.10.6 天馈系统的阻抗匹配

B.4.11 无线电波及其传播

B.4.11.1 无线电波的基本性质和描述参数

B.4.11.2 无线电波的传播规律、简单计算和常见现象

B.4.12 业余无线电工程实践常识

B.5 与业余无线电台有关的安全防护技术;

B.5.1 用电安全

B.5.2 防雷知识

B.6 电磁兼容技术以及射频干扰的预防和消除

B.6.1 电磁辐射防护规定

B.6.2 射频干扰的预防和消除