

# 2004 年二级《业余电台操作证书》考核试卷

姓名

呼号

会员证号

考场

说明:1.每题正确答案个数不定。每题只要有一处错即算本题错。

2.共 40 题,每题 2.5 分。

## 第一部分:通信法规基础知识:

1. 电台呼号由( )编制和分配,并由( )、( )或者国家无线电管理机构委托的国务院有关部门指配。( A )

A:国家无线电管理机构 / 国家无线电管理机构 / 地方无线电管理机构

B:国家无线电管理机构 / 国家体育总局 / 地方无线电管理机构

C:国家无线电管理机构 / 中国无线电运动协会 / 地方无线电管理机构

D:国家无线电管理机构 / 国家体育总局 / 中国无线电运动协会

2. 国无线电管理的最高法规是:( C )

A:《个人业余无线电台管理暂行办法》

B:《中华人民共和国电波法》

C:《中华人民共和国无线电管理条例》

D:《中华人民共和国业余无线电台操作证书等级标准》

3. 下面说法正确地有:( ABCD )

A:《中华人民共和国业余电台操作证书》持有者,可在国内任何业余电台上操作

B:操作任何业余电台,必须持有《操作证书》

C:操作其他业余电台,必须用所操作电台的呼号

D:操作其他业余电台,操作权限不得超越本人《操作证书》允许范围

4. 属于不规范或者违法的操作行为的有:( ABCD )

A:使用预指配呼号进行呼叫

B:使用密码和暗语进行通联

C:未经许可进行无线电发射实验

D:在救灾通信中不报出本台呼号

5. 电台设备已经过无线电检测机构检测合格并领到执照,但有的居民反映电视机受到该业余电台的干扰。正确的做法是:( B )

- A:电台合法工作,不必理睬。  
B:暂停发射活动,查出原因,消除干扰后再工作。  
C:立即报请当地无线电管理机构仲裁。  
D:向受干扰居民说明责任不在电台,请他们找电视机厂改善抗干扰性。
6. 列说法中符合我国法规和国际常规的有:( AB )  
A:大部分业余频段中,通常 CW 及其它数字方式在低端工作,话在高端工作。  
B:大部分业余频段中,CW 方式可以在全段工作。  
C:大部分 HF 业余频段中,FM 方式可在频段的最高端工作。  
D:在 UHF/VHF 业余频段中,通话必须使用 FM 而不允许使用 SSB 方式。
7. 下列频段中,我国指配为业余业务和其它业务共用的频率为:( BCD )  
A:10.100-10.150 MHz    B:24.890-24.990 MHz    C:50.000-54.000 MHz  
D:146.000-148.000MHz    E:430.000-440.000MHz    F:2300.000-2450.000 MHz
8. 业余电台操作证书持有者可以在 30MHz 以上频率使用的最大发信功率为:( E )  
A:3W    B:5W    C:10W    D:25W    E:50W
9. 二级业余电台操作证书持有者可以在 30MHz 以下频率使用的最大发信功率为:( E )  
A:5W    B:10W    C:25W    D:50W    E:100W
10. 业余无线电台和公众对讲机通联时,必须符合以下内容:( BD )  
A:必须与国家无线电管理机构批准的免执照无线电设备的发射功率相对应  
B:业余电台不能超越自身所允许的频率范围使用  
C:必须向无线电管理机构提出申请  
D:业余电台不能与公众对讲机相通联

## 第二部分:操作基础知识及通信英语:

1. 在填写和邮寄 QSL 卡片时,不正确的内容有:( BD )  
A:需要索取对方卡片,应在寄出卡片时附加 SASE  
B:填写错误的栏目应用红笔划去并加以改正  
C:时间的填写应使用世界协调时  
D:卡片交换应尽量通过卡片管理局,尽量避免直接交换
2. 国际电信联盟 ITU 将世界上的业余电台分为 75 区,中国属于( B )

- A: 第 23、24、25 区      B: 第 33、42、43、44 区  
C: 第 62、63、64 区      D: 第 35、36、44、45 区

3. CQ DX, especially looking for zone 2 for my WAZ. 的意思是( C )

- A: 呼叫台特别是 2 区的台, 因为我想获得 WAZ 奖  
B: 呼叫近距离台特别是 2 区的台, 因为我想获得 WAZ 奖  
C: 呼叫远距离台特别是 2 区的台, 因为我想获得 WAZ 奖  
D: 呼叫 2 区的台, 因为我想获得 WAZ 奖

4. 某业余电台给他台的信号报告为 566, 其中最后一个 6 表示:( C )

- A: 音调稍粗糙, 有少许交流声      B: 比较平稳的音调  
C: 平稳较好的音调      D: 接近稳定的音调

5. 运行在模式 B 上的业余卫星, 其接收, 发送频带有何特征:( B )

- A: 卫星在 10 米波段接收, 在 2 米波段发射  
B: 卫星在 70 厘米波段接收, 在 2 米波段发射  
C: 卫星在 70 厘米波段接收, 在 10 米波段发射  
D: 卫星在 2 米波段接收, 在 10 米波段发射

6. 圈出下列 Q 简语解释中的正确者:( B C D )

- A: QST 准备发射      B: QRH 频率不稳      C: QRL 你忙吗      D: QRK 信号清晰度

7. 电台 BD0XX 未听清对方呼号前缀, 只抄到后半段为 2MAX。正确的回答方法是:( C )

- A: QRZ? DE BD0XX PSE UR PREFIX AGN KN  
B: R 2MAX DE BDOXX PSE UR PREFIX K  
C: ? 2MAX DE BDOXX PSE AGN KN  
D: 2MAX DE BDOXX PSE UR PREFIX AGN MY QSL OK PSE K

8. 选出下列英语缩语解释中的正确者:( D )

- A: MAR 五月      B: GL 高兴      C: OPR 邮政信箱      D: ELE 天线振子

9. BY8AA 在 7.080MHz 发信, 想在 7.160MHz 收听, 呼叫的方法是:( A D )

- A: CQ North America, This is BY8AA, Listening on 7.160MHz.....  
B: CQ North America, This is BY8AA, QSY 7.160MHz.....  
C: CQ North America, QSP 7.160MHz.....  
D: CQ North America, QRP 7.160MHz.....

D: CQ North America, This is BY8AA, QSX 7160KHz...

10. 请将下面的英文翻译成汉语: Thank you for the nice contact, and my QSL card will be sent to you directly.

谢谢与你这次美好的联络, 我将把 QSL 卡片直接寄给你。

11. 请将下面的英文翻译成中文: The weather here is fine today, but I get Strong Q-R-Merry, so I could not copy your location. Please QRS.

今天这里的天气很好, 但是有很大的干扰, 所以没抄收您的位置, 请减慢拍发速度。

第三部分: 无线电基础知识:

1. 某电容器上容量标示为 101, 则它的实际容量是: ( D )

A: 101 微法    B: 10 微法    C: 0.1 微法    D: 0.0001 微法

2. 某电阻器色环是红棕橙, 下面说法正确地有: ( B )

A: 电阻值 20K, 精度 0.5%    B: 电阻值 20K, 精度 20%  
C: 电阻值 2K, 精度 10%    D: 电阻值 2K, 精度 3%

3. 当所有输入端都为 1 时, 输出为 0; 任何一个输入端为 0, 输出就是 1。这描述的是哪一种数字电路: ( D )

A: 或门电路    B: 或非门电路    C: 与或门电路    D: 与非门电路

4. 谐振回路具有较宽通频带的措施是: ( B C )

A: 高 Q 单调谐回路    B: 紧耦合同频高 Q 双调谐回路  
C: 低 Q 单调谐回路    D: 松耦合高 Q 参差调谐回路

5. 频率为  $f$  的正弦交流信号通过下列电路时会产生高次谐波: ( B D )

A: 复杂电阻网络    B: 二极管整流器  
C: 三极管限幅电路    D: 调谐在  $f$  的整倍频上的谐振电路

6. 理想运算放大器的主要特征有: ( B C D )

A: 闭环增益趋向于无穷大    B: 输入电阻趋向于无穷大  
C: 开环带宽为无限大    D: 没有噪音

7. 下列关于半导体三极管三种基本放大电路的说法中, 正确的有: ( C D )

A:共基极电路电压增益最大

B:共集电极电路通频带最窄

C:共发射极电路的输出电容对频率特性影响大

D:共发射电路电压放大倍数最大

8. 下列放大器电路中,效率最低的是:( A )

A:甲类放大器

B:乙类放大器

C:丙类放大器

D:甲乙类放大器

9. 单边带发信机中发信自动电平控制 ALC 的主要作用是:( A )

A:防止过驱动带来的调制失真

B:改善发信频率的稳定度

C:实现天线电路阻抗的自动匹配

D:防止话筒过于灵敏造成的背景噪音

10. 不使用附加调谐设备和元器件,水平极化半波偶极振子天线与特性阻抗为 50 欧的电缆间的匹配条件为:( A )

A:天线臂长长必须为四分之一波长

B:天线臂长应为二分之一的整数倍

C:天线臂长应为四分之一波长的奇数倍

D:如没有平衡-不平衡转换器无法取得匹配

11. 使用 3-30MHz RF 功率驻波表测量 VHF 发射系统,将会:( C )

A:功率读数和驻波比读数都完全不可信

B:功率读数和驻波比读数都勉强可信

C:功率读数不对,但驻波比读数仍可参考使用

D:应将功率及驻波比读数分别乘以系数 1.41

12. 对于频率容限描述正确地有:( ABD )

A:是指发射所占频带的中心频率偏离指配频率的最大准许偏差

B:频率容限是根据当前技术发展水平等情况制定的一项国家标准

C:是国家推荐使用的一项标准,不具强制性

D:频率容限以若干赫(nHz)表示

13. 在某天线馈电点测得正向功率为 45W,反向功率为 7W,则:( C )

B:同轴电缆的介质也会影响同轴电缆的特性阻抗

C:无穷长的传输线上,任意点的电压电流比值是一样的

D:长度为  $1/4$  波长的短馈线,如果终端是开路的,其特性阻抗将很小

15. 北京某台使用 HF 八木天线,通信对象在美国最东部,从地图看恰好在正东方。在通常情况下,通信效果最好的天线方向应是:( C )

A:天线指向正西

B:天线指向正东+10 度左右

C:天线指向正北+10 度左右

D:天线指向正东-10 度左右

16. 在通常情况下,白天的电离层自地面向上依次为:( D )

A:F,D,C,B

B:Es,D,F2,F1

C:A,C,E,F2

D:D,E,F1,F2

17. 各电离层对短波通信的主要影响是:( AD )

A:电波主要靠 F 层反射

B:夜晚传播主要靠 E 层反射

C:层对较低端的频率有反射作用

D:夜晚 F 层比较薄

18. 锁相环鉴频器阐述正确的有:( ACD )

A:也称为 PLL 鉴频器

B:也称为 VCO

C:包含有鉴相器、低通滤波器、压控振荡器

D:屏蔽锁相环是因为其谐波振荡源经常辐射出干扰

19. 对于收发天线共用器阐述正确地观点有:( ABCD )

A:又称双工滤波器,简称双工器

B:带阻双工器传输损耗小

C:通常分为带通双工滤波器和带阻双工滤波器

D:带通双工器体积大