这篇文章之中，几乎所有内容都是只出现在 B 证题库的题，也就是说，「不包含 A 证题库的题」，考试随机选取 50 道题目考察，只要正确 40 道即可通过考试。因为时间原因，我只整理了题库前 23 的题，但至少通过了考试。所以请自己结合本文对着题库看一遍，基本上就稳了。

无线电波是指：频率为 3,000GHz 以下的在空间传播的电磁波

快速记忆：**无线电波：3000 GHz 下传播**

必要带宽的题直接选择第三项（FM）是 12.5kHz 的答案

分配给业余业务的某频段的**频率下限为 F1：F1 + 信号下边带的频率宽度**

快速记忆：**F1：F1 + 下； F2：F2 + 上**

我国分配给业余业务和卫星业余业务与其他业务共用、并且业余业务和卫星业余业务作为主要业务之一的**30MHz 以下频段有：1.8MHz、3.5MHz、14.25MHz、18.068MHz、24.89MHz 频段**

快速记忆：选择**第二项为 3.5M** 的答案

频率名称及简称速记表：

频率	名称	简写
2.4Ghz Wi-Fi	特高频（分米波）	U
5G	超（厘米）	S
10G	超（厘米）	S
241G	极（毫）	E
135.7 ~ 137.8K	低（长）	L
1.8 ~ 2M	中（中）	M
28M	高（短）	H
50M	甚（半）	VV

波段频率及业余业务使用状况速记表：（均为正确的一项）

波段频率范围 使用状况

40 米 (ITU 123 区) 第一项为 7.0 ~ 7.2M 的答案

160 米 1.8 ~ 2M 主要

80 米 3.5 ~ 3.9M 主要

20 米 第一项为 14 ~ 14.25M 专用

15 米 21 ~ 21.45M 专用

10 米 28 ~ 29.7M 专用

WARC - 76 HF 频段频率： 第二项 为 18.068M

IARU 500Hz 避免频率： 第一项 为 14.100Mhz

那一大坨占用 / 不占用题：

频段 频率

HF 不能 10M 通话

7M LSB 第一项为 1.030M

14M USB 第一项为 14.100M

18M USB 1 项为 18.1105

21M USB 1 项 21.125

24M 1 项 24.9305

29M 1 项 28.3 (USB) / 1 项 29.51 (FM)

28M 不占 29.3 ~ 29.51

144 与 300 频差： 0.6, 5

发射类别问题

报 发射类别

CW AIA

单边 J3E

RTTY F2B

PSK31 G2B

调频 F3E

B 证功率： 30M 以下 100W-; 30 M 以上 25W-

一大堆缩写题：

有人用? : QRC;	还有事? : QRU?;	无事: QRU;	加功率? : QRO?
减功率? : QRP?;	直通 x: QSO x;	他台(?): QRM(?);	天电: QRN(?);
加速: QRQ(?);	减慢: QRS(?);	准备好: QRV(?);	停止: QRT(?);
将在: QSX	衰落: QSB(?);	手法问题: QSD(?);	正忙: QRL(?);
间隙: QSK(?);	转到: QSP	改率: QSY;	位置: QTH;
强度: QSA;	ABT: 大约;	ATT: 衰减;	KP: 收听
HST: 快;	AS: 等; QSL局: BURO;	面基: C;	CHEERO: 再会;
CL(S): 关闭	单元: EL; ES: 和;	FB: 很好;	FR: 为了;
GLD: 高兴;	HPY: 幸福; MNV: 很多	RPRT: 报告;	SK: 结束;
STN: 电台;	SWL: 短波收听者;	TU: 谢谢	VY: 非常;
WK: 星期;	WKD: 联络过;	WTS: 瓦特;	XMAS: 圣诞;
XYL: 妻子	YL: 女士;	SASE: 写好收信人地址信封;	CW: 等幅

天线缩写: LW: 长线; LP: log 周期

CQ 分区与埃及相同: 5A; 对中国 HAM 稀有困难: KP5A

3V、4A、5A、6Y 题选 Tunis 开头 世界分三区、我区在三区、分区结构为 ITU (国际电信联盟)

ITU 分区粗略描述题: 欧洲开头, 括号前内容最长的

黄岩岛等三岛: ITU 分区: 50 开头; CQ 分区: 27.24 开头 (CQ 杂志)

理论时区题: 24 个时区, 本初子午线通过 0 区, 向东 1~12, 向西 1~12。北京: 东八区, 早 8 小时。西 N: 8+N, 东 N: 8-N (晚)

话筒增益设置过高发射信号失真

NB SQL 简称作用题选最长; 语音压缩: 压低幅度, 提高接收端信噪比

收发信机面板题

简称	全称
ALC	发信自动电平控制
AT	自动天线调谐
ATT	收信机输入衰减器
AGC	收信机自动增益控制
PRE	收信机前置放大器
PROC	发信语音压缩
RIT	接收增量调谐 (RIT 让 SSB 正常)
XIT	发射增量调谐

SSB、AM、PSK31 和 CW 选：开头为 2.7K, 6K

我国第一颗业余卫星：2009 年

VFO：可变频率振荡器； XTAL：石英晶体元件

RTTY 属于异步通讯

ITA2：博多码； CTCSS：67 开头；

中频滤波器：邻近频率干扰

镜像频率干扰：变频级之前；

镜频干扰：235, 239, 317.340 开头

振荡器：放大倍数大于 1 的放大器、正反馈；

谐振回路：电容和电感的组合

A、B 两个设备题：选 N 倍；

电阻负载电压 $\pm N\%$ ，耗电量 $[(100 \pm N)\%]^2$

120V 蓄电池题目：不忽略压降：最大值 120V：2 倍；有效值：相同

忽略压降：二极管：2 倍；整流器：相同；方波：相同

电阻电容 RC 串联题目：

突然接 U 上：电压：电容：从 0 到 U； 电阻：从 0 跳 U 降 0 电流：跳 UR 到 0

突然断 U：电压：逐渐到 0 电流：电阻：从 UR 到 0； 电容：从 0 跳 UR 到 0

电阻电感 RL 串联题目：

突然接 U 上： 电压： 电感： 从 0 跳 U 减到 0； 电阻： 从 0 到 U 电流： 从 0 到 UR

突然断 U： 电压： 从 $I \times U$ 到 0

产生基准频率元件的频率稳定度： RL - LC - 陶瓷

DDS： 电路整洁； 放大器负反馈： 出 -> 入 抵消

放大器分类：

A： 整个信号

B： 半个信号处于线性区

C： 半个信号截止区， 另半个放大

D： 半个信号截止区， 另半个饱和

小到大： ABCD； 高到低： DCBA； 小信号： A； 大信号： BCD

双管并联： 双倍输出； 串联输出功率管正负半周放大： 推挽

不同调制方式的主要考虑因素： 保真度

无线电波经过下列方式调制后载波频率恒定不变： FSK、PM、PM、PSK

周期恒定： PM； 分量恒定： AM； 带宽可能大： FM

SSB： 音调交替： SFK； 音调不变， 颤动： PSK； 笃： SSTV； 占带宽： 最长， 带宽宽

射频大小： FM AM SSB； PSK31： 低速率： BW： 选 3dB， 截止频率： -3dB； 3dB 带宽： 0 ~ 3dB

与非门： 1110， 或非门： 1000， 异或非： 1001。（这些很简单， 现算足够）

通信开关电源： 选最长； 最窄带宽： CW； $f_1 f_2$ 混频： 选最短

失真： 频率： 比例变； 非线性： 新频率； 相位： 延迟差

频谱仪： CW： 一条闪动垂直； RTTY； 两条闪动垂直； SSB： 随变化； AM： 最长

-141dB， 50 Ω ， -121 dB 选： V / UHF 开头

工作电流选： 91 57； 电源消耗： 35； 发话： 10W 左右； 发报： 10W 以下

S1 ~ S6 功率题： S4： 98； S5： 156； 100W： S7； 80W： S6

增益倍数题：

功率：100 选 20 (100 - 20) ; 100 万 - 60; 5 - 7; 2 - 3; 1100 -- -20; 百万分之一 -- -60

电压：100 - 40; 1 万 - 80; 10 - 20; 2 - 6

上述答案与问题互相对应

功率：23dB - 0.2; 36 - 4; -36 - 0.25; 40 - 100