**B类业余无线电台操作技术能力验证题目**

BH1RMA

**说明：**

**1、**此题库是综合人民邮电出版社2013年6月出版的《业余无线电台操作技术能力验证题库》和

<http://www.crac.org.cn> [CRAC－中国无线电协会业余无线电工作委员会](http://www.crac.org.cn/)网站下载的电子版ABC综合题库对照整理而来。

2、此题库就书本版和电子版相对比出现的不同之处做了对照录入（红色字体），以便广大HAM对

照学习。

3、此题库整理过程中尽可能的纠正了原内容的错误之处，但毕竟个人精力有限，学艺不精，物理

知识为小学水平，故肯定还有很多问题没有发现，提请大家注意,并欢迎来信指正。

4、此题库为BH1RMA利用业余时间独立无偿整理提供，旨在为广大无线电爱好者的B类备考提供

一点方便。

5、BH1RMA，真正新HAM一枚，无线电小白。欢迎有兴趣的朋友与我沟通交流，共同学习，共

同进步。B类备考QQ群：259593222 E-mail: [chinazhyn@vip.126.com](mailto:chinazhyn@vip.126.com)

6、为保证题库版式，本文档做了加密，完全不影响阅读和学习。

2013年12月3日 于 北京 大兴

**B.1 无线电管理相关法律法规**

**1、我国现行法律体系中专门针对无线电管理的最高法律文件及其立法机关是：**

[A]中华人民共和国无线电管理条例，国务院和中央军委

[B]中华人民共和国无线电管理办法，工业和信息化部

[C]中华人民共和国电信条例，国务院

[D]中华人民共和国业余无线电台管理办法，工业和信息化部

**2、我国现行法律体系中专门针对业余无线电台管理的最高法律文件及其立法机关是：**

[A]业余无线电台管理办法，工业和信息化部

[B]个人业余无线电台管理暂行办法，国家体委和国家无委

[C]业余无线电台管理暂行规定，国家体委和国家无委

[D]中华人民共和国电信条例，国务院

**3、我国的无线电主管部门是：**

[A]各级无线电管理机构

[B]各级体育管理机构

[C]各地业余无线电协会

[D]各地电信管理局

**4、我国依法负责对业余无线电台实施监督管理的机构是：**

[A]国家无线电管理机构和地方无线电管理机构

[B]在国家或地方民政部门注册的业余无线电协会

[C]国家体育管理机构和地方体育管理机构

[D]国家和地方公安部门

**5、《业余无线电台管理办法》所说的“地方无线电管理机构”指的是：**

[A]省、自治区、直辖市无线电管理机构

[B]地方业余无线电协会或者类似组织机构

[C]地市县（区）及以下各级无线电管理机构

[D]各地方与无线电设备生产销售和无线电应用有关的行政管理机构

**6、无线电频率的使用必须得到各级无线电管理机构的批准，基本依据是“无线电频谱资源属于国家所有”，出自于下列法律：**

[A]中华人民共和国物权法

[B]中华人民共和国民法通则

[C]中华人民共和国刑法

[D]中华人民共和国电信法

**7、国家鼓励和支持业余无线电台开展下列活动：**

[A]无线电通信技术研究、普及活动以及突发重大自然灾害等紧急情况下的应急通信活动

[B]休闲娱乐性交谈

[C]机动车辆行车服务性通信活动

[D]作为日常公益活动的通信工具

**8、关于业余电台管理的正确说法是：**

[A]依法设置的业余无线电台受国家法律保护

[B]业余无线电爱好者的一切行为都受国家法律保护

[C]通过法律手段限制业余无线电台的设置

[D]在业余电台与其他业务电台遇到干扰纠纷时无条件优先保护其他业务电台

**9、我国对无线电管理术语“业余业务”、“卫星业余业务”和“业余无线电台”做出具体定义的法规文件是**

[A]中华人民共和国无线电频率划分规定

[B]中华人民共和国无线电管理条例

[C]中华人民共和国电信条例

[D]无线电台执照管理规定

**10、业余电台的法定用途为：**

[A]供业余无线电爱好者进行自我训练、相互通信和技术研究

[B]供公民在业余时间进行与个人生活事务有关的通信

[C]供公民在业余时间进行休闲娱乐

[D]供私家车主或者相应组织作为行车安全保障和途中消遣工具

**11、业余无线电台供下列人群设置和使用：**

[A]业余无线电爱好者，即经正式批准的、对无线电技术有兴趣的人，其兴趣纯系个人爱好而不涉及谋取利润

[B]业余无线电爱好者，即任何对无线电技术有兴趣的人

[C]对无线电技术不感兴趣，但希望把业余无线电台用于业余消遣的公民

[D]对用无线电台解决日常通信有实际需求的任何公民、社团和单位

**12、“我不是业余无线电爱好者，申请设置业余电台只是为了行车方便，不需要遵守业余无线电的规范”。这种说法：**

[A]是错误的，也是不具备“熟悉无线电管理规定”设台条件的表现

[B]有一定道理，既然行车通信有需求，法规管理应该迎合个人需求

[C]有一定道理，只要是遵守规定，业余电台也可以为非业余无线电爱好者所用

[D]很难说对错，业余电台的定义可以因人而异

**13、个人提出设置使用业余无线电台申请，就是表示自己对无线电技术发生了兴趣，确认了自己在有关业余无线电台活动中的身份是：**

[A]业余无线电爱好者，但可以是正在起步的初学者

[B]汽车俱乐部会员，但不是业余无线电爱好者

[C]旅游爱好者，但不是业余无线电爱好者

[D]其他职业人员，但不是业余无线电爱好者

**14、无线电业余业务是供业余无线电爱好者作下列用途的无线电通信业务：**

[A]自我训练、相互通信和技术研究

[B]救灾抢险、车队联络和技术学习

[C]娱乐休闲、报告路况和公益服务

[D]技术教学、民兵训练和公益通信

**15、符合业余无线电爱好者基本条件的人群是：**

[A]对无线电技术有兴趣并经无线电管理机构批准设置使用业余无线电台的人

[B]任何对无线电技术有兴趣的公民

[C]对无线电技术有兴趣并加入业余无线电协会的人

[D]拥有较高无线电技术水平并加入业余无线电协会的人

**16、业余无线电测向活动所用的隐蔽台属于下列范畴的设备：**

[A]属于业余无线电台设备，设置使用须向无线电管理机构提出申请并得到批准

[B]属于特殊免执照发射设备，不需取得任何行政许可即可任意设置使用

[C]不属于无线电管理对象，由体育主管部门或者体育民间组织的默认即可设置使用

[D]属于体育或游戏器材，其性能指标不需经过无线电检测部门检测合格

**17、无线电管制是指在下列范围内依法采取的对无线电波的发射、辐射和传播实施的强制性管理：**

[A]在特定时间和特定区域内

[B]在全国范围、所有时间内

[C]在特定范围、所有时间内

[D]在例行范围和例行时间内

**18、无线电管制是指在特定时间和特定区域内，依法采取的下列性质的管理：**

[A]对无线电波的发射、辐射和传播实施的强制性管理

[B]对无线电波的发射、辐射实施的指导和行业自律性管理

[C]对无线电发射设备的生产、销售实施的强制性管理

[D]对无线电发射设备的生产、销售实施的指导和行业自律性管理

**19、决定实施无线电管制的机构为：**

[A]在全国范围内或者跨省、自治区、直辖市实施，由国务院和中央军事委员会决定。在省、自治区、直辖市范围内实施，由省、自治区、直辖市人民政府和相关军区决定

[B]在全国范围内或者跨省、自治区、直辖市实施，由国家无线电管理机构决定。在省、自治区、直辖市范围内实施，由相关地方无线电管理机构决定

[C]在地、市、县实施，由地、市、县人民政府决定

[D]在单位、居民区实施，由单位上级业务主管机构和区人民政府共同决定

**20、违反无线电管制命令和无线电管制指令的，由下列机构依法进行处罚：**

[A]国家无线电管理机构或者省、自治区、直辖市无线电管理机构；违反治安管理规定者由公安机关处罚

[B]城管、工商、交通联合执法

[C]当地业余无线电协会

[D]所在军区派出的专门机构

**21、在特定时间和特定区域内实施无线电管制时，与业余无线电有关的管理措施包括：**

[A]限制或者禁止业余无线电台（站）的使用，以及对特定的无线电频率实施技术阻断等

[B]限制或者禁止业余无线电台设备的生产和销售

[C]限制、但不会禁止业余无线电台（站）的使用

[D]依法设置的业余电台不在管制范围之内

**22、业余电台违反无线电管制命令和无线电管制指令的，可以依法规受到下列处罚：**

[A] 责令改正；拒不改正的，关闭、查封、暂扣或者拆除相关设备；情节严重的，吊销电台执照；违反治安管理规定的，由公安机关处罚

[B] 处警告或者三万元以下的罚款

[C] 处警告或者一千元以上，五千元以下的罚款

[D] 责令改正；并开除业余无线电协会会籍、罚没无线电通信设备

**23、不同类别业余无线电台的主要区别在于：**

[A]允许发射的频率范围和最大发射功率

[B]所用业余无线电台设备的功能和价格

[C]设置和操作人员的业余无线电知识和技术水平

[D]所用业余无线电台的天线的高度和长度

**24、B类业余无线电台允许发射的发射频率为：**

[A]各业余业务和卫星业余业务频段

[B]各VHF和UHF频段

[C]各业余业务和卫星业余业务频段

[D]30-3000MHz范围外的各业余业务和卫星业余业务频段

24题书本版：

B类业余无线电台允许发射的发射频率为：

[A]30-3000MHz范围内的各业余业务和卫星业余业务频段

[B]各VHF和UHF频段

[C]各业余业务和卫星业余业务频段

[D]所有VHF和UHF频段

**25、B类业余无线电台允许发射的最大发射功率为不大于：**

[A]30MHz以下业余频段不大于100瓦，30MHz以上业余频段不大于25瓦

[B]100瓦

[C]25瓦

[D]30MHz以上业余频段不大于100瓦，30MHz以下业余频段不大于25瓦

**26、申请设置业余无线电台应当具备的条件有：**

[A]熟悉无线电管理规定、具备国家规定的操作技术能力、发射设备符合国家技术标准、法律和行政法规规定的其他条件

[B]加入指定协会、具备当地无线电管理机构规定的操作技术能力、发射设备符合国家技术标准、法律和行政法规规定的其他条件

[C]熟悉无线电管理规定、具备国家规定的操作技术能力、发射设备符合国家技术标准、当地无线电管理机构委托的受理机构设置的其他条件

[D]熟悉无线电管理规定、具备当地无线电管理机构委托的考试机构设置的操作技术能力标准、发射设备符合国家技术标准、法律和行政法规规定的其他条件

**27、个人申请设置具有发信功能的业余无线电台的年龄条件是：**

[A]年满十八周岁

[B]年满十六周岁

[C]年满十四周岁

[D]具备《业余无线电台操作证书》者申请设置业余无线电台不受年龄限制

**28、使用业余无线电台应当具备的条件有：**

[A]熟悉无线电管理规定、具备国家规定的操作技术能力并取得相应操作技术能力证明

[B]使用具有发信功能的业余无线电台的，应当年满十八周岁

[C]具备国家或地方无线电管理机构核发的业余无线电台执照

[D]熟悉无线电管理规定、实际上具备国家规定的操作技术能力但不必需取得相应的证明

**29、独立操作具有发信功能业余无线电台的年龄条件是：**

[A]具备《业余无线电台操作证书》者操作业余无线电台不受年龄限制

[B]年满十六周岁

[C]年满十四周岁

[D]年满十八周岁

**30、按照《业余电台管理办法》规定，申请设置使用配备有多台业余无线电发射设备的业余无线电台，**应该：

[A]视为一个业余电台，指配一个电台呼号，但所有设备均应经过核定并将参数载入电台执照

[B]视为一个业余电台，指配一个电台呼号，其中只需有一台设备加以核定并将参数载入电台执照

[C]每台设备视为一个业余电台，各指配一个电台呼号，并都应经过核定并将参数载入电台执照

[D]视为一个业余电台，指配一个电台呼号，每个频段选择一台设备加以核定并将参数载入电台执照

**31、申请设置下列业余无线电台时应在《业余无线电台设置（变更）申请表》 的“台站种类”选择“特**殊”类：

[A]中继台、信标台、空间台

[B]移动操作的车载台

[C]用于业余卫星通信的地面业余无线电台

[D]需要到外地移动操作的手持台

**32、申请设置信标台、空间台和技术参数需要超出管理办法规定的特殊业余电台的办法为：**

[A]在《业余无线电台设置（变更）申请表》 的“台站种类”选择“特殊”类，由地方无线电管理机构受理和初审后交国家无线电管理机构审批

[B]先按设置一般业余电台的办法申请，然后再到本地无线电管理机构办理变更执照核定内容

[C]按照设置一般业余电台的办法申请即可，然后根据需要操作就可以

[D]必须由地方业余无线电协会作为申请单位，经本地无线电管理机构办理批准设台

**33、业余无线电台执照有效期届满后需要继续使用的，应当在下列期限内向核发执照的无线电管理机构申请办理延续手续：**

[A]有效期届满一个月前

[B]有效期届满二十天前

[C]有效期届满一个月之内

[D]有效期届满三个月之内

**34、因改进或调整业余发射设备使业余无线电台的技术参数超出其业余无线电台执照所核定的范围时，应当办理下列手续：**

[A]及时向核发执照的无线电管理机构申请办理变更手续，换发业余无线电台执照

[B]等执照有效期届满时向核发执照的无线电管理机构申请办理变更手续，换发业余无线电台执照

[C]只要设备型号和产品序列号没有改变，不必申请办理变更手续

[D]只需及时向核发执照的无线电管理机构通报变更情况，进行备案即可

**35、终止使用业余无线电台的，应当向下列机构申请注销执照：**

[A]核发业余无线电台执照的无线电管理机构

[B]国家无线电管理机构

[C]受国家无线电管理机构委托的地方业余无线电民间组织

[D]受国家无线电管理机构委托的全国性业余无线电民间组织

**36、对业余无线电台专用无线电发射设备进行型号核准的依据为：**

[A]国家《无线电频率划分规定》中有关无线电发射设备技术指标的规定

[B]地方无线电管理机构制订的技术标准

[C]经国家认证的检测单位所制订的技术标准

[D]国家关于专业无线电通信发射设备的技术标准

**37、业余无线电台专用无线电发射设备的发射频率必须满足的条件是：**

[A]发射频率不能超越业余业务或者卫星业余业务频段

[B]发射频率包含所有业余业务或者卫星业余业务频段

[C]发射频率包含至少一个业余业务或者卫星业余业务频段

[D]发射频率可以在业余频段和非业余频段之间选择

**38、业余无线电发射设备的下列指标必须符合国家的相关规定：**

[A]频率容限和杂散域发射功率

[B]频率调制频偏和调制度

[C]频率容限和带外发射

[D]指配频带和必要带宽

**039、业余无线电专用发射设备必须满足的主要技术指标要求包括：**

[A]频率容限和杂散辐射不超过限值，发射频率不超出国家规定的业余频率

[B]频率容限不低于限值，杂散辐射不超过限值，发射频率不超出国家规定的业余频率

[C]频率容限和杂散辐射不超过限值，发射频率包括国家规定的业余频率

[D]发射功率不低于功率限额，输出阻抗符合工业标准

**40、业余无线电台使用的发射设备必须符合下列条件：**

[A]商品设备应当具备《无线电发射设备型号核准证》，自制、改装、拼装设备应通过国家相关技术标准的检测

[B]必须具备《无线电发射设备型号核准证》

[C]商品设备应当具备《无线电发射设备型号核准证》，自制、改装、拼装设备不受限制

[D]国产商品设备应当具备《无线电发射设备型号核准证》，国外商品设备符合国际流行技术标准即可

**41、业余电台的无线电发射设备应符国家规定的下列主要技术指标：**

[A]符合频率容限、符合杂散发射最大允许功率电平(书本版多了一句：带宽保持在允许最低值)

[B]杂散发射不低于最大允许功率电平、电源电压及频率符合国家电网标准、采用标准天线阻抗

[C]杂散发射不低于最大允许功率电平、频率漂移不低于频率容限、电源利用效率满足节能要求

[D]工作频率范围足够宽、杂散发射不低于最大允许功率电平、带宽大于允许最低值

**42、业余无线电台专用无线电发射设备的重要特征是：**

[A]发射频率不得超出业余频段

[B]发射频率必须覆盖所有业余频段

[C]发射方式必须包含调频

[D]必须具有数字对讲方式

**43、频率容限是发射设备的重要指标，通常用下述单位来表示：**

[A]百万分之几（或者赫兹）

[B]dB

[C]瓦

[D]百分之几（或者兆赫）

**44、杂散域发射功率是发射设备的重要指标，通常用下述单位来表示：**

[A]绝对功率dBm、低于载波发射功率的分贝值dBc、低于PEP发射功率的相对值dB

[B]绝对功率（瓦）

[C]百分之几

[D]千赫（或者赫芝）

**45、业余无线电台使用的频率应当符合下述规定：**

[A]《中华人民共和国无线电频率划分规定》

[B]ITU《无线电规则》第IV节“频率划分表”

[C]IARU三区“频率规划”

[D]一般业余无线电书籍所叙述的频率

**46、关于业余频率的使用，正确的叙述是：**

[A]业余无线电台在无线电管理机构核准其使用的频段内，享有平等的频率使用权

[B]任何业余无线电台在任何频段都享有平等的频率使用权

[C]业余无线电台在无线电管理机构核准其使用的频段内，不同类别的业余电台享有不同优先程度的频率使用权

[D]依法成立的地方业余无线电民间组织的业余电台，在其常用的台网频率上享有比其他个人设置的业余电台优先的使用权

**47、业余无线电台在业余业务、卫星业余业务作为次要业务使用的频率或者与其他主要业务共同使用的频率上发射操作时，应当注意：**

[A]遵守无线电管理机构对该频率的使用规定

[B]首先守听频率是否已由其他业务电台占用，如听不到，即可按照先来先用的原则放心使用

[C]只要遵守了《中华人民共和国无线电频率划分规定》的有关规定即可放心使用

[D]可以任意使用，但在遇到其他业务电台使用时要主动避让

**48、在无线电管理中，由国家将某个特定的频带列入频率划分表，规定该频带可在指定的条件下供业余业余业务或者卫星业余业务使用，这个过程称为：**

[A]划分

[B]分配

[C]指配

[D]授权

**49、在无线电管理中，将无线电频率或频道规定由一个或多个部门，在指定的区域内供地面或空间无线电通信业务在指定条件下使用，这个过程称为：**

[A]分配

[B]划分

[C]指配

[D]授权

**50、在无线电管理中，将无线电频率或频道批准给具体的业余无线电台在规定条件下使用，这个过程称为：**

[A]指配

[B]划分

[C]分配

[D]授权

**51、VHF段的频率范围是多少？**

[A]30到300MHz

[B]30到300kHz

[C]300到3000kHz

[D]300到3000MHz

**52、UHF段的频率范围是多少？**

[A]300到3000MHz

[B]30到300MHz

[C]300到3000kHz

[D]30到300kHz

**53、HF段的频率范围是多少？**

[A]3到30MHz

[B]30到300MHz

[C]300到3,000MHz

[D]300到3,000kHz

**54、俗称的6米业余波段的频率范围以及业余业务和卫星业余业务的使用状态分别为：**

[A]50-54MHz，主要业务

[B]50-52MHz，次要业务

[C]51-54MHz，专用

[D]52-56MHz，次要业务

**55、俗称的2米业余波段的频率范围以及我国业余业务和卫星业余业务的使用状态分别为：**

[A]144-148MHz；其中144-146MHz为唯一主要业务，146-148MHz为次要业务

[B]144-146MHz；专用

[C]144-148MHz；其中144-146MHz为专用，146-148MHz为次要业务

[D]144-148MHz；次要业务

**56、俗称的0.7米业余波段的频率范围以及业余业务和卫星业余业务的使用状态分别为：**

[A]430-440MHz，次要业务

[B]430-440MHz，主要业务

[C]430-440MHz，专用

[D]420-470MHz，次要业务

**57、在我国和多数其他国家的频率分配中，业余业务在430-440MHz频段中作为次要业务与其他业务共**用。这个频段中我国分配的主要业务是：

[A]无线电定位和航空无线电导航

[B]固定业务

[C]移动业务

[D]水上移动和航空移动

**58、VHF业余无线电台在144MHz频段进行本地联络时应避免占用的频率为：**

[A]144-144.035MHz和145.8-146MHz

[B]144.035-145.8MHz

[C]144.050-144.053MHz和145.100-145.750MHz

[D]144.035-144.053MHz和145.550-145.750MHz

**59、VHF业余无线电台在430MHz频段进行本地联络时应避免占用的频率为：**

[A]431.9-432.240MHz和435-438MHz

[B]430-431.9MHz和432.240-435MHz

[C]431-432MHz和438-440MHz

[D]430-431.2MHz和435-436MHz

**60、430MHz业余频段中留给业余卫星通信使用，话音及其他通信方式不应占用的频率段为：**

[A]435MHz至438MHz

[B]432MHz至434MHz

[C]438MHz至439MHz

[D]433MHz至435MHz

**61、144MHz业余频段中留给业余卫星通信使用，话音及其他通信方式不应占用的频率段为：**

[A]145.8MHz至146MHz

[B]144.8MHz至145MHz

[C]144.2MHz至144.5MHz

[D]145.4MHz至144.6MHz

**62、辐射（radiation）是指任何源的能量流以无线电波的形式向外发出。正确的说法是：**

[A]闪电产生的电磁波干扰是一种辐射

[B]沿电源线窜入接收机的差模干扰是一种辐射

[C]射频电路中变压器内磁芯里的磁场是一种辐射

[D]射频电路中电容器内极板间的电场是一种辐射

**63、发射（emission）是指：由无线电发信电台产生的辐射或辐射产物。正确的说法是：**

[A]业余电台向周围发送的杂散产物是一种发射

[B]无线电接收机本地振荡器辐射的能量是一种发射

[C]医用高频电疗机向周围发送的无线电波能量是一种发射

[D]闪电产生的电磁波干扰是一种发射

**64、杂散发射是指必要带宽之外的一个或多个频率的发射，其发射电平可降低而不致影响相应信息的传输。一台发射机，工作频率为145.000MHz，但在435.000MHz的频率上也有发射。这种发射属于：**

[A]杂散发射

[B]带外发射

[C]谐波发射

[D]带内发射

**65、必要带宽（necessary bandwidth）是指：对给定的发射类别而言，其恰好足以保证在相应速率及在指定条件下具有所要求质量的信息传输的所需带宽。业余电台单边带话音通信SSB、低速莫尔斯电码通信CW、调频话音通信FM和业余电视ATV的必要带宽分别是：**

[A]3000Hz、400Hz、12.5kHz、5MHz

[B]3000Hz、400Hz、5MHz、12.5kHz

[C]5MHz、3000Hz、400Hz、12.5kHz

[D]12.5kHz、5MHz、400Hz、2700Hz

**66、在频率划分表中，一个频带被标明划分给多种业务时，这些业务被分为下述类别：**

[A]主要业务和次要业务

[B]业余业务和非业余业务

[C]民用业务和军用业务

[D]安全业务和一般业务

**67、在频率划分表中，当一个频段划分给业余业务或卫星业余业务和多个其他业务，并且业余业务和卫星业余业务作为次要业务时，业余无线电台应该遵循的规则是：**

[A]不得对主要业务电台产生有害干扰

[B]可要求保护不受来自主要业务电台的有害干扰

[C]不得对来自同一业务或其他次要业务电台的有害干扰提出保护要求

[D]容许因设备技术问题对主要业务电台产生短时间有害干扰

**68、在频率划分表中，当一个频段划分给业余业务或卫星业余业务和多个其他业务，并且业余业务和卫星业余业务作为次要业务时，业余无线电台遵循的规则是：**

[A]不得对来自主要业务电台的有害干扰提出保护要求

[B]可要求保护不受来自主要业务电台的有害干扰

[C]不得对来自同一业务或其他次要业务电台的有害干扰提出保护要求

[D]容许因设备技术问题对主要业务电台产生短时间有害干扰

**69、在频率划分表中，当一个频段划分给业余业务或卫星业余业务和多个其他业务，并且业余业务和卫星业余业务作为次要业务时，业余无线电台遵循的规则是：**

[A]可要求保护不受来自同一业务或其他次要业务电台的有害干扰

[B]可要求保护不受来自主要业务电台的有害干扰

[C]不得对来自同一业务或其他次要业务电台的有害干扰提出保护要求

[D]容许因设备技术问题对主要业务电台产生短时间有害干扰

**70、我国分配给业余业务和卫星业余业务专用的频段有：**

[A]7MHz、14MHz、21MHz、28MHz、47GHz频段

[B]7MHz、14MHz、21MHz、28MHz、144MHz频段

[C]3.5MHz、14MHz、21MHz、28MHz、10GHz频段

[D]7MHz、14MHz、28MHz、144MHz、430MHz频段

**71、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：**

[A]1.8MHz、3.5MHz、14.25MHz、18.068MHz、24.89MHz频段

[B]3.5MHz、7MHz、14.25MHz、21MHz、24.89MHz频段

[C]3.5MHz、10.1MHz、14.25MHz、18.068MHz、29.7MHz频段

[D]1.8MHz、10.1MHz、14.25MHz、18.068MHz、21.45MHz频段

**72、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的VHF和UHF频段有：**

[A]50MHz、144MHz

[B]144MHz、430MHz

[C]50MHz、430MHz

[D]220MHz、430MHz

**73、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唯一主要业务的频段的个数以及在3GHz以下的该类频段分别为：**

[A]3个，144-146MHz

[B]4个，7.0-7.2MHz

[C]5个，50-54MHz

[D]5个，28-29.7MHz

**74、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次要业务的1200MHz以下频段有：**

[A]135.7kHz、10.1MHz、430MHz

[B]3.5MHz、7MHz、50MHz

[C]3.5MHz、18.068MHz、144MHz

[D]10.1MHz、24.89MHz、430MHz

**75、发射类别（class of emission）是指用标准符号标示的某发射的一组特性，例如主载波调制方式，调制信号，被发送信息的类型以及其他适用的信号特性。表示CW报的发射类别是：**

[A]A1A

[B]J3E

[C]F2B

[D]G2B

**76、发射类别（class of emission）是指用标准符号标示的某发射的一组特性，例如主载波调制方式，调制信号，被发送信息的类型以及其他适用的信号特性。表示单边带话的发射类别是：**

[A]J3E

[B]A1A

[C]F2B

[D]G2B

**77、发射类别（class of emission）是指用标准符号标示的某发射的一组特性，例如主载波调制方式，调制信号，被发送信息的类型以及其他适用的信号特性。表示用单边带话传输的RTTY信号的发射类别是：**

[A]F2B

[B]A1A

[C]J3E

[D]G2B

**78、发射类别（class of emission）是指用标准符号标示的某发射的一组特性，例如主载波调制方式，调制信号，被发送信息的类型以及其他适用的信号特性。表示用单边带话传输的PSK31信号的发射类别是：**

[A]G2B

[B]A1A

[C]J3E

[D]F2B

**79、发射类别（class of emission）是指用标准符号标示的某发射的一组特性，例如主载波调制方式，调制信号，被发送信息的类型以及其他适用的信号特性。表示用单边带话传输的SSTV信号的发射类别是：**

[A]F3F

[B]J3E

[C]F2B

[D]F3E

**80、发射类别（class of emission）是指用标准符号标示的某发射的一组特性，例如主载波调制方式，调制信号，被发送信息的类型以及其他适用的信号特性。表示调频话的发射类别是：**

[A]F3E

[B]F3F

[C]J3E

[D]F2B

**81、发射类别（class of emission）是指用标准符号标示的某发射的一组特性，例如主载波调制方式，调制信号，被发送信息的类型以及其他适用的信号特性。表示用调频话传输的RTTY信号的发射类别是：**

[A]F2B

[B]F3E

[C]J3E

[D]F3F

**82、发射类别是指用标准符号标示的某发射的一组特性，例如主载波调制方式，调制信号，被发送信息的类型以及其他适用的信号特性。表示用调频话传输的SSTV信号的发射类别是：**

[A]F3F

[B]F2B

[C]J3E

[D]F3E

**83、发射类别是指用标准符号标示的某发射的一组特性，例如主载波调制方式，调制信号，被发送信息的类型以及其他适用的信号特性。表示ATV信号的发射类别是：**

[A]F3F

[B]F2B

[C]F3E

[D]J3E

**84、带外发射是指由于调制过程而产生的、刚超出必要带宽的一个或多个频率的发射，但杂散发射除外。**如果单边带发射机在发送由两个音频信号组成的双音信号时，产生的三阶互调分量刚超出了必要带宽3kHz。这种分量的发射属于：

[A]带外发射

[B]杂散发射

[C]谐波发射

[D]带内发射

**85、分配给业余业务的某频段的频率下限为F1，业余电台实际可以工作的发信频率应为：**

[A]F1+信号下边带的频率宽度

[B]F1

[C]F1-信号下边带的频率宽度

[D]F1-2×信号下边带的频率宽度

**86、分配给业余业务的某频段的频率上限为F2，业余电台实际可以工作的发信频率应为：**

[A]F2-信号上边带的频率宽度（书本版为：F2+信号上边带的频率宽度）

[B]F2

[C]F2+信号上边带的频率宽度（书本版为：F2-信号上边带的频率宽度）

[D]F2-2×信号上边带的频率宽度

**87、俗称的40米业余波段，其在ITU1、2、3区的频率范围以及业余业务和卫星业余业务的使用状态分别为：**

[A]7.0-7.2MHz、7.0-7.3MHz、7.0-7.2MHz，专用

[B]7.0-7.3MHz、7.0-7.3MHz、7.0-7.3MHz，专用

[C]7.0-7.3MHz、7.0-7.3MHz、7.0-7.2MHz，专用

[D]7.0-7.1MHz、7.0-7.2MHz、7.0-7.3MHz，专用

**88、俗称的160米业余波段的频率范围以及业余业务和卫星业余业务的使用状态分别为：**

[A]1800-2000kHz，主要业务

[B]1800-1900kHz，次要业务

[C]1900-2000kHz，主要业务

[D]1700-1900kHz，专用业务

**89、俗称的80米业余波段的频率范围以及业余业务和卫星业余业务的使用状态分别为：**

[A]3.5-3.9MHz，主要业务

[B]3.5-3.9MHz，次要业务

[C]3.5-4.0MHz，主要业务

[D]3.5-3.6MHz，专用业务

**90、俗称的20米业余波段的频率范围以及业余业务和卫星业余业务的使用状态分别为：**

[A]14-14.25MHz为专用，14.25-14.35为主要业务

[B]14-14.15MHz为专用，14.15-14.25为主要业务

[C]14-14.35MHz为专用，14.35-14.45为主要业务

[D]14-14.35MHz，专用

**91、俗称的15米业余波段的频率范围以及业余业务和卫星业余业务的使用状态分别为：**

[A]21-21.45MHz，专用

[B]21-21.45MHz，主要业务

[C]21-21.35MHz，专用

[D]21-21.45MHz，次要业务

**92、俗称的10米业余波段的频率范围以及业余业务和卫星业余业务的使用状态分别为：**

[A]28-29.7MHz，专用

[B]28-29.7MHz，主要业务

[C]28-29.6MHz，专用

[D]28-30MHz，次要业务

**93、我国和ITU分配给业余业务和卫星业余业务的属于低频（LF）和中频（MF）范围的频段分别为：**

[A]我国 135.7-137.8kHz；ITU 137.8-138.6kHz和472-479kHz

[B]我国和ITU均为 135.7-137.8kHz

[C]我国和ITU均为472-479kHz

[D]我国 135.7-137.8kHz；ITU为 137.8-139.6kHz

**94、我国无线电频率划分表划分给业余业务使用的最低频带为135.7-137.8 kHz，属于无线电频谱的下列频带（波段）：**

[A]低频（长波）

[B]甚低频（甚长波）

[C]特低频（特长波）

[D]超低频（超长波）

**95、我国无线电频率划分表划分给业余业务使用的最低频带为135.7-137.8 kHz，属于无线电频谱的下列频带（波段）：**

[A]LF

[B]VLF

[C]ULF

[D]SLF

**96、我国无线电频率划分表划分给业余业务使用的1,800kHz-2,000kHz属于无线电频谱的下列频带（波段）：**

[A]中频（中波）

[B]甚高频（米波）

[C]低频（长波）

[D]高频（短波）

**97、我国无线电频率划分表划分给业余业务使用的1,800kHz-2,000kHz属于无线电频谱的下列频带（波段）：**

[A]MF

[B]HF

[C]VHF

[D]LF

**98、我国无线电频率划分表划分给业余业务使用的28MHz-29.7MHz属于无线电频谱的下列频带（波段）：**

[A]高频（短波）

[B]中频（中波）

[C]甚高频（米波）

[D]低频（长波）

**99、我国无线电频率划分表划分给业余业务使用的28MHz-29.7MHz属于无线电频谱的下列频带（波段）：**

[A]HF

[B]MF

[C]VHF

[D]LF

**100、我国无线电频率划分表划分给业余业务使用的50MHz-54MHz属于无线电频谱的下列频带（波段）：**

[A]甚高频（米波）

[B]高频（短波）

[C]超高频（厘米波）

[D]特高频（分米波）

**101、我国无线电频率划分表划分给业余业务使用的50MHz-54MHz属于无线电频谱的下列频带（波段）：**

[A]VHF

[B]HF

[C]SHF

[D]UHF

**102、业余无线电台呼号的指配流程是：**

[A]无线电管理机构核发业余无线电台执照时，同时指配业余无线电台呼号

[B]在向无线电管理机构委托的受理服务机构提交设台申请窗口后，由服务机构指配呼号

[C]无线电管理机构核发业余无线电台执照后，由申请人再向其申请指配呼号

[D]业余无线电台设台人在提交设台申请的同时提出所要求指配的呼号，经服务机构同意后，报无线电管理机构正式指配

**103、各地业余无线电台呼号前缀字母和后缀字符的可用范围的确定方法是：**

[A]由国家无线电管理机构编制和分配

[B]地方无线电管理机构根据当地呼号资源的使用情况自行分配

[C]地方无线电民间组织提出建议，当地无线电管理机构批准

[D]由业余无线电爱好者根据需求提出建议，当地无线电管理机构批准

**104、业余无线电爱好者对业已指配给自己的电台呼号不满意，是否可以申请另行指配业余无线电台呼号？**

[A]不可以。核发业余无线电台执照的无线电管理机构已经为申请人指配业余无线电台呼号的，不另行指配其他业余无线电台呼号

[B]更新所设置的业余无线电台类别时可以申请另行指配业余无线电台呼号

[C]可以申请另行指配业余无线电台呼号，但须缴纳额外的费用

[D]业余无线电台执照有效期届满、设台人向核发执照的无线电管理机构申请办理延续手续时可以申请另行指配业余无线电台呼号

**105、业余无线电爱好者是否可要求设台地所在地方无线电管理机构给予指配超出业已分配给该地方的**前缀字母和后缀字符可用范围的业余无线电台呼号？

[A]不能，特殊业余无线电台呼号只能由国家无线电管理机构指配

[B]可以，但只限于与在当地所举办的大型国际或国家级活动有关的特殊电台

[C]可以，但只限于与当地政府组织的大型科技活动有关的特殊电台

[D]可以，但只限于当地业余无线电台参加国际重要业余无线电活动的特殊情况

**106、《业余无线电台管理办法》规定业余无线电台设置、正确使用业余无线电台呼号的办法规是：**

[A]业余无线电台应当在每次通信建立及结束时，主动报出本台呼号，在发射过程中至少每十分钟报出本台呼号一次；对于通信对方，也应使用对方电台的呼号加以标识

[B]业余电台在和熟悉的通信对象联络、已经从信号特征确认双方业余电台身份时，可以省略呼号的发送

[C]业余电台在通信中可以用姓名、代号、适当的别名或者法规定呼号的部分数字和字母代替完整的业余电台呼号作为电台的标识

[D]业余电台在通信中可以用自造的呼号作为无线电管理机构指配的业余电台呼号的补充，一起作为电台的标识

**107、业余无线电台应当在每次通信建立及结束时，主动报出本台呼号，在发射过程中至少每十分钟报出本台呼号一次。这里的“呼号”是指：**

[A]完整的电台呼号，如在设台地以外的地点进行异地发射操作，还应在前面加上字母B、操作地分区号和符号“/”

[B]可以是完整的电台呼号，也可以是完整电台呼号的任何一部分

[C]可以是完整的电台呼号，也可以是电台呼号的分区号加后缀

[D]一般指无线电管理机构指配的电台呼号，但也可以是对方能够理解的民间自创呼号、代号、代码等

**108、在实际通信中，是否可以把本台呼号的地区号码加后缀视作《业余电台管理办法》所说的“本台呼号”？**

[A]不可以。不完整呼号不具有呼号的属性，不能视作呼号

[B]在熟悉的友台之间呼叫和联络中可以把不完整呼号视作“呼号”

[C]在VHF/UHF频段进行本地呼叫和联络时可以把不完整呼号视作“呼号”

[D]在HF频段进行国内呼叫和联络时可以把不完整呼号视作“呼号”

**109、经地方无线电管理机构批准设置的业余无线电台，设台地迁入其他省、自治区或者直辖市时，应办理的手续为：**

[A]先到原核发执照的无线电管理机构办理申请注销原业余无线电台，再到迁入地的地方无线电管理机构办理申请设置业余无线电台的手续

[B]持原电台执照直接到迁入地的地方无线电管理机构申请办理变更手续

[C]持原电台执照直接到原核发执照的无线电管理机构申请办理变更手续

[D]不需要办理任何手续

**110、经国家无线电管理机构批准设置的业余无线电台，设台地迁入其他省、自治区或者直辖市时，应办理的手续为：**

[A]先到原核发执照的无线电管理机构申请办理注销手续，缴回原电台执照，领取国家无线电管理机构已批准设台的证明，凭证明到迁入地的地方无线电管理机构完成申请变更手续，领取新电台执照

[B]持原电台执照直接到迁入地的地方无线电管理机构申请办理变更手续

[C]持原电台执照直接到原核发执照的无线电管理机构申请办理变更手续

[D]不需要办理任何手续

**111、设台地迁入其他省、自治区或者直辖市时，业余电台呼号的指配方法为：**

[A]由设台人选择：方法一，注销原电台呼号，指配迁入地的新电台呼号；方法二，申请在迁入地继续指配原来的电台呼号

[B]必须继续指配原来的电台呼号

[C]必须指配迁入地的新电台呼号

[D]可以在保留原电台呼号的同时申请指配迁入地的新电台呼号

**112、设台地迁入其他省、自治区或者直辖市时，申请在迁入地继续指配原来的电台呼号的手续为：**

[A]先到原核发执照的无线电管理机构申请办理注销手续，缴回原电台执照，取得由迁入地指配原业余无线电台呼号的书面同意，再到迁入地的地方无线电管理机构办理相应的手续、重新指配原电台呼号，领取新的电台执照

[B]不需办理任何手续即可把原电台呼号带到迁入地继续使用

[C]只需到原核发执照的无线电管理机构申请申请办理为迁移后的电台继续使用原电台呼号的全部手续

[D]只需到迁入地的地方无线电管理机构申请申请办理为迁移后的电台继续使用原电台呼号的全部手续

**113、BH1ZZZ由北京迁入河北省，并办妥了由河北无线电管理机构指配使用原电台呼号的全部手续，领取了新的业余无线电台执照。该台在日常通信时应使用呼号：**

[A]B3/BH1ZZZ

[B]固定台址发射操作用BH1ZZZ，移动发射操用B3/BH1ZZZ

[C]可任选使用呼号B3/BH1ZZZ或者BH1ZZZ

[D]BH1ZZZ

**114、某业余无线电爱好者，自己所设置的业余无线电台呼号为BH1ZZZ。现该爱好者到业余无线电台BH9YYY做客并在该台进行发射操作。应当使用的呼号为：**

[A]BH9YYY或者B9/BH1ZZZ

[B]BH1ZZZ或者B9/BH1ZZZ

[C]BH1ZZZ/9或者BH1ZZZ/BH9

[D]BH9/BH1ZZZ或者BH1ZZZ

**115、某业余无线电爱好者，自己所设置的业余无线电台呼号为BH1ZZZ。现该爱好者到业余无线电台BH3YYY做客并并在该台进行发射操作。这种发射操作在业余无线电台管理中称为：**

[A]客席发射操作

[B]异地发射操作

[C]违章发射操作

[D]移动发射操作

**116、由国家无线电管理机构批准设台的北京火腿的电台呼号为BH1AAA，把电台带到西安去使用，则本台呼号应该为：**

[A]B9/BH1AAA

[B]BH1AAA/9

[C]B1/BH9AAA

[D]BH1AAA/B9

**117、某业余无线电爱好者，自己所设置的业余无线电台呼号为BH1ZZZ。现该爱好者将自己的业余无线电台带到湖南进行异地发射操作。应当使用的呼号为：**

[A]B7/BH1ZZZ

[B]BH1ZZZ

[C]BH1ZZZ/B7

[D]BH7/BH1ZZZ

**118、某业余无线电爱好者，自己所设置的业余无线电台呼号为BH1ZZZ。现该爱好者将自己的业余无线电台带到广东进行发射操作。这种发射操作在业余无线电台管理中称为：**

[A]异地发射操作

[B]客席发射操作

[C]违章发射操作

[D]临时发射操作

**119、关于业余无线电台在通信过程中使用的语言，正确的做法为：**

[A]任何时候都应当使用明语及业余无线电领域公认的缩略语和简语

[B]可以使用虽然不是所有火腿通用、但在某些火腿圈子内部有一定可懂度的新编缩略语或暗语

[C]语言要创新，可以使用自创的特殊缩略语，虽开始时象是暗语，用多了就会变明语

[D]可提倡使用稀有语言或方言，尽量使特定通信对象以外的业余无线电台听不懂，以减少他台呼叫和插入的机会

**120、在业余无线电台中转发广播电台、互联网聊天、电话通话、其他电台的联络信号，这类行为的性质是：**

[A]错误行为；违反“业余无线电台的通信对象应当限于业余无线电台”规定，因为通信中产生信息的一方不是通信业余无线电台本身

[B]正确行为；既然可以联络，不必要限制向话筒送什么内容

[C]如果转发的目的是进行技术调试、用转发信号作为测试信号的话，就是正常行为

[D]不算错误但也不值得提倡

**121、业余电台在通信中为其他人或者单位、组织转达信息。对这种做法的评论应该是：**

[A]违法行为；违反“业余无线电台的通信对象应当限于业余无线电台”的规定

[B]只要所转达的信息在内容上不违反《业余电台管理办法规》的禁止规定就是合法行为

[C]只要转达信息是无偿的，就是合法行为

[D]只要所转达的信息是有利于社会的公益信息，就是合法行为

**122、某业余无线电协会在发射操作中向其会员播发公益性通知和技术训练讲座，但未得到相应无线电管理机构的批准。对这种做法的评论应该是：**

[A]违法行为；违反“未经核发业余无线电台执照的无线电管理机构批准，业余无线电台不得以任何方式进行广播或者发射通播性质的信号”的规定

[B]只要所播发的通知或讲座有利于当地业余无线电爱好者技术水平的提高，不能算违法行为

[C]只要所播发的通知或讲座有利于当地业余无线电应急通信训练，不能算违法行为

[D]只要所播发的通知或讲座是涉及宣传业余电台管理知识的，不能算违法行为

**123、业余无线电台实验新的编码、调制方式、数字通信协议或者交换尚未公开格式的数据文件，正确**做法是：

[A]事先尽可能采取各种办法向信号可能覆盖范围内的业余无线电爱好者公开有关技术细节，并提交给核发其业余无线电台执照的地方无线电管理机构

[B]事先尽可能采取各种办法向信号可能覆盖范围内的业余无线电爱好者公开有关技术细节，但不必提交给核发其业余无线电台执照的地方无线电管理机构

[C]应事先提交给核发其业余无线电台执照的地方无线电管理机构，但不必向其他业余无线电爱好者公开有关技术细节

[D]不必事先公开或者提交给核发其业余无线电台执照的地方无线电管理机构，以后再说

**124、由国家无线电管理机构审批的业余无线电台在设台地以外的地点进行异地发射操作时，应该注意：**

[A]既要符合业余电台执照所核定的各项参数约束，又要遵守操作所在地的地方无线电管理机构的相关规定

[B]遵守的限制以业余电台执照所核定的各项参数和核发其业余电台执照的地方无线电管理机构的规定为准，与操作所在地的规定无关

[C]遵守的限制以操作所在地的地方无线电管理机构的相关规定为准，与核发电台执照的地方无线电管理机构的规定无关

[D]有了电台执照就是万事大吉，不必认真了解和遵守什么具体规定

**125、业余无线电台设置人应对其无线电发射设备担负的法定责任为：**

[A]应当确保其无线电发射设备处于正常工作状态，避免对其他无线电业务造成有害干扰

[B]应当确保其无线电发射设备随最先进型号更新，为其他业余电台树立求新的榜样

[C]应当确保其无线电发射设备达到最大发射功率，以克服其他无线电业务的干扰

[D]应当确保其无线电发射设备经常处于工作状态，以提高业余频率的实际占用度

**126、业余无线电爱好者使用业余无线电收信设备应遵守的规定为：**

[A]不得接收与业余业务和卫星业余业务无关的信号

[B]只要不造成对其他业务的无线电干扰，接收无线电信号没有限制

[C]只要不被查出来，可以接收任何无线电信号

[D]只要出于个人对信息的兴趣而不涉及赢利，可以接收任何无线电信号

**127、业余无线电爱好者无意接收到非业余业务和卫星业余业务的信息时，应遵守的规则为：**

[A]不得传播、公布

[B]只可以在业余无线电台间共享，不得在其他场合公开

[C]只可以用非无线电方式在业余无线电爱好者之间交流，不得以无线电方式转发

[D]既然自己可以收到，别人也一定可以收到，当然可以传播、公布或者利用

**128、业余无线电台是否可以发射从广播电台收到的信号、音像节目的录音，或者故意转送电台周围的声音？**

[A]不可以，不得发送与业余业务和卫星业余业务无关的信号

[B]可以，因为该类信息没有保密性

[C]可以，用于显示自己发射设备的信号质量

[D]可以，用于提起其他有业余无线电台操作员精神，防止乏困

**129、国家对于利用业余无线电台从事发布、传播违反法律或者公共道德的信息的行为的态度是；**

[A]禁止

[B]不提倡

[C]容忍

[D]不可以发布传、播违法信息。但违反公共道德的信息属于水平问题，不鼓励就是了

**130、出租车安装业余电台并用来传递有关载客的信息，这种行为的性质是：**

[A]违法行为，违反了严禁利用业余无线电台从事从事商业或者其他营利活动的规定

[B]不太好，因为占用了其他业余电台通信的频率

[C]只要不影响其他业余电台的正常通信就可以

[D]只要管理部门不来查处就可以

**131、利用业余无线电台通信来促销业余无线电产品或者推动与业余无线电活动有关的其他商业性活动，对这类行为的态度应该是：**

[A]禁止

[B]不提倡但也不禁止，毕竟有利于业余无线电活动发展

[C]只要是业余无线电民间组织是获利方，即使从事商业或其他营利活动，应支持

[D]如果设台人或者设台单位本身是以这类经营为生的，应适当理解和容忍

**132、利用自己的业余电台强信号故意压制其他业余电台的正常通信，或者在业余无线电频率上转播音**乐或广播节目，这些行为的性质属于：

[A]违法行为，违反了严禁阻碍其他无线电台通信的规定

[B]不妥行为，没有考虑到他人的乐趣

[C]正常现象，社会上一些人素质就是如此，应该谅解

[D]不文明行为，对其他业余电台不够礼貌

**133、国际电联规定的确定发射电台辐射功率的原则为：**

[A]发射电台只应辐射为保证满意服务所必要的功率

[B]发射电台应辐射尽量大的功率以提供尽量好的信号质量

[C]HF频段发射电台应辐射尽量大的功率，VHF频段发射电台应辐射尽量小的功率

[D]VHF/UHF频段发射电台应辐射尽量大的功率，HF频段发射电台应辐射尽量小的功率

**134、按照我国规定，购置使用公众对讲机不需取得批准。业余无线电爱好者需要与公众对讲机用户通信时应该：**

[A]业余无线电台不能用于与公众对讲机通信

[B]将业余无线电台设置到公众对讲机的频率，以不大于业余无线电台执照核定的发射功率与之通信

[C]将业余无线电台设置到公众对讲机的频率，以不大于0.5W的发射功率与之通信

[D]将业余无线电台设置到公众对讲机的频率，但只能进行由业余无线电台到公众对讲机的单向发信

**135、关于业余无线电台的应急通信，正确的叙述是：**

[A]在突发重大自然灾害等紧急情况下，业余无线电台才可以和非业余无线电台进行规定内容的通信

[B]在日常应急通信训练中，业余无线电台可以和各种非业余无线电台进行通信

[C]在日常应急通信训练中，业余无线电台可以和地方公益性救援团体的非业余无线电台进行通信

[D]在日常应急通信训练中，业余无线电台可以和地方公益性救援团体的非业余无线电台进行通信，但须经当地业余无线电协会同意

**136、业余无线电台允许与非业余无线电台通信的条件是：**

[A]在突发重大自然灾害等紧急情况下，内容限于与抢险救灾直接相关的紧急事务或者应急救援相关部门交办的任务

[B]在当地政府或非盈利机构组织的公益活动中，内容限于与公益事务或者相关的活动组织机构交办的任务

[C]在青少年科技教育活动中，仅可与青少年非业余无线电台通信，内容限于与青少年科技教育直接有关的事务

[D]在无线电技术研究中，仅可与具备其他业务电台执照的对象通信，内容限于技术实验所需的信号

**137、关于业余无线电台的应急通信，正确的叙述是：**

[A]在突发重大自然灾害等紧急情况下，业余无线电台的通信内容可以涉及应急救援相关部门交办的任务

[B]在平时的任何时侯，业余无线电台的通信内容可以涉及任何政府组织和非盈利机构交办的任务

[C]平时在专门的应急通信训练活动中，业余无线电台的通信内容可以涉及应急救援相关部门和组织机构交办的任务

[D]在日常公益性社会活动中，业余无线电台的通信内容可以涉及各种公益机构交办的任务

**138、业余中继台的使用原则是：**

[A]除必要的短暂通信外，应保持业余中继台具有足够的空闲时间，以便随时响应突发灾害应急呼叫

[B]应使中继台尽量处于接近饱和的忙碌状态，提高使用效率

[C]鼓励业余无线电民间组织（协会）通过中继台向当地会员发布通知

[D]鼓励青少年学生通过中继台交流解题方法和学习心得

**139、业余中继台的设置和技术参数等应满足下列关键条件：**

[A]符合国家以及设台地的地方无线电管理机构的规定

[B]符合设台地的地方业余无线电民间组织的规划

[C]仅需符合设台地的地方无线电管理机构的规划及相关规定

[D]符合申请人关于设置中继台的客观需求和技术考虑

**140、业余中继台必备的技术措施为：**

[A]设专人负责监控和管理工作，配备有效的遥控手段，保证造成有害干扰时及时停止发射

[B]技术加密措施，防止未经设台人允许的业余无线电台启用中继

[C]尽量提高发射功率，以便压制覆盖区内的其他强信号干扰

[D]设热备份系统，保证不间断工作

**141、选择144MHz或430MHz业余模拟调频中继台同频段收发频差的原则是：**

[A]采用业余无线电标准频差，即144MHz频段600kHz，430MHz频段5MHz

[B]尽量采用非标准频差以阻止一般业余无线电台占用

[C]采用经常变换频差的办法减少占用度

[D]可以在国家《无线电频率划分规定》所规定业余频率范围内任意选择

**142、如果你知道另一个电台的呼号，想要在中继上呼叫他，你应该怎么做？**

[A]呼叫对方的呼号，并报出自己的呼号

[B]呼叫“break break”，然后说出对方的呼号

[C]呼叫“CQ”三次，然后说出对方的呼号

[D]等待，直到你要呼叫的电台呼叫CQ后，立刻回答他

**143、某团体依法设置了一部业余中继台。其正确做法是：**

[A]向其覆盖区域内的所有业余无线电台提供平等的服务，并将使用业余中继台所需的各项技术参数公开

[B]中继台是设台者出资建设和维护的，因此仅供经设置者允许的业余电台使用

[C]中继台是设台者出资建设和维护的，因此仅供本团体成员优先使用，空闲时方供其他业余电台使用

[D]为保证中继台正常运行，要求覆盖区内所有业余电台缴纳维护成本，否则不准使用

**144、填写和邮寄QSL卡片时的正确做法有：**

[A]迫切需要方卡回寄卡片时，应直接向对方地址邮寄卡片并附加SASE

[B]填写错误时应划去或使用涂改液覆盖错误内容并加以改正

[C]自己的邮寄地址与电台的发射地点不同时，应在QTH栏目内填明详细邮寄地址

[D]通过卡片管理局寄出卡片并希望对方回卡时，应在卡片上注明PSE QSL DIRECT

**145、关于QSL卡片的正确用法是：**

[A]不是作为联络或收听证明而交换QSL卡片时，应填上“Eye ball QSO”等有关说明，不应赠送空白卡片

[B]空白QSL卡片可以当做照片或者名片，任意赠送、交换、散发

[C]出于火腿互相帮助的目的，虽然对方没有联络到自己，也可以发去确认联络的QSL卡片

[D]如果在联络中没有听清对方呼号，可以在寄发QSL卡片的对方台名栏中填写对方操作员姓名

**146、法规和国际业余无线电惯例要求业余电台日志记载的必要基本内容是：**

[A]通信时间、通信频率、通信模式、对方呼号、双方信号报告

[B]通信对方姓名、对方所在国家或城市、通信模式、双方信号报告

[C]通信时间、通信频率、双方收发信设备和天线、对方台址

[D]通信时间、通信模式、对方信号报告、对方台址、对方天气

**147、法规和国际业余无线电惯例要求业余电台日志记载的必要基本内容是：**

[A]DATE、TIME、FREQ、MODE、CALL（对方）、RST（双方）

[B]DATE、FREQ、QTH（对方）、RIG（对方）、RST（双方）、WX（对方）

[C]DATE、TIME、MODE、CALL（对方）、QTH（对方）、RST（双方）

[D]CALL（通信对方）、T IME、FREQ、RIG（对方）、RST（双方）、PWR（双方）

**148、业余无线电台设置、使用人应当接受下列机构对业余无线电台及其使用情况的监督检查：**

[A]无线电管理机构或者其委托单位的监督检查

[B]业余无线电民间组织的独立监督检查

[C]单位或所在居委会、村民委员会、物主委员会的监督检查

[D]国家计量监督部门的监督检查

**149、对擅自设置、使用业余无线电台的单位或个人，国家无线电管理机构或者地方无线电管理机构可以根据其具体情况给予下列处罚：**

[A]警告、查封或者没收设备、没收非法所得；情节严重的，可以并处一千元以上，五千元以下的罚款

[B]劝告拆除非法设置的电台；情节严重的，可以并处警告、查封或者没收设备

[C]责令停止使用非法设置的电台；情节严重的，可以并处警告、查封或者没收设备

[D]责令停止使用非法设置的电台并作出书面检查；情节严重的，可以并处一千元以下的罚款

[X]《条例》第43条

**150、违反国家规定，擅自设置、使用无线电台（站），或者擅自占用频率，经责令停止使用后拒不停止使用，干扰无线电通信正常进行，造成严重后果的的，可被判犯扰乱无线电通信管理秩序罪，处三年以下有期徒刑、拘役或者管制，并处或者单处罚金。这个规定出自于下列法规律：**

[A]中华人民共和国刑法

[B]中华人民共和国民法通则

[C]中华人民共和国无线电管理条例

[D]中华人民共和国电信法

**151、业余电台干扰无线电业务的，国家无线电管理机构或者地方无线电管理机构可以根据其具体情况给予设置业余无线电台的单位或个人下列处罚：**

[A]警告、查封或者没收设备、没收非法所得；情节严重的，可以并处一千元以上，五千元以下的罚款

[B]劝告拆除非法设置的电台；情节严重的，可以并处警告、查封或者没收设备

[C]责令停止使用非法设置的电台；情节严重的，可以并处警告、查封或者没收设备

[D]责令停止使用非法设置的电台并作出书面检查；情节严重的，可以并处一千元以下的罚款

[X]《条例》第43条

**152、对涂改、仿制、伪造、倒卖、出租、出借业余无线电台执照，或者以其他形式非法转让业余无线**电台执照的，无线电管理机构可以给予下列处罚：

[A]应当责令限期改正，可以处警告或者三万元以下的罚款

[B]应当责令限期改正，可以处警告或者一千元以上，五千元以下的罚款

[C]应当责令限期改正，可以处警告或者一千元以下的罚款

[D]应当责令限期改正，情节严重的，可以并处警告、查封或者没收设备

**153、对盗用、出租、出借、转让、私自编制或者违法使用业余无线电台呼号的，无线电管理机构可以给予下列处罚：**

[A]应当责令限期改正，可以处警告或者三万元以下的罚款

[B]应当责令限期改正，可以处警告或者一千元以上，五千元以下的罚款

[C]应当责令限期改正，可以处警告或者一千元以下的罚款

[D]应当责令限期改正，情节严重的，可以并处警告、查封或者没收设备

**154、对以不正当手段取得业余无线电台执照的，无线电管理机构可以给予下列处罚：**

[A]责令限期改正，可以处警告或者三万元以下的罚款

[B]责令限期改正，可以处警告或者一千元以上，五千元以下的罚款

[C]责令限期改正，可以处警告或者一千元以下的罚款

[D]责令限期改正，情节严重的，可以并处警告、查封或者没收设备

**155、对向负责监督检查的无线电管理机构隐瞒有关情况、提供虚假材料或者拒绝提供反映其活动情况的真实材料的，无线电管理机构可以给予下列处罚：**

[A]责令限期改正，可以处警告或者三万元以下的罚款

[B]责令限期改正，可以处警告或者一千元以上，五千元以下的罚款

[C]责令限期改正，可以处警告或者一千元以下的罚款

[D]责令限期改正，情节严重的，可以并处警告、查封或者没收设备

**156、对违法使用业余无线电台造成严重后果的，无线电管理机构可以给予下列处罚：**

[A]应当责令限期改正，可以处警告或者三万元以下的罚款

[B]应当责令限期改正，可以处警告或者一千元以上，五千元以下的罚款

[C]应当责令限期改正，可以处警告或者一千元以下的罚款

[D]应当责令限期改正，情节严重的，可以并处警告、查封或者没收设备

**157、业余电台随意变更核定项目、发送和接收与业余无线电无关的信号的，国家无线电管理机构或者地方无线电管理机构可以根据其具体情况给予设置业余无线电台的单位或个人下列处罚：**

[A]警告、查封或者没收设备、没收非法所得；情节严重的，可以并处一千元以上，五千元以下的罚款

[B]劝告拆除非法设置的电台；情节严重的，可以并处警告、查封或者没收设备

[C]责令停止使用非法设置的电台；情节严重的，可以并处警告、查封或者没收设备

[D]责令停止使用非法设置的电台并作出书面检查；情节严重的，可以并处一千元以下的罚款

[X]《条例》第43条

**158、超出核定范围使用频率或者有其他违反频率管理有关规定的行为的，无线电管理机构可以根据其具体情况给予设置业余无线电台的单位或个人下列处罚：**

[A]责令限期改正，可以处警告或者三万元以下的罚款

[B]责令限期改正，可以处警告或者一千元以上，五千元以下的罚款

[C]责令限期改正，可以处警告或者一千元以下的罚款

[D]责令限期改正，情节严重的，可以并处警告、查封或者没收设备

B.2 业余无线电相关的国际组织、

国际规则和规范

**159、负责协调国际无线电管理的政府间组织是：**

[A]国际电信联盟

[B]国际业余无线电联盟

[C]联合国大会

[D]联合国科教文组织

**160、ITU对于5至30MHz短波频率的态度是：（RR 4.11、 4.11）**

[A]该段频率特别适用于远距离通信，因此不鼓励本地通信使用，从而防止对远距离通信的有害干扰

[B]在保证优先满足本地通信的前提下，允许远距离通信适当使用这一段频率

[C]同样鼓励本地和远距离通信尽量使用该段频率，提高这一段频谱的使用率

[D]鼓励在这些频段建立大功率中继站，以提高本地通信的覆盖效果

**161、国际业余无线电联盟支持会员协会在发展业余无线电时把它看成一种：**

[A]国家资源

[B]拉动经济的措施

[C]休闲娱乐手段

[D]国防后备队伍

**162、国际业余无线电联盟由下列元素组成：**

[A]成员协会、理事会、地区组织

[B]理事会、地区组织、个人会员

[C]理事会、地区分会、专业委员会

[D]个人会员、成员协会、理事会、地区组织

B.3 无线电通信程序、方法

**163、短波业余电台应避免在IARU信标工作频率±500kHz的范围内发射电波。这些频率是：**

[A]14.100MHz、18.110MHz、21.150MHz、24.930MHz、28.200MHz

[B]7.100MHz、10.070MHz、14.100MHz、21.100MHz、28.200MHz

[C]7.150MHz、14.110MHz、18.150MHz、21.150MHz、28.150MHz

[D]14.150MHz、18.100MHz、21.200MHz、24.930MHz、28.200MHz

**164、不能用于通话的HF业余频段为：**

[A]10MHz业余频段

[B]18MHz业余频段

[C]14MHz业余频段

[D]1.8MHz业余频段

**165、我国短波业余电台在7MHz频段进行LSB通话时可以实际占用的频率为：**

[A]7.030-7.200MHz

[B]7.000-7.100MHz

[C]7.023-7.200MHz

[D]7.000-7.200MHz

**166、短波业余电台在14MHz频段进行USB通话时可以实际占用的频率为：**

[A]14.1005-14.350MHz

[B]14.030-14.350MHz

[C]14.000-14.250MHz

[D]14.070-14.250MHz

[X]14.100MHz±500Hz Beacon保护

**167、短波业余电台在18MHz频段进行USB通话时可以实际占用的频率为：**

[A]18.1105-18.168MHz

[B]18.110-18.170MHz

[C]18.068-18.186MHz

[D]18.1005-18.180MHz

[X]18.110MHz±500Hz Beacon保护

**168、短波业余电台在21MHz频段进行USB通话时可以实际占用的频率为：**

[A]21.125-21.45MHz，除去21.1492-21.1505

[B]21.125-21.45MHz

[C]21-21.45MHz

[D]21-21.35MHz

[X]21.150MHz±500Hz Beacon保护

**169、短波业余电台在24MHz频段进行USB通话时可以实际占用的频率为：**

[A]24.9305-24.99MHz

[B]24.928-24.988MHz

[C]24.890-24.98MHz

[D]24.9205-24.99MHz

[X]24.930MHz±500Hz Beacon保护

**170、短波业余电台在29MHz频段进行USB通话时可以实际占用的频率为：**

[A]28.3-29.3MHz

[B]28-29.7MHz

[C]28.250-29.7MHz

[D]28.2-29.6MHz

[X]上限-3000kHz信道带宽

**171、短波业余电台在29MHz频段进行FM通话时可以实际占用的频率为：**

[A]29.51-29.7MHz

[B]29.3-29.7MHz

[C]28.3-29.510MHz z

[D]28-29.7MHz

**172、无线电通信一般不推荐用调频话方式传输莫尔斯电码，这是因为：**

[A]调频话信道带宽超过传输莫尔斯电码的必要带宽，不符合我国《无线电频率划分规定》“电台的技术特性”章关于 “把带宽保持在技术状态和该项业务的性质所允许的最低值上”的要求

[B]调频话方式不能传输莫尔斯电码

[C]调频话方式传输莫尔斯电码可靠性差

[D]调频话方式传输莫尔斯电码时速度受限制

**173、某业余电台CW信号的片段为“by1cra test up 5”，意思是：**

[A]该台的呼号为BY1CRA，正在参加竞赛，接收频率从发射频率向上偏移5kHz

[B]该台的呼号为BY1CRA，正在试验信号为UP5的发射设备

[C]该台正在试验设备并且呼叫BY1CRA，请对方在高5kHz的频率回答

[D]该台的呼号为BY1CRA，正在试验信号，并希望呼号前缀为UP5的业余电台回答

**174、28MHz业余频段中留给业余卫星通信、话音及其他通信方式不应占用的频率段为：**

[A]29.3MMz至29.51MHz

[B]28.3MHz至28.61MHz

[C]28.7MHz至28.95MHz

[D]29.15MHz至29.35MHz

**175、业余电台在发起呼叫前不可缺少的操作步骤是：**

[A]先守听一段时间，确保没有其他电台正在使用频率

[B]检查发射功率是否达到设备的额定输出功率

[C]先用礼貌的语言请其他电台让出频率

[D]先用吹话筒、吹口哨等方法发出连续信号检查天线驻波比

**176、业余电台在发射调试信号进行发射功率和天线驻波比等检查时必须注意做到的是：**

[A]先将频率设置到无人使用的空闲频率、偏离常用的热点频率

[B]先将天线的发射方向指向正北

[C]先将收发信机的语音压缩功能打开

[D]话筒离嘴距离在2公分以上，电键按键时间不短于5秒钟

**177、单边带业余电台在测试检查天线驻波比需要发射平稳的连续信号。文明的作法是：**

[A]先将电台设为CW方式按电键，或者设为AM或FM方式按PTT键（不对话筒说话），产生连续载波，测试结束后设回SSB方式

[B]将电台设为SSB方式，用平稳的气流对话筒吹口哨

[C]将电台设为SSB方式，深呼吸后用平稳的气流对话筒发长音“啊”

[D]将电台设为SSB方式，深呼吸后用平稳的气流对话筒发长音“嘻”

**178、业余电台发起呼叫前应先守听一段时间，如没有听到信号，应再询问“有人使用频率吗”？确认没有应答方能发起呼叫。下列英语短句中不能正确表达这一询问的是：**

[A]Calling you, Roger？

[B]Is the frequency in use？

[C]Is any body in the frequency？

[D]Any body here？

**179、业余电台发起呼叫前应先守听一段时间，如没有听到信号，应再询问“有人使用频率吗”？确认没有应答方能发起呼叫。用CW表达这一询问的方法是：**

[A]QRL？

[B]QRX？

[C]QRZ？

[D]QRV？

**180、业余电台BH1ZZZ用话音发起CQ呼叫的正确格式为：**

[A]CQ、CQ、CQ。BH1ZZZ呼叫。Bravo Hotel One Zulu Zulu Zulu呼叫，BH1ZZZ呼叫。听到请回答。

[B]CQ、CQ、CQ。听到请回答。

[C]CQ、CQ、CQ。我是1ZZZ。听到请回答

[D]CQ、CQ、CQ，CQ、CQ、CQ，CQ、CQ、CQ。BH1ZZZ呼叫。请过来。

**181、业余电台BH1ZZZ用话音发起CQ呼叫的正确格式为：**

[A]CQ CQ CQ.This is BH1ZZZ. Bravo Hotel One Zulu Zulu Zulu, BH1ZZZ is calling. I’m standing by.

[B]CQ CQ CQ. Go ahead please.

[C]CQ CQ CQ. This One Zulu Zulu Zulu. Over.

[D]CQ CQ CQ, CQ CQ CQ, CQ CQ CQ. This is BH1ZZZ. Back to you.

**182、业余电台BH1ZZZ用话音呼叫BH8YYY的正确格式为：**

[A]BH8YYY、BH8YYY、BH8YYY。BH1ZZZ呼叫。Bravo Hotel One Zulu Zulu Zulu，BH1ZZZ呼叫。听到请回答。

[B]BH8YYY。我是BH1ZZZ，我是BH1ZZZ，我是BH1ZZZ。听到请回答。

[C]BH8YYY、BH8YYY、BH8YYY。我是1ZZZ。听到请回答

[D]8YYY、8YYY、8YYY。BH1ZZZ呼叫。请过来。

**183、业余电台BH1ZZZ用话音呼叫BH8YYY的正确格式为：**

[A]Bravo Hotel Eight Yankee Yankee Yankee, Bravo Hotel Eight Yankee Yankee Yankee, Bravo Hotel Eight Yankee Yankee Yankee.This is Bravo Hotel One Zulu Zulu Zulu. Bravo Hotel One Zulu Zulu Zulu, Bravo Hotel One Zulu Zulu Zulu is calling. I’m standing by.

[B]Bravo Hotel Eight Yankee Yankee Yankee, Bravo Hotel Eight Yankee Yankee Yankee, Bravo Hotel Eight Yankee Yankee Yankee. Go ahead please.

[C]BH8YYY, BH8YYY, BH8YYY. This One Zulu Zulu Zulu. Come in please.

[D]8YYY, 8YYY, YYY. This is BH1ZZZ. Over.

**184、BH1ZZZ希望加入两个电台正在通信中的谈话，正确的方法为：**

[A]在双方对话的间隙，短暂发射一次“Break in！”或“插入！”，如得到响应，再说明本台呼号 “BH1ZZZ请求插入”，等对方正式表示邀请后，方能加入

[B]在一方正在发射期间，短暂插入一次“Break in”，向正在收听的一方发出插入请求

[C]短暂发射一次“Break in！”或“插入！”，如对方无反应，应加大功率反复作此发射

[D]只要双方都是自己熟悉的业余电台操作员，可直接插入谈话，不必拘泥礼节

**185、以请求插入的方式加入两个电台正在通信中的谈话，应满足的起码条件是：**

[A]确认自己的加入不会影响原通信双方的乐趣

[B]自己的信号质量不亚于原通信双方

[C]自己的操作技巧不亚于原通信双方

[D]自己拥有比原通信双方更有吸引力的谈话内容

**186、业余电台之间进行通信，必须相互正确发送和接收的信息为：**

[A]本台呼号、对方呼号、信号报告

[B]本台呼号、对方呼号、QTH

[C]本台呼号、信号报告、QTH

[D]对方呼号、信号报告、设备情况

**187、在相距不远的两点接收同一个远方信号，信号强度发生很大差别，且差别随两点间距离的增大呈周期性变化。这是因为：**

[A]多径传播，各路径到达的信号相位延迟不同而互相干涉

[B]发射机到两接收点传播距离不同造成传播路径衰耗不同

[C]大气扰动影响

[D]地磁影响影响

**188、如果其他电台报告你在2米波段的信号刚才非常强，但是突然变弱或不可辨，这时你应当怎么做？**

[A]稍稍移动一下自己的位置，有时信号无规律反射造成的多径效应可能导致失真

[B]打开哑音发射功能

[C]请对方电台调整自己的静噪设置

[D]将你电台中的镍氢电池换成锂电池

**189、下列哪种方式可以让你快速切换到一个你经常使用的频率？**

[A]将这个频率作为一个频道存储在电台中

[B]打开哑音输出

[C]关闭哑音输出

[D]使用快速扫描模式来切换到那个频率

**190、如何回答一个CQ呼叫？**

[A]先报出对方的呼号，再报出自己的呼号

[B]先报出自己的呼号，再报出对方的呼号

[C]说：“CQ”，并报出对方的呼号

[D]先给出信号报告，再报出自己的呼号

**191、当一部电台在呼叫CQ时，他的意思是？**

[A]非特指地呼叫任何一部电台

[B]此电台正在测试天线，不需要任何电台回答这个呼叫

[C]只有被呼叫的电台可以回答，其他人不能回答

[D]呼叫重庆的电台

**192、28MHz和VHF、UHF频段的业余单边带通信通常使用哪一种边带方式？**

[A]上边带

[B]下边带

[C]抑制边带

[D]倒转边带

**193、如果别的业余电台报告说你的手持电台发射的FM信号频偏过大，这时你应当怎么做？**

[A]说话时距离麦克风稍远一些

[B]让手持电台冷却一会儿

[C]调到更大的功率档位

[D]用更大的声音对着麦克风说话

**194、某俱乐部约定了一个成员业余电台之间交流技术的网络频率，当遇有其他业余电台按通信惯例要求参加通信时，处理原则应为：**

[A]无条件欢迎加入，因为任何核准的业余电台对频率享有平等的频率使用权

[B]要求其他业余电台在任何时间都不得使用俱乐部自己约定的专用通信频率

[C]要求其他业余电台在俱乐部成员结束网络通信后再使用该频率

[D]由俱乐部网络控制台决定是其他业余电台是否可以加入

**195、业余电台通过守听，没有听到信号还不足以确认频率空闲，因为有时听不到通信双方中的另一方，贸然呼叫会对已有的通信造成干扰。为避免这种情况，应该：**

[A]先询问“有人使用频率吗”？确认没有应答方能发起呼叫

[B]因为守听没有听到别人的信号，可以放心发起呼叫

[C]可以先启动呼叫和进行通信，等听到确实有电台先占用频率，再主动让出

[D]可以先启动呼叫和进行通信，只要没有其他电台出来交涉就可放心使用

**196、业余电台BH1ZZZ用CW发起CQ呼叫的正确格式为：**

[A]CQ CQ CQ DE BH1ZZZ BH1ZZZ BH1ZZZ PSK K

[B]CQ CQ CQ DE BH1ZZZ PSE K

[C]CQ CQ CQ. DE 1ZZZ PSE KN

[D]CQ CQ CQ CQ CQ CQ CQ CQ CQ DE BH1ZZZ PSE K

**197、业余电台BH1ZZZ用CW呼叫BH8YYY的正确格式为：**

[A]BH8YYY BH8YYY BH8YYY DE BH1ZZZ BH1ZZZ BH1ZZZ PSK K

[B]BH8YYY BH8YYY BH8YYY DE BH1ZZZ PSE K

[C]BH8YYY BH8YYY BH8YYY. DE 1ZZZ PSE KN

[D]8YYY 8YYY 8YYY DE BH1ZZZ PSE K

**198、电台BD0XX听到某台的CW呼叫并欲与之联络，但只听清对方呼号的分区号和后缀为2MAX。正确的回呼方法规是：**

[A]？2MAX DE BDOXX PSE AGN KN

[B]QRZ？DE BD0XX PSE UR PREFIX AGN KN

[C]R 2MAX DE BDOXX PSE UR PREFIX K

[D]2MAX DE BDOXX PSE UR PREFIX AGN MY QSL OK PSE K

**199、电台BD0XX听到某台的SSB呼叫并欲与之联络，但只听清对方呼号的分区号和后缀为2MAX。正确的回呼方法规是：**

[A]2MAX, this is BDOXX. Your Surfix again, please. Over.

[B]QRZ？ this is BDOXX. I’m standing by.

[C]Roger. 2MAX, this is BDOXX. Your Surfix again, please. Over.

[D]CQ 2MAX, this is BDOXX. Need your Surfix again. Over.

**200、业余电台发射单边带语音信号中，语音虽然基本正常，但操作员周围噪杂的声音很响，应该：**

[A]调低发射机的话筒增益

[B]调低发射机的射频输出功率

[C]重新调整发射机天线电路的匹配

[D]重新调整发信机的自动电平控制（ALC）

**201、发现有业余电台的发射操作技巧不够规范，但还不至于造成严重的干扰和影响，正确的做法是：**

[A]通过电话、邮件等方式提出善意的改进建议

[B]立即在频率上当面加以指出和纠正

[C]立即报告无线电管理机构进行干涉

[D]立即报告当地业余无线电协会，由其总部电台到频率上进行纠察

**202、参加DX网络通信有助于与一些稀有电台建立通信。正确做法是：**

[A]事前了解网络规则，未经主控台允许不能随意发起呼叫，根据主控台要求进行登录，然后需随时注意主控台的安排，在主控台安排DX电台呼叫自己时及时回答联络

[B]听到DX网络通信后，应抓住机会立即对听到的电台发起呼叫

[C]当两个电台在网络主控台安排下互联联络时，自己可以通过Break in插入通信

[D]DX网络时间内肯定有很多DX电台在守听，利用该频点呼叫CQ定有收获

**203、业余电台发起呼叫时什么情况可以使用自己的不完整呼号？**

[A]仅可在DX远程或DX竞赛中参与多个电台同时呼叫稀有台时使用不完整呼号作为起始的非正式呼叫，但对方响应后的正式呼号必须使用完整呼号

[B]在熟悉的友台之间呼叫可以仅使用呼号后缀作为电台标识

[C]在VHF/UHF频段进行本地呼叫时可以仅使用呼号后缀作为电台标识

[D]在HF频段进行国内呼叫时可以仅使用呼号后缀作为电台标识

**204、按照有关规定，144MHz和430MHz频段业余中继台的上下行频差应分别为：**

[A]0.6MHz、5MHz。

[B]2MHz、10MHz

[C]5MHz、5MHz

[D]7.5MHz、10MHz

**205、如果短波业余电台附近环境有不可避免的强烈噪声源影响接收微弱信号，合理的做法是：**

[A]尽量只呼叫和回答能听到的电台，必须发起CQ呼叫时应降低功率

[B]发起CQ呼叫时应增大功率，以便压倒环境噪声

[C]发起正常满功率CQ呼叫，并应尽量调小接收机射频增益

[D]发起正常满功率CQ呼叫，并设置好接收机的NB、AGC等功能

**206、如果与几十公里以外的某业余电台有很多重要的技术问题和个人情况要交流，应该选用下列通信方式：**

[A]电话或者互联网

[B]利用当地的业余中继台

[C]利用HF频段业余电台

[D]利用天线足够高的VHF/UHF频段业余电台

**207、业余电台异频收发操作方式（split）的主要适用场合为：**

[A]本台呼叫受到大量电台回答（pile-up）时将收发信号错开以避免干扰，或者通信双方处于不同的国际频率分配或频率规划区域时

[B]两个业余电台不想使其他业余电台听到完整的对话内容时

[C]一个业余电台使用独立的收信和发信设备时

[D]通信双方之一使用频率固定的发信设备时

**208、14022KHz有很多电台争相报出自己的呼号，原来是想呼叫发射频率为14020KHz的某稀有台。如**要加入对该稀有台的呼叫，应该：

[A]守听14020KHz，在稀有台结束和其他电台联络或者呼叫CQ和QRZ时，在14022KHz快速准确地发送自己的呼号

[B]守听14020KHz，在稀有台结束和其他电台联络或者呼叫CQ和QRZ时，在14020KHz快速准确地发送自己的呼号

[C]在14022KHz不断发送自己的呼号

[D]在14020KHz呼叫该稀有台

**209、如果收到国外寄来的QSL卡片中夹带有一张或多张IRC，应该：**

[A]尽快检查电台日志确认联络的真实性，并通过邮局直接向对方地址寄出自己的QSL卡片

[B]不必确认联络的真实性，尽快通过邮局直接向对方地址寄出自己的QSL卡片

[C]尽快检查电台日志确认联络的真实性，并通过国内的QSL卡片管理局寄出自己的QSL卡片

[D]不必理会

**210、“谁在呼叫我”的业余无线电通信Q简语为：**

[A]QRZ？

[B]QRZ

[C]QRA？

[D]QSL？

**211、“我遇到他台干扰”的业余无线电通信Q简语为：**

[A]QRM

[B]QSM

[C]QRN

[D]QSB？

**212、“我遇到天电干扰”的业余无线电通信Q简语为：**

[A]QRN

[B]QST

[C]QSN

[D]QRM

**213、“我给你收据（QSL卡片）、我已收妥”的业余无线电通信Q简语为：**

[A]QSL

[B]QRG

[C]QSX

[D]QRV

**214、“我的电台位置是××××”的业余无线电通信Q简语为：**

[A]QTH　××××

[B]QRD　××××

[C]QSL　××××

[D]QSP　××××

**215、“你和我还有事吗”的业余无线电通信Q简语为：**

[A]QRU？

[B]QRL？

[C]QRB？

[D]QRU

**216、“我和你无事了”的业余无线电通信Q简语为：**

[A]QRU

[B]QRL

[C]QRS

[D]QRU？

**217、“要我增加功率吗”的业余无线电通信Q简语为：**

[A]QRO？

[B]QSO？

[C]QRO

[D]QRS？

**218、“要我减小功率吗”的业余无线电通信Q简语为：**

[A]QRP？

[B]QSP？

[C]QRP

[D]QRS？

**219、“我能直接和×××电台通信”的业余无线电通信Q简语为：**

[A]QSO　×××

[B]QRV　×××

[C]QSP　×××

[D]QRU　×××

**220、“你能直接和×××电台通信吗”的业余无线电通信Q简语为：**

[A]QSO　××× ？

[B]QRV　××× ？

[C]QRL　××× ？

[D]QRT　××× ？

**221、“你遇到他台干扰吗”的业余无线电通信Q简语为：**

[A]QRM？

[B]QSM？

[C]QSN？

[D]QSD？

**222、“你遇到天电干扰吗”的业余无线电通信Q简语为：**

[A]QRN？

[B]QSM？

[C]QSN？

[D]QRV？

**223、“要我加快发送速度吗”的业余无线电通信Q简语为：**

[A]QRQ？

[B]QSQ？

[C]QRS？

[D]QRT？

**224、“请加快发送速度”的业余无线电通信Q简语为：**

[A]QRQ

[B]QSM

[C]QSV

[D]QSQ

**225、“要我减慢发送速度吗”的业余无线电通信Q简语为：**

[A]QRS？

[B]QSQ？

[C]QRQ？

[D]QRT？

**226、“请减慢发送速度”的业余无线电通信Q简语为：**

[A]QRS

[B]QSM

[C]QSV

[D]QRO

**227、“你是否已准备好”的业余无线电通信Q简语为：**

[A]QRV？

[B]QSV？

[C]QRL？

[D]QRU？

**228、“我已准备好”的业余无线电通信Q简语为：**

[A]QRV

[B]QSV

[C]QRL

[D]QRU

**229、“要我停止发送吗”的业余无线电通信Q简语为：**

[A]QRT？

[B]QST？

[C]QRT

[D]QSX

**230、“请停止发送”的业余无线电通信Q简语为：**

[A]QRT

[B]QST

[C]QRV

[D]QSB

**231、“我的信号有衰落吗”的业余无线电通信Q简语为：**

[A]QSB？

[B]QSD？

[C]QRB？

[D]QSP？

**232、“你的信号有衰落”的业余无线电通信Q简语为：**

[A]QSB

[B]QSX

[C]QRE

[D]QSP

**233、“我发报的手法有毛病吗”的业余无线电通信Q简语为：**

[A]QSD？

[B]QSB？

[C]QRT？

[D]QSV？

**234、“你发报的手法有毛病”的业余无线电通信Q简语为：**

[A]QSD

[B]QRC

[C]QSU

[D]QSK

**235、“你正忙着吗”的业余无线电通信Q简语为：**

[A]QRL？

[B]QRX？

[C]QSU？

[D]QRU？

**236、“我正忙着”的业余无线电通信Q简语为：**

[A]QRL

[B]QRX

[C]QSV

[D]QRB

**237、“能在你的信号间隙中接收吗（即QSK插入方式）”的业余无线电通信Q简语为：**

[A]QSK？

[B]QRF？

[C]QSG？

[D]QRJ？

**238、“我在发射的信号间隙中接收（即QSK插入方式）”的业余无线电通信Q简语为：**

[A]QSK

[B]QRK

[C]QSM

[D]QRE

**239、“你能给我收据（或QSL卡片）吗”的业余无线电通信Q简语为：**

[A]QSL？

[B]QRL？

[C]QSA？

[D]QSD？

**240、“你能传信到×××电台吗”的业余无线电通信Q简语为：**

[A]QSP ×××？

[B]QRD ×××？

[C]QSX ×××？

[D]QRV ×××？

**241、“我能传信到×××电台”的业余无线电通信Q简语为：**

[A]QSP ×××

[B]QSH ×××

[C]QRL ×××

[D]QRP ×××

**242、“你将在nnnn KHz（或MHz）频率守听×××电台吗”的业余无线电通信Q简语为：**

[A]QSX ××× ON nnnn KHz（或MHz）？

[B]QRU ××× ON nnnn KHz（或MHz）？

[C]QSL ××× ON nnnn KHz（或MHz）？

[D]QRV ××× ON nnnn KHz（或MHz）？

**243、“我将在nnnn KHz（或MHz）频率守听×××电台”的业余无线电通信Q简语为：**

[A]QSX ××× ON nnnn KHz（或MHz）

[B]QRX ××× ON nnnn KHz（或MHz）

[C]QRZ ××× ON nnnn KHz（或MHz）

[D]QSP ××× ON nnnn KHz（或MHz）

**244、“要我将频率改到nnnn频率吗”的业余无线电通信Q简语为：**

[A]QSY nnnn KHz（或MHz）？

[B]QRY nnnn KHz（或MHz）？

[C]QSV nnnn KHz（或MHz）？

[D]QRV nnnn KHz（或MHz）？

**245、“请将频率改到nnnn频率”的业余无线电通信Q简语为：**

[A]QSY nnnn KHz（或MHz）

[B]QRY nnnn KHz（或MHz）

[C]QSU nnnn KHz（或MHz）

[D]QRO nnnn KHz（或MHz）

**246、“你的电台位置在哪里”的业余无线电通信Q简语为：**

[A]QTH？

[B]QRA？

[C]QSA？

[D]QSZ？

**247、“我的信号强度如何”的业余无线电通信Q简语为：**

[A]QSA？

[B]QSB？

[C]QSD？

[D]QTU？

**248、“你的信号强度为×级（1-5级）”的业余无线电通信Q简语为：**

[A]QSA ×

[B]QSL ×

[C]QRM ×

[D]QRY

**249、“天线”的业余无线电通信常用缩语是：**

[A]ANT

[B]ATT

[C]ATN

[D]ATR

**250、业余无线电常用缩语“ARDF”的意思是：**

[A]业余无线电测向

[B]天线调谐器、天调

[C]地址

[D]天线测试仪

**251、“频率”的业余无线电通信常用缩语是：**

[A]FREQ

[B]FER

[C]TUNE

[D]FIND

**252、业余无线电通信常用缩语“GND”的意思是：**

[A]地线，地面

[B]格林威治时间

[C]好运气

[D]高兴

**253、业余无线电通信常用缩语“OM”的意思是：**

[A]老朋友

[B]欧姆

[C]或者

[D]老人

**254、“电台设备”的业余无线电通信常用缩语是：**

[A]RIG

[B]REG

[C]EQP

[D]SB

**255、“收信机”的业余无线电通信常用缩语是：**

[A]RCVR，RX

[B]XCVR

[C]XMTR

[D]RMKS

**256、“发信机”的业余无线电通信常用缩语是：**

[A]TX、XMTR

[B]XTL

[C]VXO

[D]VXCO

**257、“收发信机”的业余无线电通信常用缩语是：**

[A]XCVR

[B]XVTR

[C]XMTR

[D]XTL

**258、业余无线电通信常用缩语“WX”的意思是：**

[A]天气

[B]瓦特

[C]联络、工作

[D]星期

**259、业余无线电通信常用缩语“73”的意思是：**

[A]向对方的致意、美好的祝愿

[B]再见

[C]希望下次再见

[D]谢谢你

**260、业余无线电通信常用缩语“ABT”的意思是：**

[A]关于、大约

[B]在…之上

[C]电池

[D]衰减

**261、“地址”的业余无线电通信常用缩语是：**

[A]ADR或ADDR

[B]ABT

[C]ABV

[D]ATT

**262、业余无线电常用缩语“ATT”的意思是：**

[A]衰减

[B]关于、大约

[C]衰落

[D]地址

**263、业余无线电常用缩语“PWR”的意思是：**

[A]功率

[B]中继台

[C]报告

[D]读写

**264、“再”、“再来一次”的业余无线电通信常用缩语是：**

[A]AGN

[B]ABT

[C]ABV

[D]GA

**265、业余无线电通信常用缩语“GA”的意思是：**

[A]继续、请过来

[B]公安

[C]垂直地网天线

[D]姑娘

**266、业余无线电通信常用缩语“AHR”的意思是：**

[A]另一个

[B]天线

[C]这里

[D]地址

**267、“收听”的业余无线电常用缩语是：**

[A]KP

[B]RCV

[C]GA

[D]HR

**268、业余无线电常用缩语“HST”的意思是：**

[A]快速收发报

[B]这里、听到

[C]信号报告

[D]通播

**269、业余无线电CW通信常用缩语“AS”（经常连发在一起）的意思是：**

[A]请稍等

[B]天线

[C]关于

[D]全部

**270、业余无线电通信常用缩语“AS”的意思有：**

[A]请稍等、亚洲、如同

[B]天线开关

[C]关于

[D]回答

**271、业余无线电通信常用词语“BEST”的意思是：**

[A]最好的

[B]电池组

[C]信号报告

[D]通播电报

**272、业余无线电通信常用缩语“BJT”的意思是：**

[A]北京时间

[B]双极型半导体管

[C]结型场效应半导体管

[D]双基极二极管

**273、业余无线电通信常用缩语“BK”的意思是：**

[A]插入、打断

[B]结束工作

[C]请马上回答

[D]千字节（单位）

**274、“QSL卡片管理局”的业余无线电通信常用缩语是：**

[A]BURO

[B]BOUR

[C]BRUO

[D]BROU

**275、“遇到”、“见面”的业余无线电通信常用缩语是：**

[A]C

[B]MTRS

[C]SE

[D]MET

**276、业余无线电通信常用缩语“CFM”的意思是：**

[A]确认

[B]法拉

[C]调频

[D]呼叫

**277、业余无线电通信常用词语“CHEERIO”的意思是：**

[A]再会、祝贺

[B]圣诞节

[C]英文字符

[D]再次见面

**278、业余无线电通信常用缩语“CL”、“CLS”、“CLG”的意思分别是：**

[A]关闭（或呼叫）、呼号、呼叫

[B]呼号、清除、关闭

[C]计数、云层、呼号

[D]确认、呼叫、清除

**279、业余无线电通信常用词语“DATE”的意思是：**

[A]日期

[B]时间

[C]频率

[D]地址

**280、业余无线电通信常用缩语“DR”的意思是：**

[A]亲爱的

[B]远距离

[C]从

[D]二极管

**281、单元（常用于天线振子）的业余无线电通信常用缩语是：**

[A]EL、ELE、ELS

[B]YAGI

[C]ANT

[D]UNIT

**282、业余无线电CW通信常用缩语“ES”的意思是：**

[A]和

[B]是

[C]从

[D]请等待

**283、业余无线电通信常用缩语“FB”的意思是：**

[A]很好的

[B]腐败

[C]美好的祝愿

[D]再见

**284、业余无线电通信常用词语“FINE”的意思是：**

[A]好的，精细的

[B]调谐

[C]发现

[D]确认

**285、业余无线电通信常用缩语“FR”、“FER”的意思是：**

[A]为了，对于

[B]好的，精细的

[C]希望

[D]频率

**286、“下午好”的业余无线电通信常用缩语是：**

[A]GA

[B]GE

[C]GN

[D]GM

**287、“早晨好”的业余无线电通信常用缩语是：**

[A]GM

[B]GA

[C]GL

[D]GB

**288、“晚上好”的业余无线电通信常用缩语是：**

[A]GE

[B]GM

[C]GE

[D]GA

**289、业余无线电通信常用缩语“GN”的意思是：**

[A]晚安

[B]早晨好

[C]好运气

[D]高兴

**290、“再见”的业余无线电通信常用缩语是：**

[A]GB

[B]GE

[C]GL

[D]GA

**291、业余无线电通信常用缩语“GL”的意思是：**

[A]好运气

[B]早安

[C]再见

[D]晚安

**292、业余无线电通信常用缩语“GLD”的意思是：**

[A]高兴

[B]好运气

[C]再见

[D]地线，地面

**293、业余无线电通信常用缩语“GMT”的意思是：**

[A]格林威治时间

[B]地线，地面

[C]好运气

[D]高兴

**294、“抄收”的业余无线电通信常用缩语是：**

[A]CPI

[B]HPY

[C]HPI

[D]CFM

**295、“希望”的业余无线电通信常用缩语是：**

[A]HPE

[B]HPY

[C]HPI

[D]CPI

**296、业余无线电通信常用缩语“HPY”、“HPI”的意思是：**

[A]幸福

[B]希望

[C]抄收

[D]这里

**297、业余无线电通信常用缩语“HR”的意思是：**

[A]这里、听到

[B]幸福

[C]希望

[D]号码

**298、“怎样”、“如何”的业余无线电通信常用缩语是：**

[A]HW

[B]CW

[C]HR

[D]HPI

**299、“很多”的业余无线电通信常用缩语是：**

[A]MNY、MNI

[B]ALL

[C]VY

[D]NAME

**300、业余无线电通信常用缩语“MTRS”的意思是：**

[A]米

[B]先生

[C]太太

[D]小姐

**301、“方式”的业余无线电通信常用英语是：**

[A]MODE

[B]NAME

[C]MTRS

[D]NICE

**302、“名字”的业余无线电通信常用英语是：**

[A]NAME

[B]MODE

[C]NICE

[D]MNI

**303、业余无线电通信常用词语“NICE”的意思是：**

[A]良好的

[B]方式

[C]名字

[D]鼠标

**304、业余无线电通信常用缩语“NW”的意思是：**

[A]现在

[B]不

[C]新的

[D]怎样

**305、“操作员”的业余无线电通信常用缩语是：**

[A]OP、OPR

[B]RPT

[C]OM

[D]CPI

**306、“邮政信箱”的业余无线电通信常用缩语是：**

[A]P O BOX

[B]MAIL

[C]BURO

[D]QTH

**307、业余无线电通信常用缩语“RMKS”的意思是：**

[A]备注、注释

[B]报告

[C]中继台

[D]业余无线电测向

**308、“报告”的业余无线电通信常用缩语是：**

[A]RPRT

[B]PRT

[C]RMKS

[D]MSG

**309、业余无线电通信常用缩语“SK”（通常在CW中连在一起拍发）的意思是：**

[A]结束通信

[B]开关

[C]谢谢

[D]下次再见

**310、“对不起”的业余无线电通信常用缩语是：**

[A]SRI，SRY

[B]TNX

[C]SK

[D]AS

**311、“电台”的业余无线电通信常用缩语是：**

[A]STN

[B]QTH

[C]SRY

[D]ANT

**312、业余无线电通信常用缩语“SURE”的意思是：**

[A]确实

[B]电台

[C]对不起

[D]短波收听者

**313、业余无线电常用缩语“SWL”的意思是：**

[A]短波收听者

[B]确认

[C]高兴

[D]对不起

**314、“温度”的业余无线电通信常用缩语是：**

[A]TEMP

[B]TMPO

[C]TUNE

[D]WX

**315、“谢谢”的业余无线电通信常用缩语是：**

[A]TNX，TKS

[B]SRI，SRY

[C]73

[D]TRY

**316、业余无线电通信常用缩语“TU”的意思是：**

[A]谢谢你

[B]发信机

[C]天调、天线调谐器

[D]电子管

**317、“世界协调时”的业余无线电通信常用缩语是：**

[A]UTC

[B]TUC

[C]UCT

[D]CUT

**318、业余无线电通信常用缩语“VIA”的意思是：**

[A]经、由

[B]美国之音

[C]声控

[D]邮寄

**319、“很”、“非常”的业余无线电通信常用缩语是：**

[A]VY

[B]MNI

[C]VIA

[D]ALL

**320、业余无线电通信常用缩语“WK”的意思是：**

[A]星期、工作

[B]圣诞节

[C]瓦特

[D]插入

**321、业余无线电通信常用缩语“WKD”的意思是：**

[A]联络过、工作过

[B]星期

[C]天气

[D]圣诞节

**322、业余无线电通信常用缩语“WTS”的意思是：**

[A]瓦特

[B]工作、联络

[C]星期

[D]天气

**323、业余无线电通信常用缩语“XMAS”的意思是：**

[A]圣诞节

[B]发信机

[C]收发信机

[D]晶体

**324、业余无线电通信常用缩语“XYL”的意思是：**

[A]妻子、已婚女子

[B]晶体

[C]姑娘

[D]发信机

**325、业余无线电通信常用缩语“YL”的意思是：**

[A]小姐、女士

[B]好运气

[C]你的

[D]呼叫

**326、业余无线电通信常用缩语“TU”的意思是：**

[A]谢谢你

[B]结束联络

[C]再见

[D]美好的祝愿

**327、“你的”或者“你是”的业余无线电通信常用缩语是：**

[A]UR

[B]TU

[C]FB

[D]US

**328、业余无线电通信常用缩语“88”的意思是：**

[A]向对方异性操作员的致意、美好的祝愿

[B]再见

[C]祝对方发达、发财

[D]谢谢你

**329、业余无线电通信中常用的天线种类的缩写LW代表：**

[A]长线天线

[B]偶极天线

[C]定向天线

[D]垂直天线

**330、业余无线电技术常提到的天线种类的缩写LP代表：**

[A]对数周期天线

[B]垂直天线

[C]垂直接地天线

[D]定向天线

**331、业余无线电通话常用语“Roger”的用法是：**

[A]回答起始语，相当于“明白”，仅在已完全抄收对方刚才发送的信息时使用

[B]回答起始语，相当于“听到”，用于能听到对方信号、但不一定能全部抄收的情况

[C]回答起始语，表示开始发话了，任何情况都可使用

[D]惯用口头语，相当于电话的“喂”，仅提起注意，不包含任何意义

**332、业余无线电通信中常用的天线种类的缩写DP代表：**

[A]偶极天线

[B]长线天线

[C]定向天线

[D]垂直天线

**333、业余无线电通信中常用的天线种类的缩写GP代表：**

[A]垂直接地天线

[B]对数周期天线

[C]偶极天线

[D]定向天线

**334、业余无线电通信中常用的天线种类的缩写BEAM代表：**

[A]定向天线

[B]专指八木天线

[C]偶极天线

[D]垂直天线

**335、业余无线电通信中常用的天线种类的缩写YAGI代表：**

[A]八木天线

[B]定向天线

[C]偶极天线

[D]垂直天线

**336、业余无线电通信中常用的天线种类的缩写VER代表：**

[A]垂直天线

[B]垂直接地天线

[C]定向天线

[D]偶极天线

**337、业余电台通信中常用到缩写“SASE”，其意义是：**

[A]写好收信人地址的信封

[B]国际邮资券

[C]请尽快寄出QSL卡片

[D]请勿通过卡片管理局交换QSL卡

**338、业余无线电通信方式缩写CW的英文原词意义是：**

[A]等幅电报

[B]莫尔斯编码

[C]幅度键控

[D]移频键控

**339、为划分无线电频率，国际电信联盟《无线电规则》进行了如下的区域划分：**

[A]将世界划分为3个区域，中国位于第3区

[B]将世界划分为40个区域，中国位于第24、25区

[C]将世界划分为89个区域，中国位于第33、42、43、44、45、50区

[D]将世界划分为17个区域，中国位于第8区

**340、在业余无线电通信中，经常用到把全球分为三个区域的分区办法。制定该分区的国际机构及其公**布的文件分别为：

[A]国际电信联盟ITU，《无线电规则》

[B]美国业余无线电协会ARRL，《业余无线电手册》

[C]国际业余无线电协会IARU，《IARU新闻》

[D]美国《CQ》杂志，《WAZ奖状规则》

**341、ITU的区域划分有一套详细的规则，粗略地描述大体是：**

[A]欧洲、俄罗斯亚洲部分、蒙古及部分西北亚国家为一区，南北美洲为二区，亚洲（除俄罗斯、蒙古和部分西北亚洲国家）和大洋洲为三区

[B]欧洲、俄罗斯亚洲部分、蒙古及部分西北亚国家为一区，亚洲（除俄罗斯、蒙古和部分西北亚洲国家）和大洋洲为二区，南北美洲为三区，

[C]南北美洲为一区，欧洲、俄罗斯亚洲部分、蒙古及部分西北亚国家为二区，亚洲（除俄罗斯、蒙古和部分西北亚洲国家）和大洋洲为三区

[D]南北美洲为一区，亚洲（除俄罗斯、蒙古和部分西北亚洲国家）和大洋洲为二区，欧洲、俄罗斯亚洲部分、蒙古及部分西北亚国家为三区

**342、“ITU分区”是IARU的活动计算通信成绩的基础。我国所属的“ITU分区”有：**

[A]33、42、43、44、50（书本版没有33）

[B]33、42、43、44

[C]23、24

[D]23、24、27

**343、“ITU分区”是IARU的活动计算通信成绩的基础。我国黄岩岛、东沙岛、钓鱼岛分别属于“ITU分区”的：**

[A]50、44、44

[B]24、24、25

[C]44、44、44

[D]27、24、24

**344、业余无线电通信计算成绩时，经常用到“CQ分区”。制定该分区的民间机构及其公布的文件分别为：**

[A]美国《CQ》杂志，《WAZ奖状规则》

[B]美国业余无线电协会ARRL，《业余无线电手册》

[C]国际业余无线电协会ITU，《IARU新闻》

[D]英国业余无线电协会RSGB，《无线电通信》杂志

**345、我国所属的“CQ分区”有：**

[A]23、24、27

[B]42、43、44

[C]23、24

[D]42、43、44、50

**346、我国黄岩岛、东沙岛、钓鱼岛分别属于“CQ分区”的：**

[A]27、24、24

[B]24、24、25

[C]27、27、24

[D]44、44、50

**347、业余无线电通信所说的“网格定位”是什么意思？**

[A]一个由一串字母和数字确定的地理位置

[B]一个由一串字母和数字确定的方位角和仰角

[C]用来调谐末级功放的设备

[D]用于无线电测向运动的设备

**348、业余无线电通信梅登海德网格定位系统（Maidenhead Grid Square Locator）是一种：**

[A]根据经纬度坐标对地球表面进行网格划分和命名，用以标示地理位置的系统

[B]卫星定位系统

[C]根据国际呼号系列对地球表面进行网格划分和命名，用以标示地理位置的系统

[D]根据国际政治行政区划对地球表面进行网格划分和命名，用以标示地理位置的系统

**349、业余无线电通信常用的梅登海德网格定位系统网格名称的格式为：**

[A]2个字母和2位数字、2个字母和2位数字再加2个字母

[B]4位数字或者6位数字

[C]4个字母或者6个字母

[D]呼号前缀字母加2位数字和2个字母

**350、业余无线电通信常用的梅登海德网格定位系统网格名称的长度是4字符或6字符，两者定位精度不同，差别为：**

[A]两者网格大小不同，4字符网格为经度2度和纬度1度，6字符网格为经度5分和纬度2.5分

[B]4字符网格精确到国家分区，6字符网格精确到国家的城市或县乡

[C]4字符网格根据国际呼号系列区分，6字符网格在4字符基础上加以经纬度细分

[D]4字符网格名称用于HF频段通信，6字符网格名称用于VHF/UHF通信

**351、为了便于计算时间，将地球划分为若干个时区，各理论时区的划分方法是：**

[A]全球划分为24个时区，每个理论时区宽度为经度15度，本初子午线通过0区的中心

[B]全球划分为12个时区，每个理论时区宽度为经度30度，本初子午线通过0区的中心

[C]全球划分为24个时区，每个理论时区宽度为经度15度，其边界为东西经度为15的整倍数的子午线

[D]全球划分为12个时区，每个理论时区宽度为经度30度，其边界为东西经度为30的整倍数的子午线

**352、为了便于计算时间，将地球划分为若干个时区，各理论时区的命名规则是：**

[A]本初子午线通过其中心的为0区，向东依次为东1区、东2区…东12区，向西依次为西1区、西2区…西12区

[B]本初子午线通过中心的为0区，向东依次为1区、2区…24区

[C]本初子午线通过中心的为0区，向西依次为1区、2区…24区

[D]本初子午线通过中心的为0区，如向东数则依次称为东1区、东2区…东24区，如向西数则依次称为西1区、西2区…西24区

**353、为了便于计算时间，将地球划分为若干个时区，北京的情况是：**

[A]北京处于东8区，地方时间比0时区的时间早8小时

[B]北京处于东8区，地方时间比0时区的时间晚8小时

[C]北京处于西8区，地方时间比0时区的时间早8小时

[D]北京处于西8区，地方时间比0时区的时间晚8小时

**354、为了便于计算时间，将地球划分为若干个时区，其理论分区为每区宽经度15度。北京、西安和乌鲁木齐实际所属的时区应为：**

[A]世界上实际使用法定分区，北京、西安、乌鲁木齐都属于东8区

[B]根据所在经度推算，北京、西安、乌鲁木齐分别处于东8区、东7区和东6区

[C]根据所在经度推算，北京、西安、乌鲁木齐分别处于西8区、西7区和西6区

[D]根据所在经度推算，北京、西安、乌鲁木齐分别处于东6区、东7区和东8区

**355、已知某业余电台处于西N时区（N为0-12间的整数），该台的当地时间应比北京时间：**

[A]晚8+N小时

[B]晚8-N小时

[C]早8+N小时

[D]早8-N小时

**356、已知某业余电台处于东N时区（N为0-12间的整数），该台的当地时间应比北京时间：**

[A]晚8-N小时

[B]晚8+N小时

[C]早8-N小时

[D]早8+N小时

**357、已知北京时间，相应的UTC时间应为：**

[A]北京时间的小时数减8，如小时数小于0，则小时数加24，日期改为前一天。

[B]北京时间的小时数减8，如小时数小于0，则小时数加24，日期改为后一天。

[C]北京时间的小时数加8，如小时数大于24，则小时数减24，日期改为前一天。

[D]北京时间的小时数加8，如小时数大于24，则小时数减24，日期改为后一天。

**358、已知UTC时间，相应的北京时间应为：**

[A]UTC时间的小时数加8，如小时数大于24，则小时数减24，日期改为后一天。

[B]北京时间的小时数减8，如小时数小于0，则小时数加24，日期改为后一天。

[C]北京时间的小时数加8，如小时数大于24，则小时数减24，日期改为前一天。

[D]北京时间的小时数减8，如小时数小于0，则小时数加24，日期改为前一天。

B.4 无线电系统原理

**359、无线电波是指：**

[A]频率为3,000GHz以下的在空间传播的电磁波（书本版为：频率为0.03~3,000GHz的电磁波）

[B]频率为3,000GHz以下的所有电磁波

[C]频率为30 Hz至30GHz的在空间传播的电磁波

[D]频率为3,000 Hz至3,000 MHz的电磁波

**360、关于无线电通信的正确说法：**

[A]无线电通信是指利用无线电波进行的符号、信号、文字、图像、声音或其他信息的传输、发射或接收。

[B]无线电通信包括利用光在内的所有电磁波所进行的各种通信

[C]利用无线电波进行的符号、信号、文字、图像、声音以外的信息传输不属于无线电通信

[D]产生无线电波并用其加热属于无线电通信的一种应用

**361、无线电干扰中不属于有害干扰的是：**

[A]符合国家或国际上规定的干扰允许值和共用标准的干扰

[B]危害无线电导航或其他安全业务的正常运行的干扰

[C]严重地损害、阻碍按规定正常开展的无线电通信业务的干扰

[D]一再阻断按规定正常开展的无线电通信业务的干扰

**362、无线电常用度量单位的词头K的意义为：（”x＾m”表示“x的m次方”）**

[A]10＾3

[B]10＾(-3)

[C]10＾6

[D]10＾(-6)

**363、无线电常用度量单位的词头m的意义为：（”x＾m”表示“x的m次方”）**

[A]10＾(-3)

[B]10＾3

[C]10＾6

[D]10＾(-6)

**364、无线电常用度量单位的词头M的意义为：（”x＾m”表示“x的m次方”）**

[A]10＾6

[B]10＾(-6)

[C]10＾3

[D]10＾(-3)

**365、无线电常用度量单位的词头μ的意义为：（”x＾m”表示“x的m次方”）**

[A]10＾(-6)

[B]10＾6

[C]10＾(-3)

[D]10＾3

**366、无线电常用度量单位的词头G的意义分别为：（”x＾m”表示“x的m次方”）**

[A]10＾9

[B]10＾6

[C]10＾12

[D]10＾(-12)

**367、无线电常用度量单位的词头n的意义分别为：（”x＾m”表示“x的m次方”）**

[A]10＾(-9)

[B]10＾9

[C]10＾12

[D]10＾(-12)

**368、无线电常用度量单位的词头T的意义分别为：（”x＾m”表示“x的m次方”）**

[A]10＾12

[B]10＾-12

[C]10＾9

[D]10＾(-9)

**369、无线电常用度量单位的词头p的意义分别为：（”x＾m”表示“x的m次方”）**

[A]10＾(-12)

[B]10＾12

[C]10＾(-9)

[D]10＾9

**370、音频所指的频率范围大致是：**

[A]16Hz - 20kHz

[B]300Hz – 3000Hz

[C]16kHz – 20kHz

[D]16kHz – 56kHz

**371、家用微波炉一般的工作频带是：**

[A]UHF（特高频）

[B]VHF（甚高频）

[C]SHF（超高频）

[D]EHF（极高频）

[X]2.54GHz

**372、下列哪一种方法可以用来定位无线电噪音源或者恶意干扰源？**

[A]无线电测向

[B]多普勒雷达

[C]回波定位

[D]相位锁定

**373、“衰减”和“衰落”是无线电通信技术中常用的名词。它们的含义分别是指：**

[A]衰减是指信号通过信道或电路后功率减少，衰落是指信号通过信道或电路后发生幅度随时间而起伏

[B]衰减是指信号通过信道或电路后发生幅度随时间而起伏，衰落是指信号通过信道或电路后功率减少

[C]衰减和衰落是一回事，指信号通过信道或电路后功率减少

[D]衰减和衰落是一回事，指信号通过信道或电路后发生幅度随时间而起伏

**374、可以组成完整无线电接收系统的功能部件组合是：**

[A]接收天线、解调器、输出部件

[B]射频放大器、变频器、中频放大器

[C]接收天线、射频放大器、中频放大器

[D]射频滤波器、变频器、音频滤波器

**375、可以组成完整无线电发信系统的功能部件组合是：**

[A]射频振荡器、调制器、发射天线

[B]话音放大器、射频振荡器、射频功率放大器

[C]键控电路、侧音电路、天线调谐器

[D]射频振荡器、射频功率放大器、驻波测量电路

**376、无线电发射机调制部件的作用是：**

[A]以原始信号控制射频信号的幅度、频率、相位参数

[B]以电能转换效率最高的方式控制射频功率放大器的工作点

[C]调整天馈系统的参数达到阻抗匹配

[D]自动控制发射信号的频谱使其保持在核准的必要带宽范围内

**377、发射天线的作用是：**

[A]把无线电发射机输出的射频信号电流转换为空间的电磁波

[B]通过天线的增益对无线电发射机输出的射频信号加以放大

[C]把无线电发射机放大后的音频话音信号转换为音频电磁场

[D]把无线电发射机输出的射频信号电流转换为热能

**378、接收天线系统的作用是：**

[A]把空间的有用电磁波转换为射频电压电流信号

[B]通过天线的增益将空间有用电磁波的能量加以放大

[C]把空间的有用电磁波转换为热能

[D]把空间的有用电磁波转换为音频电压电流信号

**379、深空（deep space)是指离地球的距离约等于或大于下列值的空间：**

[A]200万千米

[B]20万千米

[C]10万米

[D]15000米

**380、“电磁感应现象”是指：**

[A]变化的磁场可以产生感应电流

[B]足够高的电压可以产生感应磁场

[C]足够大的静止磁场可以产生感应电流

[D]摩擦产生的静电可以感应出直流磁场

**381、无线电技术中常遇到的术语“互感现象”是指：**

[A]两个回路电流变化，通过磁场耦合而相互产生感应电动势的现象

[B]两个元器件连接在一起时各自的阻抗对流过对方的电流产生的相互影响

[C]两个部件的电压形成的电场互相叠加的现象

[D]两种不同频率的信号在空间叠加造成的干扰现象

**382、能够确定直流电路中任何一个两端元件工作状况的基本参数包括：**

[A]通过电流、两端电压、电阻

[B]频率、电荷量、电场强度

[C]波长、电压、电容量

[D]驻波比、功率、阻抗

**383、物理量“电流”描述的是：**

[A]单位时间内流过电路的电荷数量

[B]流过电路的累计电荷数量

[C]电源所能供出的最大的电荷数量

[D]电荷在电路导体内的运动速度

**384、物理量“电压”描述的是：**

[A]电源加在电路两端驱动电子流动的力量大小

[B]电源把其它形式的能量转化为电能的能力

[C]单位时间内流过电路的电荷数量

[D]电源所能供出的最大的电荷数量

**385、物理量“电动势”描述的是：**

[A]电源把其它形式的能量转化为电能的能力

[B]电源加在电路两端驱动电子流动的力量大小

[C]单位时间内流过电路的电荷数量

[D]电源所能供出的最大的电荷数量

**386、物理量“电阻”描述的是：**

[A]电路对电流的阻碍力大小

[B]电路阻力所消耗的能量多少

[C]电路阻断电流所需要的过度时间

[D]电流克服电路阻力的能力大小

**387、物理量“功率”描述的是：**

[A]单位时间里电所能够做的功

[B]电源总共能够做的功

[C]负载总共消耗的能量

[D]电源所能供出的最大的电荷数量

**388、电流的单位是：**

[A]安（培）

[B]伏（特）

[C]瓦（特）

[D]欧（姆）

**389、电压的单位是：**

[A]伏（特）

[B]安（培）

[C]瓦（特）

[D]欧（姆）

**390、电阻的单位是：**

[A]欧（姆）

[B]安（培）

[C]伏（特）

[D]瓦（特）

**391、功率的单位是：**

[A]瓦（特）

[B]安（培）

[C]伏（特）

[D]欧（姆）

**392、电源两端电压的方向为：**

[A]从电源的正极到负极

[B]从电源的负极到正极

[C]取决于负载电阻和电源内阻的相对大小

[D]与电源的电动势方向相同

**393、直流电路欧姆定律是说：**

[A]流过电阻的电流I，与两端的电压U成正比，与阻值R成反比

[B]流过电阻的电流I，与两端的电压U成正比，与阻值R成正比

[C]流过电阻的电流I，与两端的电压U成反比，与阻值R成反比

[D]流过电阻的电流I，与两端的电压U成反比，与阻值R成正比

**394、电源（或信号源）内阻对电路的影响是：**

[A]使电源（或信号源）的实际输出电压降低

[B]使电源（或信号源）的电动势降低

[C]使电源（或信号源）的可输出功率增加

[D]减少电源（或信号源）本身的电能消耗

**395、电阻元件的“额定功率”参数是指：**

[A]该元件正常工作时所能承受的最大功率

[B]该元件正常工作时所需要的最小功率

[C]该元件正常工作时必须正好消耗的功率

[D]该元件接入任何电路时的实际消耗功率

**396、电流使用下列哪一个单位来衡量？**

[A]安培

[B]瓦特

[C]欧姆

[D]伏特

**397、电功率使用如下哪一个单位来衡量？**

[A]瓦特

[B]伏特

[C]欧姆

[D]安培

**398、只向一个方向流动的电流叫做什么？**

[A]直流

[B]交流

[C]常流

[D]平流

**399、下列哪一项是电的良导体？**

[A]铜

[B]木材

[C]玻璃

[D]橡胶

**400、下列哪一项是电的良好绝缘体？**

[A]玻璃

[B]铜

[C]铝

[D]汞

**401、电能消耗的速率叫做什么？**

[A]电功率

[B]电流

[C]电阻

[D]电压

**402、将一个电阻为R的负载接到电压为U的电源上。负载中的电流Ｉ和负载消耗的功率Ｐ分别为：（U、**I、R、P的单位分别为伏特、安培、欧姆、瓦特，”x＾m”表示“x的m次方”）

[A]I = U/R，P = U＾2/R

[B]I = U×R，P =U/R

[C]I = R/U，P =U×R

[D]I = U×R，P =U＾2×R

**403、一个电阻为R的负载中流过的电流为Ｉ。其两端的电压U所消耗的功率Ｐ分别为：（U、I、R、P的单位分别为伏特、安培、欧姆、瓦特，”x＾m”表示“x的m次方”）**

[A]U = I×R，P = I＾2×R

[B]U = I / R，P = I＾2/R

[C]U = R / I，P = R / I＾2

[D]U = I + R，P =I ×R

**404、一个电阻负载两端电压为U，流过的电流为I。它的电阻R和所消耗的功率P分别为：（U、I、R、P的单位分别为伏特、安培、欧姆、瓦特，”x＾m”表示“x的m次方”）**

[A]R = U/I，P = U×I

[B]R = I / U，P = U＾2/I

[C]R = U×I，P = U/ I＾2

[D]R = U＾2/I，P = U＾2×I

**405、一个电阻负载两端电压为U，所消耗的功率为P。流过负载的电流I和负载的电阻R分别为：（U、I、R、P的单位分别为伏特、安培、欧姆、瓦特，”x＾m”表示“x的m次方”）**

[A]I = P/U，R = U＾2/P

[B]I = P×U，R = P/U

[C]I = U/P，R = P/U

[D]I = P/ U＾2，R = P×U

**406、有阻值分别为R1和R2的两个负载，其中R1的电阻值是R2的N倍，把它们并联后接到电源上，则：（”x＾m”表示“x的m次方”）**

[A]流过R1的电流是R2的1/N，R1消耗的功率是R2的1/N

[B]流过R1的电流是R2的N倍，R1消耗的功率是R2的N＾2倍

[C]流过R1的电流与R2的相同，R1消耗的功率是R2的1/N＾2

[D]流过R1的电流与R2的相同，R1消耗的功率是R2的N倍

**407、有阻值分别为R1和R2的两个负载，其中R1的电阻值是R2的N倍，把它们并联后接到电源上，则：（”x＾m”表示“x的m次方”）**

[A]R1两端的电压与R2的相同，R1消耗的功率是R2的1/N

[B]R1两端的电压与R2的相同，R1消耗的功率是R2的N＾2倍

[C]R1两端的电压是R2的1/N，R1消耗的功率是R2的1/N＾2

[D]R1两端的电压是R2的N倍，R1消耗的功率是R2的N＾2倍

**408、有阻值分别为R1和R2的两个负载，其中R1的电阻值是R2的N倍，把它们串联后接到电源上，则：（”x＾m”表示“x的m次方”）**

[A]流过R1的电流与R2的相同，R1消耗的功率是R2的N倍

[B]流过R1的电流与R2的相同，R1消耗的功率是R2的1/N

[C]流过R1的电流是R2的1/N，R1消耗的功率是R2的1/N＾2

[D]流过R1的电流是R2的N倍，R1消耗的功率是R2的N＾2倍

**409、有阻值分别为R1和R2的两个负载，其中R1的电阻值是R2的N倍，把它们串联后接到电源上，则：（”x＾m”表示“x的m次方”）**

[A]R1两端的电压是R2的N倍，R1消耗的功率是R2的N倍

[B]R1两端的电压是R2的1/N，R1消耗的功率是R2的1/N＾2

[C]R1两端的电压与R2的相同，R1消耗的功率是R2的1/N

[D]R1两端的电压与R2的相同，R1消耗的功率是R2的N＾2倍

**410、已知A、B两个设备的工作电压相同，A的耗电功率是B的N倍。则：（”x＾m”表示“x的m次方”）**

[A]A的工作电流是B的N倍

[B]A的工作电流是B的N＾(1/2)倍

[C]A的工作电流是B的N＾2倍

[D]A的工作电流是B的1/N倍

**411、已知A、B两个设备的工作电压相同，A的额定电流是B的N倍。则：（”x＾m”表示“x的m次方”）**

[A]A的耗电功率是B的N倍

[B]A的耗电功率是B的N＾(1/2)倍

[C]A的耗电功率是B的N＾2倍

[D]A的耗电功率是B的1/N倍

**412、将N个相同的电阻负载串联后接到电源上。与每个负载单独接到电源相比：（”x＾m”表示“x的m次方”）**

[A]流过每个电阻的电流减少到1/N，每个电阻的耗电功率减少到1/N＾2

[B]流过每个电阻的电流减少到1/N，每个电阻的耗电功率减少到1/N

[C]流过每个电阻的电流不变，每个电阻的耗电功率减少到1/N

[D]流过每个电阻的电流增加到N倍，每个电阻的耗电功率增加到N＾2倍

**413、将N个相同的电阻负载并联后接到电源上。与每个负载单独接到电源相比：（”x＾m”表示“x的m次方”）**

[A]流过每个电阻的电流不变，所有电阻的总耗电功率增加到N倍

[B]流过每个电阻的电流不变，所有电阻的总耗电功率增加到N＾2倍

[C]流过每个电阻的电流增加到N倍，两个电阻的总耗电功率增加到N＾2倍

[D]流过每个电阻的电流减少到1/N，两个电阻的总耗电功率减少到1/N＾2

**414、一个电阻负载，如果将其两端的工作电压提高百分之N，则：**

[A] 耗电量增加到原来的百分之（100+N）＾2

[B]耗电量增加到原来的百分之（100+N）

[C]耗电量比原来的增加百分之N

[D]耗电量比原来的增加百分之N＾2

**415、一个电阻负载，如果将其两端的工作电压降低百分之N，则：（”x＾m”表示“x的m次方”）**

[A]耗电量减少到原来的百分之（100-N）＾2

[B]耗电量减少到原来的百分之（100-N）

[C]耗电量比原来的减少百分之N

[D]耗电量比原来的减少百分之N＾2

**416、下面哪一个术语可以用来描述交流电每秒改变方向的次数？**

[A]频率

[B]速率

[C]波长

[D]脉率

**417、正弦交流电压或电流的峰值（peak value）是指：（”x＾m”表示“x的m次方”）**

[A]从零点算起的最大值

[B]一个周期内瞬时值的平均乘以值2＾(1/2)

[C]负半周最大幅度与正半周最大幅度的平均值

[D]负半周最大幅度与正半周最大幅度的差值的二次方

**418、正弦交流电压或电流的峰值峰-峰值（peak to peak）是指：**

[A]从负半周峰值到正半周峰值之间的差

[B]从零点算起的最大值

[C]负半周最大幅度与正半周最大幅度的差值的二次方

[D]负半周最大幅度与正半周最大幅度的差值的平方根

**419、任意交流电压的有效值是指：（”x＾m”表示“x的m次方”）**

[A]在同一电阻上可以转换出与该交流电压效果相同的热量的直流电压

[B]最终转换成应用所需的有用能量的那部分电压值

[C]电压的平均值乘以2＾(1/2)

[D]电压的峰值除以2＾(1/2)

**420、最小值为-50伏、峰-峰值为100伏的方波电压，其平均值电压为：**

[A]0

[B]50伏

[C]约70.7伏

[D]100伏

**421、最小值为0、峰-峰值为100伏的方波电压，其有效值电压为：**

[A]50伏

[B]约70.7伏

[C]约35.4伏

[D]100伏

**422、最小值为-50伏、峰-峰值为100伏的三角波电压，其平均值电压为：**

[A]0

[B]25伏

[C]50伏

[D]约70.7伏

**423、最小值为0、峰-峰值为100伏的三角波电压，其平均值电压为：**

[A]50伏

[B]约70.7伏

[C]25伏

[D]100伏

**424、峰-峰值为100伏的正弦交流电压，其有效值电压为：**

[A]约35.4伏

[B]约70.7伏

[C]约141伏

[D]约50伏

**425、峰值为100伏的正弦交流电压，其有效值电压为：**

[A]约70.7伏

[B]约35.4伏

[C]约141伏

[D]约50伏

**426、最小值为-50伏、峰-峰值为100伏的方波电压，其有效值电压为：**

[A]50伏

[B]约70.7伏

[C]约35.4伏

[D]100伏

**427、最小值为0、峰-峰值为100伏的方波电压，其平均值电压为：**

[A]50伏

[B]约70.7伏

[C]约35.4伏

[D]100伏

**428、最小值为-50伏、峰-峰值为100伏的三角波电压，其有效值电压为：**

[A]25伏

[B]50伏

[C]约70.7伏

[D]100伏

**429、最小值为0、峰-峰值为100伏的三角波电压，其有效值电压为：**

[A]50伏

[B]约70.7伏

[C]25伏

[D]100伏

**430、峰-峰值为100伏的正弦交流电压，其平均值电压为：**

[A]0

[B]约35.4伏

[C]约70.7伏

[D]约141伏

**431、峰值为100伏的正弦交流电压，其平均值电压为：**

[A]0

[B]约35.4伏

[C]约70.7伏

[D]约141伏

**432、分别用电压为120V的蓄电池组和电压最大值为120V的交流变压器驱动同样的电阻负载，哪一个电阻每分钟发出的热量多？**

[A]蓄电池驱动的电阻所发的热量是交流变压器上的电阻的1.4倍左右

[B]蓄电池驱动的电阻所发的热量是交流变压器上的电阻的0.7倍左右

[C]蓄电池驱动的电阻所发的热量是交流变压器上的电阻的2倍左右

[D]两个电源驱动的电阻发热相同

**433、分别用电压为120V的蓄电池组和电压有效值为120V的交流变压器驱动同样的电阻负载，哪一个电阻每分钟发出的热量多？**

[A]两个电源驱动的电阻发热相同

[B]蓄电池驱动的电阻所发的热量是交流变压器上的电阻的1.4倍左右

[C]蓄电池驱动的电阻所发的热量是交流变压器上的电阻的0.7倍左右

[D]蓄电池驱动的电阻所发的热量是交流变压器上的电阻的2倍左右

**434、分别用电压为120V的蓄电池组和电压最大值为120V的交流变压器串联二极管后驱动同样的电阻负载，哪一个电阻每分钟发出的热量多？（忽略二极管的电压降）**

[A]蓄电池驱动的电阻所发的热量是交流变压器上的电阻的2倍左右

[B]蓄电池驱动的电阻所发的热量是交流变压器上的电阻的1.4倍左右

[C]蓄电池驱动的电阻所发的热量是交流变压器上的电阻的0.7倍左右

[D]两个电源驱动的电阻发热相同

**435、分别用电压为120V的蓄电池组和电压最大值为120V的交流变压器经过全波整流电路驱动同样的电阻负载，哪一个电阻每分钟发出的热量多？（忽略整流器的电压降）**

[A]两个电源驱动的电阻发热相同

[B]蓄电池驱动的电阻所发的热量是交流变压器上的电阻的2倍左右

[C]蓄电池驱动的电阻所发的热量是交流变压器上的电阻的1.4倍左右

[D]蓄电池驱动的电阻所发的热量是交流变压器上的电阻的0.7倍左右

**436、分别用电压有效值为120V、频率为50Hz的交流电源和电压有效值为120V、频率为10kHz的方波电源驱动同样的电阻负载，哪一个电阻每分钟发出的热量多？**

[A]两个电源驱动的电阻发热相同

[B]10kHz电路电阻所发的热量是50Hz电路电阻的5倍左右

[C]10kHz电路电阻所发的热量是50Hz电路电阻的1/5倍左右

[D]10kHz电路电阻所发的热量是50Hz电路电阻的200倍左右

**437、相位差通常用来描述：**

[A]两个或多个同频率正弦信号之间的时间滞后或超前关系

[B]两个或多个不同频率正弦信号之间的时间滞后或超前关系

[C]两个或多个随机信号之间的时间滞后或超前关系

[D]两个或多个任意信号之间的幅度关系

**438、把两个幅度相等、相位相差360°的正弦电压信号源相串联，得到的是：**

[A]幅度为单个信号源的2倍、相位与原信号源相同的正弦电压

[B]电压为0

[C]幅度与单个信号源的相同、相位与原信号源相差180°的正弦电压

[D]幅度与单个信号源的相同、频率比原信号高一倍的正弦电压

**439、把两个幅度相等、相位相差180°的正弦电压信号源相串联，得到的是：**

[A]电压为0

[B]幅度为单个信号源的2倍、相位与原信号源相同的正弦电压

[C]幅度与单个信号源的相同、相位与原信号源相差90°的正弦电压

[D]幅度与单个信号源的相同、频率比原信号高一倍的正弦电压

**440、把两个幅度相等、相位相差90°的正弦电压信号源相串联，得到的是：**

[A]幅度为单个信号源的1.41倍、相位与原信号源相差45°的正弦电压

[B]幅度与单个信号源的相同、相位与原信号源相差45°的正弦电压

[C]幅度为单个信号源的2倍、相位与原信号源相同的正弦电压

[D]幅度与单个信号源的相同、频率比原信号高一倍的正弦电压

**441、一个频率为F的简单正弦波信号的频谱包含有：**

[A]频率为F的一个频率分量

[B]频率为F的整数倍的无穷多个频率分量

[C]频率为F的奇数倍的无穷多个频率分量

[D]无穷多个连续的频率分量

**442、一个重复频率为F的非正弦周期信号的频谱包含有：**

[A]频率为F的整数倍的无穷多个频率分量

[B]频率为F的一个频率分量

[C]频率为F以外的无穷多个频率分量

[D]无穷多个连续的频率分量

**443、只包含一个频率分量的信号是：**

[A]简单正弦波

[B]对称方波

[C]单个无限窄脉冲

[D]连续的无限窄脉冲

**444、在整个频谱内具有连续的均匀频率分量的信号是：**

[A]单个无限窄脉冲

[B]简单正弦波

[C]对称方波

[D]连续的无限窄脉冲

**445、如果业余中继台发射机被断断续续的干扰信号所启动，夹杂着不清楚的语音，根据覆盖区内其他业余电台的监听，确定中继台上行频率并没有电台工作。则：**

[A]可能是中继台附近的两个其他发射机的强信号在中继台上行频率造成了互调干扰

[B]肯定是中继台接收机受到了人为恶意干扰

[C]可能是中继台接收机发生了寄生振荡

[D]可能是中继台发射机发生了寄生振荡

**446、无线电发信机在无调制情况下，在一个射频周期内供给天线馈线的平均功率称为：**

[A]载波功率

[B]无用功率

[C]平均功率

[D]峰包功率

**447、有些无线电收发信机在外接13.8V直流电源插座后正向串联一个大电流二极管作为保护。所利用的二极管的特性和动作原理为：**

[A]二极管的单向导电特性；在接反电源极性时自动阻断电源

[B]大电流二极管的散热性能；帮助电路发散热量，防止设备过热

[C]二极管导电区的非线性；在电源过压时加大压降，起到稳压作用

[D]二极管导电区的非线性；在设备电流超限时加大压降，起到限流作用

**448、有些无线电收发信机在外接13.8V直流电源插座后串联一个熔断器，并在电源线的设备端反向跨**接一个大电流二极管作为保护。所利用的二极管的特性和动作原理为：

[A]二极管的单向导电特性；接反电源极性时造成很大短路电路，烧断熔丝，造成电源永久切断

[B]大电流二极管的散热性能；帮助电路发散热量，防止设备过热

[C]二极管导电区的非线性；在电源过压时加大压降，起到稳压作用

[D]二极管导电区的非线性；在设备电流超限时加大压降，起到限流作用

**449、将发光二极管接到直流电源上时的注意点是：**

[A]正向连接，需串联限流电阻

[B]反向连接，需串联限流电阻

[C]正向无所谓，但需并联限流电阻

[D]正向直接连接到电源上

**450、一个充满电的镍镉电池的标称电压是多少？**

[A]1.2伏

[B]1.0伏

[C]1.5伏

[D]2.2伏

**451、一个新的干电池的标称电压是多少？**

[A]1.5伏

[B]1.0伏

[C]1.2伏

[D]2.2伏

**452、下列哪一种电池不能充电？**

[A]碱性电池

[B]镍镉电池

[C]铅酸电池

[D]锂离子电池

**453、下列哪一种元器件可以用一个较小的电流来控制较大的电流？**

[A]晶体管

[B]电感

[C]电阻

[D]电容

**454、下列哪一种元器件只允许单方向的电流流动？**

[A]二极管

[B]熔断器

[C]电阻

[D]稳压元件

**455、下列哪一种元器件既可以当作电子开关又可以当作放大器使用？**

[A]晶体管

[B]电位器

[C]单刀双掷开关

[D]电压表

**456、下列哪一种元器件可以放大信号？**

[A]晶体管

[B]可变电阻

[C]电解电容

[D]多芯电池

**457、二极管的两个电极分别叫什么？**

[A]正极和负极

[B]源极和漏极

[C]加极和减极

[D]门极和基极

**458、LED是什么的缩写？**

[A]发光二极管

[B]液晶显示

[C]阴极射线管

[D]场效应管

**459、LCD是什么的缩写？**

[A]液晶显示器

[B]发光二极管

[C]阴极射线管

[D]场效应管

**460、哪一种半导体器件拥有“发射极”？**

[A]双极型晶体管

[B]场效应管

[C]硅二极管

[D]桥式整流器

**461、哪一种半导体器件拥有“栅极”？**

[A]场效应管

[B]双极型晶体管

[C]硅二极管

[D]桥式整流器

**462、下列哪一个名字用来描述晶体管放大信号的能力？**

[A]增益

[B]前向电阻

[C]前向压降

[D]导通电阻

**463、下列哪一项设备可以把交变电流变成变化的直流？**

[A]整流器

[B]变压器

[C]放大器

[D]反射器

**464、继电器的功能可以描述为：**

[A]由电磁铁控制的开关

[B]由电流控制的放大器

[C]一个光学传感器

[D]无线电转发设备

**465、下列部件中经常被用来把220伏的市电转换成更低电压交流电的是：**

[A]变压器

[B]可变电容器

[C]晶体管

[D]二极管

**466、下列器件中能够当做指示灯使用的是：**

[A]LED

[B]FET

[C]齐纳二极管

[D]双极型晶体管

**467、下列哪一项和电感一起使用，可以制作一个谐振电路？**

[A]电容

[B]齐纳二极管

[C]电位器

[D]电阻

**468、集成电路是指：**

[A]将一个电路的大量元器件集合于一个单晶片上所制成的器件

[B]多极继电器

[C]把多个电阻或电容元件堆积在一起

[D]变压器

**469、下列哪一项可以在电路电流严重过载时保护电路不受损坏？**

[A]熔断器

[B]电容

[C]屏蔽层

[D]电感

**470、能够以电场形式储存能量的元件是什么？**

[A]电容

[B]电阻

[C]压敏元件

[D]电感

**471、能够以磁场形式储存能量的元件是什么？**

[A]电感

[B]电阻

[C]电磁铁

[D]电容

**472、在直流电路中，用来阻碍电流流动的元件是？**

[A]电阻

[B]电感

[C]电压表

[D]变压器

**473、哪一种电子元件由两个或多个使用绝缘材料分离开的片状导体组成？**

[A]电容

[B]电位器

[C]振荡器

[D]电阻

**474、哪一种电子元件一般由线圈组成？**

[A]电感

[B]电容

[C]二极管

[D]开关

**475、哪一种电子元件用来接通或切断电路？**

[A]开关

[B]齐纳二极管

[C]电感

[D]可变电阻

**476、如果用欧姆表测量一个电路，最开始欧姆表显示阻抗很小，接着显示电阻变得越来越大，这是因为：**

[A]这个电路两端可能存在一个很大的电容

[B]欧姆表有了故障

[C]这个电路两端可能存在一个很大的电感

[D]该电路是一个张弛振荡电路

**477、在使用欧姆表测量一个电路的某两个端点间电阻值之前，要先注意什么？**

[A]确保电路没有连接至电源

[B]确保电路已接通了正常工作时需要的电源

[C]确保电路已经正常接地

[D]确保电路在正常的频率下工作

**478、在很多无线电和电子电路的旁路电容滤波电路中，经常将一大容量电容器与一小容量电容器 并联，这样的作用是：**

[A]低频率由大电容负责，频率升高时大电容的引线电感不可忽略，则由小电容主要负责，以达到宽频带滤波效果

[B]为防止大电容干涸失效，采用小电容增大保险系数

[C]利用两个电容器容量相加的办法得到精确的容量

[D]增加电容器的总耐压指标

**479、二极管在无线电技术里广泛用于整流或检波，主要是利用了它的下列性能：**

[A]单向导电

[B]电流放大

[C]高频滤波

[D]过流保护

**480、三极电子管的三个基本电极是：**

[A]阴极（灯丝）、栅极、屏极（板极）

[B]发射极、基极、集电极

[C]源极、栅极、漏极

[D]正极、负极、接地极

**481、双极型半导体三极管的三个基本电极是：**

[A]发射极、基极、集电极

[B]阴极（灯丝）、栅极、屏极（板极）

[C]源极、栅极、漏极

[D]正极、负极、接地极

**482、场效应型半导体三极管的三个基本电极是：**

[A]源极、栅极、漏极

[B]阴极（灯丝）、栅极、屏极（板极）

[C]发射极、基极、集电极

[D]正极、负极、接地极

**483、电位器**

[B]功率电阻

[C]定值电阻

[D]变压器

**484、电位器控制什么电学物理量？**

[A]电阻

[B]电感

[C]电容

[D]场强

**485、下列哪一种元器件由三层半导体材料制作而成？**

[A]双极型晶体管

[B]发电机

[C]三极电子管

[D]五栅变频管

**486、通常如何从外表识别半导体二极管的负极？**

[A]靠近负极的元件表面上通常印有环线标记

[B]负极上通常标有“负极”字样

[C]负极上通常标有字母“C”

[D]负极上通常标有星号“\*”

**487、三极电子管至少应有几个引出电极？**

[A]4个

[B]2个

[C]3个

[D]5个

**488、三极电子管的放大作用表现在：**

[A]较小的栅极信号电压变化可以引起较大的屏极电流的成比例变化

[B]较小的阴极电流变化就可以引起较大的屏极电压的成比例变化

[C]较小的栅极信号电流变化可以引起较大的屏极电流的成比例变化

[D]较小的栅极信号电流变化可以引起较大的屏极电压的成比例变化

**489、场效应半导体管的放大作用表现在：**

[A]较小的栅极信号电压变化可以引起较大的漏极电流的成比例变化

[B]较小的源极信号电流变化可以引起较大的漏极电压的成比例变化

[C]较小的栅极信号电流变化可以引起较大的漏极电流的成比例变化

[D]较小的栅极信号电流变化可以引起较小的漏极电流的成比例变化

**490、双极型半导体管的放大作用表现在：**

[A]较小的基极信号电流变化可以引起较大的集电极电流的成比例变化

[B]较小的发射极信号电流变化可以引起较大的集电极电流的成比例变化

[C]较小的基极信号电压变化可以引起较大的集电极电压的成比例变化

[D]较小的基极信号电压变化可以引起较大的集电极电流的成比例变化

**491、超外差式接收机中混频器的作用是？**

[A]将接收到的信号转换到中频

[B]将几个电台的信号混合在一起

[C]阻止通带以外不必要的信号

[D]将电台连接到一些辅助设备上，如TNC

**492、一个电容器，在某一频率下测得容抗为若干欧姆。如果频率提高N倍，其容抗将：**

[A]减少到原来的1/N

[B]增大到原来的N倍

[C]减少到原来的1/（2πN）

[D]增大到原来的2πN倍

**493、一个电感线圈，在某一频率下测得感抗为若干欧姆。如果频率提高N倍，其感抗将：**

[A]增大到原来的N倍

[B]减少到原来的1/N

[C]增大到原来的2πN倍

[D]减少到原来的1/（2πN）

**494、一个电容器，在50Hz频率下实测得容抗为100欧姆。按容抗公式计算，在5MHz时容抗应为0.001欧姆，但实测到的阻抗明显偏大。这是因为：**

[A]电容器引线在频率变高后带来不可忽略的感抗

[B]仪器的频率特性欠佳

[C]容抗计算公式在高频率下不适用

[D]电容器介质损耗造成非线性失真

**495、一个电感线圈，在50Hz频率下实测得感抗为10欧姆。按感抗公式计算，在5MHz时感抗应为1兆欧，但实测到的阻抗明显偏小。这是因为：**

[A]电感线圈的分布电容在频率变高后带来不可忽略的容抗

[B]仪器的频率特性欠佳

[C]感抗计算公式在高频率下不适用

[D]电感线圈导线损耗造成非线性失真

**496、在电容、电感串联电路中，如果电容的容抗与电感的感抗大小相等，描述这一状态最适当的术语是：**

[A]谐振

[B]匹配

[C]叠加

[D]干涉

**497、由电感为L的线圈、容量为C的电容组成LC谐振电路，其谐振频率f为：（L、C和f的单位分别为微亨、微法拉和兆赫, “x＾m”表示“x的m次方”）**

[A]f = 1/（2π(LC)＾(1/2)）

[B]f = 2π(LC)＾(1/2)

[C]f = 1/((2πLC)＾(1/2))

[D]f = 2π(LC)＾(1/2)

**498、L和C串联后，其总阻抗为：**

[A]在谐振频率达到最小值

[B]在谐振频率达到最大值

[C]随频率增高而不断增大

[D]随频率增高而不断减小

**499、L和C并联后，其总阻抗为：**

[A]在谐振频率达到最大值

[B]在谐振频率达到最小值

[C]随频率增高而不断增大

[D]随频率增高而不断减小

**500、高档无线电通信设备的说明书经常会出现缩写TCXO或OCXO。它们是分别指：**

[A]温度补偿式晶体振荡器、恒温控制式晶体振荡器

[B]中频数字信号处理部件、音频数字信号处理部件

[C]超低温前置射频放大器、超线性射频功率放大器

[D]通信模式自动识别功能、干扰信号自动抵消功能

**501、无线电原理经常用到缩写VFO，它代表：**

[A]可变频率振荡器

[B]压控振荡器

[C]石英晶体元件

[D]可变频率石英振荡器

**502、无线电原理经常用到缩写VXO，它代表：**

[A]可变石英振荡器

[B]可变频率振荡器

[C]石英晶体元件

[D]压控振荡器

**503、无线电原理经常用到缩写VCO，它代表：**

[A]压控振荡器

[B]可变石英振荡器

[C]可变频率振荡器

[D]石英晶体元件

**504、无线电原理经常用到缩写XTAL，它代表：**

[A]石英晶体元件

[B]可变频率振荡器

[C]晶体振荡器

[D]压控振荡器

**505、构成振荡器的必备元素是：**

[A]放大倍数大于1的放大器、正反馈电路

[B]放大倍数大于1的放大器、负反馈电路

[C]LC或晶体谐振电路、正反馈电路

[D]任意放大器、LC或晶体谐振电路

**506、单边带发信机中发信自动电平控制ALC的主要作用是：**

[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

**507、无线电通信选择不同调制方式的主要考虑因素是：**

[A]信息在传递过程中的保真度、信号的抗干扰能力、尽量节省无线电频谱资源

[B]改善天线阻抗匹配、尽量提高发射频率稳定度、尽量减少杂散发射

[C]有利于提高接收机选择性、尽量提高话筒灵敏度、防止产生谐波干扰

[D]防止与附近发射机产生三阶互调、尽量降低本振相位噪声、采用高中频方案

**508、业余无线电通信最常用的三种基本调制方法，其缩写AM、FM和PM，它们的中文名称分别是：**

[A]幅度调制（调幅）、频率调制（调频）、相位调制（调相）

[B]幅度调制（调幅）、频率调制（调频）、脉宽调制（调脉宽）

[C]频率调制（调频）、脉码调制（调脉码）、幅度调制（调幅）

[D]幅度调制（调幅）、频率调制（调频）、电码调制（摩尔斯）

**509、下列哪种调制被VHF和UHF业余电台本地通信广泛使用？**

[A]FM

[B]SSB

[C]PSK

[D]AM

**510、无线电波经过下列方式调制后幅度恒定不变：**

[A]移频键控FSK

[B]幅度调制AM

[C]单边带幅度调制SSB

[D]幅度键控调制ASK

**511、无线电波经过下列方式调制后幅度恒定不变：**

[A]频率调制FM

[B]幅度调制AM

[C]单边带幅度调制SSB

[D]幅度键控调制ASK

**512、无线电波经过下列方式调制后幅度恒定不变：**

[A]相位调制PM

[B]幅度调制AM

[C]单边带幅度调制SSB

[D]幅度键控调制ASK

**513、无线电波经过下列方式调制后幅度恒定不变：**

[A]移相键控调制PSK

[B]幅度调制AM

[C]单边带幅度调制SSB

[D]幅度键控调制ASK

书本版514、无线电波经过下列方式调制后频率恒定不变：（电子版没有这个题）

[A] 相位调制PM

[B] 幅度调制AM

[C]单边带幅度调制SSB

[D]幅度键控调制ASK

**（515题见517）**

**516、无线电波经过下列方式调制后载波频率恒定不变：**

[A]幅度调制AM

[B]相位调制PM

[C]单边带幅度调制SSB

[D]幅度键控调制ASK

**517、对于给定的FM发射设备，决定其射频输出信号实际占用带宽的因素是：（此题与书本515题一致）**

[A]所传输信号的最高频率越高、幅度越大，射频输出占用带宽越宽

[B]所传输信号的最高频率越高，射频输出占用带宽越宽，但与其幅度无关

[C]所传输信号的幅度越大，射频输出占用带宽越宽，但与其频率无关

[D]射频输出实际占用带宽为由电路决定的固定值，通信常用的是25kHz或12.5kHz

**518、用设置在NFM方式的对讲机接收WFM信号，其效果为：**

[A]可以听到信号，但当调制信号幅度较大、音调较高时会发生明显非线性失真

[B]听不到信号，但接收到信号时调频噪声会变得寂静

[C]可以正常听到信号，但声音的高音频部分衰减较大，缺乏高音

[D]可以正常听到信号，但声音比较小

**519书本版：用设置在NFM方式的对讲机接收WFM信号，其效果为：（此题无电子版）**

[A] 可以正常听到信号，但声音比较小

[B] 可以听到信号，但当调制信号幅度较大、音调较高时会发生明显非线性失真

[C] 听不到信号，但接收到信号时调频噪声会变得寂静

[D] 可以正常听到信号，但声音的高音频部分衰减较大，缺乏高音

**520、什么叫做“鉴频”？**

[A]对调频信号进行解调的过程称为鉴频

[B]判断信号频率是否超过允许的频率范围的过程称为鉴频

[C]判断信号频率是否发生了不应有的偏离或者漂移过程称为鉴频

[D]对调幅信号进行解调的过程称为鉴频

**521、什么叫做“检波”？**

[A]对调幅信号进行解调的过程称为检波

[B]检查信号波形是否超过允许的幅度范围的过程称为检波

[C]检查信号频率是否发生了不应有的偏离或者漂移过程称为检波

[D]对调频信号进行解调的过程称为检波

**522、下列哪一项决定了FM信号的频偏？**

[A]取决于被调制信号的幅度

[B]同时取决于被调制信号的频率和幅度

[C]取决于被调制信号的频率

[D]取决于被调制信号与载波之间的相位角关系

**523、下列哪一项可以解调FM信号？**

[A]鉴频器

[B]限幅器

[C]乘积检波器

[D]反相器

**524、以下哪种语音调制常被用于长距离弱信号的VHF或UHF联络？**

[A]SSB

[B]AM

[C]FM

[D]PM

**525、一些VHF/UHF业余无线电调频手持对讲机或车载台的设置菜单中有“全频偏”和“半频偏”的选择，其表示的意义是：**

[A]分别表示信道间隔为25kHz或者12.5kHz

[B]全频偏方式下发射频率的误差比半频偏方式大一倍

[C]全频偏方式适用于收发异频的中继台通信，半频偏方式适用于同频对讲通信

[D]全频偏方式语音信号经过压缩，半频偏方式语音信号只压缩低音频分量

**526、包含多个频率分量的信号通过滤波器会发生下列现象：**

[A]频率失真

[B]非线性失真

[C]自激振荡

[D]检波

**527、一个FM话音信号在频谱图上表现为：**

[A]一条稳定的垂直线，左右伴随一组对称的随语音出现和变化的垂直线

[B]一条随语音闪烁的直线

[C]多条稳定的直线

[D]一条复杂的周期性曲线

**528、下列图表中，最容易用来表达和解释模拟FM调制原理的是：**

[A]频谱图

[B]波形图

[C]相位矢量图

[D]星座图和眼图

**529、什么是PSK31？**

[A]一种低速率的数据通信模式

[B]一种可以减少噪音对FM信号干扰的方法

[C]一种压缩数字电视信号的方法

[D]一种高速率的数据通信模式

**530、在VHF封包通信中，哪一种调制模式被广泛使用？**

[A]FM

[B]SSB

[C]AM

[D]扩频通信

**531、以CW方式进行速度为25WPM的摩尔斯电码通信，如果考虑传播衰落的影响，必要带宽约为：**

[A]200Hz

[B]2700Hz

[C]6.25kHz

[D]12.5kHz

[X]25WPM=250dot/m=41.5Bd;Bn=41.5Bd\*5=200Hz。参见《频率划分规定》附录。

**532、用单边带方式进行RTTY通信，速度为50波特，频偏为170Hz，必要带宽约为：**

[A]450Hz

[B]200Hz

[C]2700Hz

[D]12.5kHz

[X]Bn=2\*50Bd/2+2\*170Hz\*1.2。参见《频率划分规定》附录。

**533、用单边带方式进行话音通信，速度为50波特，频偏为70Hz，必要带宽约为：**

[A]2700Hz

[B]200Hz

[C]6.25kHz

[D]12.5kHz

**534、下列发射模式中拥有最窄带宽的是：**

[A]CW

[B]单边带话音

[C]调频话音

[D]慢扫描电视

**535、下列哪一种可以归入调幅通信？**

[A]单边带通信

[B]封包通信

[C]扩频通信

[D]相移键控

**536、国际业余无线电联盟（IARU）业余无线电测向锦标赛规则要求144MHz测向发射机采用调幅度为70%-80%的A2A调制方式发射8-15WPM的音频摩尔斯电码发射电台标识。该类发射占用带宽不得大于下列数值：**

[A]6kHz

[B]12.5kHz

[C]25kHz

[D]100kHz

**53 7、无线电通信一般不用调频话方式传输摩尔斯电码，这是因为：**

[A]调频话信道带宽超过传输摩尔斯电码的必要带宽，不符合我国《无线电频率划分规定》“电台的技术特性”章关于 “把带宽保持在技术状态和该项业务的性质所允许的最低值上”的要求

[B]调频话方式不能传输摩尔斯电码

[C]调频话方式传输摩尔斯电码可靠性差

[D]调频话方式传输摩尔斯电码时速度受限制

**538、具有两个输入的与门（AND）是最简单的数字逻辑电路之一。如果两个输入信号的组合分别为00、01、10、11，对应的输出信号应为：**

[A]0、0、0、1

[B]0、1、1、1

[C]0、1、0、1

[D]1、0、1、0

**539、具有两个输入的或门（OR）是最简单的数字逻辑电路之一。如果两个输入信号组合分别为00、01、10、11，对应的输出信号应为：**

[A]0、1、1、1

[B]0、1、1、0

[C]0、1、0、1

[D]1、0、1、0

**540、具有两个输入的异或门（XOR）是最简单的数字逻辑电路之一。如果两个输入信号组合分别为00、01、10、11，对应的输出信号应为：**

[A]0、1、1、0

[B]0、1、0、1

[C]0、1、1、1

[D]1、0、1、0

**541、具有两个输入的与非门（NAND）是最简单的数字逻辑电路之一。如果两个输入信号组合分别为00、01、10、11，对应的输出信号应为：**

[A]1、1、1、0

[B]0、1、1、1

[C]0、1、0、1

[D]1、0、1、0

**542、具有两个输入的或非门（NOR）是最简单的数字逻辑电路之一。如果两个输入信号组合分别为00、01、10、11，对应的输出信号应为：**

[A]1、0、0、0

[B]0、1、1、1

[C]0、1、0、1

[D]1、0、1、0

**543、具有两个输入的异或非门（NXOR）是最简单的数字逻辑电路之一。如果两个输入信号组合分别为00、01、10、11，对应的输出信号应为：**

[A]1、0、0、1

[B]0、1、1、1

[C]1、1、0、0

[D]0、1、1、0

**544、现代无线电通信技术大量使用数字处理技术，处理模拟信号时首先要进行模数转换。模数转换器所要求的转换速率取决于：**

[A]待处理信号的最高频率分量

[B]待处理信号的最低频率分量

[C]待处理信号的带宽占最高频率分量的百分比

[D]待处理信号波形的复杂程度

**545、现代无线电通信技术大量使用数字处理技术，处理模拟信号时首先要进行模数转换。模数转换器所要求的采样精度位数取决于：**

[A]待处理信号波形的复杂程度

[B]待处理信号的最高频率分量

[C]待处理信号的最低频率分量

[D]待处理信号的带宽占最高频率分量的百分比

**546、在模数转换时，要使数字信号能够正确还原出原来的模拟信号，模数转换器的采样速率必须是：**

[A]大于信号最高频率分量的2倍

[B]等于信号最高频率分量

[C]大于信号最高频率分量的1.2倍

[D]等于信号频率的2倍

**547、很多现代收发信机都采用DSP技术对信号进行滤波、调制或解调等处理。其基本处理步骤是：**

[A]模数转换、存储、数字运算、数模转换

[B]数字运算、模数转换、存储、数模转换

[C]数模转换、数字运算、存储、模数转换

[D]存储、数模转换、数字运算、模数转换

**548、将一个频率为f、电压最大值为U的模拟信号进行转换为数字信号。如要使数字信号能够反映出信号的相当于0.1%U的幅度细节和相当于f的8次谐波的时间细节，则模数转换器应达到如下指标：**

[A]采样速率大于16f，采样精度不低于10位

[B]采样速率大于8f，采样精度不低于10位

[C]采样速率大于4f，采样精度不低于8位

[D]采样速率大于10f，采样精度不低于9位

**549、保证业余无线电通信接收机优良接收能力的主要因素是：**

[A]良好的抗干扰能力，足够高的灵敏度，尽量低的本机噪声和信号失真

[B]尽量宽而平坦的音频频率响应

[C]尽量宽的接收频率覆盖范围

[D]尽量大的音频输出功率

**550、收发信机面板上或设置菜单中的符号VOX代表什么功能？**

[A]发信机声控，接入后将根据对话筒有无语音输入的判别自动控制收发转换

[B]自动天线调谐，对天线电路的电压驻波比进行检测并进行自动补偿，以维持最小驻波比

[C]发信自动电平控制，对射频输出电平进行检测并反馈控制，以维持其在适当限度之内

[D]发信自动音量控制，对音频输入电平进行检测并反馈控制，以维持其在适当限度之内

**551、收发信机中的PTT是指什么信号？**

[A]按键发射，有信号（一般为对地接通）时发射机由等待转为发射

[B]发信语音压缩，对音频输入电平进行检测并反馈控制，以提升语音包络幅度较小的部分

[C]收信机前置放大器，在接收微弱信号时接入（此时某些技术指标可能低于额定值）

[D]自动天线调谐，对天线电路的电压驻波比进行检测并进行自动补偿，以维持最小驻波比

**552、收发信机面板上或设置菜单中的符号SQL代表什么功能？**

[A]静噪控制，检测到接收信号低于一定电平时关断音频输出

[B]发信语音压缩，对音频输入电平进行检测并反馈控制，以提升语音包络幅度较小的部分

[C]收信机前置放大器，在接收微弱信号时接入（此时某些技术指标可能低于额定值）

[D]自动天线调谐，对天线电路的电压驻波比进行检测并进行自动补偿，以维持最小驻波比

**553、有些调频接收机的参数设置菜单有NFM和WFM两种选择。它们的含义是：**

[A]NFM为窄带调频方式，适用于信道带宽25kHz/12.5kHz的通信信号；WFM为宽带调频方式，适用于接收信道带宽180kHz左右的广播信号

[B]NFM代表数字化语音方式，WFM代表模拟语音方式

[C]NFM为调频通信本地方式（较低灵敏度），WFM为调频通信远程方式（最高灵敏度）

[D]NFM为单频率守候方式，WFM为双频率守候方式

**554、某些对讲机具有发送DTMF码的功能。缩写DTMF指的是：**

[A]双音多频编码，由8个音调频率中的两个频率组合成的控制信号，代表16种状态之一，用于遥控和传输数字等简单字符

[B]亚音调静噪，即从67-250.3Hz的38个亚音调频率中选取一个作为选通信号，代表38种状态之一，接收机没有收到特定的选通信号时自动关闭音频输出

[C]数字设备识别码，即在松开PTT按键时自动发送一串代表设备代号的二进制数据

[D]自动静噪，即在接收机没有收到信号时自动关闭音频输出

**555、某些对讲机具有发送CTCSS码的功能。缩写CTCSS指的是：**

[A]亚音调静噪，即从67-250.3Hz的38个亚音调频率中选取一个作为选通信号，代表38种状态之一，接收机没有收到特定的选通信号时自动关闭音频输出

[B]双音多频编码，由8个音调频率中的两个频率组合成的控制信号，代表16种状态之一，用于遥控和传输数字等简单字符

**557、在给业余收发信机供电的整流电源中，开关电源可以做得比变压器直接降压整流的线性电源轻巧**是因为：

[A]开关电源中变压器的工作频率高得多，可以缩小磁性材料截面和减少线圈匝数

[B]开关电源使用了半导体器件，不需要变压器

[C]开关电源使用轻质铝材做散热器，不需要通过笨重的铁芯变压器散热

[D]开关电路中半导体元器件的损耗小，可以使用轻巧的小规格元器件

**558、220V.AC/13.8V.DC通信开关电源的一般工作过程是：**

[A]将交流输入整流滤波为高压直流，由半导体开关电路变成高压脉冲电流，由变压器变成低压脉冲，整流滤波为低压直流

[B]将交流输入整流滤波为高压直流，由变压器变成低压脉冲，由半导体开关电路变成低压直流，滤波后输出

[C]由变压器将交流输入变为低压交流，由半导体开关电路变成超音频脉冲电流，经整流滤波为低压直流

[D]由大功率半导体三极管将交流输入变为高压直流，由专用集成电路变成超音频脉冲电流，经整流滤波为低压直流

**559、通信或家用设备的劣质开关电源会造成对无线电接收机的电磁干扰，其源头主要是：**

[A]开关电路的谐波辐射

[B]工频电源变压器漏磁感应

[C]开关电源中整流电路的滤波电容容量不足

[D]元器件接点不稳造成火花放电干扰

560、向无线电发射机的话筒输入端施加电压幅度10倍于规定值的音频信号，可能会得到什么效果？

[A]电路失真产生谐波和互调产物，加大占用带宽，而通信效果很差

[B]有效延长通信距离，使信号听起来更加饱满

[C]有效延长通信距离，但信号听起来带有失真

[D]使发射功率超过额定值而烧坏发射机末级射频功率器件

**561、关于是否可以在FM话音通信时单凭接收机听到对方语音的音量大小来准确判断对方信号的强弱，正确答案及其理由是：**

[A]不能。因为鉴频输出大小只取决于射频信号的频偏，而且正常信号的幅度会被限幅电路切齐到同样大小

[B]不能。因为信号越强，自动增益控制作用也越强，增益的急剧减小使声音反而被压低

[C]能。最后的信号是接收到的射频信号经过放大处理得到的，当然信号强声音越大

[D]能。调频信号越强，频偏也必然越大，解调后的声音也越大

**562、调频接收机没有接收到信号时，会输出强烈的噪声。关于这种噪声的描述是：**

[A]由天线背景噪声和机内电路噪声的随机频率变化经鉴频形成，其大小与天线接收到的背景噪声幅度无关

[B]由天线接收到的背景噪声的随机幅度变化经放大形成，其大小与天线背景噪声电压成正比

[C]由天线接收到的背景噪声的随机幅度变化经放大形成，其大小与天线背景噪声电压的平方成正比

[D]由天线接收到的背景噪声的随机幅度变化经放大形成，其大小与天线背景噪声电压的平方根成正比

**563、自制业余无线电发射设备，在经无线电检测机构检测合格并取得电台执照之前，调试时天线输出端应连接（或串联必要的仪表后连接）：**

[A]假负载

[B]VSWR严格等于1:1的驻波天线

[C]VSWR严格等于1:1的行波天线

[D]测试专用的标准环形天线

**564、接收机灵敏度指标数值大小所反映的意义是：**

[A]灵敏度指标数值越小，接收最小信号的能力越强

[B]灵敏度指标数值越大，接收最小信号的能力越强

[C]灵敏度指标数值越小，对与有用信号同时出现的干扰信号的响应越灵敏

[D]灵敏度指标数值越大，对与有用信号同时出现的干扰信号的响应越灵敏

**565、用功率电平表示的接收机灵敏度的意义以及常用单位是：**

[A]输出信号达到一定质量标准时输入信号的最小功率电平，单位dBm或dBμW

[B]输出信号达到一定质量标准时输出信号与输入信号的功率电平比，单位dB

[C]输出信号达到一定质量标准时输入信号与输出信号的功率电平比，单位dB

[D]输出信号维持一定质量标准时输入信号的最小和最大功率电平之比，单位dB

**566、用电压电平表示的接收机灵敏度在无线电理论中的意义以及常用单位是：**

[A]输出信号达到一定质量标准时输入信号的最小电动势，单位μV，或换算成dBμV、dBmV

[B]输出信号达到一定质量标准时输入信号的最小电压，单位μV，或换算成dBμV、dBmV

[C]输出信号达到一定质量标准时输入信号的最大电动势，单位μV或mV

[D]输出信号达到一定质量标准时输出信号与输入信号的电压比，单位dB/V或dB/mV

**567、静噪灵敏度是指：**

[A]能够使静噪电路退出静噪状态的射频信号最小输入电平

[B]关闭静噪电路时所能接收到的最小射频信号的输入电平

[C]带有静噪功能的接收机开启静噪功能时，按照灵敏度定义测得的灵敏度

[D]带有静噪功能的接收机关闭静噪功能时，按照灵敏度定义测得的灵敏度

**568、甲乙两种业余无线电台设备资料列出接收机灵敏度指标分别为0.1μV和0.15μV。正确的推论为：**

[A]凭此指标还无法比较两者接收微弱信号的能力，因没有给出测量灵敏度时的输出信号质量条件

[B]可以推断甲机接收微弱信号的能力比乙机的低，因为灵敏度数值比较小

[C]可以推断甲机接收微弱信号的能力比乙机的高，因为可以接收的信号更微弱

[D]可以推断甲机承受强信号的能力比乙机的低，因为灵敏度数值比较小

**569、“信噪比（SNR）”是无线电技术大量使用的名词，它是指：**

[A]有用信号功率对噪声功率的比值

[B]有用信号电压幅度对噪声电压幅度的比值

[C]有用信号功率对有用信号功率及噪声功率之和的比值

[D]有用信号电压幅度对有用信号电压幅度及噪声电压幅度之和的比值

**570、制约现代无线电接收机灵敏度的主要因素是：**

[A]机内噪声

[B]放大电路的增益

[C]放大电路的稳定性

[D]电源噪声

**571、业余通信接收机大多带有接收信号强度指示。VHF/UHF频段的最小刻度S1对应于输入信号功率电平-141dBm（50Ω输入电压0.02μV）标为S1，而HF频段的S1则对应于输入信号功率电平-121dBm（0.2μV）。这是因为：**

[A]V/UHF频段较寂静而HF频段外界背景噪声电平较高，前者可感知的最小信号电平比后者低约20dB

[B]由于电路技术的原因，HF频段接收机的灵敏度只能做到比VHF/UHF频段低大约20dB

[C]HF业余电台功率一般比较大，VHF/UHF电台功率比较小，因此需要不同的刻度标准

[D]HF业余电台主要用于DX通信，VHF/UHF电台主要做本地通信，因此需要不同的刻度标准

**572、很多具有静噪功能的FM通信接收机在对方松开话筒PTT键后，会听到一声很明显的“嘶啦”或“喀拉”噪声拖尾，其原因是：**

[A]此类电路根据鉴频输出中的强高音频噪声分量判断电台信号是否消失，从而关断音频输出。该项检测需占用一定时间，造成静噪的延迟，短时间漏出鉴频噪声

[B]该噪声由发射台话筒PTT接点跳动造成，发射到接收端

[C]该噪声是发射设备有目的地发射，作为结束发射的一种标志

[D]接收机自动增益电路的时间常数造成

**573、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：**

[A]50欧、75欧和600欧

[B]50欧、600欧和75欧

[C]50欧、50欧和75欧

[D]75欧、50欧和16欧

**574、无线电接收机的灵敏度是指：**

[A]接收机正常工作所需的最小输入信号强度

[B]接收机正常工作所需的最大输入信号强度

[C]接收机正常工作所需的最大电源电压

[D]接收机正常工作所需的最小电源功率

**575、调频发射机在发射的语音信号上附加一个人耳听不到的低频音频，用来打开接收机的静噪。这一技术的常用名词是：**

[A]CTCSS

[B]单音频脉冲

[C]DTMF

[D]载波静噪

**576、下列哪种设备可以用来代替普通的扬声器，可在嘈杂的环境中更好地抄收语音信号？**

[A]耳机

[B]低通滤波器

[C]视频显示器

[D]吊杆话筒

**577、接收机“过载”通常是指：**

[A]输入信号过于强大，以致导致机内产生附加干扰

[B]接收机消耗的电流太大了

[C]接收机电源的电压太高了

[D]由于接收机的音量调节得过大而导致的附加干扰

**578、如果将发射机的话筒增益设置得过高会导致什么问题？**

[A]发射机发射的信号可能会失真

[B]发射机的输出功率将会特别高

[C]发射机的频率会变得不稳定

[D]驻波比会增加

**579、收发信机中的静噪控制的目的是什么？**

[A]在没有信号的情况下，关闭音频输出，使其不会输出噪音。

[B]控制发射机的输出功率

[C]可以进行自动增益控制

[D]使接收机的输出音量调到最大

**580、移动车载电台通常使用的电源电压是？**

[A]约12伏特

[B]约30伏特

[C]约120伏特

[D]约240伏特

**581、下列哪一项术语表述了接收机区分不同信号的能力？**

[A]选择性

[B]灵敏度

[C]扫描速度

[D]本底噪声

**582、如果对方报告你的调频电台发射的信号听起来失真严重、可辨度差，可能的原因是：**

[A]三项都可能

[B]电台的电源电压不足

[C]电台所处的位置不好

[D]电台的发射频率不准确

**583、接收机设置项目中缩写“NB”和“SQL”的中文简称和作用是：**

**[A]NB为“抑噪”，切除高于平均信号的大幅度突发脉冲噪声；SQL为“静噪”，信噪比达不到一定水平时自动关闭音频输出**

[B]NB和SQL都是指“抑噪”，收不到有用信号时自动关断背景噪声

[C]NB和SQL都是指“静噪”，切除高于平均信号的大幅度突发脉冲噪声

[D]NB和SQL都是指“静噪”，收不到带有预期的特定控制信号时自动关断音频输出

**584、单边带发信机语音压缩的作用是：**

[A]压低较强语音信号的幅度、提升较弱信号的幅度，以改善小幅度语音在接收端的信噪比

[B]压低较弱语音信号的幅度、提升较强信号的幅度，以增加语音的动态范围和抑扬顿挫感

[C]压低语音信号的低频分量，提升高频分量，以增加信号的带宽，使高音更加细腻

[D]压缩信号所占用的频谱宽度，提高无线电频谱的利用率

**585、收发信机面板上的符号ALC代表什么功能？**

[A]发信自动电平控制，对射频输出电平进行检测并反馈控制，以维持其在适当限度之内

[B]发信自动音量控制，对音频输入电平进行检测并反馈控制，以维持其在适当限度之内

[C]自动天线调谐，对天线电路的电压驻波比进行检测并进行自动补偿，以维持最小驻波比

[D]自动频率控制，对发射频率的漂移进行检测并反馈控制，以维持准确的工作频率

**586、收发信机面板上的符号AT代表什么功能？**

[A]自动天线调谐，对天线电路的电压驻波比进行检测并进行自动补偿，以维持最小驻波比

[B]发信自动音量控制，对音频输入电平进行检测并反馈控制，以维持其在适当限度之内

[C]发信自动电平控制，对射频输出电平进行检测并反馈控制，以维持其在适当限度之内

[D]自动频率控制，对发射频率的漂移进行检测并反馈控制，以维持准确的工作频率

**587、收发信机面板上的符号ATT代表什么功能？**

[A]收信机输入衰减器，在接收大信号时接入，使信号不致过大而使前级电路过载

[B]自动天线调谐，对天线电路的电压驻波比进行检测并进行自动补偿，以维持最小驻波比

[C]发信自动电平控制，对射频输出电平进行检测并反馈控制，以维持其在适当限度之内

[D]发信自动音量控制，对音频输入电平进行检测并反馈控制，以维持其在适当限度之内

**588、收发信机面板上的符号AGC代表什么功能？**

[A]收信机自动增益控制，对中频级信号电平进行检测并反馈控制，防止电路过载

[B]收信自动音量控制，对音频输出电平进行检测并反馈控制，以维持其在适当限度之内

[C]自动天线调谐，对天线电路的电压驻波比进行检测并进行自动补偿，以维持最小驻波比

[D]发信自动电平控制，对射频输出电平进行检测并反馈控制，以维持其在适当限度之内

**589、收发信机面板上的符号PRE代表什么功能？**

[A]收信机前置放大器，在接收微弱信号时接入（此时某些技术指标可能低于额定值）

[B]自动天线调谐，对天线电路的电压驻波比进行检测并进行自动补偿，以维持最小驻波比

[C]发信自动电平控制，对射频输出电平进行检测并反馈控制，以维持其在适当限度之内

[D]发信语音压缩，对音频输入电平进行检测并反馈控制，以提升语音包络幅度较小的部分

**590、收发信机面板上的符号PROC代表什么功能？**

[A]发信语音压缩，对音频输入电平进行检测并反馈控制，以提升语音包络幅度较小的部分

[B]收信机前置放大器，在接收微弱信号时接入（此时某些技术指标可能低于额定值）

[C]自动天线调谐，对天线电路的电压驻波比进行检测并进行自动补偿，以维持最小驻波比

[D]发信自动电平控制，对射频输出电平进行检测并反馈控制，以维持其在适当限度之内

**591、业余收发信机面饭上RIT的中文名称和代表的意义是：**

[A]接收增量调谐，在接收频率的主调谐不变的基础上，对接收频率进行附加微调

[B]发射增量调谐，在发射频率的主调谐不变的基础上，对发射频率进行附加微调

[C]异频收发，接收和发射使用互相独立的频率

[D]清除信道频率存贮器的所有数据

**592、业余收发信机面饭上XIT的中文名称和代表的意义是：**

[A]发射增量调谐，在发射频率的主调谐不变的基础上，对发射频率进行附加微调

[B]接收增量调谐，在接收频率的主调谐不变的基础上，对接收频率进行附加微调

[C]异频收发，接收和发射使用互相独立的频率

[D]清除信道频率存贮器的所有数据

**593、业余收发信机面饭上SPLIT的中文名称和代表的意义是：**

[A]异频收发，接收和发射使用互相独立的频率

[B]发射增量调谐，在发射频率的主调谐不变的基础上，对发射频率进行附加微调

[C]接收增量调谐，在接收频率的主调谐不变的基础上，对接收频率进行附加微调

[D]清除信道频率存贮器的所有数据

**594、电台的下列哪一项控制功能可以使听起来音调偏高或偏低的SSB语音信号变得正常？**

[A]RIT功能

[B]带宽选择

[C]哑音静噪

[D]自动增益控制或限幅器

**595、某业余通信接收机的中频滤波器带宽有100Hz、400Hz、2.7kHz和6kHz几挡选择。如果要为接收SSB、AM、PSK31和CW方式的信号分别从中选择合适的挡位，应该依次为：**

[A]2.7kHz、6kHz、100Hz、400Hz

[B]6kHz、2.7kHz、400Hz、100Hz

[C]2.7kHz、400Hz、6kHz、100Hz

[D]2.7kHz、100Hz、6kHz、400Hz

**596、采用锁相环频率合成器的收发信机会在信号中带有附加的相位噪声，主要原因是：**

[A]从检测到本振频率漂移并反馈纠正需要捕捉时间，该延迟造成本振信号相位抖动

[B]频率合成器的数字电路中在信号跳变时产生谐波，造成噪声

[C]频率合成器的振荡器产生非理想正弦波，带有噪声频率分量

[D]锁相环频率合成器电路复杂，大量元器件的热噪声叠加成相位噪声

**597、很多现代业余无线电收发信机的本机振荡电路采用了直接数字频率合成（DDS）方式。它的主要特点是：**

[A]电路结构简洁，无锁相捕捉范围限制，不产生相位噪声，跳换频率快

[B]采用同样的频率源振荡器时频率稳定度优于锁相环频率合成方式

[C]与锁相环频率合成方式相比，可以使用速度较低的数字元器件

[D]直接产生纯净的正弦波信号，不需要采用任何滤波器

**598、决定接收机抗拒工作频率附近QRM的主要选择性指标是：**

[A]信道带宽、信道选择性和信道滤波器特性矩形系数

[B]带内波动和信道带宽

[C]镜像抑制比

[D]前端带宽

**599、决定接收机接收SSB信号时语音频响均匀度的主要选择性指标是：**

[A]带内波动和信道带宽

[B]信道带宽、信道选择性和信道滤波器特性矩形系数

[C]镜像抑制比

[D]前端带宽

**600、决定接收机抗拒与工作频率相距较远的强信号干扰的主要选择性指标是：**

[A]前端带宽

[B]带内波动和信道带宽

[C]信道带宽、信道选择性和信道滤波器特性矩形系数

[D]镜像抑制比

**601、决定接收机抗拒与工作频率相距两倍于中频的频率上强信号干扰的主要选择性指标是：**

[A]镜像抑制比

[B]前端带宽

[C]带内波动和信道带宽

[D]信道带宽、信道选择性和信道滤波器特性矩形系数

**602、学习现代无线电技术或从事业余无线电制作时，经常遇到一种与超外差式收信机具有不同原理的“DC式收信机”。其中缩写DC是指：**

[A]直接变换（Direct-Covertion），即接收到的射频信号在解调处理之前不经过频率变换

[B]直流（Direct Current），指用直流电源供电的收信机

[C]介质电容（Dielectric Capacitor），指采用了特殊介质电容器的收信机

[D]数模变换（Digital-Analog Conversion），指包含有数模变换器的收信机

**603、现代超外差式业余收发信机面板上常设有选择中频滤波器带宽的控制部件。这些中频滤波器负责抑制的干扰种类为：**

[A]邻近频率干扰

[B]镜像频率干扰

[C]中频频率干扰

[D]突发脉冲干扰

**604、超外差式业余收发信机中负责抑制镜像频率干扰的部件是：**

[A]变频级之前的预选滤波器

[B]变频级之后的中频滤波器

[C]中频放大级中的限幅电路

[D]带有音调控制的音频滤波器

**605、在接收通信电台的信号时，通常用射频增益和音频增益旋钮就可以获得适当的灵敏度和音量。为什么很多业余无线电接收机还要另设一个衰减（ATT）开关？**

[A]特强带外干扰可使前级器件进入非线性区而产生互调干扰，需在接收机最前端加入衰减

[B]通常增益控制旋钮的控制范围不够宽，ATT开关用来加宽增益控制范围

[C]遇特强的带内干扰时，打开ATT开关可防止音量过大而损坏扬声器或耳机

[D]避免本台发射机的强信号损坏接收电路

**606、在超外差式收信机电路中，信号通道的有用信号频率比夲振频率低（或者高）一个中频频率。但比夲振频率高（或者低）一个中频频率的信号也可能窜入信号通道，称为“镜像频率干扰”或“镜频干扰”。某VHF对讲机使用说明书的技术指标部分给出了第一中频（IF）为45.05MHz，但没有更多的资料。由此可推测当接収145.00MHz信号时下述频率之一的强信号可能造成镜频干扰：**

[A]235.10MHz或54.90MHz

[B]190.05MHz或99.95MHz

[C]45.05MHz或90.10MHz

[D]90.10MHz或.180.20MHz

**607、在超外差式收信机电路中，信号通道的有用信号频率比夲振频率低（或者高）一个中频频率。但比夲振频率高（或者低）一个中频频率的信号也可能窜入信号通道，称为“镜像频率干扰”或“镜频干扰”。某对讲机使用说明书的技术指标部分给出了在NFM方式时第一中频（IF）为47.25MHz，但没有更多的资料。由此可推测当接収145.00MHz信号时下述频率之一的强信号可能造成镜频干扰：：**

[A]239.50MHz或50.50MHz

[B]192.25MHz或97.75MHz

[C]50.50MHz或101.00MHz

[D]151.50MHz或.202.00MHz

**608、在超外差式收信机电路中，信号通道的有用信号频率比夲振频率低（或者高）一个中频频率。但比夲振频率高（或者低）一个中频频率的信号也可能窜入信号通道，称为“镜像频率干扰”或“镜频干扰”。某对讲机使用说明书的技术指标部分给出了接收NFM信号时第一中频（IF）为47.25MHz，但没有更多的资料。由此可推测当接収435.00MHz信号时下述频率之一的强信号可能造成镜频干扰：**

[A]340.50MHz或529.50MHz

[B]387.75MHz或482.25MHz

[C]47.25MHz或94.50MHz

[D]141.70MHz或.236.25MHz

**609、在超外差式收信机电路中，信号通道的有用信号频率比夲振频率低（或者高）一个中频频率。但比夲振频率高（或者低）一个中频频率的信号也可能窜入信号通道，称为“镜像频率干扰”或“镜频干扰”。某UHF对讲机的使用说明书技术指标部分给出了第一中频（IF）为58.525MHz，但没有更多的资料。由此可推测当接収435.00MHz信号时下述频率之一的强信号可能造成镜频干扰：**

[A]317.95MHz或552.05MHz

[B]376.475MHz或493.525MHz

[C]58.525MHz或117.05MHz

[D]234.10.05MHz或.468.20MHz

**610、在超外差式变频装置中，所谓“上变频”和“下变频”分别是指：**

[A]中频频率高于输入频率为上变频方式，中频频率低于输入频率为下变频方式

[B]输入频率高于中频频率为上变频方式，输入频率低于中频频率为下变频方式

[C]本振频率高于输入频率为上变频方式，本振频率低于输入频率为下变频方式

[D]输入频率高于本振频率为上变频方式，输入频率低于本振频率为下变频方式

**611、业余调频中继台发射机只要被上行信号正常启动，就会一直继续发射载波，上行信号消失不能使其停止。可能的原因是：**

[A]中继台上下行隔离不良，中继台发射的载波窜入中继台接收机造成自锁

[B]肯定受到人为恶意干扰

[C]中继台接收机电源电压不稳

[D]中继台发射机电源电压不稳

**612、业余调频中继台发射机被上行信号正常启动，但上行信号消失后经常会继续发射一段或长或短的时间并夹杂有一些不清楚的语音。可能的原因是：**

[A]中继台下行信号与附近的其他通信发射机形成对中继台上行频率的互调干扰

[B]肯定受到人为恶意干扰

[C]中继台接收机电源电压不稳

[D]中继台发射机电源电压不稳

**613、业余中继台上下行共用一副天线时，需要在接收机、发信机和天线之间插入一个：**

[A]双工器（duplexer）

[B]收发信转换开关

[C]功率分配器（power divider）

[D]环形器（circulator）

**614、业余中继台上下行共用一副天线时，需要在接收机、发信机和天线之间插入一个双工器，其基本构造和作用为：**

[A]一组滤波器，阻止中继台发射信号反馈进入中继台接收机

[B]一组半导体开关，在中继台发射时关断中继台接收机

[C]一个匹配网络，使天线、中继发射机、中继接收机三者之间都满足阻抗匹配条件

[D]一个环形器，使信号只能沿中继发射机-天线-中继接收机的方向前进

**615、无线电发射机的效率是指：**

[A]输出到天线系统的信号功率与发射机所消耗的电源功率之比

[B]通信对象的接收天线得到的信号功率与发射机所消耗的电源功率之比

[C]通信对象的接收天线得到的信号功率与发射机输出到天线系统的信号功率之比

[D]输出到天线系统的有用信号功率与到达天线的包含杂散等无用信号的总功率之比

**616、业余无线电发射机的效率总是明显低于1。所损耗的那部分能量：**

[A]绝大部分转化为热量，极小部分转化为无用信号的电磁辐射

[B]绝大部分转化为杂散等无用信号的电磁辐射

[C]绝大部分因阻抗失配而返回电源，极小部分转化为无用信号的电磁辐射

[D]损耗的能量消失在电容、电感、开关器件等零部件中

**617、从能量转换的观点，“匹配”是指：**

[A]选择电路参数，使负载能够得到最高实际输出功率的状态

[B]选择电路参数，使电源内阻能够达到最小功率损耗的状态

[C]选择电路参数，使负载能够得到最高实际输出电压的状态

[D]选择电路参数，使负载能够得到最高实际输出电流的状态

**618、接收机的接收信号强度表每两档的信号强度相差6dB。接收某电台信号，发射功率为20dBW时读数为S9。该台减小发射功率后，接收机读数变为S4。此时该台的发射功率约为（以W为单位）：**

[A]0.098W（书本版为：0.1）

[B]10.24W

[C]0.156W

[D]1.73W

**619、接收机的接收信号强度表每两档的信号强度相差6dB。接收某电台信号，发射功率为10dBW时读数为S8。该台减小发射功率后，接收机读数变为S5。此时该台的发射功率约为（以W为单位）：**

[A]0.156W

[B]0.098W

[C]10.24W

[D]1.73W

**620、5W可以表示为：**

[A]37dBm

[B]5dBW

[C]17dBm

[D]35dBμ

**621、0.25W可以表示为：**

[A]54dBμ

[B]6dBW

[C]36dBm

[D]25dBm

**622、0.4kW可以表示为：**

[A]86dBμ

[B]400dBm

[C]6000dBm

[D]34dBm

**623、一部业余无线电台，工作电压直流13.8伏，FM发射方式的射频输出载波功率为N瓦，电源效率约80%。发射时的工作电流约为：**

[A]0.091×Ｎ（安）

[B]13.8×Ｎ（安）

[C]13.8/Ｎ×80%（安）

[D]0.058×Ｎ（安）

**624、一部业余无线电台，工作电压交流220伏，FM发射方式的射频输出载波功率为N瓦，电源效率约80%。发射时的工作电流约为：**

[A]0.0057×Ｎ（安）

[B]220×Ｎ（安）

[C]200/Ｎ×80%（安）

[D]0.0036×Ｎ（安）

**625、一部业余无线电台，FM发射方式的射频输出载波功率为N瓦，电源效率约80%。通话时每发射10秒钟的电源消耗约为：**

[A]0.0035×Ｎ（千瓦小时）

[B]0.0768 /Ｎ（千瓦小时）

[C]0.0022×Ｎ（千瓦小时）

[D]220 / Ｎ（千瓦小时）

**626、一部业余无线电台，FM发射方式的射频输出载波功率为10瓦，电源效率约80%。连续发话10秒钟，在此期间发射到空间的平均功率：**

[A]约为10瓦

[B]约为12.5瓦

[C]约为8瓦

[D]肯定高于10瓦

**627、某业余电台以100瓦功率发射时，对方接收机的信号强度指示为S8。现双方天线不变，将发射功率降到25瓦，对方接收的信号强度指示将变为：【提示：收信机信号强度指示S1至S9每档相差6dB】**

[A]S7

[B]S6

[C]S5

[D]S4

**628、某业余电台以80瓦功率发射时，对方接收机的信号强度指示为S8。现双方天线不变，将发射功率降为5瓦QRP，对方接收的信号强度指示将变为：【提示：收信机信号强度指示S1至S9每档相差6dB】**

[A]S6

[B]S7

[C]S4

[D]S2

**629、业余电台在进行业余卫星通信时使用超过常规要求的发射功率，造成的结果以及对这种做法的态度是：**

[A]过强的上行信号会使卫星转发器压低对其他信道的转发功率，严重影响别人通信；必须反对

[B]上行功率越大，转发的效果越好，通信范围越大；可提倡

[C]上行功率超过一定值对通信效果改善不大，但并无明显坏处；无所谓

[D]上行功率太大造成浪费和电磁污染；不提倡

**630、一部业余无线电台，SSB发射方式的射频输出峰包功率为10瓦，电源效率约80%。连续发话10秒钟，在此期间发射到空间的平均功率：**

[A]显著低于10瓦

[B]约为12.5瓦

[C]约为10瓦

[D]约为8瓦

**631、一部业余无线电台，CW发射方式的射频输出载波功率为10瓦，电源效率约80%。连续发报10秒钟，在此期间发射到空间的平均功率：**

[A]显著低于10瓦

[B]约为12.5瓦

[C]约为10瓦

[D]约为8瓦

**632、一部业余无线电台，FM发射方式的射频输出载波功率为10瓦，电源效率约80%。连续发话10秒钟，在此期间发射到空间的平均功率：**

[A] 约为10瓦

[B] 约为12.5瓦

[C] 约为8瓦

[D] 肯定高于10瓦

**633、一部业余无线电台，SSB发射方式的射频输出峰包功率为10瓦，电源效率约80%。在此方式下连续发送RTTY信号10秒钟，在此期间发射到空间的平均功率：**

[A]约为10瓦

[B]显著低于10瓦

[C]约为12.5瓦

[D]约为8瓦

**634、一部业余无线电台，SSB发射方式的射频输出峰包功率为10瓦，电源效率约80%。在此方式下连续发送PSK31信号10秒钟，在此期间发射到空间的平均功率：**

[A]约为10瓦

[B]显著低于10瓦

[C]约为12.5瓦

[D]约为8瓦

**635、一部业余无线电台，SSB发射方式的射频输出峰包功率为10瓦，电源效率约80%。在此方式下连续发送SSTV信号10秒钟，在此期间发射到空间的平均功率：**

[A]约为10瓦

[B]显著低于10瓦

[C]约为12.5瓦

[D]约为8瓦

**636、信号源和负载达到阻抗“匹配”时，信号源内阻损耗的功率为：**

[A]与负载得到的输出功率相等

[B]是负载得到的输出功率的一半

[C]与负载得到的输出功率相比可以忽略不计

[D]损耗功率为零

**637、一个放大器具有20dB的信号增益，其意义是：**

[A]放大器把相当于输入信号的100倍的能量从电源转移到了输出负载

[B]放大器产生了当于输入信号的100倍的能量，供给了输出负载

[C]放大器把相输入信号的能量放大了100倍

[D]放大器把相输入信号的能量放大了99倍

**638、射频信号通过某电路时产生了20dB的损耗。这部分被损耗的能量：**

[A]在电路中被转化为热能等其他形式，或者通过电磁辐射等转移到了其他地方

[B]在电路中消失了

[C]返回了信号源

[D]一部分在电路中消失了，一部分返回了信号源

**639、某电路输出信号功率是输入信号功率的100倍，该电路的增益为：**

[A]20dB

[B]10dB

[C]100dB

[D]1dB

**640、某电路输出信号功率是输入信号功率的100万倍，该电路的增益为：**

[A]60dB

[B]100dB

[C]99万dB

[D]100万dB

**书本版641、某电路输出信号功率是输入信号功率的7倍，该电路的增益为：（此题没有电子版）**

[A]5dB

[B]3.5dB

[C]7dB

[D]14dB

**642、某电路输出信号功率是输入信号功率的2倍，该电路的增益约为：**

[A]3dB

[B]1dB

[C]2dB

[D]0.5dB

**643、某电路输出信号电压是输入信号电压的100倍，该电路的增益为：**

[A]40dB

[B]10dB

[C]100dB

[D]20dB

**644、某电路输出信号电压是输入信号电压的1万倍，该电路的增益为：（”x＾m”表示“x的m次方”）**

[A]80dB

[B]10,000 dB

[C]9,999 dB

[D]10＾4dB

645**、某电路输出信号电压是输入信号电压的7倍，该电路的增益约为：**

[A]10dB

[B]7dB

[C]14dB

[D]15dB

**646、某电路输出信号电压是输入信号电压的2倍，该电路的增益约为：**

[A]6dB

[B]2dB

[C]4dB

[D]0.5dB

**647、某电路输出信号功率是输入信号功率的1/100，该电路的增益为：**

[A]-20dB

[B]-10dB

[C]-100dB

[D]100dB

**648、某电路输出信号功率是输入信号功率的百万分之一，该电路的增益为：**

[A]-60dB

[B]-100dB

[C]990000dB

[D]-1000000dB

**649、某电路输出信号功率是输入信号功率的1/5，该电路的增益约为：**

[A]-7dB

[B]3.5dB

[C]-5dB

[D]-14dB

**650、某电路输出信号功率是输入信号功率的1/2，该电路的增益约为：**

[A]-3dB

[B]-1dB

[C]-2dB

[D]0.5dB

**651、某电路输出信号电压是输入信号电压的1/100，该电路的增益为：**

[A]-40dB

[B]-10dB

[C]-100dB

[D]-20dB

**652、某电路输出信号电压是输入信号电压的万分之一，该电路的增益为：（”x＾m”表示“x的m次方”）**

[A]-80dB

[B]-10,000 dB

[C]1/10,000 dB

[D]10＾-4dB

**653、某电路输出信号电压是输入信号电压的1/10倍，该电路的增益约为：**

[A]-10dB

[B]-7dB

[C]-14dB

[D]0.143dB

**654、某电路输出信号电压是输入信号电压的1/2，该电路的增益约为：**

[A]-6dB

[B]-2dB

[C]0.5dB

[D]-0.5dB

**655、信号依次通过增益分别为 x dB、y dB和 z dB的三个电路，总增益为：**

[A]（x + y + z）dB

[B]（x × y × z）dB

[C]（x + y + z）倍

[D]（x × y × z）倍

**656、信号依次通过增益分别为 x dB、y dB和 z dB的三个电路，总增益为：（”x＾m”表示“x的m次方”）**

[A]10＾(（x + y + z）/10) 倍

[B]10＾（x × y × z） 倍

[C]（x + y + z）倍

[D]（x × y × z）倍

**657、功率为0 dBm的射频信号通过增益为 23 dB的电路后，输出功率为：**

[A]0.2W

[B]23mW

[C]23W

[D]0.23W

**658、功率为0dBμ的射频信号通过增益为 36 dB的电路后，输出功率为：**

[A]4mW

[B]3.6W

[C]36mW

[D]360μW

**659、功率为0 dBW的射频信号通过增益为 -36 dB的电路后，输出功率为：**

[A]0.25 mW

[B]3.6mW

[C]25mW

[D]360μW

**660、功率为0 dBW的射频信号通过衰减量为 40 dB的衰减器后，输出功率为：**

[A]100μW

[B]40mW

[C]140μW

[D]0.40 W

**661、对称半波振子每一臂的长度为波长的：**

[A]1/4倍

[B]1/2倍

[C]2倍

[D]4倍

**662、由半波长偶极天线和馈电电缆构成的天馈系统，理想的工作状态是：**

[A]天线上只有驻波，馈线上只有行波

[B]天线上只有行波，馈线上只有驻波

[C]天线和馈线上都只有驻波

[D]天线和馈线上都只有行波

**663、在特定方向上具有主辐射瓣的水平偶极天线，其振子的总长度应为：**

[A]1/2波长的奇数倍

[B]1/2波长的任意整数倍

[C]1/2波长的偶数倍

[D]1/4波长的奇数倍

**664、在零仰角附近具有主辐射瓣的垂直接地天线，其振子的长度应为：**

[A]1/4波长的奇数倍

[B]1/4波长的任意整数倍

[C]1/4波长的偶数倍

[D]1/2波长的奇数倍

**665、对一个偶极子天线怎么做，才能让它的谐振频率升高一些？**

[A]将振子截短一些

[B]在振子某部位串联一个线圈

[C]将振子加长一些

[D]在振子的两端加上电容帽

**666、偶极天线与工作频率发生谐振的充分和必要条件是：**

[A]两臂总电气长度为1/2工作波长的整数倍

[B]两臂总电气长度为1/4工作波长的整数倍

[C]两臂总电气长度为1/2工作波长的奇数倍

[D]两臂总电气长度为工作波长的整数倍

**667、偶极天线两臂总长度选取下列电气长度时，在垂直于天线轴线方向的增益达到峰值：**

[A]1/2工作波长的奇数倍

[B]1/2工作波长的偶数倍

[C]1/2工作波长的整数倍

[D]1/4工作波长的奇数倍

**668、一副两臂电气长度各为1/4波长的偶极天线，断开中点，通过平衡-不平衡变换器进行馈电，测得谐振频率为f，输入阻抗为Z。如果总长度不变，但将断开的馈电点向一侧偏移1/8波长，最明显的影响将是：**

[A]阻抗显著变大，相比之下谐振频率变化不大

[B]阻抗显著变小，相比之下谐振频率变化不大

[C]谐振频率显著变高，相比之下阻抗变化不大

[D]谐振频率显著变低，相比之下阻抗变化不大

**669、通常把垂直偶极天线或者垂直接地天线称为“全向天线”，是因为：**

[A]它们在水平方向没有指向性，但在立体空间有方向性

[B]它们在垂直方向没有指向性，但在立体空间有方向性

[C]它们在水平方向和垂直方向都有指向性

[D]它们在空间没有指向性，向各个方向均匀辐射

**670、振子电气长度为1/4波长的垂直接地天线的最大辐射方向为：**

[A]在水平方向没有指向性，在垂直方向指向水平面

[B]在空间没有指向性，向各个方向均匀辐射

[C]在垂直方向没有指向性，在水平方向指向前方

[D]在水平方向呈现8字形方向特性

**671、垂直接地天线（GP）的构造为电气长度为1/4波长的垂直振子加一个“接地”反射体，因其简单而被大量应用于手持和车载业余电台，但这种天线的实际工作情况往往与理论值相差较大，尤其在频率较低的频段。最常见的原因和改善办法是：**

[A]缺乏有效的接地反射体。GP天线必须有足够大的接地反射体来形成振子镜像，否则谐振频率和阻抗都将与理论值有显著偏差，应尽量用大面积金属体与天线的接地端直接连接

[B]1/4波长垂直振子太短。改成1/2波长即可解决问题

[C]1/4波长垂直振子太短。在振子中串联加感线圈即可解决问题

[D]一般天线与电缆直接相连，匹配不良。在天线和电联之间加接“巴伦”即可解决问题

**672、通过目视判断全尺寸八木天线发射方向的办法是：**

[A]比主振子短者为引向振子，比主振子长者为反射振子，引向振子朝向最大辐射方向

[B]比主振子长者为引向振子，比主振子短者为反射振子，引向振子朝向最大辐射方向

[C]比主振子短者为引向振子，比主振子长者为反射振子，反射振子朝向最大辐射方向

[D]主振子两端所指方向为最大辐射方向

**673、在导电良好的地面上，决定短波天线辐射仰角的主要参数是：**

[A]天线离地面的相对于波长的高度，即离地高度除以波长

[B]天线的绝对高度，与波长无关

[C]天线离海平面的绝对高度

**674、在因空间限制、HF偶极天线达不到自然谐振所需长度而必须缩短时，可以在天线电路的某一点串入一个线圈，或者将整个振子做成一个线圈，加以补偿，构成“加感天线”。在充分优化设计的条件下，它们与全尺寸半波长偶极天线相比较的结果是：**

[A]可以和全尺寸天线一样满足谐振和阻抗匹配条件，但辐射效率肯定不如全尺寸天线

[B]无论是谐振和阻抗匹配条件还是辐射效率，都不能得到全尺寸天线的效果

[C]只要设计得当、制作精心、妥善调试，可以得到和全尺寸天线完全一样的相同效果

[D]如果设计得当、制作精心、妥善调试，有可能得到比全尺寸偶极天线更好的效果

**675、垂直GP天线振子的最短理想长度是工作频率的1/4波长。因条件限制而必须缩短振子时，不得不在天线的某个地方串入额外的电感将振子的自然谐振频率补偿到工作频率，但天线的效率比1/4波长天线有所降低。图为常用的方案，如果振子（红色部分）总长度相等，各方案的名称以及按发射效率由高到低的排序为：**

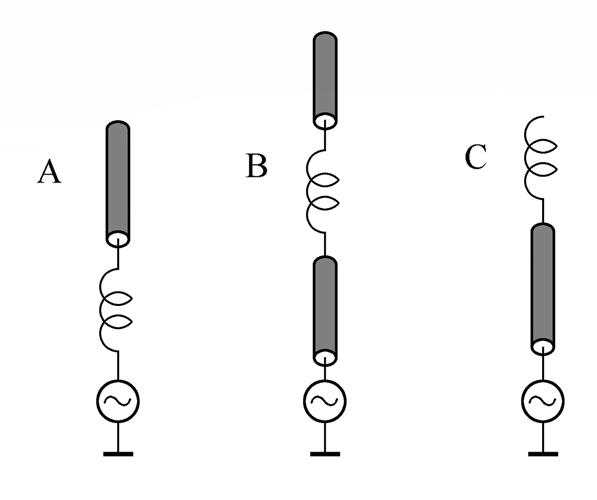
[A]C-顶部加感,B-中间加感,A-底部加感

[B]A-底部加感,B-中间加感, C-顶部加感

[C]A-顶部加感,B-中间加感, C-底部加感

[D]B-中间加感, A-顶部加感, C-底部加感

[P]LK0944.jpg



**676、水平偶极天线振子的最短理想长度是工作频率的半波长。因条件限制而必须缩短振子时，不得不在天线的某个地方串入额外的电感将振子的自然谐振频率补偿到工作频率，但天线的效率比半波长天线有所降低。图为常用的方案，如果振子（红色部分）总长度相等，各方案的名称以及按发射效率由高到低的排序为：**

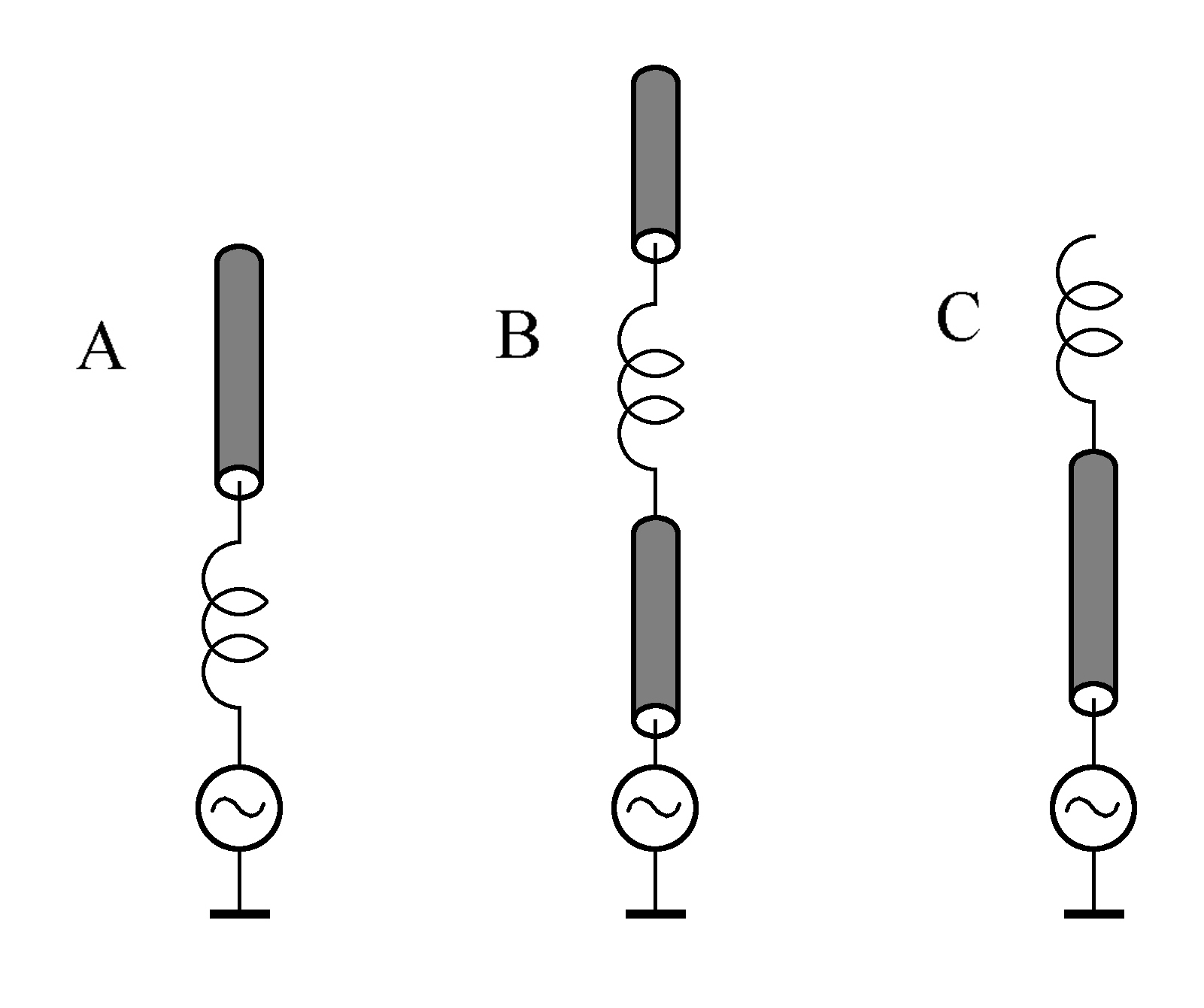
[A]C-顶部加感,B-中间加感,A-底部加感

[B]A-底部加感,B-中间加感, C-顶部加感

[C]A-顶部加感,B-中间加感, C-底部加感

[D]B-中间加感, A-顶部加感, C-底部加感

[P]LK0943.jpg



**677、制作工作频率为f（单位：兆赫兹）的半波长偶极天线。每个振子的大致长度（单位：米）为：**

[A]71.3 / f

[B]48.8 / f

[C]142.6 / f

[D]150 / f

**678、制作工作频率为f（单位：兆赫兹）的某相控天线阵列需要长度为1/4波长的同轴电缆。其大致长度（单位：米）为：**

[A]48.8 / f

[B]149.8 / f

[C]75 / f

[D]71.3 / f

**679、在空旷场地用场强计比较不同型号的辐射仰角为0的全向垂直天线在无线电通信中的实际辐射能力，需要注意：**

[A]测试点应选择在离天线至少10倍波长远的地方

[B]场强计外壳应妥善接地

[C]场强计应与地面绝缘

[D]待测天线的馈电电缆外面应套上磁环

**680、假设收发天线均采用半波长偶极天线。在地面电台之间的近距离通信中，发射天线和接收天线的最佳极化方式为：**

[A]收发天线都处于垂直于两台连线的平面内并且极化方向互相一致

[B]收发天线都处于垂直于两台连线的平面内收发天线极化方向互相垂直

[C]收发天线的极化方向都平行于两台之间的连线

[D]发信天线垂直极化，收信天线的极化方向平行于两台之间的连线

**681、什么是八木天线？**

[A]一种可以集中聚集某一方向信号的天线

[B]一种由日本八木秀次发明的全向天线

[C]用八根木头制作的天线

[D]一种可以将接收到的信号反向的天线

**682、短波水平偶极类天线（如偶极天线和八木天线等）的发射仰角主要由下列因素决定：**

[A]由天线的辐射和大地的反射叠加造成，仰角高低与天线离地高度与波长的比值有关

[B]由天线振子导体所指的方向决定

[C]由八木天线主梁所指的方向决定

[D]由天线振子的长度所决定

**683、架设短波天线时，天线发射仰角的大致选择原则是：**

[A]远距离通信选择低发射仰角，近距离通信选择高发射仰角

[B]近距离通信选择低发射仰角，远距离通信选择高发射仰角

[C]近处开阔时选择低发射仰角，近处有建筑物时选择高发射仰角

[D]较低频率通信选择低发射仰角，较高频率通信选择高发射仰角

**684、架设短波天线时，天线高度的大致选择原则是：**

[A]远距离通信选择较高的高度，近距离通信选择较低的高度

[B]远距离通信选择较低的高度，近距离通信选择较高的高度

[C]近处有建筑物时选择较低的高度，近处开阔时选择较高的高度

[D]较低频率通信选择较高的高度，较高频率通信选择较低的高度

**685、在针对特定对象的DX通信中，计算天线最佳发射仰角的基本方法是：**

[A]根据所使用电离层的大致高度、通信对象的大致距离、电波在传播途经中经电离层反射的次数，用简单几何方法计算

[B]根据通信对象所在的方位、地球半径、对方天线高度、实际工作频率、太阳平均黑子数，查表计算

[C]根据通信对象所在的方位、通信方向上障碍物所遮挡的仰角、本台周围的大地导电率、实际工作频率，找公式计算

[D]根据通信双方的发射功率、天线极化方向、通信方向上障碍物所遮挡的仰角、太阳10.7 cm 射电流量，找公式计算

**686、在HF远距离通信中，收发信天线周围的大地导电率对辐射效果的影响大致是：**

[A]大地导电率越高，大地反射比较接近于理想情况，效果越好

[B]大地导电率越低，大地中的感应电流越弱，效果越好

[C]HF远距离通信依靠天波反射，与大地导电率无关

[D]大地导电率太高、太低都不好，最好是处于中间值

[X]某些岩基浅薄的地区，大地导电率较低，不但实际的垂直面方向性与理论值有所偏差，而且大地中的电子和离子在受发射电磁场作用而运动时会因欧姆损耗而消耗电磁场的能量，反射过程中的损耗大大增加

**687、下列关于直立天线的陈述，哪一项是正确的？**

[A]该天线发射的电磁波电场垂直于地面

[B]该天线发射的电磁波磁场垂直于地面

[C]相位被反相了

[D]相位被倒转了

**688、下列哪一项描述了一个导线与地球表面平行架设的偶极子天线的性质？**

[A]是水平极化的天线

[B]是地波天线

[C]是菱形天线

[D]是垂直极化的天线

**689、就大多数手持电台随机附送的“橡皮天线”来说，它的劣势是什么？**

[A]相对于全尺寸天线，它的发射和接收效率较低

[B]它发射的是圆极化的信号

[C]如果橡胶的一头损坏了，那么它很快就会解体

[D]以上三项全部正确

**690、在自由空间中的半波偶极子天线，哪个方向的辐射强度最大？**

[A]垂直于导体的方向

[B]沿着导体的方向

[C]各个方向强度相同

[D]沿着馈线的方向

**691、天线的增益是什么意思？**

[A]相对于参考天线，在某一方向上信号强度的增加

[B]当发射机在更高的频率发射时，天线会额外地减少一部分功率

[C]对于发射机的功率输入，天线附加的一部分额外功率

[D]相对于参考天线，发射或接收时的阻抗增加

**692、假负载的主要作用是？**

[A]在测试设备时不让无线电信号真正地发射出去

[B]防止发射机过调制

[C]改善天线的辐射效率

[D]增强接收机的信噪比

**693、下列哪一个设备可以用来测定天线当前的谐振频率？**

[A]天线分析仪

[B]频率计数器

[C]品质因数计

[D]电子管电压表

**694、南北走向的水平极化偶极天线，中点馈电，通过特性阻抗为50欧的电缆连接到输入/输出阻抗为50欧的收发信机，通信对象在东西方向。选择天线长度的原则是：**

[A]天线臂长为四分之一波长的奇数倍时，通信效果肯定最好

[B]天线臂长为四分之一波长的偶数倍时，通信效果肯定最好

[C]只要天线与工作频率谐振，通信效果一定好

[D]只要电压驻波比达到最低，通信效果一定好

**695、北京的水平极化半波长偶极天线，通信对象为纽约的业余电台。按电波的最短传输途径考虑，天线的最佳走向应大致为：**

[A]东-西

[B]南-北

[C]东偏南30度-西偏北30度

[D]西偏南30度-东偏北30度

**696、行波天线是一种依靠射频电流在长导线组成的连续匹配回路中流动产生辐射的天线，业余通信常用的有T2FD天线和贝伐列奇天线等。与驻波天线相比，行波天线的特点有：**

[A]是没有自然谐振点的宽带天线，对长度要求不严格但一般需接近或大于波长，

[B]对长度要求比较严格，是没有自然谐振点的宽带天线

[C]在较宽的频带内具有一些列自然谐振频率点，但对长度要求比较严格

[D]可以依靠天线调谐器实现在较宽的频带内谐振，对长度没有要求

**697、业余通信常用的T2FD行波天线和贝伐列奇等行波天线都在天线的终端接了一个无感电阻。关于它的作用，正确说法是：**

[A]长度足够时大部分功率边行进边辐射到空间，只剩小部分到达电阻并消耗而不反射回去

[B]电阻相当于一个假负载，虽实现了宽带工作，但绝大部分能量消耗在这个电阻上

[C]在匹配状态下，输入功率的一半消耗在电阻上，所以天线的辐射效率大约是50%

[D]串联电阻的损耗降低了天线谐振时的Q值，使谐振响应显得平坦，但辐射效率比较低下

**698、图示为我国业余电台野外通信常见的14MHz/21MHz/29MHz三频段偶极天线原理图。其中各段天线的电气长度应分别为：**

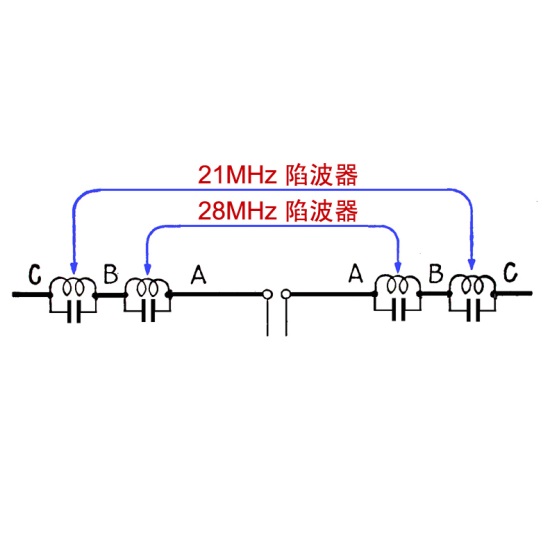
[A]A为28MHz的1/4波长，A+B为21MHz的1/4波长，A+B+C为14MHz的1/4波长

[B]A为28MHz的半波长，A+B为21MHz的半波长，A+B+C为14MHz的半波长

[C]A为28MHz的1/4波长，B为21MHz的1/4波长，C为14MHz的1/4波长

[D]A为28MHz的半波长，B为21MHz的半波长，C为14MHz的半波长

[P]LK0941.jpg



**699、图示为我国业余电台野外通信常见的14MHz/21MHz/29MHz三频段偶极天线原理图。其中部件A、B、C、D的作用分别为：**

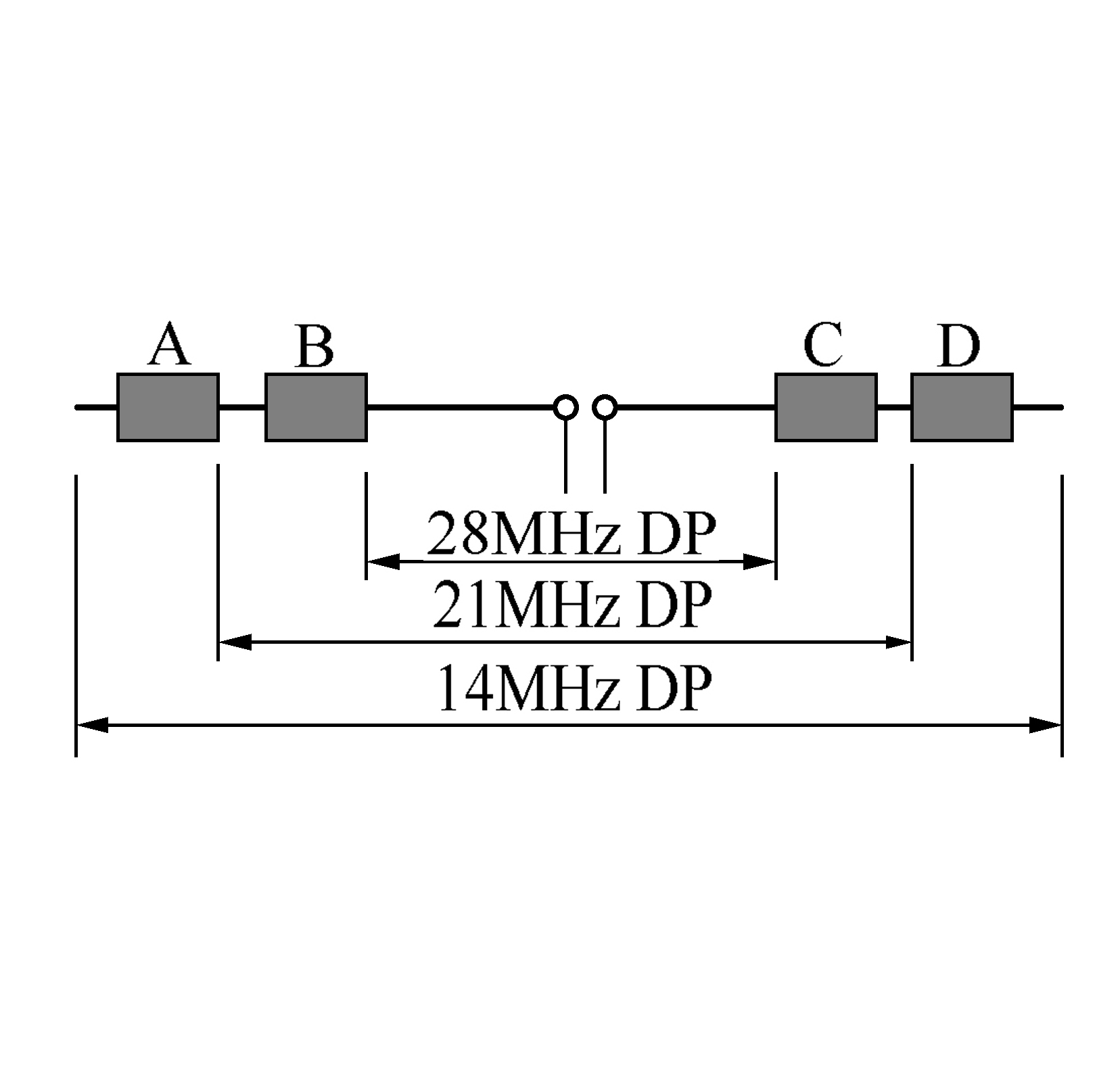
[A]A、D为21MHz陷波器，B、C为28MHz陷波器，即分别谐振于21MHz和28MHz的并联谐振回路

[B]A、D为21MHz陷波器，B、C为28MHz陷波器，即分别谐振于21MHz和28MHz的串联谐振回路

[C]A、D为14MHz陷波器，B、C为21MHz陷波器，即分别谐振于14MHz和21MHz的并联谐振回路

[D]A、D为14MHz陷波器，B、C为21MHz陷波器，即分别谐振于14MHz和21MHz的串联谐振回路

[P]LK0942.jpg



**700、业余和专业无线电通信常用工作于不同频率的多副偶极天线的馈电点并联在一起构成多频段天线。对图示的由7MHz、14MHz和28MHz半波长振子组成的多频段天线的分析为：**

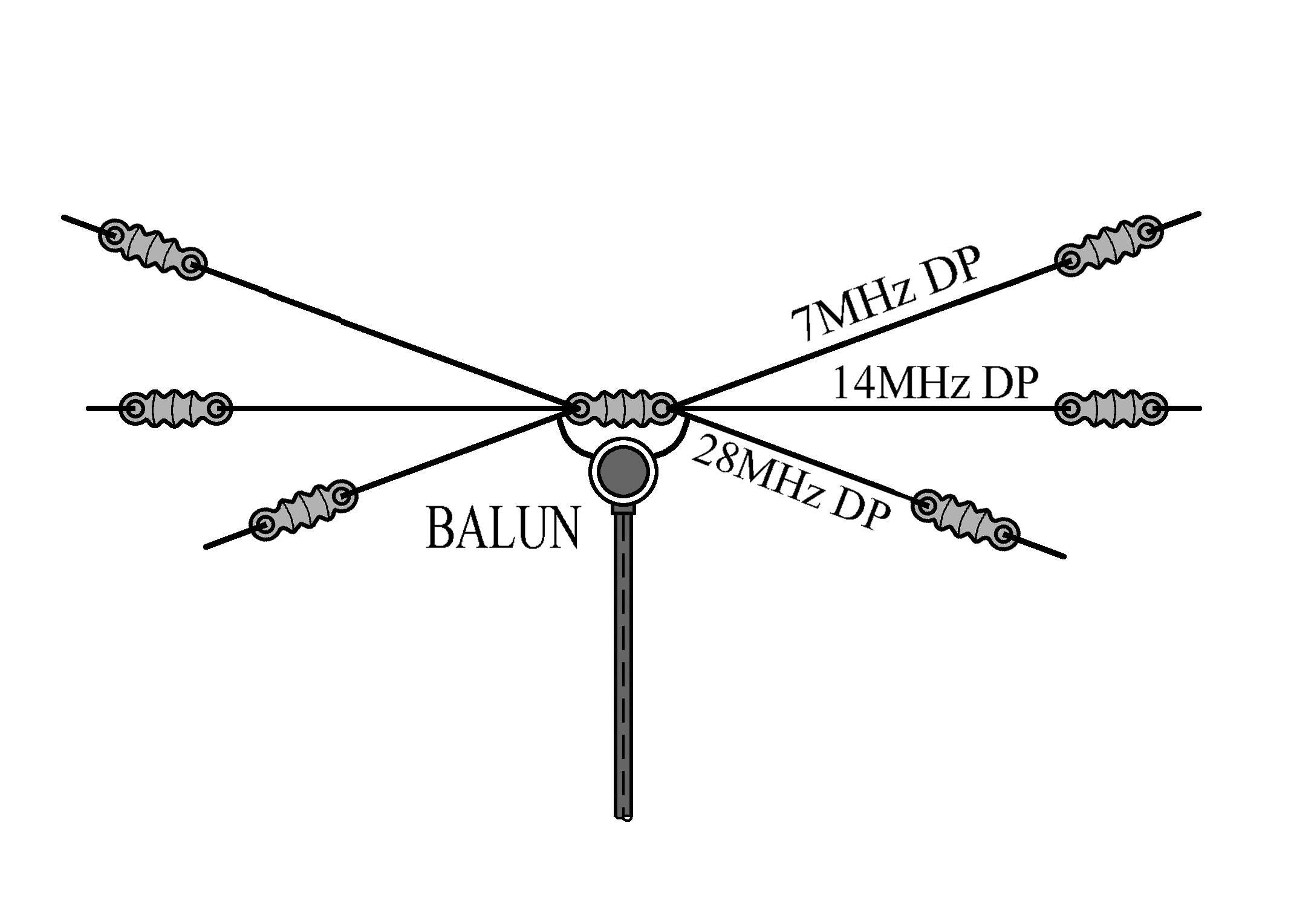
[A]7MHz振子可以以3/2波长方式工作于21MHz，可在7/14/21/28MHz四个频段工作；不工作的振子呈现高阻抗，并联后总阻抗为50欧左右

[B]只能工作于7/14/28MHz三个频段。不工作的振子呈现高阻抗；并联后的总阻抗为50欧左右

[C]7MHz振子可以2/3波长方式工作于21MHz，可在7/14/21/28MHz四个频段工作；每个偶极天线的阻抗都是50欧，并联后总阻抗为17欧左右

[D]只能工作于7/14/28MHz三个频段；每个偶极天线的阻抗都是50欧，并联后总阻抗为17欧左右

[P]LK0945.jpg



**701、天线增益是指：**

[A]天线在最大辐射方向上的辐射功率密度与相同条件下基准天线的辐射功率密度之比

[B]天线在接收或发射信号时所具有的放大倍数

[C]天线辐射到空间的电磁波功率与输入到天线的总射频功率之比

[D]输入到天线的总射频功率与天线辐射到空间的电磁波功率之比

**702、以dBd为单位的天线增益则是指：**

[A]最大辐射方向辐射功率密度与半波长振子最大辐射方向辐射功率密度之比的dB值

[B]最大辐射方向辐射功率密度与理想点源天线最大辐射方向辐射功率密度之比的dB值

[C]最大辐射方向辐射功率密度与1/4波长垂直接地天线水平方向辐射功率密度之比的dB值

[D]最大辐射方向辐射功率密度与最小辐射方向辐射功率密度之比的dB值

**703、以dBi为单位的天线增益则是指：**

[A]最大辐射方向辐射功率密度与理想点源天线最大辐射方向辐射功率密度之比的dB值

[B]最大辐射方向辐射功率密度与半波长振子最大辐射方向辐射功率密度之比的dB值

[C]最大辐射方向辐射功率密度与1/4波长垂直接地天线水平方向辐射功率密度之比的dB值

[D]最大辐射方向辐射功率密度与最小辐射方向辐射功率密度之比的dB值

**704、甲天线的增益为0dBd，乙天线的增益为2dBi。当两副天线按同样条件架设、用同样功率驱动时、**在它们最大发射方向的同一远方地点接收并比较收到的信号功率强度，正确的说法为：

[A]甲天线的效果与半波长偶极天线相当，乙天线比甲天线略差。

[B]甲天线效果为零，不能工作，乙天线效果比甲天线好2倍。

[C]甲天线的效果与半波长偶极天线相当，乙天线发射的信号强度比甲天线好2dB。

[D]甲、乙天线的效果实际相同

**705、业余条件测试天线增益的典型方法如图。用场强表或接收机接收设置在远处同一地点、最大辐射**方向朝向自己的半波偶极天线（上）和待测天线（下）。调整送到两副天线的射频功率Po和P，使接收到的场强相同。待测天线的增益dBd值为：

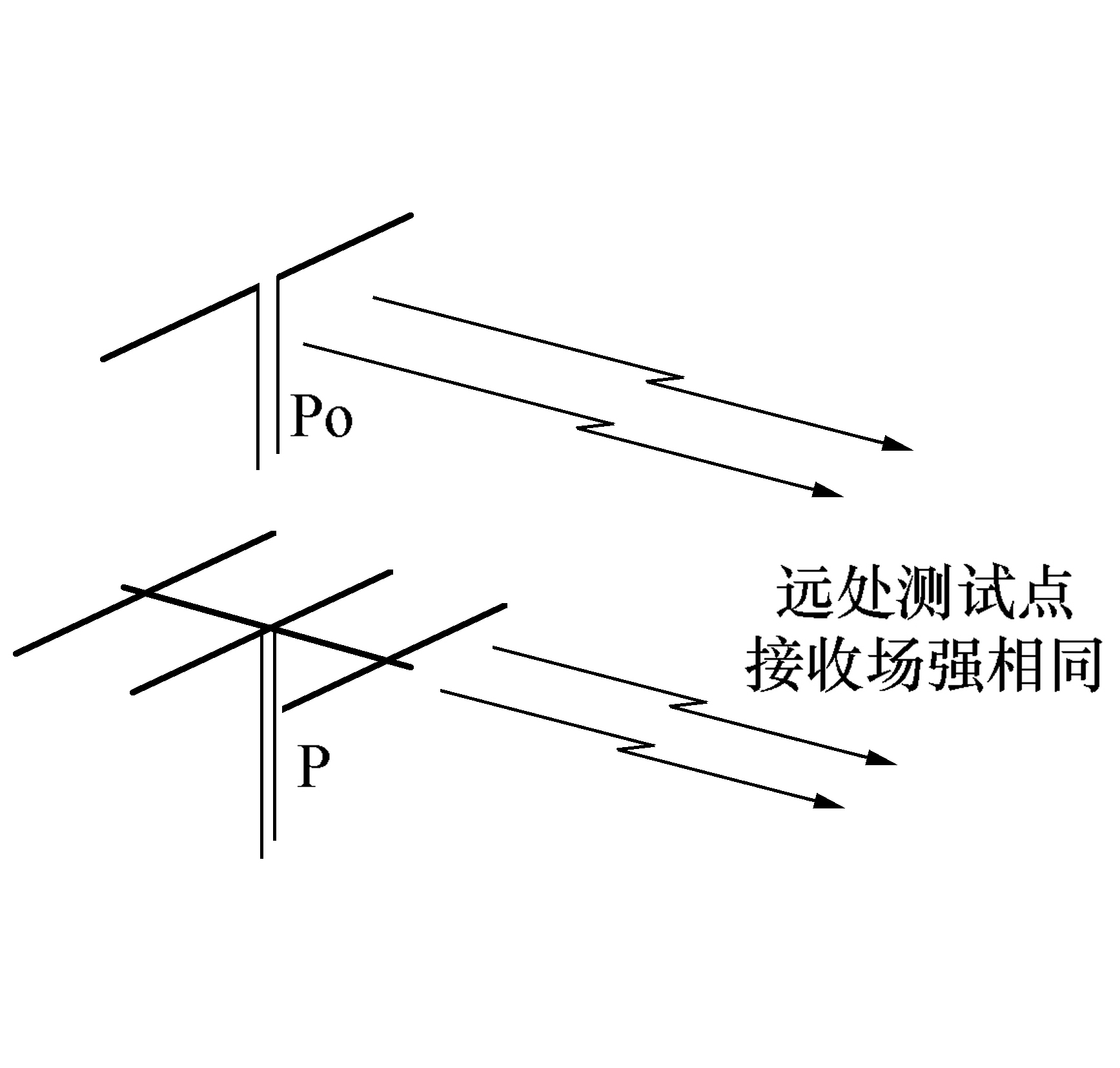
[A]10 lg(Po/P)

[B]10 lg(P/Po)

[C]P - Po

[D]10 lg(P-Po)

[P]LK0927.jpg



**706、业余条件测试天线增益的典型方法如图。用场强表或接收机接收设置在远处同一地点、最大辐射方向朝向自己的半波偶极天线（上）和待测天线（下）。调整送到两副天线的射频功率Po和P，使接收到的场强相同。待测天线的增益dBi值为：**

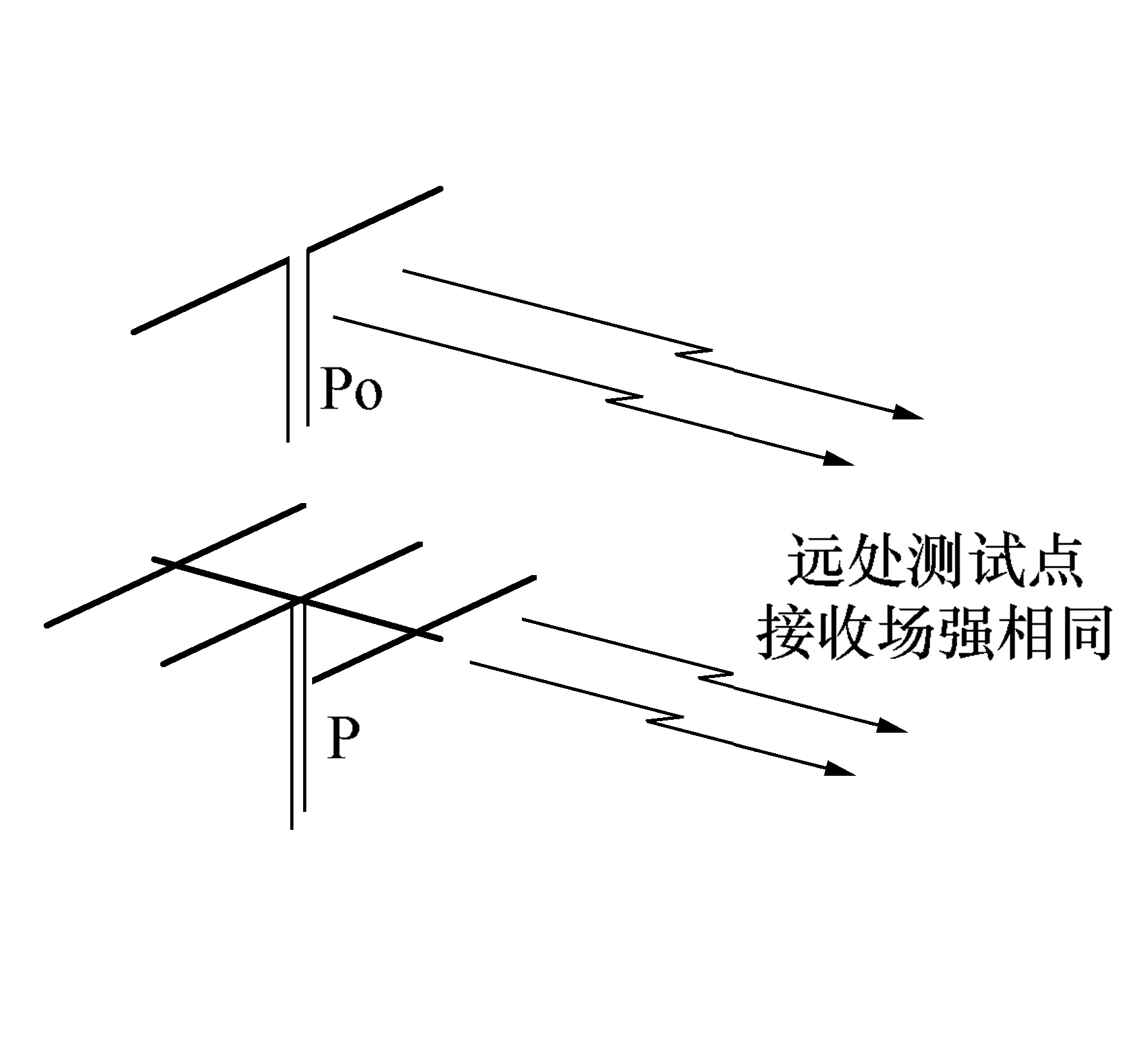
[A]10 lg(Po/P) + 2.15

[B]10 lg(P/Po) + 2.15

[C]20 lg(P/Po) + 2.15

[D]10 lg(P-Po) + 2.15

[P]LK0928.jpg



**707、某商品天线说明书给出的增益指标以dBi为单位。其意义为：**

[A]“相对于无方向性点源天线的增益”，即最大辐射方向上的辐射功率密度与理想点源天线的辐射功率密度之比

[B]“相对于半波长偶极子天线的增益”，即最大辐射方向上的辐射功率密度与半波长偶极振子的最大辐射功率密度之比

[C]“相对于垂直短天线的增益”，即以高度远小于波长的短垂直天线作为基准作为比较基准得到的天线增益

[D]“相对于1/4波长接地天线的增益”，即以1/4波长垂直接地天线作为比较基准得到的天线增益

**708、某商品天线说明书给出的增益指标以dBd为单位。其意义为：**

[A]“相对于半波长偶极子天线的增益”，即最大辐射方向上的辐射功率密度与半波长偶极振子的最大辐射功率密度之比

[B]“相对于无方向性点源天线的增益”，即最大辐射方向上的辐射功率密度与理想点源天线的辐射功率密度之比

[C]“相对于1/4波长接地天线的增益”，即以1/4波长垂直接地天线作为比较基准得到的天线增益

[D]这种表达没有说清楚计算增益所采用的比较基准，缺乏实际意义

**709、某商品天线说明书给出的增益指标以dB为单位。其意义为：**

[A]这种表达没有说清楚计算增益所采用的比较基准，缺乏实际意义

[B]“相对于半波长偶极子天线的增益”，即最大辐射方向上的辐射功率密度与半波长偶极振子的最大辐射功率密度之比

[C]“相对于无方向性点源天线的增益”，即最大辐射方向上的辐射功率密度与理想点源天线的辐射功率密度之比

[D]“相对于垂直短天线天线的增益”，即以高度远小于波长的短垂直天线作为基准作为比较基准得到的天线增益

**710、两款VHF垂直全向天线，用作发射。甲天线增益4.5dBd，乙天线增益为5.85dBi。它们在远处某接收天线中形成的信号功率差为：**

[A]甲信号比乙信号强0.8dB

[B]乙信号比甲信号强1.35dB

[C]甲信号比乙信号强1.35dB

[D]乙信号比甲信号强3.5dB

[X]5.85-2.15=3.7 dB 4.5-3.7=0.8dB

**711、两款VHF垂直全向天线，用作发射。甲天线增益2.9dBd，乙天线增益为5.85dBi。它们在远处某接收天线中形成的信号功率差为：**

[A]乙信号比甲信号强0.8dB

[B]乙信号比甲信号强2.95dB

[C]甲信号比乙信号强2.95dB

[D]乙信号比甲信号强7.1dB

[X]5.85-2.15=3.7 dB 3.7-2.9=0.8dB

**712、某业余电台使用半波长偶极天线发射时，对方接收机的信号强度指示为S4。现发射功率不变，发信端改用增益为 8.15 dBi的八木天线（最大辐射方向不变），对方接收的信号强度指示将变为：【提示：收信机信号强度指示S1至S9每档相差6dB】**

[A]S5

[B]S6

[C]S7

[D]S8

**713、某业余电台使用半波长偶极天线发射时，对方接收机的信号强度指示为S4。现发射功率不变，发信端改用增益为 12 dBd的八木天线（最大辐射方向不变），对方接收的信号强度指示将变为：【提示：收信机信号强度指示S1至S9每档相差6dB】**

[A]S6

[B]S5

[C]S7

[D]S8

**714、某业余电台使用半波长偶极天线发射时，对方亦使用半波长偶极天线接收，接收机的信号强度指示为S4。现发射功率不变，收发双方都改用增益为 8.15 dBi的八木天线（最大辐射方向不变），对方接收的信号强度指示将变为：【提示：收信机信号强度指示S1至S9每档相差6dB】**

[A]S6

[B]S4

[C]S5

[D]S7

**715、甲偶极天线的增益为6.15dBi，乙偶极天线的增益为1dBd。当两副天线按同样条件架设、用同样功率驱动时、在它们最大发射方向的同一远方地点接收时，两天线产生的信号功率的关系为：**

[A]甲天线的信号功率为乙天线的两倍

[B]甲天线的信号功率为乙天线的1/2

[C]甲天线的信号功率为乙天线的5.15倍

[D]甲天线的信号功率为乙天线的6.15倍

**716、已知某天线的增益为5.15 dBi，馈入的功率为10W，其有效辐射功率（e.r.p）为：**

[A]20W

[B]51.5W

[C]10W

[D]15.15W

**717、垂直偶极天线所发射的无线电波的极化方式为：**

[A]垂直极化波

[B]水平极化波

[C]右旋圆极化波

[D]左旋圆极化波

**718、水平偶极天线所发射的无线电波的极化方式为：**

[A]水平极化波

[B]垂直极化波

[C]右旋圆极化波

[D]左旋圆极化波

**719、甲、乙业余电台相距10公里，均使用1/2波长水平偶极天线，正在UHF频段进行稳定的通信。现其中一方改用1/2波长垂直偶极天线，改变前后的通信效果的比较将是：**

[A]通信效果变差

[B]通信效果没有改变

[C]通信效果变好

[D]通信效果的变化不确定

**720、甲、乙业余电台相距10公里，分别使用1/2波长水平和垂直偶极天线，正在UHF频段进行稳定的通信。现改为双方都用1/2波长垂直偶极天线，改变前后的通信效果的比较将是：**

[A]通信效果变好

[B]通信效果没有改变

[C]通信效果变差

[D]通信效果的变化不确定

**721、甲、乙业余电台相距10公里，分别使用1/2波长水平和垂直偶极天线，正在UHF频段进行稳定的通信。现改为双方都用1/2波长水平偶极天线，改变前后的通信效果的比较将是：**

[A]通信效果变好

[B]通信效果没有改变

[C]通信效果变差

[D]通信效果的变化不确定

**722、甲、乙业余电台相距10公里，分别使用左旋圆极化和右旋圆极化天线，正在UHF频段进行稳定的通信。现改为双方都用左旋圆极化天线，比较改变前后的通信效果是：**

[A]通信效果变差

[B]通信效果没有改变

[C]通信效果变好

[D]通信效果的变化不确定

**723、甲、乙业余电台相距10公里，分别使用左旋圆极化和右旋圆极化天线，正在UHF频段进行稳定的通信。现改为双方都用右旋圆极化天线，改变前后的通信效果的比较将是：**

[A]通信效果变差

[B]通信效果没有改变

[C]通信效果变好

[D]通信效果的变化不确定

**724、甲、乙业余电台相距10公里，分别使用左旋圆极化和半波长水平极化天线，正在UHF频段进行稳定的通信。现乙台改用半波长垂直极化天线，改变前后的通信效果的比较将是：**

[A]通信效果没有改变

[B]通信效果变差

[C]通信效果变好

[D]通信效果的变化不确定

**725、甲、乙业余电台相距10公里，分别使用左旋圆极化和半波长水平极化天线，正在UHF频段进行稳定的通信。现将甲台天线改为右旋圆极化天线，改变前后的通信效果的比较将是：**

[A]通信效果没有改变

[B]通信效果变差

[C]通信效果变好

[D]通信效果的变化不确定

**726、甲、乙业余电台相距10公里，分别使用左旋圆极化和半波长水平极化天线，正在UHF频段进行稳定的通信。现将乙台天线改为右旋圆极化天线，改变前后的通信效果的比较将是：**

[A]通信效果变好

[B]通信效果变差

[C]通信效果没有改变

[D]通信效果的变化不确定

**727、甲、乙业余电台相距10公里，分别使用左旋圆极化和半波长水平极化天线，正在UHF频段进行稳定的通信。现将乙台天线改为左旋圆极化天线，改变前后的通信效果的比较将是：**

[A]通信效果变差

[B]通信效果变好

[C]通信效果没有改变

[D]通信效果的变化不确定

**728、甲、乙业余电台相距10公里，分别使用左旋圆极化和右旋圆极化天线，正在UHF频段进行稳定的通信。现将双方天线均改为半波长水平极化天线，改变前后的通信效果的比较将是：**

[A]通信效果没有改变

[B]通信效果变好

[C]通信效果变差

[D]通信效果的变化不确定

**729、在视距通信中，已知发射天线是处于垂直于两台连线的平面内的偶极天线，但极化方向不断变化。能够保证在任何时刻信号都不会因极化问题而中断通信的接收天线极化方式为：**

[A]指向发射点、右旋或左旋圆极化

[B]垂直极化

[C]水平极化

[D]极化方向平行于两台之间的连线

**730、甲、乙业余电台相距2000公里，均使用1/2波长水平偶极天线，正在HF频段进行稳定的通信。现其中一方改用1/2波长垂直偶极天线，改变前后的通信效果的比较将是：**

[A]通信效果的变化不确定，取决于当时天波反射途中极化方向的旋转情况

[B]通信效果变差

[C]通信效果变好

[D]通信效果没有改变

**731、在视距通信中，已知发射天线为指向接收点的左旋圆极化天线，接收天线的最佳极化方式为：**

[A]指向发射点的右旋圆极化

[B]指向发射点的左旋圆极化

[C]垂直极化

[D]水平极化

**732、卫星采用左旋圆极化天线，从北向南飞行，天线一直指向地球的南极。地面业余电台采用自动跟踪的圆极化天线指向卫星。地面业余电台天线的最佳极化旋转方向为：**

[A]卫星过顶前为右旋圆极化，过顶后为左旋圆极化

[B]卫星过顶后为右旋圆极化，过顶前为左旋圆极化

[C]最佳方向为为右旋圆极化

[D]最佳方向为为左旋圆极化

**733、射频同轴电缆在业余电台中的主要用处是？**

[A]将无线电信号从发射机传送到天线

[B]将电能从汽车的电池输送到移动车载电台

[C]用来遮蔽天线塔上的支杆，管子等柱状物体

[D]将信号从TNC传送到电脑

**734、在为业余电台选购射频电缆作为天线馈线时，最重要的两项电气参数是：**

[A]特性阻抗和工作频率下单位长度的传输功率损耗

[B]铜或铝导线的截面积和常温下的最大额定电流

[C]导线绝缘层的耐压和最高额定环境温度

[D]长度为1/4波长、终端分别为开路和短路时的电压驻波比

**735、同轴电缆的绝缘介质相同时，影响特性阻抗的因素是：**

[A]外导体内径和内导体外径的比越大，特性阻抗越高

[B]外导体内径越大，特性阻抗越高

[C]内导体外径越大，特性阻抗越高

[D]电缆的长度越长，特性阻抗越高

**736、一根特性阻抗为50欧的同轴电缆，一端接一个50欧电阻负载，用天线阻抗分析仪测量另一端在某工作频率下的实际阻抗。**

[A]读数为50欧，与电缆长度无关

[B]读数取决于电缆长度，长1/4波长的奇数倍时接近无穷大，1/4波长偶数倍时接近零

[C]读数取决于电缆长度，长1/4波长的偶数倍时接近无穷大，1/4波长奇数倍时接近零

[D]读数取决于负载电阻的额定功率，额定功率越小，读数越大

**737、一根特性阻抗为50欧的同轴电缆，一端开路，用天线阻抗分析仪测量另一端在某工作频率下的实际阻抗。**

[A]读数取决于电缆长度，长1/4波长的偶数倍时接近无穷大，1/4波长奇数倍时接近零

[B]读数取决于电缆长度，长1/4波长的奇数倍时接近无穷大，1/4波长偶数倍时接近零

[C]读数取决于负载电阻的额定功率，额定功率越小，读数越大

[D]读数为50欧，与电缆长度无关

**738、一根特性阻抗为50欧的同轴电缆，一端芯线和外屏蔽层短路，用天线阻抗分析仪测量另一端在某工作频率下的实际阻抗。**

[A]读数取决于电缆长度，长1/4波长的奇数倍时接近无穷大，1/4波长偶数倍时接近零

[B]读数取决于电缆长度，长1/4波长的偶数倍时接近无穷大，1/4波长奇数倍时接近零

[C]读数取决于负载电阻的额定功率，额定功率越小，读数越大

[D]读数为50欧，与电缆长度无关

**739、用天线阻抗分析仪测量一副失配天线在某工作频率下的实际阻抗，发现配用不同的电缆连接仪器和天线时，得到的读数相差很大。为保证读数准确，可采取以下措施：**

[A]使用电气长度正好等于波长的连接电缆

[B]换用接触件镀金的高档电缆接头

[C]用高档纯银音响线材代替普通铜质同轴电缆

[D]将电缆外皮妥善接地，并将仪器放入屏蔽室

**740、安装哪个部件可以减少在音频同轴电缆屏蔽层外皮中的感应射频电流？**

[A]在电缆外面套铁氧体磁环

[B]在电缆芯线中串联低通滤波器

[C]在电缆前端前置放大器

[D]在电缆芯线中串联带通滤波器

**741、馈线中的功率损耗会？**

[A]变成热量

[B]传回你的发射机并可能导致损害

[C]使驻波比增加

[D]使你的信号失真

**742、导致同轴电缆损害的最常见的原因是什么？**

[A]电缆受潮

[B]伽马射线

[C]速度因子超过了1

[D]过载

**743、为什么要求同轴电缆的外皮能抵挡紫外线？**

[A]紫外线能破坏电缆的外皮，使水分渗入

[B]紫外线会使电缆外皮中的功率损耗加大

[C]紫外线和射频信号会混合在一起导致干扰

[D]这样就可以减少谐波

**744、和固体电介质同轴电缆相比，空气电介质同轴电缆的劣势是什么？**

[A]空气电介质电缆要采取特别的手段来防止水分进入电缆

[B]空气电介质电缆不能用于VHF或UHF段

[C]空气电介质电缆的每米损耗更大

[D]空气电介质电缆不能在冰点以下使用

**745、为什么在使用同轴电缆连接天线时，最好有一个较低的驻波比？**

[A]使能量更有效率地传送，减少损耗

[B]减少对电视的干扰

[C]能延长天线的使用寿命

[D]能延长发信机的使用寿命

**746、业余无线电普遍使用的同轴电缆的特性阻抗是？**

[A]50欧姆

[B]8欧姆

[C]600欧姆

[D]12欧姆

**747、为什么同轴电缆在业余无线电界的使用相对于其他馈线来说更多？**

[A]因为它使用方便，与周围环境之间的相互影响小

[B]因为它比其它任何一种馈线的损耗都低

[C]因为它可以相对其它馈线传送更大的功率

[D]因为它比其它任何一种馈线都便宜

**748、通过同轴电缆的信号频率越高，通常产生什么影响？**

[A]损耗越高

[B]反射功率越高

[C]特性阻抗越高

[D]驻波比越高

**749、对于400MHz以上的信号，通常会使用的同轴电缆连接器是：**

[A]N型连接器

[B]M型连接器

[C]RS-213型连接器

[D]DB-23型连接器

**750、下列哪一项有可能导致驻波比不稳定读数的？**

[A]天线与馈线的连接头接触不良

[B]发射机采用了频率调制

[C]发射机过调制

[D]来自其他电台的干扰导致信号失真

**751、下列馈线中，哪一种在VHF和UHF频段的损耗最小？**

[A]空气介质同轴硬电缆

[B]多芯不平衡电缆

[C]50欧姆同轴软电缆

[D]75欧姆同轴软电缆

**752、收发信机天线调谐器（天调）的作用是什么？**

[A]它将发射机的输出阻抗和天线的输入阻抗进行良好的匹配

[B]它帮助接收机在遇到弱信号时能自动调准频率

[C]它可以使一部天线既能作为发射天线，又能作为接收天线

[D]它能够依照发射机当前工作的波段自动连接合适的天线

**753、天线调谐器（俗称“天调”）的作用是：**

[A]补偿不匹配系统，向收发信机提供谐振的、阻抗匹配的负载，但不能改善天线本身的辐射效率

[B]对不匹配的天馈系统进行补偿，使整个天馈系统的传输和辐射效率达到匹配天线的水平

[C]对天馈系统进行优化调谐，使整个系统的辐射功率获得一个附加的增益

[D]对不匹配的天馈系统进行补偿，虽然不能改善馈线的损耗，但能使天线本身的辐射效率达到匹配天线的水平

**754、天线通过50欧同轴馈线与输出阻抗为50欧的收发信机相连接，并打算在天线电路中串入天线调谐器和通过式驻波功率计来监测和补偿天线的失配。理论上最理想的连接顺序为：**

[A]天线-天线调谐器-驻波功率计-馈线-收发信机

[B]天线-馈线-天线调谐器-驻波功率计-收发信机

[C]天线-天线调谐器-馈线-驻波功率计-收发信机

[D]天线-驻波功率计-天线调谐器-馈线-收发信机

**755、塔上的天线通过50欧同轴馈线与输出阻抗为50欧的收发信机相连接，在天线电路中串入天线调谐器ATU和通过式驻波功率计M来监测和补偿天线的失配。有四种方案：1、ATU和M均在塔顶，2、ATU和M均在塔底，3、ATU在塔底、M在机房，4、ATU和M均在机房。当ATU调到最佳状态时，各方案按天线系统发射效率由高到低的排序为：**

[A]方案1最好，方案2、3其次，方案4最差

[B]方案4最好，方案2、3其次，方案1最差

[C]方案3最好，方案4其次，方案2再其次，方案1最差

[D]方案2最好，方案1其次，方案4再其次，方案3最差

**756、天线和馈线之间经常接一个俗称“巴伦（BALUN）”的部件。“巴伦”的由来是：**

[A]平衡和不平衡两个英文字头的组合

[B]发明平衡不平衡转换器的人的名字

[C]著名天线阻抗匹配理论家的名字

[D]宽带阻抗变压器的英文缩写

**757、天线和馈线之间经常接一个俗称“巴伦（BALUN）”的部件。它的主要功能是：**

[A]在平衡电路和不平衡电路之间传递射频能量，并阻断两者之间的任何寄生耦合

[B]实现天线和馈线之间的自动阻抗匹配

[C]展宽天线的工作频带

[D]降低天线的驻波比

**758、天线与馈线完美匹配时，在驻波表中显示的驻波比是？**

[A]1:1

[B]1:3

[C]2:1

[D]0

**759、如果在驻波表上读到了4:1，这意味着？**

[A]阻抗匹配得不好

[B]良好的阻抗匹配

[C]天线的增益是4dB

[D]天线有4dB的损失

**760、在业余无线电通信中，“驻波比”通常用来衡量：**

[A]负载与传输线的匹配质量

[B]传输线的制造质量

[C]发射机的能效比

[D]电台接地的质量

**761、无线电波的两个组成部分是？**

[A]电场和磁场

[B]电压和电流

[C]直流和交流

[D]电离辐射和非电离辐射

**762、在一个周期内，电磁波走过一定的距离，这个距离叫做：**

[A]波长

[B]波形

[C]波速

[D]波展

**763、天线工程中计算振子长度时需要知道电波在天线中的传播速度。电波在天线导线中的传播速度大约是：**

[A]真空波速的0.95倍

[B]真空波速的1.05倍

[C]与真空波速相同

[D]真空波速的1.41倍

**764、天线工程中计算馈线长度时经常需要知道电波在馈线中的传播速度。常用业余频段的电波在同轴电缆中的传播速度大约是：**

[A]真空波速的0.65倍

[B]真空波速的1.54倍

[C]真空波速的1.65倍

[D]与真空波速相同

**765、无线电波的传播速度有多快？**

[A]和光速一样

[B]和音速一样

[C]和它的波长成反比例关系

[D]速度随着频率的增加而增加

**766、在自由空间中，无线电波的速度约是多少？**

[A]300000000米/每秒

[B]3000千米/每秒

[C]300000英里/每小时

[D]18600英里/每小时

**767、无线电波在真空中的速度大致为：（”x＾m”表示“x的m次方”）**

[A]3×10＾8 米/秒

[B]3.1416×10＾12 米/秒

[C]3×10＾7 米/秒

[D]6.88×10＾6 米/秒

**768、无线电波的频率和它的波长有什么样的关系？**

[A]如果频率增加，则波长变短

[B]如果频率增加，则波长变长

[C]波长与频率之间没有固定的联系

[D]该电磁波的波长取决于信号所占的带宽

**769、在已知电磁波频率的情况下，下面哪一种方法可以用来计算它的波长？**

[A]使用300除以频率的兆赫数（MHz）可以得到以米为单位的波长

[B]将频率的赫兹数（Hz）除以300可以得到以米为单位的波长

[C]将频率的兆赫数（MHz）除以300可以得到以米为单位的波长

[D]使用频率的赫兹数（Hz）乘以300可以得到以米为单位的波长

**770、下列哪一个缩写经常在无线电工程文章中用来代表各种类型的无线电波？**

[A]RF

[B]HF

[C]AF

[D]VHF

**771、在空间中传播的电磁波，一般被叫做什么？**

[A]无线电波

[B]声波

[C]重力波

[D]压力波

**772、什么是波阻抗？**

[A]电磁波传到远方时，电场E和磁场H在空间的比值为常量，称为波阻抗。

[B]射频电流在同轴电缆中通过时遇到的阻抗就是波阻抗

[C]射频电流在进入发射天线馈电点时遇到的阻抗就是波阻抗

[D]射频电流在发射设备输出端遇到的外界阻抗就是波阻抗

**773、什么叫“理想点源天线”？对业余无线电爱好者有什么意义？**

[A]一种小到一个点的、能把发射机的射频能量全部转换为电磁波并加以各向同性均匀辐射的理论假想天线。经常作为衡量实际天线辐射性能的比较基准

[B]一种专业通信使用的增益极高的专用天线。在业余无线电中没有应用价值

[C]一种仅用于无线电测试的标准接收天线，但发射效果不好，对业余无线电无用处

[D]一种带宽几乎无穷宽的高级天线专利的名称。业余无线电不需要这样的宽带天线

**774、VHF和UHF信号属于下面哪一类辐射？**

[A]非电离辐射

[B]电离辐射

[C]阿尔法辐射

[D]伽玛辐射

**775、影响短波电离层传播的主要因素有：**

[A]太阳黑子活动、太阳耀斑活动和地磁活动

[B]当地天气

[C]地表温度

[D]发射机功率

**776、影响短波电离层传播的主要因素有：**

[A]季节和昼夜

[B]当地地面气压

[C]发射机功率

[D]接收天线增益

**777、影响短波电离层传播的主要因素有：**

[A]工作频率和通信距离

[B]发射机功率

[C]高空云量

[D]对流层气压

**778、进行短波电离层传播预测所必需的参数为：**

[A]太阳黑子平均数、地磁活动指数、通信双方的位置、通信时间

[B]太阳黑子活动平均周期长度、通信双方的天线高度、通信双方位置的磁偏角、通信时间

[C]上一太阳黑子活动周期的黑子平均数极大值、地磁活动指数、通信双方的相对直线距离、通信双方的高空温度

[D]太阳耀斑数量、地磁活动指数、通信双方的相对直线距离、通信时间

**779、对短波电离层传播发生主要影响的各电离层按高度自低到高分别称为：**

[A]D、E、F1、F2

[B]A、B、C、D

[C]F、E2、E1、D

[D]F2、F1、E2、E1

**780、对短波电离层传播发生主要影响的各电离层按离子密度自高到低分别为：**

[A]F2、F1、E、D

[B]A、B、C、D

[C]F、E2、E1、D

[D]E1、E2、F1、F2

**781、各电离层对短波电离层传播所起的主要影响为：**

[A]F2、F1、E层可反射电波，D层不能反射但衰减电波

[B]D、E层可反射电波，F1、F2层不能反射但衰减电波

[C]F2、D层可反射电波，E、F1层不能反射但衰减电波

[D]F1、E层可反射电波，D、F2层不能反射但衰减电波

**782、太阳黑子活动的平均周期约为：**

[A]11.2年

[B]38年

[C]6.7年

[D]5.7年

**783、太阳黑子活动的强弱用“太阳黑子平均数（SSN）”来描述。一般说来：**

[A]SSN大,有利于短波远程通信

[B]SSN小,有利于短波远程通信

[C]SSN与短波远程通信效果无直接关系

[D]只有在发生太阳耀斑的情况下SSN 才会影响短波远程通信效果

**784、80米波段业余无线电测向机多采用环形天线和鞭状天线分别接收信号的磁场和电场分量，组合得到心形图单向特性。但远处调好的方向性，往往在接近电台后变差而需要重新调整鞭状天线的长度。其原因是：**

[A]远场区内电场和磁场的比值不变，而近场区内恒比关系不再存在

[B]接近电台时信号场强导致接收机前级半导体器件过载

[C]接近电台时信号场强导致鞭状天线进入非线性工作区

[D]接近电台时信号场强导致环形天线发热变形而改变参数

**785、假设收发天线均采用半波长偶极天线。在依靠电离层反射的远距离通信中，发射天线和接收天线的最佳极化方式为：**

[A]不确定，根据具体传播情况而经常变化

[B]收发天线都处于垂直于两台连线的平面内并且极化方向互相一致

[C]收发天线都处于垂直于两台连线的平面内收发天线极化方向互相垂直

[D]收发天线的极化方向都平行于两台之间的连线

**786、右旋（或顺时针）极化波[right-hand（clockwise）polarized wave]是指：在任何一个垂直于传播方向的固定平面上，顺着传播方向看去，其电场向量随时间向右（顺时针方向）旋转的椭圆极化波或圆极化波。从地面某业余电台看一颗业余卫星，发现从卫星到达该台的无线电波的电场是按顺时针方向旋转的，其极化方式为：**

[A]左旋（或逆时针）椭圆极化波或圆极化波

[B]右旋（或顺时针）椭圆极化波或圆极化波

[C]垂直极化波

[D]水平极化波

**787、真空中理想点源天线发出的电磁波是一个均匀球面波，任何一个与传播途径垂直的空间截面上的功率通量密度的分布规律为：**

[A]功率通量密度与离辐射源的距离的平方成反比

[B]功率通量密度与离辐射源的距离成反比

[C]功率通量密度与离辐射源的距离成正比

[D]功率通量密度与离辐射源的距离成指数关系

**788、自由空间中电磁波随距离而发散减弱的路径损耗为L＝20 lg d + 20 lg f + 32.44（其中损耗L的单位为dB，距离的单位为 km，频率f的单位为MHz）。由此可知，当频率一定时：（“X＾M”表示“X的二次方”）**

[A]距离增加到N倍，衰减增大到N＾2倍

[B]距离增加到N倍，衰减增大到N倍

[C]距离增加到N倍，衰减增大到2×N倍

[D]距离增加到N倍，衰减增大到20×N倍

**789、自由空间中电磁波随距离而发散减弱的路径损耗为L＝20 lg d + 20 lg f + 32.44（其中损耗L的单位为dB，距离的单位为 km，频率f的单位为MHz）。由此可知，当距离一定时：（“X＾M”表示“X的二次方”）**

[A]频率增加到N倍，衰减增大到N＾2倍

[B]频率增加到N倍，衰减增大到N倍

[C]频率增加到N倍，衰减增大到2×N倍

[D]频率增加到N倍，衰减减少到1/N，所以430MHz信号比144MHz强

**790、在电磁场理论中，关于“强度随离辐射源距离的平方成反比”的规律适用条件是：**

[A]仅适用于离辐射源大约10倍波长外的“远区场”

[B]仅适用于离辐射源一定距离范围内的“远区场”

[C]适用于辐射源周围空间内的任何一点

[D]仅适用于从LF到UHF的频率范围

**791、无线电波按传播方式可主要分为下列种类：**

[A]地面波、天波、空间波、散射波等

[B]长波、中波、短波、超短波、微波等

[C]调幅波、调频波、调相波等

[D]正弦波、方波、三角波等

**792、HF频段远距离通信主要依靠下列传播方式：**

[A]电离层反射

[B]中继台网转发

[C]业余卫星转发

[D]对流层散射传播

**793、无线电波在自由空间中的传播路径损耗遵循下列规律：**

[A]与距离的平方成正比，与频率的平方成正比

[B]与距离的平方成正比，与频率的平方成反比，

[C]与距离成正比，与频率的平方成正比

[D]与距离的平方成正比，与频率无关

**794、地波是沿地面传播的无线电波，其衰减因子取决于：**

[A]电波频率、地面导电率和传播距离

[B]电波频率、太阳活动情况和地磁活动情况

[C]电波频率、发射功率和天线增益

[D]天线高度、发射功率和调制方式

**795、决定超短波视距传播距离极限的主要因素是：**

[A]发射天线和接收天线离地面的相对高度值

[B]发射天线和接收天线离海平面的绝对高度值

[C]发射天线和接收天线离地面的相对于波长的高度系数，即离地高度除以波长

[D]发射天线和接收天线的增益

**796、多径传播对UHF波段或VHF波段数据通信的影响是：**

[A]可能使误码率增大

[B]随着传播路径的增加，接收到的数据速率会线性地减小

[C]如果使用FM方式调制的话，不会观察到任何反常现象

[D]随着传播路径的增加，数据通信速率会线性地增加

**797、大气层中的哪一部分使得无线电信号可以在全世界范围内传播？**

[A]电离层

[B]对流层

[C]平流层

[D]磁层

**798、“静寂区”或者“越距”是指：**

[A]HF频段天波和地波都传播不到的中间区域

[B]VHF/UHF频段超过视距电波传播不到的区域

[C]VHF/UHF频段视距范围内但受障碍物阻挡电波传播不到的区域

[D]卫星通信中覆盖区以外电波传播不到的区域

**799、如果你收到了一个从上千公里以外的距离传播过来的VHF信号，最可能的原因是：**

[A]信号被突发E电离层反射过来

[B]信号经过了地下传输过来

[C]信号被附近的雷雨区反射过来

[D]信号经过了宇宙的反射

**800、在10米、6米、2米波段经常能够接收到的“超视距传播”信号与下列哪种传播现象密切相关？**

[A]突发E电离层

[B]流星余迹反向散射

[C]D层的吸收

[D]灰线传播

**801、在通常情况下，下列哪种传播模式可能使500公里左右范围的VHF和UHF超视距通信变得可行？**

[A]对流层散射

[B]D层折射

[C]F2层折射

[D]法拉第旋转

**802、自由空间中甲乙两台相距100公里，均采用增益为0dBi的天线，发射端功率1W，工作频率为145MHz，接收端天线得到的信号功率约为-115.6dBm。如将距离增加为500km，接收到的信号功率将为：【提示：无线电波的自由空间路径损耗为：L=32.4+20logR+20logF，其中R为发射端到接收端的距离（km），F为工作频率（MHz）】**

[A]-129.6 dBm

[B]-101.6 dBm

[C]-135.6 dBm

[D]-95.6 dBm

[X]lg(5) = 0.7，L共增加14dB

**803、自由空间中甲乙两台相距100公里，均采用增益为0dBi的天线，发射端功率1W，工作频率为145MHz，接收端天线得到的信号功率约为-115.6dBm。如将距离增加为1000km，接收到的信号功率将为：【提示：无线电波的自由空间路径损耗为：L=32.4+20logR+20logF，其中R为发射端到接收端的距离（km），F为工作频率（MHz）】**

[A]-135.6 dBm

[B]-95.6 dBm

[C]-129.6 dBm

[D]-101.6 dBm

[X]lg(10) = 1，L共增加20dB

**804、自由空间中甲乙两台相距100公里，均采用增益为0dBi的天线，发射端功率1W，工作频率为145MHz，接收端天线得到的信号功率约为-115.6dBm。如将频率改为435MHz，接收到的信号功率将约为：【提示：无线电波的自由空间路径损耗为：L=32.4+20logR+20logF，其中R为发射端到接收端的距离（km），F为工作频率（MHz）】**

[A]-125.1 dBm

[B]-109.6 dBm

[C]-129.6 dBm

[D]-135.6 dBm

[X]lg(3) = 0.477，L共增加9.54dB

**805、自由空间中甲乙两台相距100公里，均采用增益为0dBi的天线，发射端功率1W，工作频率为145MHz，接收端天线得到的信号功率约为-115.6dBm。如将发射功率减少为0.25W，接收到的信号功率将为：【提示：无线电波的自由空间路径损耗为：L=32.4+20logR+20logF，其中R为发射端到接收端的距离（km），F为工作频率（MHz）】**

[A]-121.6 dBm

[B]-109.6 dBm

[C]-129.6 dBm

[D]-135.6 dBm

[X]L不变，P0-6dB

**806、自由空间中相距100km的甲乙两台通信，工作频率145MHz，接收端的信号强度指示为S8。如将距离增加为500km，接收信号强度指示将变为：【提示：无线电波的自由空间路径损耗为：L=32.4+20logR+20logF，其中R为发射端到接收端的距离（km），F为工作频率（MHz）；收信机信号强度指示S1至S9每挡相差6dB】**

[A]略低于S6

[B]略高于S6

[C]略低于S5

[D]略高于S4

[X]lg(5) = 0.7，L共增加14dB，14/6=S2.3挡

**807、自由空间中相距100km的甲乙两台通信，工作频率145MHz，接收端的信号强度指示为S8。如将距离增加为1000km，接收信号强度指示将变为：【提示：无线电波的自由空间路径损耗为：L=32.4+20logR+20logF，其中R为发射端到接收端的距离（km），F为工作频率（MHz）；收信机信号强度指示S1至S9每挡相差6dB】**

[A]略低于S5

[B]略高于S5

[C]略高于S6

[D]S7

[X]lg(10) = 1，L共增加20dB，20/6=S3.3挡

**808、自由空间中相距100km的甲乙两台通信，工作频率145MHz，接收端的信号强度指示为S8。如将频率改为435MHz，接收信号强度指示将变为：【提示：无线电波的自由空间路径损耗为：L=32.4+20logR+20logF，其中R为发射端到接收端的距离（km），F为工作频率（MHz）；收信机信号强度指示S1至S9每挡相差6dB】**

[A]略高于S6

[B]略低于S5

[C]略低于S6

[D]S7

[X]lg(3) = 0.477，L共增加9.54dB，9.54/6=1.6档

**809、自由空间中相距100km的甲乙两台通信，工作频率为145MHz，接收端的信号强度指示为S8。如将发射功率减少为原来的1/4，接收信号强度指示将变为：【提示：无线电波的自由空间路径损耗为：L=32.4+20logR+20logF，其中R为发射端到接收端的距离（km），F为工作频率（MHz）；收信机信号强度指示S1至S9每档相差6dB】**

[A]S7

[B]略高于S5

[C]略高于S6

[D]略低于S5

[X]lg(2) = 3，L共增加6dB，6/6=S1档

**810、即使在空旷平地，接收到的本地VHF/UHF信号强度也可能会随着接收位置的移动而发生变化，最主要的可能原因是：**

[A]直射和经地面反射等多条路径到达的电波相位不同，互相叠加或抵消造成衰落（多径效应）

[B]收发位置之间的空气流动造成电波折射不均匀而飘移

[C]不同接收位置大地导电率有差异

[D]移动过程中设备与大地之间的分布电容发生微小的变动

**811、业余电台和业余卫星之间通信，VHF/UHF频段影响信号强度的主要因素是：**

[A]无线电波在自由空间的衰减

[B]电离层对无线电波的吸收

[C]电离层对无线电波的反射

[D]大地对无线电波的吸收

**812、业余卫星通信和业余无线电测向都会出现“多普勒效应”的概念。多普勒效应是指：**

[A]收发信机之间相对距离的变化使接收信号频率产生偏移的现象

[B]传播条件随时间的扰动使接收信号幅度产生波动的现象

[C]传播条件随空间位置的扰动使接收信号幅度产生波动的现象

[D]电波极化方向在传播途中变化使接收信号幅度产生波动的现象

**813、地面业余电台进行业余卫星通信时，接收到的卫星信号频率的多普勒频移规律是：**

[A]卫星飞来时频率偏高，飞离时频率偏低，越远频偏越大，过顶时频偏最小

[B]卫星飞来时频率偏低，飞离时频率偏高，越远频偏越大，过顶时频偏最小

[C]卫星飞来时频率偏高，飞离时频率偏低，越远频偏越小，过顶时频偏最大

[D]卫星飞来时频率偏低，飞离时频率偏高，越远频偏越小，过顶时频偏最大

**814、通常来说，对于10米波段长距离通信的最好的时候是？**

[A]白天

[B]夜间

[C]当有日冕物质抛射的时候

[D]在太阳通量很低的任何时候

**815、用万用电表的电阻档测量一支阻抗为50欧姆的四分之一波长接地天线，读数为0欧。则可以做出如下结论：**

[A]该天线与地之间可能存在着由电感线圈构成的直流通路

[B]该天线肯定已经短路损坏

[C]该天线肯定无法与特性阻抗为50欧的馈线相匹配

[D]该天线肯定无法与输出阻抗为50欧姆的收发信机相匹配

**816、大致判断一个干电池是否已经失效，应该使用：**

[A]万用电表的电压挡

[B]万用电表的电阻挡

[C]万用电表的电流挡

[D]音频信号发生器

**817、用电压表检查一节干电池两端电压，未使用时测得1.5伏左右，用旧后测得1.2伏左右。正确的说法是：**

[A]旧干电池的电动势为1.5伏

[B]旧干电池的电动势为1.2伏

[C]旧干电池的电动势为1.35伏

[D]旧干电池的电动势为0

**818、用甲乙两块电压表检查一节新干电池两端电压，均测得1.5伏。检查一节旧干电池，读数分别为**1.2伏和1.3伏。正确的结论是：

[A]甲电压表的内阻小于乙电压表

[B]甲电压表的内阻大于乙电压表

[C]甲电压表的精度高于乙电压表

[D]甲电压表的精度低于乙电压表

**819、同样材料、同样直径、同样长度的实心铜线和空心铜管，在交流电路中的发热损耗情况为：**

[A]在低频率下实心铜线损耗较小，在高频率下两者损耗一样

[B]在低频率下实心铜线损耗较大，在高频率下两者损耗一样

[C]在不同频率两者的发热损耗大小不好说，取决于具体散热条件

[D]在各种频率下两者耗差都一样

**820、把实心导线接到频率为数十兆赫兹的高频率射频电路中，则会有下列现象：**

[A]电流集中在导线表层，导线内部没有电流

[B]导线截面各处的电流密度均匀分布

[C]导线外层和内层都有电流，但两者方向相反

[D]表层的电流沿导线方向流动，内层电流形成螺旋状涡流

**821、工作在高频率下的射频部件积灰或受潮后，即使没有漏电，也可能因绝缘物体的物理变化而带来额外的：**

[A]介质损耗

[B]磁滞损耗

[C]涡流损耗

[D]磁阻损耗

**822、如何把一个电压表正确地连接至电路？**

[A]并联至电路中

[B]串联至电路中

[C]正交至电路中

[D]与电路同相连接

**823、电流表通常要怎样连接至电路？**

[A]串联至电路中

[B]并联至电路中

[C]正交至电路中

[D]与电路同相连接

**824、哪一种设备被用来测量电阻？**

[A]欧姆表

[B]频谱分析仪

[C]天线分析仪

[D]示波器

**825、下列哪一种行为有可能损坏万用表？**

[A]在电阻挡试图测量电压

[B]把万用表设在“毫安”挡放置了一夜

[C]在大电压量程下测量一个非常小的电压

[D]没有让待测量设备适当地预热

**826、我们经常使用万用表测量以下哪些物理量？**

[A]电压和电阻

[B]信号的强度和噪音

[C]阻抗和电抗

[D]驻波比和射频功率

**827、哪一种焊锡材料比较适用于无线电制作和修理？**

[A]松香芯焊锡丝

[B]银焊锡丝

[C]酸心焊锡丝

[D]铝焊锡丝

**828、如何在电网停电的状况下给一个12伏的铅酸蓄电池充电？**

[A]将蓄电池连接与汽车的蓄电池并联，并且发动汽车

[B]给蓄电池中加一些酸

[C]将蓄电池放在冰里冷却一会儿

[D]将蓄电池串联一个电灯泡作为限流装置，然后连接到220伏市电上

**829、如果铅酸蓄电池的充电和放电进行得过快会怎样？**

[A]电池可能会过热，甚至释放出可燃气体，甚至可能爆炸

[B]电压会将为负值

[C]“记忆效应”将使电池的可用容量减小

[D]可能会产生过高的充电电压，引起触电的危险

**830、下列哪一种导体最适合射频接地使用？**

[A]镀银软铜丝编织扁带

[B]圆形铜包钢单股线

[C]双绞线

[D]圆形多股线

**831、测量一个电解电容器是否完好，应该使用：**

[A]万用电表的电阻挡

[B]万用电表的电压挡

[C]万用电表的电流挡

[D]蓄电池充电器

**832、用指针式万用电表的电阻挡测量一个常用元件，表笔第一次连接时表针挥动了一下，但很快回到零点，断开表笔重新连接，表针却不再有任何指示。正确的推论是：**

[A]该元件可能是一个电解电容器

[B]该元件肯定是一只损坏了的电阻

[C]万用表的准确度肯定有问题

[D]万用表的电池肯定电量不足了

**833、电阻的色环从靠近边缘的一个数起，分别为棕、橙、橙、黑，其阻值为：**

[A]13千欧

[B]3700欧

[C]4.7兆欧

[D]250欧

**834、电阻的色环从靠近边缘的一个数起，分别为黄、白、红、银，其阻值为：**

[A]4900欧

[B]49千欧

[C]4.7兆欧

[D]390千欧

**835、电阻的色环从靠近边缘的一个数起，分别为棕、橙、橙、黑、银，其阻值为：**

[A]133欧

[B]13千欧

[C]4.7兆欧

[D]130千欧

**836、电阻的色环分别依次为金、红、黑、灰、橙，其阻值为：**

[A]38000欧

[B]208千欧

[C]28千欧

[D]2070欧

**837、电阻的色环分别依次为金、棕、黑、白、黄，其阻值为：**

[A]4900欧

[B]1090千欧

[C]109千欧

[D]190千欧

**838、把一个电感值为100微亨的线圈跨接在电路上，不致严重妨碍原电路工作或造成安全危险的是：**

[A]跨接在HF收发信机天线插座两端

[B]跨接在220伏交流电源插座两端

[C]跨接在12伏蓄电池两端

[D]跨接在输出阻抗为600欧的音响信号线两端

[X]（10MHz时XL=6.28 kOhm）

**839、把一个电容量为1000微法的电容器跨接在电路上，不致严重妨碍原电路工作或造成安全危险的**是：

[A]跨接在12伏蓄电池两端

[B]跨接在HF收发信机天线插座两端

[C]跨接在输出阻抗为600欧的音响信号线两端

[D]跨接在220伏交流电源插座两端

[X](1kHz时Xc=0.16 Ohm)

B.5 与业余无线电台有关的安全防护技术

**840、安全电压是指不致使人直接致死或致残的电压。标准国家标准GB3805－83《安全电压》，一般环境条件下允许持续接触的“安全特低电压”为：**

[A]24V

[B]48V

[C]72V

[D]6V

**841、触及裸露的射频导线时，与触及相同电压的直流或50Hz交流导线相比，对人身安全危险的大致差别为：**

[A]致死危险性下降，但皮肤容易灼伤

[B]更容易出现呼吸或心脏麻痹、更易致死

[C]射频电流对人体没有危险

[D]触及不同频率、相同电压的导线时，对人体的危害没有差别

**842、如遇设备、电线或者电源引起失火，正确的处置为：**

[A]立即切断电源，使用二氧化碳灭火器灭火

[B]立即切断电源，使用化学泡沫灭火器灭火

[C]立即切断电源，用水灭火

[D]迅速起身逃离火场

**843、必须带电检修由市电供电的无线电设备时，应做到：**

[A]双脚与地绝缘，单手操作，另一只手不触摸机壳等任何与电路设备有关的金属物品

[B]双脚与地绝缘，单手操作，另一只手通过触摸机壳或水管等途径良好接地

[C]只要设备外壳良好接地，双脚是否与地绝缘、双手是否同时操作都没有关系

[D]只要确保设备外壳与地绝缘，双脚是否与地绝缘、双手是否同时操作都没有关系

**844、两手分别接触电压有效值相同但频率不同的电路两端时，对人体生命安全威胁由大到小的排序为：**

[A]工频交流电、HF射频交流电、UHF射频交流电

[B]UHF射频交流电、HF射频交流电、工频交流电

[C]工频交流电、HF射频交流电、UHF射频交流电

[D]HF射频交流电、UHF射频交流电、工频交流电

**845、电路中的保险丝起到什么作用？**

[A]过载时切断电路

[B]防止电源纹波损害电路

[C]限制电流，防止触电

[D]以上三项全部正确

**846、为什么在需要安装5安培保险丝的地方安装一个20安培的保险丝是不可取的？**

[A]过大的电流可能导致火灾

[B]电源的纹波会显著增大

[C]因为20安培的保险丝电流更大，所以它更容易熔断

[D]其他三项全部正确

**847、防止设备外壳带电危险的措施包括：**

[A]其他三项全部正确

[B]将所有的交流供电设备全部连接至一个安全地线

[C]安装漏电保护断路器

[D]所有使用交流供电的设备的电源线都使用带有单独保护地线端的三线插头

**848、设备电源拔掉电源线以后，检修时还有什么安全风险？**

[A]充满高电压的电容器可能造成电击

[B]地磁场可能在变压器中激起感应电流导致电源损坏

[C]打开电源外壳可能引起保险丝烧断

[D]静电可能损坏接地系统

**849、自制一台由220伏交流供电的设备，推荐采用的安全措施是：**

[A]交流电源入口火线端串联安装保险丝

[B]在交流供电入口处并联安装一个交流电压表

[C]在交流供电入口处串联安装一个电感

[D]在交流供电入口处并联安装一个电容

**850、常规的12伏酸铅蓄电池通常有什么潜在的危险？**

[A]如果通风不良，有爆炸风险的气体会聚集

[B]有高电压，存在触电的风险

[C]它会释放臭氧，进而污染大气层

[D]长时间不使用可能会引起自燃

**851、防雷装置的作用是防止雷电危害。传统防雷装置的主要组成部分是：**

[A]接闪器（避雷针）、引下线、接地体

[B]天线、限流器、地线

[C]避雷针、高压指示灯、过流保护器

[D]避雷针、过压保护器、熔丝

**852、防雷接地的作用是：**

[A]把接闪器引入的雷击电流有效地泄入大地

[B]用接闪器感应到的雷电高压启动过压保护电路

[C]有效地阻断接闪器引入的雷击电流使其不致流入大地

[D]当接闪器引入雷击电流时迅速烧断熔丝，阻断其流动

**853、关于对防雷接地基本要求的正确说法：**

[A]要有单独的接地体，接地电阻要小，接闪器到接地体之间的引下线应尽量短而粗

[B]可以利用与埋地金属管线相连的自来水管作为接地体

[C]交流电网的“零线”在配电系统中已经接地，因此可代替防雷接地体及其引下线

[D]接闪器到接地体之间的引下线平时没有电流流过，采用直径0.5毫米的导线为好

**854、单支避雷针的保护范围大致有多大：**

[A]以避雷针为顶点的45度圆锥体以内空间

[B]避雷针周围水平方圆30米内的任何物体

[C]避雷针周围所有比避雷针低的空间

[D]以避雷针为顶点、避雷针高度为半径的半球体以内空间

[X]“中华人民共和国电力行业标准”L/ 620—997《交流电气装置的过电压保护和绝缘配合》（折线法）当避雷针高度h≤30 m且被保护物高度≥0.5h时保护区为45度圆锥体，其他条件下保护区更大些。

**855、以下哪一项是天线铁塔安装防雷接地的良好措施？**

[A]接地连接要尽可能地短而直接

[B]确保接地线的所有需要弯折的地方都是干净的直角弯

[C]为接地系统做好防水处理

[D]打入地面的接地极要尽量远离天线塔

**856、在为同轴电缆馈线安装避雷器时应当注意什么？**

[A]将所有避雷器的地线接到同一个金属板上，然后将这个金属板接到室外的接地极

[B]在每一个避雷器的接地线上安装开关，以防止射频过载损伤避雷器

[C]将每一个避雷器单独引出接地线，并且将它们都连接至电台的地线

[D]要在每一个避雷器处两端并联一个开关，以便在使用大功率输出的时候可以将避雷器旁路掉

B.6 电磁兼容技术以及射频干扰的预防和消除

**857、我国业余电台应该遵守的关于电磁辐射污染的具体管理规定文件为：**

[A]国家标准《电磁辐射防护规定》

[B]《业余电台管理办法》

[C]国际非电离辐射防护委员会《限制时变电场和磁场暴露的导则》

[D]美国FCC《射频电磁场人员暴露准则的测评方法规》

**858、按照我国国家标准《电磁辐射防护规定》，可以免于管理的电磁辐射体为 ：**

[A]输出功率不大于15W的移动式无线电通信设备，以及等效辐射功率在0.1-3MHz不大于300W、在3MHz-300GHz不大于100瓦的辐射体

[B]所有业余电台

[C]发射频率30MHz以下的所有业余电台

[D]发射频率30MHz以上的所有业余电台

**859、按照我国国家标准《电磁辐射防护规定》，凡其功率大于豁免水平（3MHz以上等效辐射功率100瓦）的一切电磁波辐射体的所有者，必须：**

[A]向所在地区的环境保护部门申报、登记，并接受监督

[B]向所在地区的环境保护部门缴纳环境保护费

[C]向所在地区的无线电管理机构交纳环境电磁辐射监测报告

[D]业余电台可不受环境保护部门的监督管理

**860、按照我国国家标准《电磁辐射防护规定》，负责对超过豁免水平（3MHz以上等效辐射功率100瓦）电磁波辐射体所在的场所以及周围环境的电磁辐射水平进行监测的是：**

[A]其拥有者

[B]所在地区环境保护部门

[C]所在地区无线电管理机构

[D]所在地区业余无线电协会

**861、按照我国国家标准《电磁辐射防护规定》，当监测到超过豁免水平的电磁辐射体使环境电磁辐射水平超过规定的限值时，必须：**

[A]尽快采取措施降低辐射水平，同时向环境保护部门报告

[B]立即到环境保护部门缴纳电磁污染治理费

[C]立即向无线电管理机构报告

[D]立即向当地城管机构报告

**862、按照我国国家标准《电磁辐射防护规定》，对超过豁免水平的电磁辐射体的环境电磁辐射水平监测应在下列地点进行：**

[A]在距辐射体天线2000米以内最大辐射方向上选点测量

[B]在发射机射频输出端口进行测量

[C]在距辐射体天线2000米以内选择任意位置测量

[D]在距辐射体天线100米以内最小辐射方向上选点测量

**863、我国国家标准《电磁辐射防护规定》所规定的电磁辐射防护限值的公众照射基本限值，其基本计量方法规是：**

[A]一天24小时内任意6分钟内全身平均的比吸收率（SAR）应小于每公斤体重限值

[B]任何时刻的全身平均的比吸收率（SAR）都应小于每公斤体重限值

[C]任何时刻的瞬时辐射场强都应小于与频率无关的固定限值

[D]任何时刻的瞬时辐射场强都应小于与频率有关的限值

**864、我国国家标准《电磁辐射防护规定》规定电磁辐射公众照射导出限值中，对环境电磁辐射场强一天24小时内任意6分钟内的平均值要求最严格的频率范围为：**

[A]30MHz- 3GHz

[B]3MHz- 30MHz

[C]300kHz-30MHz

[D]1200MHz-30GHz

**865、为什么电磁辐射防护规定国家标准中的照射限值随着频率的变化而不同？**

[A]人体会对某些特定频率的电磁波吸收量更大

[B]较低频率的无线电波不会穿透人体

[C]在自然中高频电磁波不常见

[D]较低频率的无线电波相对高频率的无线电波拥有更高的能量

**866、某业余电台操作者听到业余专用频率上出现某种显然出自非业余电台的人为干扰发射，于是按下话筒向该发射者宣传无线电管理法规知识。对这种做法的评论应该是：**

[A]错误；违反“业余无线电台的通信对象应当限于业余无线电台”规定。

[B]正确；但有点条乱，不予提倡

[C]正确；抓机遇宣传法规，应该提倡

[D]正确；但需注意态度耐心、用语文明

**867、业余电台通信受到违法电台或者不明电台的有害干扰。正确的做法是：**

[A]不予理睬，收集有关信息并向无线电管理机构举报

[B]在频率上向其宣传无线电管理法，要求其停止干扰

[C]立即报告无线电管理机构进行干涉

[D]用大功率信号对其进行压制

**868、具备国家无线电管理机构规定的操作技术能力并具有法律规定有效证明文件、但还没有获准设置自己的业余电台的人是否可以到业余电台进行发射操作？答案是：**

[A]可以。使用所操作业余电台的呼号，由该业余电台的设台人对操作不妥而造成的有害干负责

[B]可以。因为自己没有呼号，只能在通信中使用临时自编的呼号，或用姓名代替呼号

[C]不可以

[D]青少年可以，成人不可以

**869、尚未考得《业余电台操作证书》的人在接受业余电台培训中实习发射操作应遵守的条件是什么？**

[A]必须已接受法规等基础培训、必须由电台负责人现场辅导、必须在执照核定范围以及国家规定的操作权限内、进行短时间体验性发射操作实习

[B]只要业余电台设置人或者其技术负责人能确认实际上已经具备操作技术能力，可以独立进行发射操作，并能为其操作不善造成的后果负责，可以独立发射操作

[C]尚未取得关于具备操作技术能力有效证明文件的人任何情况下都不可以进行发射操作

[D]尚未取得关于具备操作技术能力有效证明文件者如为青少年，可以在集体业余电台独立操作，如为成人则任何情况下都不可以进行发射操作

**870、业余无线电活动是否有序开展，会影响整个社会的无线电通信的安全和有效，使用不当甚至会导**致生命财产损失。业余无线电爱好者在这方的法定责任是：

[A]业余无线电台设置、使用人应当加强自律

[B]个人没有责任，只能依靠管理部门的监督检查和违法查处

[C]个人没有责任，只能依靠业余无线电民间组织充当“协管”

[D]有了电台执照，日常一切言行当然可以带到电台通信中，无责任可言

**871、假设中继台的收、发信机共用天线，上下行频率分别为F1和F2。要防止中继台发射机对接收机产生干扰，应该对中继台设备采取下列措施：**

[A]在发信机与天线间串联中心频率为F1的带阻滤波器，在收信机与天线间串接中心频率为F2的带阻滤波器

[B]在发信机与天线间串联中心频率为F1的带通滤波器，在收信机与天线间串接中心频率为F2的带通滤波器

[C]在发信机与天线间串联中心频率为F2的带阻滤波器，在收信机与天线间串接中心频率为F2的带阻滤波器

[D]在发信机与天线间串联中心频率为F1的带阻滤波器，在收信机与天线间串接中心频率为F1的带阻滤波器

**872、要防止业余HF发射机的杂散发射干扰天线附近的电话机，应该在电话机和电话线之间之间串联：**

[A]截止频率不高于1MHz的低通滤波器

[B]截止频率约为3kHz的高通滤波器

[C]截止频率约为3kHz的带阻滤波器

[D]中心频率约为3kHz的带通滤波器

**873、移动车载台的直流电源负极应当接在哪里？**

[A]连接在电池的负极或发动机的接地带

[B]连接在天线座上

[C]可以连接在汽车的任意的金属部分

[D]连接在固定住电台的挂置架上

**874、一般来说，如果要解决发射机对附近有线电话的干扰，最先做的应当是：**

[A]在有线电话进线处安装射频滤波器

[B]在发射机射频输出端安装高通滤波器

[C]在发射机射频输出端安装低通滤波器

[D]改善发射机的接地情况

**875、下列哪一项可以有效减小火花塞干扰？**

[A]打开电台的抑噪（NB）功能

[B]降低静噪（SQL）阀值

[C]将频率稍稍偏离一些

[D]调节电台的RIT旋钮

**876、如果别人报告说你的发射干扰了相邻频率的通信，此时你应当做的是：**

[A]检查发射机的频率指示是否准确、发射机的杂散发射指标是否合格

[B]换用另一种调制模式工作

[C]将这种情况通知你的设备制造商

[D]加大发射功率

**877、滤去杂散发射的滤波器应该安装在什么地方？**

[A]发信机和天线之间

[B]收信机和发信机之间

[C]电台的电源处

[D]话筒上

**878、在解决电视接收机被附近的144MHz业余电台的过载干扰问题的时候，应当先尝试什么措施？**

[A]在电视接收机的天线端子前安装144MHz带阻滤波器

[B]在电视接收机的天线端子前安装144MHz带通波器

[C]在业余电台的射频输出端安装144MHz带通滤波器

[D]在业余电台的射频输出端安装144MHz带阻滤波器

**879、在汽车上安装的移动电台中能听到的随着引擎转速变化的高频啸叫声的来源是？**

[A]发电机

[B]火花塞系统

[C]电动油泵

[D]防抱死刹车装置的控制器

**880、要防止HF发射机的杂散发射干扰天线附近的VHF电视机，应该发射机和天线之间串联：**

[A]截止频率为30MHz左右的低通滤波器

[B]截止频率为30MHz左右的高通滤波器

[C]截止频率为300MHz左右的低通滤波器

[D]中心频率为30MHz左右的带通滤波器

**881、A、B两部HF业余电台相距很近，分别工作在A、B两个频段。为减少B电台受到来自A电台的干扰，可以在B电台与天线之间串联：**

[A]中心频率为A的带阻滤波器

[B]中心频率为A的带通滤波器

[C]截止频率为A的高通滤波器

[D]截止频率为B的高通滤波器

**882、架设业余中继台前应确定台址附近没有能与中继台下行频率形成三阶互调的发射台。如果中继台的上、下行频率分别为fR和fT，可能造成这种三阶互调的干扰频率fX是：**

[A]2fT – fR 或 (fT + fR ) / 2

[B]fT – fR 或 fT + fR

[C]2（fT – fR） 或 2(fT + fR )

[D]2fT 或 2fR

祝大家学习愉快！73

BH1RMA 于 北京 大兴

2013年12月3日