

无线通信基础-北京交通大学-中国大学MOOC慕课答案

无线通信概论单元作业

无线通信概论单元测验

1、单选题：无线通信是利用了电磁波可以在空间中传播的特性，进行___的一种通信方式

选项：

- A、能量交换
- B、信息交换
- C、物质交换
- D、既有物质交换，又有能量交换

参考：【**信息交换**】

2、单选题：以下电磁波中，波长最长、频率最低的是

选项：

- A、微波
- B、红外线
- C、可见光
- D、超短波

参考：【**超短波**】

3、单选题：以下关于毫米波通信特点描述，不正确的是

选项：

- A、可用频谱宽
- B、传输损耗大，传输距离近
- C、易于实现射频器件小型化
- D、器件成本低

参考：【**器件成本低**】

4、单选题：最早通过实验证实电磁能量可以通过空间进行传播的物理学家是

选项：

- A、法拉第
- B、牛顿
- C、麦克斯韦
- D、赫兹

参考：【**赫兹**】

5、单选题：以下通信系统中不属于无线通信系统的是

选项：

- A、卫星通信
- B、光纤通信
- C、蜂窝移动通信
- D、蓝牙(Bluetooth)

参考：【**光纤通信**】

6、单选题：不符合第一代蜂窝移动通信（1G）的特点的是

选项：

- A、模拟通信
- B、仅承载语音业务
- C、通信资费低
- D、终端笨重

参考：【通信资费低】

7、单选题：以下标准中不属于第三代移动通信的是

选项：

- A、GSM
- B、WCDMA
- C、TD-SCDMA
- D、CDMA2000

参考：【GSM】

8、单选题：以下不属于毫米波频段的是

选项：

- A、28GHz
- B、39GHz
- C、73GHz
- D、2.4GHz

参考：【2.4GHz】

9、单选题：1948年，____建立了信息论

选项：

- A、马丁库伯
- B、香农
- C、维特比
- D、法拉第

参考：【香农】

10、单选题：以下不符合广播/电视通信系统的特点是

选项：

- A、单向传输
- B、大范围覆盖
- C、成本低
- D、既可主叫，也可以被叫

参考：【既可主叫，也可以被叫】

11、单选题：2019年，____蜂窝移动通信系统正式在我国投入商用

选项：

- A、2G
- B、3G
- C、4G
- D、5G

参考：【5G】

12、多选题：5G系统的应用场景包括

选项：

- A、增强型移动宽带
- B、海量机器类通信
- C、超高可靠低延迟通信
- D、广域覆盖

参考：【增强型移动宽带#海量机器类通信#超高可靠低延迟通信】

13、多选题：在无线通信中，信息可以加在电磁波的

选项：

- A、幅度
- B、频率
- C、相位
- D、极化方式

参考：【幅度#频率#相位#极化方式】

14、多选题：无线电报的发明人是

选项：

- A、麦克斯韦
- B、赫兹
- C、波波夫
- D、马可尼

参考：【波波夫#马可尼】

15、多选题：卫星通信的特点包括

选项：

- A、覆盖范围大
- B、建站成本与通信距离和移动台所处自然环境无关
- C、抗毁性好
- D、传输时延小

参考：【覆盖范围大#建站成本与通信距离和移动台所处自然环境无关#抗毁性好】

16、多选题：无线局域网的特点包括

选项：

- A、传输数据率高
- B、主要使用授权频段
- C、兼容性好
- D、小型化、低成本

参考：【传输数据率高#兼容性好#小型化、低成本】

17、多选题：以下属于短距离无线通信的系统是

选项：

- A、蓝牙(Bluetooth)
- B、RFID
- C、UWB
- D、NFC

参考：【蓝牙(Bluetooth)#RFID#UWB#NFC】

18、多选题：以下关于LTE系统的说法正确的是

选项：

- A、包括LTE FDD和TD-LTE两种制式
- B、数据速率高
- C、系统部署灵活
- D、业务质量有保证

参考：【包括LTE FDD和TD-LTE两种制式#数据速率高#系统部署灵活#业务质量有保证】

19、多选题：无线通信的目标包括

选项：

- A、数据速率高
- B、传输可靠性高
- C、成本低
- D、节能环保

参考：【数据速率高#传输可靠性高#成本低#节能环保】

无线电波传播机制单元作业

无线电波传播机制单元测试

1、单选题：以下用于描述无线电波自由空间传播中发射功率与接收功率的关系是？

选项：

- A、福利斯(Friis)定律
- B、惠更斯(Huygen)原理
- C、斯涅尔(Snell)定律
- D、香农(Shannon)定理

参考：【福利斯(Friis)定律】

2、单选题：对于直射传播，在收发机距离一定的情况下，路径损耗与载波频率的关系是

选项：

- A、随着频率的升高，路径损耗变大
- B、随着频率的升高，路径损耗变小
- C、路径损耗与频率无关
- D、随着频率的升高，路径损耗随机变化

参考：【随着频率的升高，路径损耗变大】

3、单选题：某卫星通信系统的频率为40GHz，与地面接收机的距离为20000km，路径损耗为

选项：

- A、121.4dB
- B、210.5dB
- C、270.5dB
- D、330.5dB

参考：【210.5dB】

4、单选题：一般情况下，列车车厢的穿透损耗 茂密树叶的穿透损耗。

选项：

- A、等于

- B、小于
- C、大于
- D、无法比较

参考：【大于】

5、单选题：高斯白噪声的幅度服从

选项：

- A、均匀分布
- B、正态分布
- C、伽马分布
- D、莱斯分布

参考：【正态分布】

6、单选题：为了降低整个接收机的复合噪声系数，接收机前端一般采用

选项：

- A、高增益放大器
- B、低噪声放大器
- C、混频器
- D、衰减器

参考：【低噪声放大器】

7、单选题：发射机发射的电磁波，照射到比载波波长小的物体上（如路灯、树叶、交通标志等），反射出多路不同的较弱的电磁波的现象称为

选项：

- A、直射
- B、透射
- C、绕射
- D、散射

参考：【散射】

8、单选题：发射功率为2W，发射天线增益为7dB，则有效全向辐射功率（EIRP）为_____dBm。

选项：

- A、9
- B、14
- C、10
- D、40

参考：【40】

9、多选题：Friis定律的适用范围要求包括

选项：

- A、收发机距离要远小于波长
- B、收发机距离要远大于波长
- C、收发机距离要小于瑞利距离
- D、收发机距离要大于瑞利距离

参考：【收发机距离要远大于波长#收发机距离要大于瑞利距离】

10、多选题：电波传播的机制包括

选项：

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/948017076006006031>