

电学信息的传递检测卷

出卷：周 威

审卷：刘英波

1. 给蓄电池充电的过程中，电能转化为蓄电池的_____能；用手机打电话时，是利用_____来传递信息的。
2. x 射线、可见光、红外线、无线电波都属于_____波，这种波在真空中的传播速度约为_____m/s。
3. 光纤通信是指通信用的激光在光导纤维中的传播。激光与无线电波相比较，具有频率高波长_____的特点，光纤通信最大的优点是_____。
4. 电磁波在真空中的传播速度约为_____m/s；真空中，电磁波的频率越大，波长越_____。
5. 如图是最新的手持导航仪(GPSMAP62s)，用它可轻松自如地在任何地点导航。它是通过_____来传递信息的（选填“无线电波”或“光波”），额定电压为3V，正常工作时需要_____节干电池_____使用。（选填“串联”或“并联”）
6. 如图是收音机的调台面板，“FM”和“AM”为两个波段，_____波段的波长较长；图中“750”字样代表接收电磁波的波长为_____m。



FM	88	94	99	105	108MHz
AM	530	610	750	1000	1300 1600kHz

7. 我国已基本成功组建北斗导航卫星系统。卫星导航系统传递信息利用的是 []
A. 激光 B. 红外线 C. 超声波 D. 电磁波
8. 下列关于电磁波和声波的叙述正确的是 []
A. 电磁波看不见，摸不着，所以它实际上并不存在
B. 声波的传播速度与介质的温度有关
C. 电磁波和声波都是由物体的振动产生的
D. 电磁波和声波的波长越短，频率越小
9. 2009年3月1日北京时间16时13分10S，“嫦娥一号”探月卫星在完成全部使命后，准确落于月球的预定撞击点，为我国探月一期工程画上了圆满的句号，假如你登上了月球，在月球上可以完成的是 []
A. 用电磁波传递信息 B. 开演唱会
C. 用电风扇送风 D. 用水银气压计测大气的压强
11. 如图所示，王子骁小朋友在用遥控器“遥控”着自己的玩具汽车。遥控器之所以能“遥控”玩具汽车，我们想可能有一种物质在遥控器和玩具汽车间传递着信息，请你猜想一下，这种物质可能是 []
A. 电磁波
B. 超声波
C. 红外线
D. 次声波
12. 在车站和机场，都要对旅客行李进行安全检查。当行李随输送带进入检查机时，会自动接受X射线检测，如有违禁物品会被及时发现。X射线是一种 []
A. 光导纤维 B. 电磁波 C. 超声波 D. 次声波

