7. 有一种电子牙刷，如图 2-3-1 所示，它能发出超声波，直达牙刷棕毛刷不到的地方，这样刷牙既干净又舒服。关于电子牙刷，正确的说法是 （ ）

图 2-3-1

A. 刷牙时，人听不到超声波，是因为超声波不能在空气中传播

B. 超声波的音调很低，所以人听不到

C. 超声波不是由物体振动产生的

D. 超声波能传递能量

8. 下列现象或做法中，能说明声波可以传递能量的是 （ ）

A. 利用超声波对孕妇做常规检查

B. 天上打响雷时可以感觉到房屋在振动

C. 远处的雷声预示着一场大雨可能到来

D. 古代雾中航行的水手通过号角的回声判断悬崖的距离

9. 下列不属于回声定位的实例是 （ ）

A. 蝙蝠能在夜间准确地捕捉住苍蝇和蚊子

B. 捕鱼船的声呐系统

C. 医学上用的 B 超

D. 海洋勘测船的声呐系统

10. 在许多美容店中都设有“超声波清洁牙齿”服务项目，超声波之所以能够清洁牙齿是因为 （ ）

A. 超声波是清洁剂

B. 超声波能反射

C. 超声波传递去污信息，使牙齿自觉清洁

D. 超声波引起液体的振动，振动把污垢敲下来

7. 如图 2-4-1 所示是控制噪声的几种措施，其中属于在人耳处减弱噪声的是 （ ）

A.摩托车的消声器　B.公路两旁的透明板墙　C.城市道路旁的隔声板　D.工厂用的防噪声耳罩

图 2-4-1

8. 下列措施中，在传播途径中减弱噪声的是 （ ）

A. 在市区内，禁止机动车鸣笛

B. 机场的工作人员要戴上耳罩工作

C. 机动车辆都安装有消声器

D. 现代城市住宅安装双层中空玻璃窗

9. 乌鲁木齐市某街道旁的电子显示屏显示的噪声等级为 80 dB，如果人处在此噪声等级的环境中 （ ）

A. 对人的听力会产生严重危害

B. 对人的学习会产生影响

C. 对人的睡眠不会产生影响

D. 对人的学习、睡眠都不会产生影响

10. 一场大雪后，大地披上了银装，这时你会发现周围特别宁静，这是因为雪地的微孔能吸收声音。根据上面的描述，你认为在会堂、剧院的四壁和屋顶都做的凹凸不平，或采用蜂窝状的材料，主要是为了 （ ）

A. 减弱声波的反射　　B. 增强声波的反射

C. 增强声音的响度　　D. 装饰的美观些

8. 如图 1-2-1 所示，空中加油机正在为受油机加油，如果以受油机为参照物，加油机是_____的。

图 1-2-1

二、选择题

9. 下列现象中属于机械运动的是 （ ）

A. 五四运动　　B. 太阳升上天空

C. 心情激动　　D. 铁生锈了

10. 有一首歌曲中唱道，“月亮在白莲花般的云朵里穿行”，这里选取的参照物是 （ ）

A. 地面　　B. 云朵

C. 人　　D. 月亮

三、计算题

8. 有一辆小车，从 A 点到 B 点做匀速直线运动，在起初 10 s 内运动了 30 m，求小车的运动速度？若 A 点到 B 点的距离为 90 m，问小车到达 B 点，共需要用多少时间？若小车继续运动 3 min，会通过多少路程？