**人教版八年级物理 2.4噪声的危害和控制同步测试题**



**一、单选题**

1.如图所示，城市高架道路的部分路段，两侧设有3m左右高的板墙，安装这些板墙的目的是（  ）



A. 保护车辆行使安全         B. 减小车辆噪声污染         C. 增加高架道路美观         D. 阻止车辆废气外泄

2.为了使学生在教室上课时免受周围环境噪声干扰，下面的措施中合理有效的是（）

A. 教室内保持安静，不讲话                                    B. 在教室周围植树  
C. 学生都戴一个防噪声耳罩                                    D. 在教室内安装噪声监测装置



3.为了保证正常的工作和学习，应控制噪声不超过（  ）

A. 10dB                                   B. 50dB                                   C. 70dB                                   D. 90dB

4.如图所示，是常见的交通标志牌，其中与声现象有关的是（　　）

A.                     B.                     C.                     D.



5.下列措施中属于在传播途中控制噪声的是（    ）

A. 在摩托车发动机上安装消声器                             B. 在高速公路两侧安装隔音幕墙  
C. 在学校附近安装喇叭禁鸣标志                             D. 机场的地勤佩戴有耳罩的头盔



6.噪声是严重影响我们生活的污染之一，现代城市都把控制噪声列为环境保护的重要项目．以下措施中，不能达到减弱噪声目的是（　　）

A. 摩托车上安装消声器                                           B. 高架道路两侧建起透明板墙  
C. 街头设置噪声检测仪                                           D. 机场工作人员佩戴有耳罩的头盔



7.以下减小噪声的措施，属于在传播过程中减弱的是（　　）

A. 建筑工地噪声大的工作要限时                             B. 戴上防噪的耳塞  
C. 市区内禁止汽车鸣笛                                           D. 在市区种植花草树木



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. 在嘈杂的车间，工人戴着防噪声耳罩  
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.关于乐音和噪声的叙述正确的是（   ）

A. 凡是物体振动发出的声音都是噪声  
B. 乐音是乐器发出的声音；噪声是机器发出的声音  
C. 优美的歌声一定给人以美的享受，使人心情愉快  
D. 凡是干扰他人休息、学习、生活、工作的声音，都可以看做噪声

10.以下减小噪声的措施，属于在传播过程中减弱的是（）

A. 建筑工地噪声大的工作要限时                             B. 戴上防噪的耳塞  
C. 市区内禁止汽车鸣笛                                           D. 在市区种植花草树木



**二、多选题**

11.噪声已成为人类健康的一大“杀手”．为了控制噪声，下列做法可取的是（  ）

A. 将机动车上的喇叭拆掉     B. 在课堂上不讨论问题     C. 看电影时不随意交谈     D. 在学校周围植树



12.为了减弱居住环境周围的噪声，下列措施可行的是（  ）

A. 不允许噪声大的汽车通过，只有噪声小的车辆才能进入          B. 在马路和住宅间设立屏障或植树造林  
C. 每一个居民在耳孔中塞上一小团棉花                  D. 加厚墙壁，窗户安装双层玻璃



13.为了减弱噪声，下列措施可行的是（　　）

A. 将噪声大的机器换成噪声小的机器                      B. 在马路两旁植树造林  
C. 在耳孔中塞入棉花                                              D. 关闭所有声源



**三、填空题**

14.小华在家里修理厨房里的桌子时，不停的有敲击物体的声音发出，为了使隔壁的小明学习时避免干扰，小华采取了三种方案：①在被敲的地方垫一块抹布；②把房间、厨房门窗关严；③嘱咐小明暂时用耳机塞住耳朵。上述三种方案中，第一种是在\_\_\_\_\_\_\_\_处减弱噪声；第三种是在\_\_\_\_\_\_\_\_中减弱噪声。

15.噪声已经成为严重污染源，极大地阻碍了人们生活质量的提高，防噪已成为日常课题．“轻手轻脚过楼道”是在 \_\_\_\_\_\_\_\_处减弱噪声，而用空心砖砌墙则是在 \_\_\_\_\_\_\_\_处减弱噪声，听到打雷声时捂住耳朵，是在 \_\_\_\_\_\_\_\_处减弱噪声．

16.在控制噪声的措施方面，有些地方可以看到如图所示的标牌，这主要是在 \_\_\_\_\_\_\_\_  
减弱噪声；教室外有声音干扰时，关上门窗是为了在 \_\_\_\_\_\_\_\_减弱噪声．  
​



17.南宁市获评为“国家生态园林城市”．市区里，大量的树木可以在\_\_\_\_\_\_\_\_减弱噪声（选填“声源处”、“传播过程中”或“人耳处”），从而使我们的生活环境更安静．噪声是发声体做无规则\_\_\_\_\_\_\_\_产生的．

18.自习课上，小明正在收听中央人民广播电台的每周一歌，这歌声对正在专心做作业的小良来说是\_\_\_\_\_\_\_\_ （乐音/噪声）．小明的眼镜脏了，拿到眼镜店用超声波进行清洗，说明超声波具有\_\_\_\_\_\_\_\_

19.为了不影响学校正常的教学活动，某学校附近施工场地的搅拌机装上罩子，教室靠近施工场地一侧的窗子都关起来.这两项控制噪声的措施分别属于\_\_\_\_\_\_\_\_ 和\_\_\_\_\_\_\_\_ .

**四、解答题**

20.晚上小月在家学习，对面楼里邻居观看世界杯电视音量太大，严重影响小月学习，请你替小月提出三种不同的方法达到减弱噪声的目的，并说明每种方法各采用了那种措施．

21.随着社会的发展，噪声污染越来越严重地影响着我们的身心健康.请你结合相关物理知识和生活实际，为我市创建宜居城市，提出两条减弱噪声的合理措施.

**五、综合题**

22.根据题意解答

（1）从物理角度上讲，物体做\_\_\_\_\_\_\_\_时发出的声音叫噪声；

（2）从环保角度上讲，凡是\_\_\_\_\_\_\_\_人们正常休息、学习和工作的声音，以及对人们要听的声音产生\_\_\_\_\_\_\_\_的声音都是噪声．

**答案解析部分**

一、单选题

1.【答案】B

2.【答案】B

3.【答案】C

4.【答案】C

5.【答案】B

6.【答案】C

7.【答案】D

8.【答案】D

9.【答案】D

10.【答案】D

二、多选题

11.【答案】C,D

12.【答案】A,B,D

13.【答案】A,B,C

三、填空题

14.【答案】声源；人耳

15.【答案】声源；传播途径；人耳

16.【答案】声源处；传播过程

17.【答案】传播过程中；振动

18.【答案】噪声；能量

19.【答案】在声源处减弱；在传播过程中减弱

四、解答题

20.【答案】解：对面楼里邻居观看世界杯电视音量太大，找到他，阻止或设法减弱其发声；关闭门窗，拉上窗帘加强隔音，是阻断了噪声的传播；还有最简单的就是带上耳塞，防止噪声进入人耳．

21.【答案】解：从减弱噪声的三种途径上考虑：（1）公共场合不大声喧哗，这是在声源处减弱噪声；（2）植树造林，在高速公路两旁修建隔音墙，这是通过在声音的传播过程中减弱了噪声的传播.

五、综合题

22.【答案】（1）无规则振动  
（2）影响；干扰