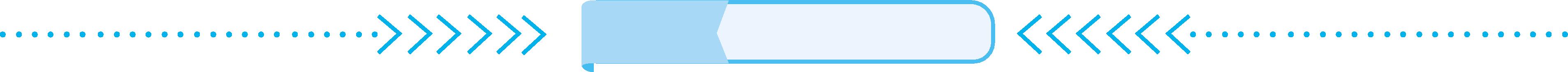
第**4**节噪声的危害和控制

作业·进阶演练

基础巩固

**1***.*下列情境中的声音属于噪声的是()

A.凌晨时分楼上姐姐刻苦练习的钢琴声

B.教室里高昂的读书声

C.报告厅中忘我的演讲声

D.早晨反复响起的闹铃声

**2***.*关于“0 dB”的理解,正确的是()

A.0 dB意味着物体不发生振动

B.0 dB是人耳能听到的最微弱的声音

C.低于0 dB也能引起人耳对声音的感觉

D.0 dB就是没有声音

**3***.*下列减弱噪声的几种措施,属于在传播过程中减弱噪声的是()

A.给汽车排气管装上消声器

B.在城市高架轻轨两旁安装隔音板

C.射击训练时带上耳塞

D.装修房屋时选择邻居上班不在家中的时间段进行

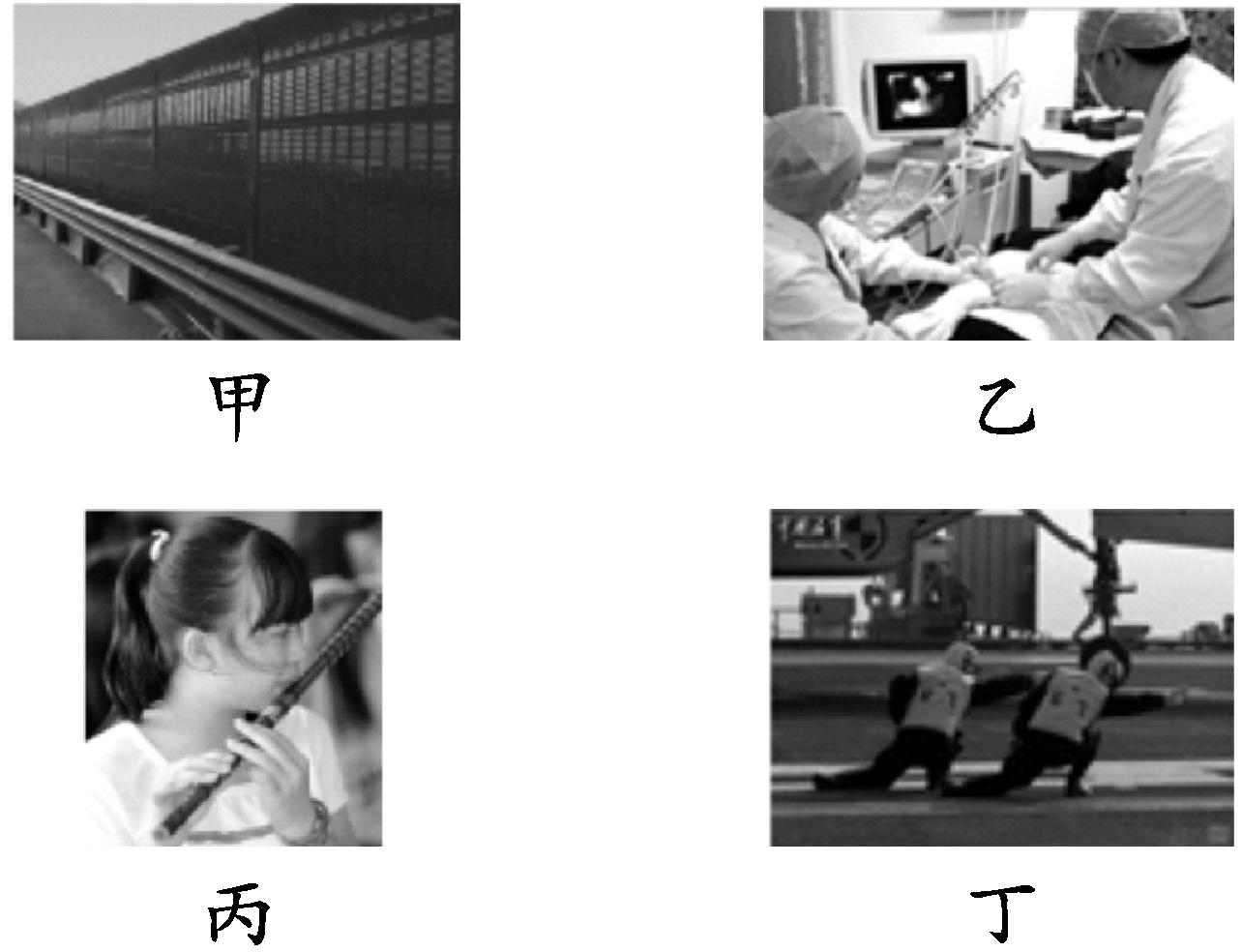
**4***.*小明家临近街道,他在家中安装了一个噪声监测仪。监测仪上显示的数字如图所示,请你替它补上单位:54*.*4,利用噪声监测仪(选填“能”或“不能”)减弱噪声。



**5***.*“入班即静”要求同学们养成在教室轻声说话的习惯,这是提醒同学们交流时要减小声音的*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*(声音的特性),从控制噪声的角度分析,这是在*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*处减弱噪声。

能力提升

**6***.*(多选)对于如图所示的声现象描述或解释正确的是()



A.图甲中道路两旁安装的隔音墙是为了在声源处减弱噪声

B.图乙中医生用B超检查胎儿的发育情况,是利用声音可以传递信息

C.图丙中吹笛子时,按住不同的气孔是为了改变声音的音调

D.图丁中航母舰载机指挥员佩戴耳罩,是在人耳处减弱噪声

**7***.*地铁方便人们的出行,地铁安检是保障旅客人身安全的重要措施,如图所示。

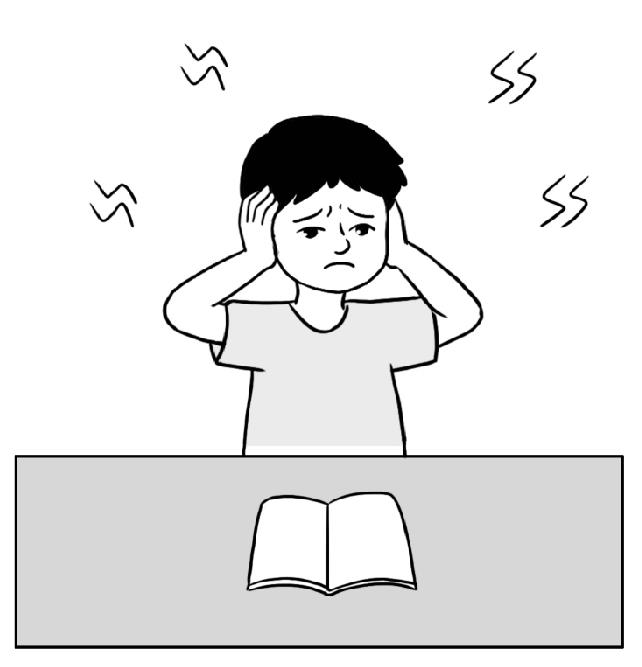


(1)传送带的宽度大约为65*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*(填单位)。

(2)传送带上的行李在安检时,以传送带为参照物,行李是*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*的。

(3)地铁列车车轮上装有降噪环,能有效降低列车过弯道时轮轨摩擦发出的声响,这是在*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*处减弱噪声。

**8***.*临近考试,小明正在家中紧张地复习功课,可是楼下商铺的喇叭却大声播放着音乐,如图所示。请你替小明想出两种不同的方法来减弱噪声,并说明每种方法是从哪种途径来减弱噪声的。



参考答案

**1***.*A**2***.*B**3***.*B

**4***.*分贝或dB不能

**5***.*响度声源

**6***.*BCD

**7***.*(1)厘米或cm(2)静止(3)声源

**8***.*门窗关紧,这属于在传播过程中减弱噪声;戴上耳塞,这属于在人耳处减弱噪声;他还可以请楼下商铺把音响关小声一点,这属于在声源处减弱噪声。