

2022-2023 学年湖北省孝感市云梦县八年级（上）期中物理试卷

一、选择题（每小题只有一个符合要求的选项。每小题 3 分，共 36 分。）

- 1.（3 分）为了学好物理，小雨同学对自己提出了几个要求，你认为不合理的是（ ）
- A. 重视观察和实验
- B. 只要死记硬背、多做题，就能学好物理
- C. 重视科学探究的运用
- D. 注意从生产和生活中寻找物理问题
- 2.（3 分）生活处处有物理，留心观察皆学问。下列几种估测中，最接近实际的是（ ）
- A. 人的正常体温约为 40°C
- B. 珠穆朗玛峰的海拔高度约为 8848km
- C. 成年人正常步行的速度约为 1.1m/s
- D. 老师正常讲课时声音的响度约为 120dB
- 3.（3 分）锣鼓队表演时。当队员用手按住正在发声的鼓面，鼓声就消失了，其主要原因是（ ）
- A. 手不能传播声音
- B. 手吸收了声波
- C. 手把声音反射回去
- D. 手使鼓面停止了振动
- 4.（3 分）如图所示的四种物态变化实例中，属于液化的是（ ）



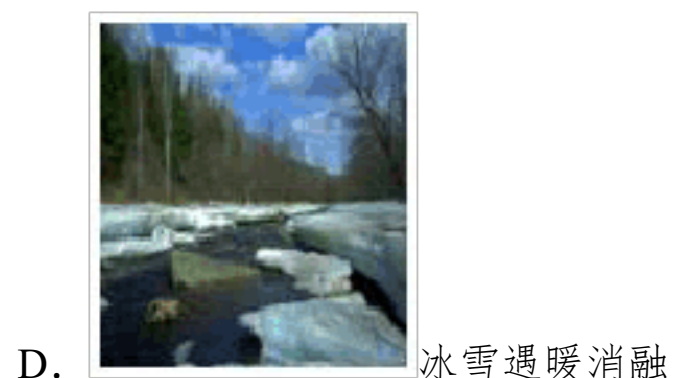
水壶冒“白气”



干手器将手烘干



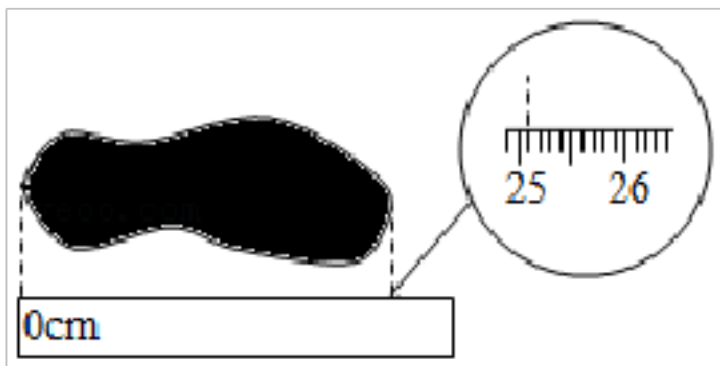
草上形成“白霜”



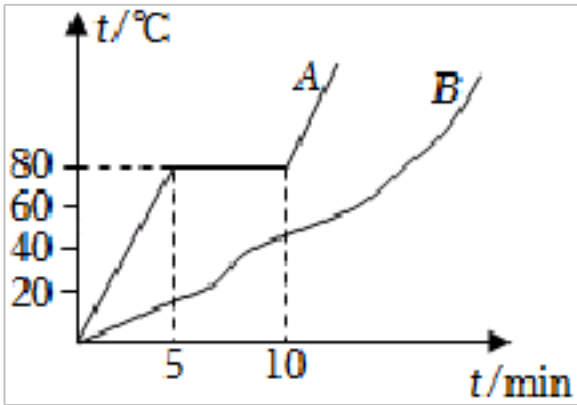
冰雪遇暖消融

- 5.（3 分）下列措施中，不能减弱噪声的是（ ）
- A. 摩托车的消声器
- B. 居民区旁高架桥上的隔音挡板
- C. 学校附近安装噪声监测装置

- D. 工厂用的防噪声耳罩
6. (3分) 甲、乙两支相同的体温计的示数都是 38.0°C ，若直接去测量两个体温分别是 37.0°C 和 39.5°C 的人，则下列判断正确的是 ()
- A. 甲体温计的示数是 38.0°C ，乙体温计的示数是 39.5°C
- B. 甲体温计的示数是 38.0°C ，乙体温计的示数是 38.0°C
- C. 甲体温计的示数是 37.0°C ，乙体温计的示数是 38.0°C
- D. 甲体温计的示数是 37.0°C ，乙体温计的示数是 39.5°C
7. (3分) 物理老师演示了“金鱼的复活”实验，将一条活泼乱跳的金鱼放入空杯中，向杯中倒入液态氮（沸点为 -196°C ），观察到杯中液态氮“沸腾”，周围“烟雾缭绕”，金鱼变得硬邦邦的，把金鱼迅速放入水中，金鱼又活泼乱跳了，下列说法中正确的是 ()
- A. 杯中液态氮“沸腾”是液化现象
- B. 看到的“烟雾缭绕”是汽化形成的
- C. 金鱼变得硬邦邦，其表面的冰主要是凝固形成的
- D. 金鱼在复活的过程中，其表面的冰全部发生了升华
8. (3分) 宋代诗人陈与义有诗“枫花两岸照船红，百里榆堤半日风，卧看满天云不动；不知云与我俱东。”诗中所涉及的“卧看满天云不动”是因为 ()
- A. 诗人以自己为参照物看云
- B. 诗人的浪漫情怀所致
- C. 云本来就不动
- D. 云向西运动
9. (3分) 在学校“运用物理技术破案”趣味游戏活动中，小明根据“通常情况下，人站立时身高大约是脚长的 7 倍”这一常识，可知留下图中脚印的“犯罪嫌疑人”的身高约为 ()

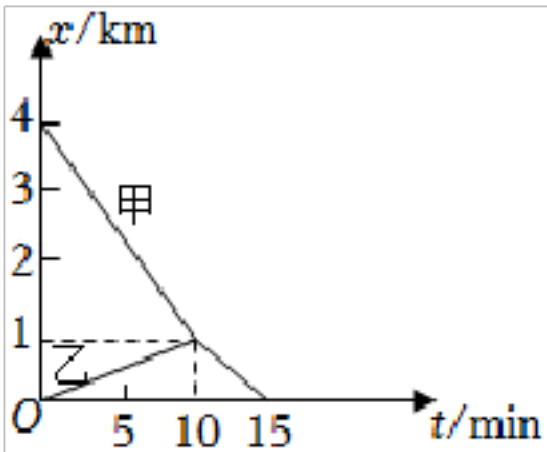


- A. 1.95m B. 1.85m C. 1.75m D. 1.65m
10. (3分) 如图所示是 A、B 两物质熔化时温度随时间变化的图像，关于两种物质熔化时所反应的现象，下列说法正确的是 ()



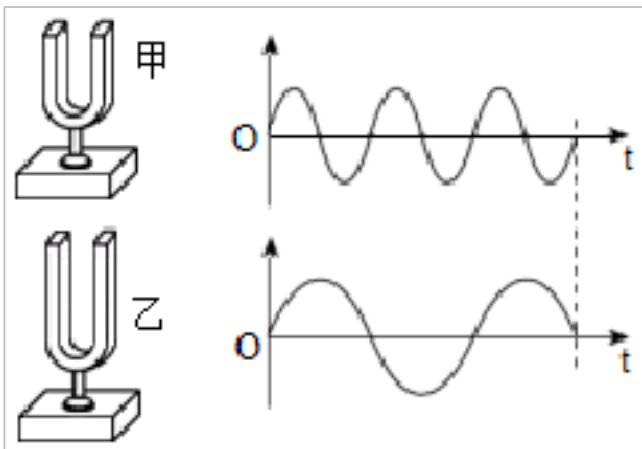
- A. 两种物质都有熔点
- B. A 是非晶体，B 是晶体
- C. A 在 5 - 10 分钟的时间内不吸热
- D. B 物质的温度一直在升高

11. (3 分) 甲同学骑自行车去看望乙同学，得知消息后，乙同学步行去迎接，接到后同车返回。整个过程他们的位置与时间的关系如图所示，据图可知 ()



- A. 两同学在 $t=15\text{min}$ 时相遇
- B. 相遇前甲的速度是乙的 3 倍
- C. 甲做减速直线运动
- D. 相遇后乙的速度为 0.2m/s

(多选) 12. (3 分) 物理学中常通过声波的波形图来反映声波的特点. 如图所示, 根据甲、乙两个音叉振动时发出声音的波形图, 下列判断正确的是 ()



- A. 甲音叉比乙音叉振动得快
- B. 甲音叉比乙音叉发声的音调高

C. 甲、乙两音叉发声的频率相同

D. 甲音叉发声的响度比乙音叉发声的响度大

二、填空题（每空 1 分，共 19 分）

13. (3 分) 小明在医院里看到“静”字，想到这是提醒大家要注意控制声音的_____（选填“音调”、“响度”或“音色”），以免影响他人，是为了在_____处减弱噪声。他看到医生用听诊器和 B 超仪器为患者诊断疾病，这是利用声音可以传递_____（选填“信息”或“能量”）。

14. (4 分) 在 50m 赛跑中，冲刺阶段小红超越了小华，领先到达终点。在超越小华的过程中，以小华为参照物，小红是_____的；在赛跑的全过程中，小红的平均速度（选填“大于”、“小于”或“等于”）小华的平均速度；若小红的最终成绩是 10s，则小红的平均速度是_____m/s，合_____km/h。

15. (3 分) 二氧化碳气体被加压、降温到一定程度会变成固态的干冰，干冰具有很好的制冷作用，可用于人工降雨，这是由于干冰在常温下会_____（均填物态变化名称）变为气体，吸收热量，促使水蒸气遇冷_____成水滴，或_____成小冰晶，从而达到降雨的条件。

16. (2 分) 如图所示是用一根吸管做的笛子，在吸管上有五个孔，其中一个是吹孔。嘴对着吹孔吹，就会发出笛声，用手指按住其他不同的孔吹笛，可以听到不同的声音，这主要改变了声音的_____（选填“音调、响度、音色”）。



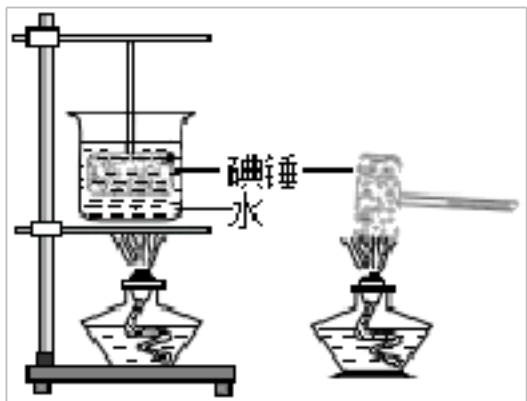
17. (3 分) 如图所示，在温度较低的环境中将一根两端拴有重物的细金属丝，挂在一个粗大的冰块上。一段时间后，钢丝穿冰块而过，而冰块完整无缺。使用细金属丝和悬挂重物的目的都是增大钢丝对冰块的压强，从而使冰的熔点_____（选填“降低”、“提高”或“不变”），所以细金属丝下方的冰块熔化，由于环境温度较低，熔化而成的水又很快（填写物态变化名称）故钢丝穿冰块而过且不留缝隙。



18. (4 分) 在观察碘升华实验时，小原查阅相关资料得知：碘的熔点为 113.7℃，沸点为 184.4℃。关于加热碘的两种方式：用热水和用酒精灯（酒精灯火焰温度约 500℃），用酒精灯加热时，酒精灯火焰温度高于碘的熔点、沸点，出现的碘蒸气可能是

固态碘先 _____ 后，再 _____ 形

成的；用热水加热时，热水的温度低于碘的熔点，碘蒸气只有可能是固态碘 _____（以上三空填写物态变化名称）形成的，所以应选用 _____ 加热更有说服力。



三、实验探究题（6分+7分+5分+6分=24分）

19.（6分）某课外兴趣小组做了几个与声音有关的实验，如图所示：



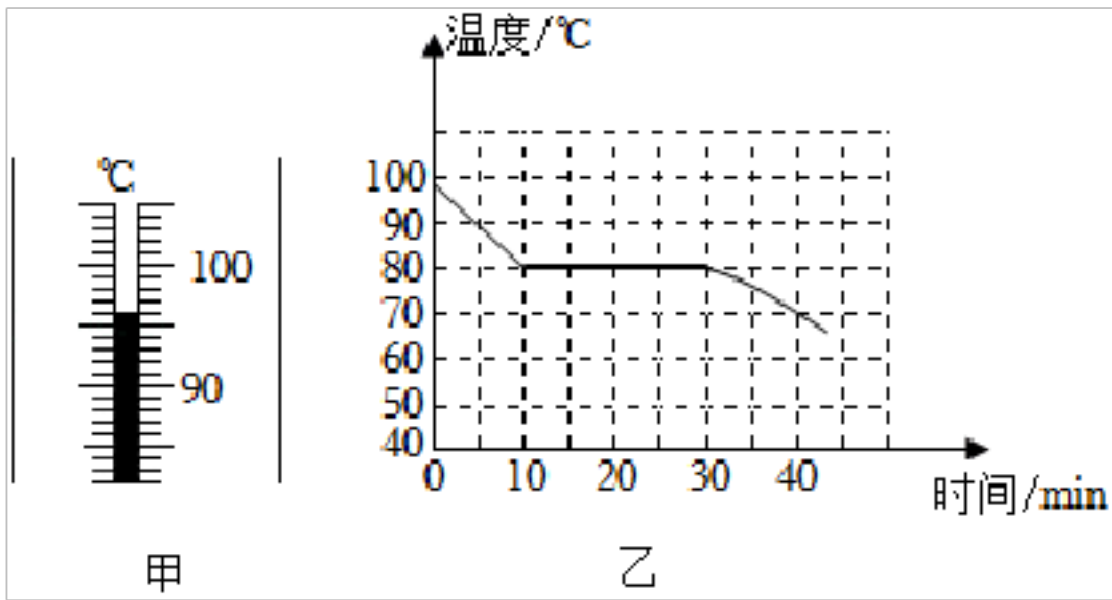
（1）如图甲所示，用橡皮锤敲击音叉时，发现乒乓球被弹开，这一现象说明发声的物体在 _____。用小球的弹起反映音叉的振动，这种研究问题的方法称为 _____（选填“控制变量法”或“转换法”）。

（2）如图乙所示，敲响右边音叉时，与左边的音叉接触的乒乓球会弹起来，这一现象说明声音可以在 _____ 中传播。

（3）如图丙所示，用硬卡纸拨动塑料梳的梳齿，硬卡纸拨动梳齿的速度越快，听到音调越 _____（选填“高”或“低”），这说明音调的高低与发声体振动的 _____ 有关。

（4）如图丁所示，保持钢尺伸出桌面的长度不变，用大小不同的力拨动时，用力越大，听到的声音响度越 _____（选填“大”或“小”），说明响度的大小与发声体振动的 _____ 有关。

20.（7分）小丽同学在学习物质熔化和凝固这部分知识的过程中，做了探究“某种物质熔点和凝固点”的实验，得到的实验数据如图甲和乙所示。



(1) 甲图中温度计显示的读数为 _____ $^{\circ}\text{C}$;

(2) 乙图中, 第 5min 时, 这种物质处于 _____ (选填“固态”、“液态”或“固液共存”)。该图像表示的物态变化过程为 _____ (选填“熔化”或“凝固”), 在该过程中, 这种物质 _____ (选填“吸收”或“放出”) 热量, 温度 _____ (选填“升高”、“降低”或“保持不变”);

(3) 这种物质的熔点或凝固点为 _____ $^{\circ}\text{C}$, 该物质是 _____ (选填“晶体”或“非晶体”)。

21. (5 分) 利用如图甲所示的装置做“探究水沸腾时温度变化的特点”的实验。

(1) 组装实验器材时, 合理的顺序是 _____ (填序号);

①温度计

②石棉网

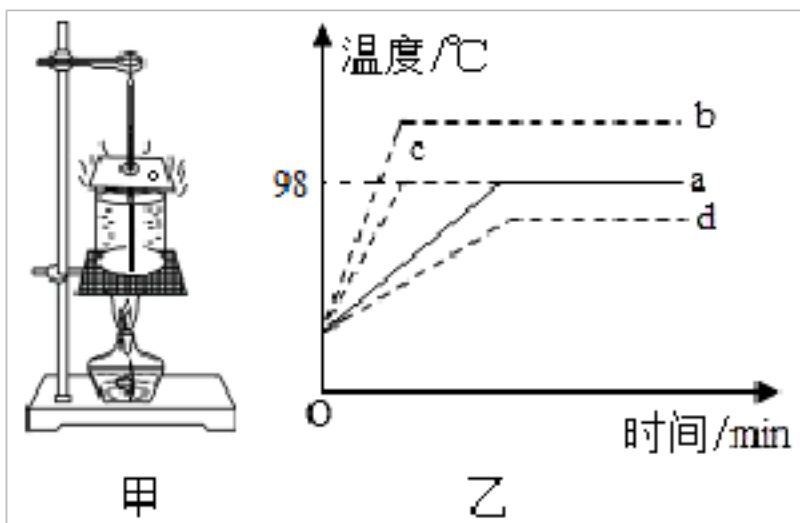
③装水的烧杯

④酒精灯

(2) 装置图中有一处明显的错误, 请指出错误之处: _____;

(3) 纠正错误后, 实验小组根据记录绘制的水沸腾图像如图乙 a 所示, 根据图像可以得出水沸腾时的特点是: 继续吸热, 温度 _____ (选填“升高”、“降低”或“保持不变”), 水的沸点为 _____ $^{\circ}\text{C}$;

(4) 如果减少烧杯中水的质量, 水沸腾时的图像可能是乙图中的 _____ (选填“b”、“c”或“d”)。



22. (6 分) 如图所示，在测量小车运动的平均速度实验中，让小车从斜面的 A 点由静止开始下滑并开始计时，分别测出小车到达 B 点和 C 点的时间，即可算出小车在各段的平均速度。

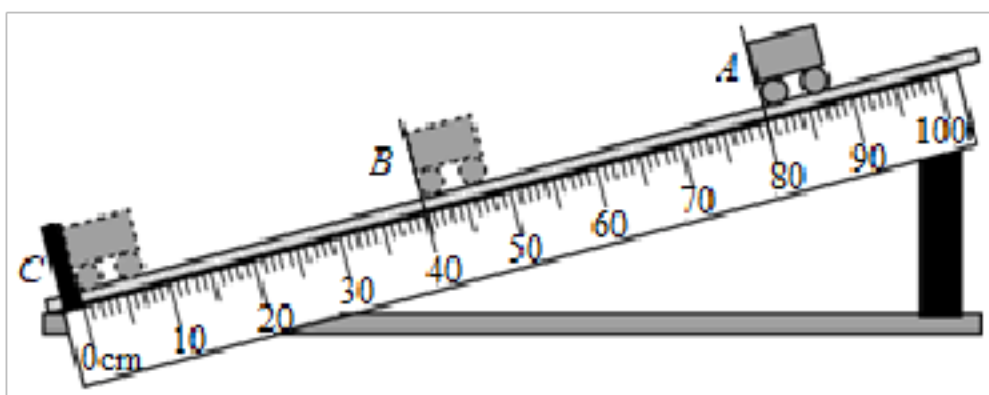
(1) 图中 AB 段的距离 $s_{AB} = \underline{\hspace{2cm}}$ cm，测得时间 $t_{AB} = 1.6\text{s}$ ，则 AB 段的平均速度 $v = \underline{\hspace{2cm}}$ cm/s。

(2) 如果小车过了 B 点才停止计时，则测得的平均速度 v_{AB} 会偏_____。

(3) 实验中应多次测量，每次测量时必须让小车从_____由静止开始下滑。

(4) v_{AB} _____ v_{AC} (填 “>” 或 “=”)

(5) 为了测量小车运动过程中下半程的平均速度，某同学让小车从 B 点由静止释放，测出小车到达 C 点的时间，从而计算出小车运动过程中下半程的平均速度。他的做法正确吗？_____，理由是_____。



四、应用题 (6 分+8 分+7 分=21 分)

23. (6 分) 小华同学对着一山崖大声喊话，2.5 秒后听到回声，已知声音在空气中的传播速度为 340m/s ，求小华到山崖的距离是多少米？

24. (8 分) 一列火车以 50m/s 的速度沿直线匀速驶向前方山脚下的隧道，在到达隧道入口前鸣了一次笛，3s 后听到山脚反射回来的鸣笛声。($v_{\text{声}} = 340\text{m/s}$) 求：

(1) 从鸣笛到听到回声，火车行驶的路程 s_1 和声音传播的路程 s_2 ；

(2) 听到回声时，火车距隧道入口的距离 s_3 ；

(3) 若隧道长 1800m ，火车经过隧道的时间为 40s ，则火车的长度。

25.（7 分）国庆假期，小东一家人打算到海昌极地海洋世界游玩，他们决定从云梦车站坐动车到汉口。小东家距离云梦车站 4km，驾车到云梦车站的平均速度为 40km/h。为以防万一，还需要在动车开车之前额外预留 15 分钟的保险时间。如表是他在 12306 网站上找到的 D5234 次动车的部分时刻表。请回答：

站次	站名	到达时间	开车时间	行驶里程/km
1	云梦东	——	08： 11	0
2	孝感东	08： 22	08： 24	22
3	汉口	8： 49	9： 04	83

- （1）D5234 次动车从云梦车站到孝感车站的平均速度为多少 km/h；
- （2）D5234 次动车从云梦车站到汉口站的平均速度为多少 km/h（保留整数）；
- （3）如果小东家要乘坐 D5234 次动车，他们从家里最迟的出发时间为多少？

2022-2023 学年湖北省孝感市云梦县八年级（上）期中物理试卷

（参考答案与详解）

一、选择题（每小题只有一个符合要求的选项。每小题 3 分，共 36 分。）

1.（3 分）为了学好物理，小雨同学对自己提出了几个要求，你认为不合理的是（ ）

- A. 重视观察和实验
- B. 只要死记硬背、多做题，就能学好物理
- C. 重视科学探究的运用
- D. 注意从生产和生活中寻找物理问题

【解答】解：A、物理中是以实验为基础的，所以应重视观察和实验，故 A 正确；

B、只要死记硬背、多做题，只能学习到表面的知识，故 B 错误；

C、物理实验探究在物理学习中是非常重要的，是得出规律的基础，故应受到重视，故 C 正确；

D、物理来源于生活，要应用于生活，故要注意从生产和生活中寻找物理问题，故 D 正确。

故选：B。

2.（3 分）生活处处有物理，留心观察皆学问。下列几种估测中，最接近实际的是（ ）

- A. 人的正常体温约为 40°C
- B. 珠穆朗玛峰的海拔高度约为 8848km
- C. 成年人正常步行的速度约为 1.1m/s
- D. 老师正常讲课时声音的响度约为 120dB

【解答】解：（1）人的正常体温约为 36.5°C ，故 A 错误；

（2）珠穆朗玛峰的海拔高度约为 8848m，故 B 错误；

（3）成年人正常步行的速度约为 1.1m/s ，故 C 正确；

（4）老师正常讲课时声音的响度约为 60dB，故 D 错误。

故选：C。

3.（3 分）锣鼓队表演时。当队员用手按住正在发声的鼓面，鼓声就消失了，其主要原因是（ ）

- A. 手不能传播声音
- B. 手吸收了声波

D. 手使鼓面停止了振动

【解答】解：

当敲击鼓时，鼓面会振动发出声音，当用手按住鼓面时，手使鼓面振动停止，所以声音就消失了，故 D 正确、ABC 错误。

故选：D。

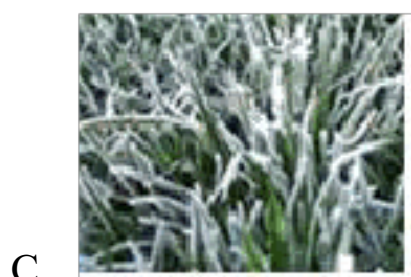
4. (3 分) 如图所示的四种物态变化实例中，属于液化的是 ()



水壶冒“白气”



干手器将手烘干



草上形成“白霜”



冰雪遇暖消融

【解答】解：A、水壶冒“白气”是水壶喷出的水蒸气液化形成的小水珠，故 A 正确。

B、干手器将手烘干是水的汽化现象，故 B 错误。

C、草上形成“白霜”是空气中的水蒸气凝华为小冰晶，故 C 错误。

D、冰雪遇暖消融，是冰雪的熔化现象，故 D 错误。

故选：A。

5. (3 分) 下列措施中，不能减弱噪声的是 ()

A. 摩托车的消声器

B. 居民区旁高架桥上的隔音挡板

C. 学校附近安装噪声监测装置

D. 工厂用的防噪声耳罩

【解答】解：A、摩托车的消声器是在声音的产生处减弱噪声，不符合题意；

B、街道路旁安装隔声板可以在传播过程中减弱噪声，不符合题意；

C、学校附近安装噪声监测器可以监测噪声的分贝，但不能减弱噪声，符合题意；

D、工厂用的防噪声耳罩可以在接收处减弱噪声，不符合题意；

故选：C。

(3分)甲、乙两支相同的体温计的示数都是 38.0°C ，若直接去测量两个体温分别是 37.0°C 和 39.5°C 的人，则下列判断正确的是()

- A. 甲体温计的示数是 38.0°C ，乙体温计的示数是 39.5°C
- B. 甲体温计的示数是 38.0°C ，乙体温计的示数是 38.0°C
- C. 甲体温计的示数是 37.0°C ，乙体温计的示数是 38.0°C
- D. 甲体温计的示数是 37.0°C ，乙体温计的示数是 39.5°C

【解答】解：两支没有甩过的体温计的读数都是 38.0°C ，因为体温计的特殊构造缩口的存在使体温计离开人体后，水银就在狭窄的缩口处断开，缩口上的水银退不回来。如果该体温计未经甩过就用来测量人的体温，对于 37.0°C 的人来说，体温计的示数不会下降，仍然是 38.0°C ；对于 39.5°C 的人来说，则该体温计的示数将高于 38.0°C ，达到实际的 39.5°C ，显然A选项判断是正确的。

故选：A。

7. (3分)物理老师演示了“金鱼的复活”实验，将一条活泼乱跳的金鱼放入空杯中，向杯中倒入液态氮(沸点为 -196°C)，观察到杯中液态氮“沸腾”，周围“烟雾缭绕”，金鱼变得硬邦邦的，把金鱼迅速放入水中，金鱼又活泼乱跳了，下列说法中正确的是()

- A. 杯中液态氮“沸腾”是液化现象
- B. 看到的“烟雾缭绕”是汽化形成的
- C. 金鱼变得硬邦邦，其表面的冰主要是凝固形成的
- D. 金鱼在复活的过程中，其表面的冰全部发生了升华

【解答】解：A. 杯中液态氮“沸腾”，从液态变为气态，是汽化现象，故A错误；
B. 看到的“烟雾缭绕”是液态的氮汽化吸热使周围空气中的水蒸气降温液化形成的，故B错误；
C. 金鱼身体表面的冰是水凝固形成的，故C正确；
D. 金鱼是放入水中复活的，水的温度高于冰的熔点，所以其表面的冰全部发生了熔化，故D错误。

故选：C。

8. (3分)宋代诗人陈与义有诗“枫花两岸照船红，百里榆堤半日风，卧看满天云不动；不知云与我俱东。”诗中所涉及的“卧看满天云不动”是因为()

- A. 诗人以自己为参照物看云
- B. 诗人的浪漫情怀所致

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/767130055021006046>