**2023年（秋）八年级物理学科月练习试卷**

一、单项选择题（本题19小题，每小题2分，共38分。在每小题列出的四个选项中，只有一项是正确的。）

1.声音在下列物质中传播速度最小的是（ ）

A．钢轨 　　 B．纯水 　　 C．木材 　　D．空气

2．拿一张硬纸片让它快速从木梳齿上划过，再让它从木梳齿慢慢划过，则两次所发出的声音( )

A．音调不同 B．响度不同 C．音色不同 D．它们都不同

3. 下列关于声音的说法中，正确的是( )

A. 发声的物体不一定在振动 B．声音可以在真空中传播

C. 利用回声可以测海底的深度 D．声音在空气中比在水中传播的快

4.控制噪声是城市环境保护的主要项目之一，下列哪种措施不能减弱噪声？（ ）

Ａ．市区禁止机动车鸣号 Ｂ．减小二氧化碳气体的排放

Ｃ．摩托车的排气管上装有消声器　　　 Ｄ．大街小巷两旁种草植树

5． “青青园中葵，朝露待日晞。”诗词中描绘露在日出后会消失，露消失的过程属于哪种物态变化(    )

A. 升华 B. 液化 C. 汽化 D. 熔化

6.跳摆手舞时,很远处能听到鼓声,是因为鼓声( )

A.  响度大 B.  音调高 C.  音色独特 D.  声速快

7.噪声是当个世界四大污染之一，目前有科学家已研制出利用噪声发电的装置，这种装置一定利用了噪声的（ ）A. 频率B. 能量C. 速度D. 音色

8.下列四个实例中，能够使蒸发加快的是（　　）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | A． | 给墨水瓶加盖 |  | B． | 冬天用热水拖洗地板 |
|  | C． | 用环保包装膜打包蜜柚 |  | D． | 春季植树时剪除大量枝叶 |

9．通常人们会从噪声的产生、传播及接收三个环节控制噪声．下列措施中，属于在产生环节控制噪声的是 ( )

A．临街的房屋安装隔音玻璃 B．学校附近禁止汽车鸣笛

C．在高噪声环境下工作的人戴耳罩 D．在城市道路旁安装隔声板

10．下列温度最接近23℃的是（ 　）

A人体的正常温度 B北方冬季的平均气温

C冰水混合物的温度 D让感觉温暖、舒适的房间温度

11． 图中，老师用同样的力吹一根吸管，并将它不断剪短，

他在研究声音的( )



A．响度与吸管长短的关系 B．音调与吸管材料的关系

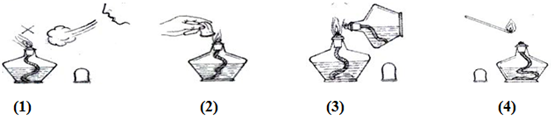
C．音调与吸管长短的关系 D．音色与吸管材料的关系

12．人能感受的声音频率有一定的范围，多数人能够听到的声音的频率范围约是20～20000Hz．人们把低于20Hz的声音叫次声波，把高于20000Hz的声音叫超声波．大象进行交流的“声音”是一种次声波，人类听不到大象的“声音”，是因为 ( )

A．大象发出的声音太小 B．次声波无法传到人耳

C．次声波的频率大于20000Hz D．次声波的频率小于20Hz

13.下列关于酒精灯的使用方法中，正确的是（ 　）



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A．（1）（2） | B．（2）（3） | C．（3）（4） | D．（2）（4） |

14．关于声现象，下列说法错误的是 ( )

A．诗句“不敢高声语，恐惊天上人”中的“高”是指声音的音调高

B．两名宇航员在太空中不能直接对话，是因为声音不能在真空中传播

C．发出较强声音的喇叭能使它前面的烛焰“跳舞”，说明声音具有能量

D．听不同乐器弹奏同一首歌曲时能分辨出所用乐器，是利用了声音的音色不同

15．在亚丁湾海域，我国海军护航编队使用“金嗓子”(又名“声波炮”)震慑海盗．它的声波定向发射器外观类似喇叭，能发出145 dB以上的高频声波，甚至比喷气式飞机引擎的噪声还要刺耳．根据以上信息，下列说法中错误的是。 ( )

A．这种次声波具有能量

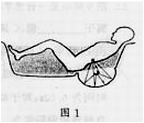
B．这种声波的强度是145 dB

C．声波定向发射器喇叭状外观可以减少声音的分散；从而增大响度

D．使用“金嗓子”时，护航官兵配戴耳罩是在人耳处减弱噪声

16． 如图上所示，用高压放电的电火花产生一个冲击波，再用椭球形凹面镜使声波反射后集中到胆结石上，就能使胆结石粉碎。这一现象主要说明（ ）

A.．声音是一种波 B．只有凹面镜才能反射声波



C．声波具有能量 D．只有把声波集中起来,它才具有能量

17. 甲乙两盆水中都有冰块，甲盆放在阴凉处，乙盆放在阳光下，经过足够长的一段时间后两盆水中都仍有冰块，则（ 　）

A甲盆中水的温度比乙盆中水的温度高 B甲盆中水的温度比乙盆中水的温度低

C甲盆中水的温度和乙盆中水的温度相同 D无法确定

18..寒冷的冬天，可以看到自己口中呼出的“白气”，关于“白气”的形成，下列说法正确的是（ ）

A. 空气中水蒸气液化形成 B. 口中呼出的空气液化形成

C. 空气中水蒸气汽化形成 D. 口中呼出的水蒸气液化形成

19.北方冬天的室外，气温很低，手冻的难受，这时人们习惯向手上哈气，这样能使手感到暖和些；当我们从锅里拿刚出笼的馒头时，手烫得难受，人们又习惯向手上吹气。为什么哈气时感觉暖和，而吹气时感觉凉爽呢？以下解释最科学的是(    )

A. 哈气时，从嘴里呼出的水蒸汽液化放热，手感觉暖和；吹气时嘴里呼出的水份汽化吸热，手感觉凉爽

B. 哈气时，嘴里呼出的气流慢，气体温度较高，手感觉暖和；吹气时嘴里呼出的气流快，加快手上汗液蒸发，手感觉凉



C. 这只是一种错觉，哈气和吹气都加快了空气流动，加快手上汗液蒸发，吸热降温



D. 哈气时嘴里呼出的气体水蒸汽含量高、温度高，吹气时嘴里呼出的水蒸气含量低、温度低，所以哈气感觉暖和，吹气感觉凉

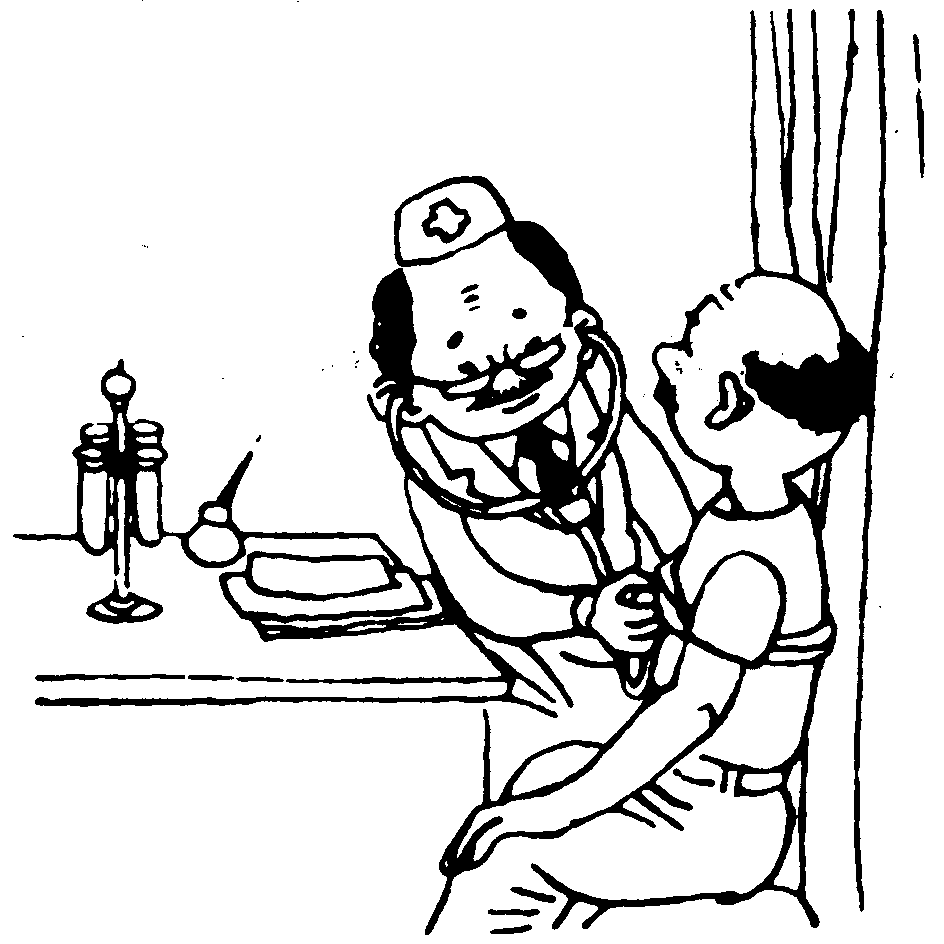
1. **填空题（每空1分，共22分。）**

20.音乐会上正演奏小提琴协奏曲《梁山伯与祝英台》，优美的音乐是由于琴弦的 产生的，这动人的乐曲是通过\_\_\_\_ \_\_\_传到观众的耳朵里的。

21. 女同学的声音较尖细，是指她声音的 较高。一个同学大声说话和小声说话主要是他的声音的 不同。

22．如图，医生正在用听诊器为病人诊病. 听诊器运用了声

音 （填“具有能量”或“传递信息”）的道理；来自患者 的声音通过橡皮管传送到医生的耳朵，这样可以提高声音



的 （填“音调”或“响度”）.

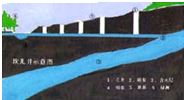
23.小强在家里看书，突然门外有人大声叫他，他一听便知道是同学小明，正所谓“闻其声而知其人”，这是依据声音的 不同来判断的。小明说话“声音洪亮”，反映他说话声

音的 大，也可以说他在说话时，声带的振动 大。

24．超低空飞行的战斗机经常会影响居民生活，有时甚至会把居民家的窗户玻璃震碎，说明战斗机飞行时产生声音的 很大，同时说明声波可以传递 ．

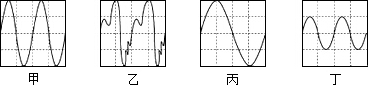
25. 某种昆虫靠翅膀振动发声．如果这种昆虫的翅膀在10s内振动了3500次，则它振动的频率是\_\_ \_Hz，人类\_ \_\_\_听到这种声音．（选填“能”或“不能”）

26.液体温度计是根据 的性质制成的。如图是两支水平放置的温度计，且这两支温度计的两端都没有画全．甲的示数为 ，乙的示数为 ．

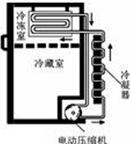


27.吐鲁番是全国有名的火炉，常年高温少雨，水贵如油．当地流行使用坎儿井，如图所示，大大减少了输水过程中水的 和渗漏．

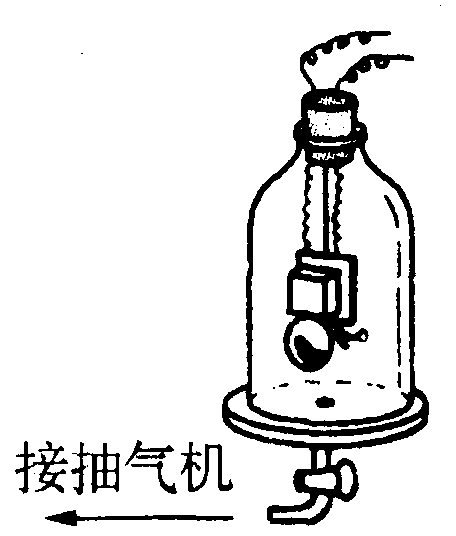
28.下列为录制合成的声音波形图，由图可知，甲和丙的\_\_\_ \_相同，甲和丁的\_ \_\_\_相同（选填“音调”、“响度”）。



29.新型电冰箱利用一种既易液化又易汽化且环保的环戊烷代替氟利昂工作，如图所示，电动压缩机使环戊烷变成温度较高的压缩气体在冷凝器中向外界\_\_\_\_\_\_选填“吸热”或“放热”变成液体，在管子里流动，当它流经冷冻室时就会发生\_\_\_\_\_\_选填“液化”或“汽化”现象，并\_\_\_\_\_\_选填“吸收”或“放出”热量。



**三、实验题（每空2分，共40分。）**



30．为了探究声音是怎样传播的，小丽同学用如图所示的装置进行探索．把正在发声的闹钟放在玻璃罩内．

1. 、在实验中，还可以选用 （选填“手机”、“音叉”、“小鼓”）作为声源。
2. 、逐渐抽出罩内的空气，她听到的闹钟声音逐渐 ，由这个现象推理得出 。

（3）、小丽在实验中发现无论怎么往外抽气，总是能听到声音，请你帮她分析一下总能听到声音的原因 。

31.如图所示，将一把钢尺紧按在桌面上，一端伸出桌面适当的长度，拨动钢尺，就可听到钢尺振动发出的声音．

1. 、逐渐增加拨动钢尺的力度，钢尺振动幅度 ，发出声音的响度会逐渐 （选填“变大”、“变小”或“不变”）．



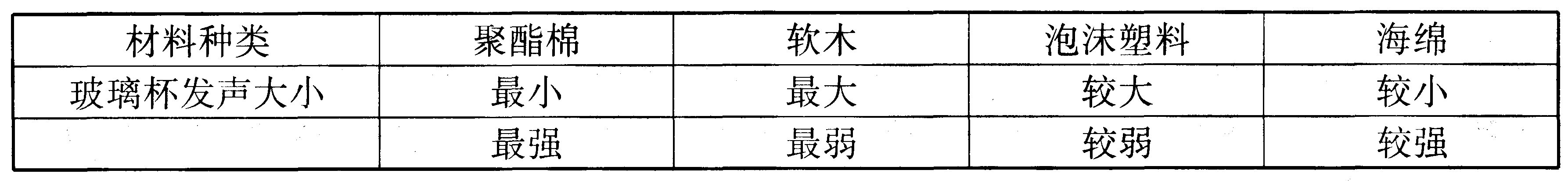
1. 保持拨动钢尺力度不变，逐渐增大钢尺伸出桌面的长度，钢尺振动的频率 ， 钢尺发出声音的音调会 （选填“变高”、“变低”或“不变”）．

32. 随着生活水平的日益提高，不少场所的装修会考虑声学吸音效果．小明同学想比较几种常见装修材料的吸音性能，他找来厚度相同的四种小块材料 (聚酯棉、软木、泡沫塑料和海绵)，进行了如图所示实验．桌面上放一个玻璃杯，在玻璃杯下分别放上待测试的小块材料，用悬挂在细线下的小球去敲击玻璃杯，仔细比较玻璃杯发出的声音大小．



(1) 为控制实验过程中敲击玻璃杯的力大小相同，小明的做法是 ．

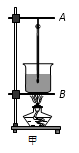
(2) 小明的实验数据记录如下表所示：



你认为表中空格处应填入 ．

(3) 小明实验中的四种材料，仅从吸音性能的角度考虑，最适合隔音墙装修的是 ．

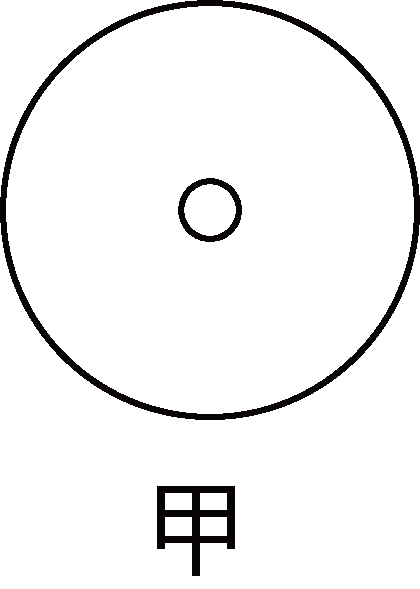
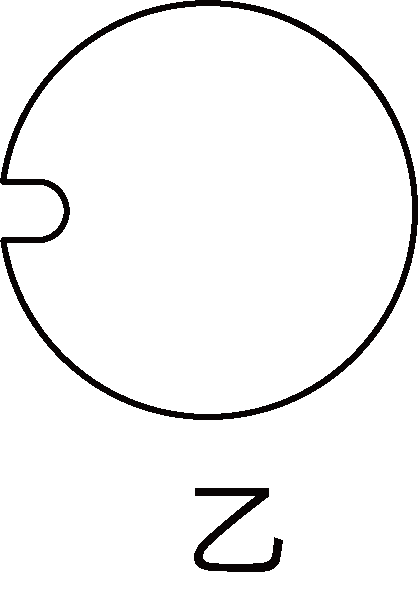
33.小明利用如图甲所示的实验装置观察水的沸腾



组装器材时，应先固定图甲中的选填“A”或“B ”；



实验室提供了一块比烧杯口稍大的圆形硬纸板，小明、小方两名同学分别在硬纸板上剪出小孔，以便将温度计通过小孔插入烧杯内的水中．如图所示，剪裁合适的是            ，理由是             ．



在水温升高到后，小明每隔1分钟观察次温度计的示数，记录在表中，直至水沸腾，如此持续8分钟后停止读数；



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间/分钟 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 温度 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

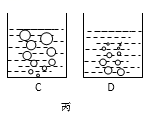
(4)在第7分钟小明忘记记录数据，此时的水温应为；



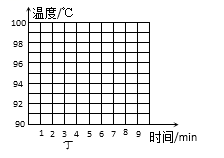
(5) 水沸腾后，小明同学移走酒精灯，继续观察烧杯中的水．他的目的都是探究                       ．



(6)小明观察到：沸腾时水中气泡的情形为图丙中图选填“C”或“D”；



(7)请你根据表格中的数据，在图丁所示的坐标系中画出水沸腾前后温度随时间变化的图像．



(8)根据表格中数据，小明实验时，水的沸点是



(9)小明发现当水沸腾时，杯口附近出现大量“白气”，“白气”是杯中冒出的水蒸气遇冷\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_选填“汽化”或“液化”形成的，该过程要\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_选填“吸热”或“放热”。

