

2024 年西师新版七年级物理上册阶段测试试卷含答案

考试试卷

考试范围：全部知识点；考试时间：120 分钟

学校：_____ 姓名：_____ 班级：_____ 考号：_____

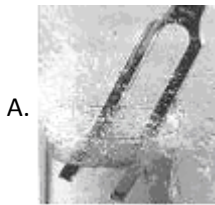
总分栏

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

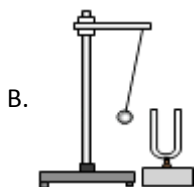
评卷人	得分

一、选择题(共 6 题，共 12 分)

1、下列各图描述的实验中，用来说明声音的传播需要介质的是 ()



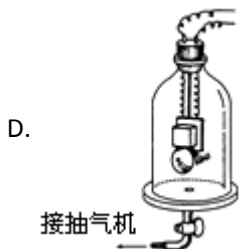
发声的音叉激起水花



音叉发出的声音越响，乒乓球被弹开的越远



钢尺伸出桌边的长度变短，振动时声音的音调变高

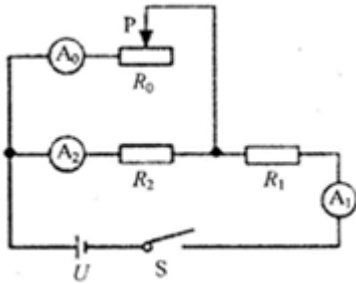


抽取玻璃罩内的空气，听到罩内的音乐声减小

2、小华同学喜欢物理，下列各项是他对生活中的一些物理量的估测，其中最接近实际的是()

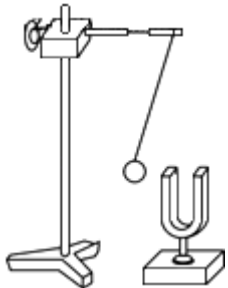
- A. 一本九年级物理课本的质量约 5kg
- B. 人正常呼吸一次所用的时间约 1min
- C. 拿起 2 个鸡蛋的力约 1N
- D. 学校旗杆的高度约 3m

3、 如图所示的电路中, R_0 为滑动变阻器, $R_1 R_2$ 为定值电阻, 且 $R_1 > R_2$, U 为电压恒定的电源. 当开关 S 闭合后, 滑动变阻器的滑片 P 向右滑动时, 流过三个电流表 A_0 A_1 A_2 的电流将发生变化, 其变化量的绝对值分别为 ΔI_0 ΔI_1 ΔI_2 . 电阻 $R_0 R_1 R_2$ 两端的电压也发生变化, 其变化量的绝对值分别为 ΔU_0 ΔU_1 ΔU_2 . 则下列说法中正确的是(??)



- A. $\Delta I_0 = \Delta I_1 + \Delta I_2$
- B. $\Delta I_1 = \Delta I_0 + \Delta I_2$
- C. $\Delta U_0 = \Delta U_1 + \Delta U_2$
- D. $\Delta I_1 = \Delta U_0 + \Delta U_2$

4、 如右图所示; 用悬挂着的乒乓球接触正在发声的音叉, 乒乓球被弹开. 这个实验是我们在学习《声现象》一章时经常做的实验, 它说明了 ()



- A. 发声的音叉正在振动
- B. 声音可以在真空中传播
- C. 声音的传播不需要介质

D. 声音在空气中的传播速度最快

5、如图所示；将一块橡皮泥，先捏成高的小人，再捏成矮的小人. 则与高小人相比，矮小人橡皮泥的()



- A. 密度较小
- B. 质量较大
- C. 质量不变
- D. 体积增加

6、一天，小华一家开车外出。在汽车行驶过程中，小华觉得自己是静止的，他选取的参照物是

- A. 小华乘坐的汽车车厢
- B. 对面驶来的汽车
- C. 路旁的小树
- D. 沿途的建筑物

评卷人	得分

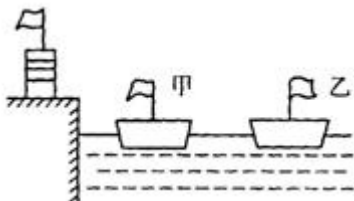
二、多选题(共 8 题，共 16 分)

7、2013 年 4 月 20 日在四川省雅安市芦山县发生 7.0 级地震，震后党和政府及时组织人员进行了科学施救。在采取的救护措施和用到的器材中，包含了很多物理知识。下列说法正确的是()

- A. 救援人员用一种大剪刀将钢筋剪断，刀口很锋利它可增大对钢筋的压强
- B. 空投物资若匀速下降时，它受到的力是平衡力
- C. 护士用针筒抽取药液时，药液因受到针筒的吸引力作用而进入针筒
- D. 医生用 B 超检查伤员内脏是否受到损伤，是利用了次声波

8、

如图所示；判断甲；乙两船的运动情况()



- A. 甲船可能向右运动，乙船可能静止
- B. 甲船可能向左运动，乙船一定向左运动
- C. 甲船可能向右运动，乙船一定向左运动

D. 甲船一定向右运动，乙船可能向左运动

9、下面说法正确的是()

- A. 利用超声波可以检验锅炉有没有裂纹
- B. 人耳的听觉范围是 2Hz 到 20000Hz
- C. 用纸锅可以烧水是因为火焰的温度低于纸的着火点
- D. 水在 4 隆忙 时密度最大

10、如图所示为小明用透镜观察字的情况：下列说法正确的是 ()



- A. 字与透镜的距离小于透镜的焦距
 - B. 此透镜只能成虚像
 - C. 此透镜可以用作近视眼镜
 - D. 此透镜可以用来做照相机的镜头
- 11、关于飞机空中加油、飞行、通讯及舱内照明灯，下列叙述正确的是 ()
- A. 正在空中加油的受油机相对于加油机是静止的
 - B. 机翼上下方所受的压力差形成了飞机上的升力
 - C. 飞机与地面间的通讯是通过超声波来传递信息的
 - D. 舱内照明用 LED 灯的核心元件用半导体材料制成

12、
下列关于物理概念的说法中，不正确的是()

- A. 光总是沿直线传播的
- B. 固体都有熔点
- C. 物质从固态变为气态的过程叫升华
- D. 镜面反射和漫反射都遵循光的反射定律

13、关于摩擦力，下列说法正确的是(??)

- A. 加润滑油可以使接触面分离，从而减小摩擦
- B. 在机器的转动部分装滚动轴承，是为了增大摩擦力
- C. 我国北方冬季路面上结冰后常在冰上撒些渣土，是为了增大摩擦
- D. 鞋底刻有花纹，是为了增大接触面积从而增大摩擦力

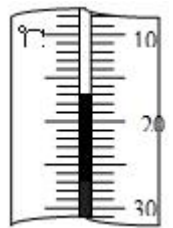
14、某人身高 1.7 米，为了测试路灯的高度. 他从路灯正下方沿平直公路以 1 米/ 秒的速度匀速走开. 某时刻他的影子长为 1.3 米，再经过 2 秒钟，他的影子长为 1.8 米，则下列说法正确的是()

- A. 路灯距离地面 8.5 米
- B. 路灯距离地面约为 4.8 米
- C. 头顶的影的移动速度大小保持不变
- D. 头顶的影的移动速度越来越大

评卷人	得分

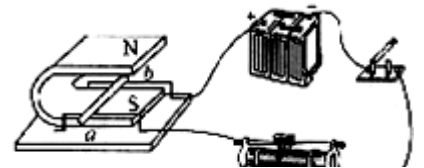
三、填空题(共 9 题，共 18 分)

15、(2014 秋•余杭区校级期中)两支没有用的体温计的读数是 38°C ，经消毒后直接用来测量甲、乙两人的体温分别是 38°C 和 39°C ，则测量结果可能正确的是____ (填甲或乙). 如图所示，温度计的示数是____ $^{\circ}\text{C}$

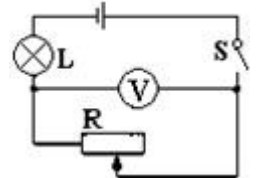


16、在水平桌面上有一光源，发出一束光线竖直向上射到桌面上方离桌面 1 米处水平放置的平面镜 O 点上. 当平面镜绕 O 点转动时，发现反射光点在水平桌面上移动了 1 米，此时平面镜与水平方向夹角为____，若平面镜绕 O 点匀速转动一圈的时间为 24 秒钟，则反射点从起始位置在桌面上移动 $\sqrt{3}$ 米所需时间为____秒.

17、如图所示，闭合开关后，导体棒 ab 向右运动，说明磁场对通电导体有_____的作用；若要使导体棒 ab 向左运动，正确的操作之一是_____.

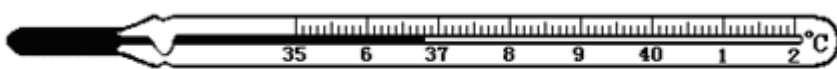


18、如图所示，已知电源电压保持 4.5V 不变，电压表量程 0 隆芦 3V 滑动变阻器 R 的最大阻值 20 娄略 小灯泡 L 标有“2.5V1.25W”的字样. 闭合开关后，当小灯泡正常发光时，它的阻值为 _____ 娄略 滑动变阻器接入电路的阻值为 _____ 娄略. 若小灯泡的电阻不变，在此电路中小灯泡工作时的最小功率为 _____ W.

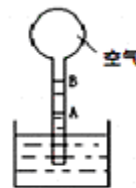


19、(1) 如图甲所示是人们常用的体温计；这种体温计是根据液体 _____ 的性质制成的，图甲中体温计的示数是 _____ 隆忙 若没有甩就先后测量甲；乙两人的体温，若他们的真实体温分别是 36.4 隆忙 38.8 隆忙 而经此体温计测量：甲的读数是 _____ ；乙的读数是 _____ .

(2) 世界上第一支伽利略气体温度计(如图乙所示) 是根据气体的这种性质制成的. 球形容容器内是空气；下方的容器里盛的是水. 若发现液面由 A 上升到 B 位置，则表明气温 _____ (选填：“升高”或“降低”).



甲



乙

20、小亮利用电脑上的视频摄像头给自己拍照。小亮应处在距离镜头_____处，如果觉得像偏小，他应该_____（选填“靠近”或“远离”）镜头。

21、（2013•咸宁）踢毽子起源于汉代，高承《事物纪原》记：“今时小儿以铅锡为线，装以鸡羽，呼为毽子，三四成群走踢”。在如图所示的游戏中，毽子被踢出主要表明_____可以改变物体的运动状态。被踢出后，毽子在上升过程中，其动能_____，重力势能_____（选填“增大”、“不变”或“减少”），在_____的作用下，毽子最终会落向地面。



22、（2012春•嘉兴期中）图中是一张网球拍击球的照片，从图片可以看到球和网拍都变了形，表明两点：一、力可以使物体发生_____；二、力的作用是_____的。此外，网拍击球过程中，球的运动速度发生了变化，表明力还使物体的_____发生改变。



23、盐城市区主要道口设有噪声监测设备。该设备的显示屏上显示 49.20 的数字，它的单位是_____，该装置显示了噪声的_____（填“音调”“响度”或“音色”）当有几辆重型汽车并排通过时，显示屏上的数据将会_____（填“变大”“不变”或“变小”）

评卷人	得分

四、判断题(共 4 题，共 32 分)

24、地球的自转的方向是自东向西。_____（判断对错）

25、一斤棉花没有一斤铁块重。_____（判断对错）

26、俗话说：“一个巴掌拍不响”。这是因为力的作用是相互的。_____（判断对错）

27、

提出“只要给我一个支点，就能使地球移动”的名言的物理学家是阿基米德。_____（判断对错）

评卷人	得分

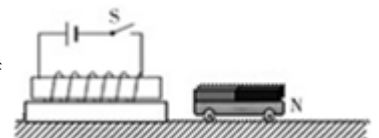
五、其他(共 4 题，共 40 分)

28、在 2014 年索契冬奥会上我国运动员张虹获得 1000m 速滑冠军。

（1）若张虹滑冰时总质量为 60kg，每只冰鞋与冰面接触面积为 6cm²；当她双脚同时在冰面上滑行时对冰面的压强是多少？

（2）运动员用力向后蹬冰面人就向前滑行，这个现象说明：_____；滑行时冰鞋底部的冰刀与冰面间会形成一层水膜，这有利于_____接触面之间的摩擦。

29、（2013•盘锦）如图所示，电磁铁固定在水平桌面上，它旁边放着一个固定着条形磁铁小车(磁铁的右端是 N 极)，当电磁铁所在电路的开关闭合时，小车保持静止状态，小车受到摩擦力的方向是_____（填“向左”或“向右”）；如果桌面足够光滑，小车将向_____运动；推想，若桌面绝对光滑，断开开关后小车将_____。



30、(2013•镇江)如图是一种公交车破窗器：使用时只需轻轻旋转 90°，然后用力敲打，整个车窗玻璃立刻全部粉碎。这个破窗器的核心部件是用钨钴合金制成的“钉子”，它之所以能破窗是因为：

- (1) 钨钴合金的____较大；
- (2) “钉子”可以产生较大的_____。



31、“全球通新浪号”帆船跨越欧非亚 7 个海区，航行 1.1 万海里，在 45 个港口留下中国帆船的名字，于 2006 年 12 月 23 日下午 2 时抵达深圳浪骑游艇会的码头，完成历时半年的航行，这标志着中国人首次无动力帆船环海航行划上句号。聪明的船员设计了一个“太阳能蒸馏器”，用海水获得淡水，解决了生活用水的难题。

太阳能蒸馏器的设计中；使用的物理现象和物理原理有：

- (1) _____
- (2) _____
- (3) _____。



评卷人	得分

六、综合题(共 3 题，共 15 分)

32、小明的爸爸刚买了一只新的智能手机。并在手机上安装了很多应用软件。手机前后有两个摄像头；后置摄像头内的透镜组合，相当于焦距为 2.1mm 凸透镜。



(1) 下列关于手机的说法中；错误的是_____。

- A.打电话时可通过音色辨别出对方是谁。
- B.增大音量是改变了声音的响度。
- C.利用手机照镜子；看到手机上的自己是等大的实像。
- D.通过手机上网查阅资料；此时手机屏是光源。

(2) 如图是使用黑白矩形图案表示的二维码。设备扫描二维码后可获取其中所含的信息。扫描时；_____(选填“黑色”或“白色”)矩形能吸收各种颜色的光。

(3) 爸爸利用后置摄像头给小安拍照，小安在手机里成的是一个_____像(选填“虚”或“实”)爸爸觉得照片中的人像太小，想拍大一点，可以_____(选填“靠近”或“远离”)小安。

33、在学习吉他演奏的过程中；小华，提出了以下猜想：

- 猜想一：琴弦发出声音的音调高低；可能与琴弦的横截面积有关；
- 猜想二：琴弦发出声音的音调高低；可能与琴弦的长短有关；
- 猜想三：琴弦发出声音的音调高低；可能与琴弦的材料有关。

为了验证上述猜想是否正确；他们找到了下表所列 9 种规格的琴弦，因为音调的高低取决于声源振动的频率，于是借来一个能够测量振动频率的仪器进行实验：

编号	材料	长度/cm	横截面积/mm ²
A	铜	60	0.76
B	铜	60	0.89
C	铜	60	1.02

D	铜	80	0.76
E	铜		
F	铜	100	0.76
G	钢	80	1.02
H	尼龙	80	1.02
I	尼龙	100	1.02

(1) 为了验证猜想一；应选用哪些琴弦进行实验？

为了验证猜想二；应选用进行实验？

表中有的材料规格还没填全；为了验证猜想三，E 必须是什么规格的？填入表格。

(2) 随着实验的进行，小华又觉得琴弦音调的高低，可能还与琴弦的松紧程度有关，为了验证这一猜想，必须进行的操作是什么？

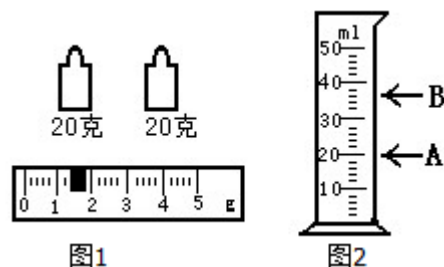
34、(1) 观察如图所示量筒；每小格代表的体积是 _____，量筒的测量范围是_____。

(2) 用天平测小石子的质量.天平平衡时；右盘中的砝码和游码的位置如图 1 所示，则小石子的质量为 _____ 克.

(3) 利用量筒测小石子的体积.先在量筒内装一定量的水；如图 2 所示水面在量筒的 A 处，水的体积为 _____ 厘米³.然后将小石子放入量筒里，水面上升到量筒的 B 处，则小石子的体积为 _____ 厘米³.

(4) 算出小石子的密度为 _____ 克/厘米³ 合 _____ 千克/米³.

(5) 在观察量筒里的水面到达的刻度时，视线要跟 _____，量筒里的水面是凹形的，观察时要以 _____ 为准.



参考答案

一、选择题(共 6 题，共 12 分)

1、D

【分析】

【解答】解：A；发声的音叉激起水花；说明声音是由物体振动产生的，故 A 选项不符合题意。

B；音叉发出的声音越响；乒乓球被弹开的越远，说明声音的响度和振动的幅度有关，故 B 选项不符合题意。

C；钢尺伸出桌边越短；振动越快，频率越高，音调越高，说明音调与振动的快慢有关，故 C 选项不符合题意。

D；抽取玻璃罩内的空气；听到罩内的音乐声减小，进一步推论得：声音的传播需要介质，真空不能传播声音，故 D 选项符合题意。

故选：D。

【分析】A；声音是由物体振动产生的。

B；响度和振幅有关；振幅越大，响度越大。

C；音调的高低和振动的频率有关；频率越大，音调越高。

D、声音的传播需要介质，固体、液体、气体都可以传声，但真空不能传声。

2、C

【分析】

解：

A；一个苹果的质量在 200g 左右；九年级物理课本的质量与此差不多，在 $200\text{g}=0.2\text{kg}$ 左右。不符合实际；

B；人在平静状态下；1min 呼吸的次数在 25 次左右，呼吸一次的时间在 2s 左右。不符合实际；

C；两个鸡蛋的质量在 $100\text{g}=0.1\text{kg}$ 左右；拿起两个鸡蛋的力在 $F=G=mg=0.1\text{kg} \times 10\text{N/kg}=1\text{N}$ 左右。符合实际；

D；一层楼的高度在 3m 左右；学校旗杆的高度与三层楼高差不多，在 10m 左右。不符合实际。

故选：C

不同物理量的估算；有的需要凭借生活经验，有的需要简单的计算，有的要进行单位的换算，最后判断最符合实际的是哪一个。

物理与社会生活联系紧密，多了解一些生活中的常见量的值可帮助我们更好地学好物理，同时也能让物理更好地为生活服务。

【解析】

C

3、A

【分析】

【分析】

根据电路图可知： R_0 与 R_2 并联后与 R_1 串联，电流表A0测量 R_0 中的电流，电流表A1测量 R_1 中的电流(即干路电流) 电流表A2测量 R_2 中的电流；

(1) 根据并联电路两端电压相等可知 U_1 与 U_2 的关系；据此判断AC选项是否正确；

(2) 先根据滑片移动的方向确定电路总电阻的变化，然后根据欧姆定律可知干路电流的变化，再根据串联电路电压规律和欧姆定律可知通过 R_2 电流的变化，最后并联电路电流规律可知 I_0 、 I_1 、 I_2 的关系。

本题是一道混连电路，考查串并联电路的特点以及欧姆定律的应用，具有一定的难度，关键明确定值电阻可利用 $R=U/I$ 进行计算。

【解答】

根据电路图可知： R_0 与 R_2 并联后与 R_1 串联，电流表A0测量 R_0 中的电流，电流表A1测量 R_1 中的电流(即干路电流) 电流表A2测量 R_2 中的电流；

R_0 与 R_2 并联，所以它们的电压始终相等，无论滑片如何移动， U_0 和 U_2 的变化量相等，因此 $U_0=U_2$ 整体可看作串联电路，串联电路中各部分电压之和等于电源电压，而电源电压不变，因此 $U_0=U_1=U_2$ 故CD错误；

因为 $R_1>R_2$ 由 $I=U/R$ 可知， $I_1<I_2$ 值电阻当滑片向右移动时；滑动变阻器接入电路的阻值变大，电路中的总电阻变大，由欧姆定律可知，干路电流变小；

由 $U=IR$ 可知： R_1 两端电压变小，则并联电路部分两端电压变大，由欧姆定律可知，通过 R_2 的电流变大；

因为干路电流等于各支路电流之和，通过 R_2 的电流变大、干路电流变小，所以通过滑动变阻器 R_0 中的电流变小，并且通过变阻器 R_0 中的电流减小得更多，则 $I_0>I_1$

综上分析并结合并联电路的电流规律可知： $I_0=I_1+I_2$

故选A。

【解析】

A

4、A

【分析】

【解答】解：正在发声的音叉将乒乓球多次被弹开；说明音叉在振动，从而说明声音是由音叉的振动产生的，因此，本探究实验是研究声音产生原因的。

故选 A.

【分析】本题是把音叉的振动转化为轻质小球的运动，这样可以把音叉的微小振动进行放大。

5、C

【分析】

【分析】

质量是物质的一种属性；只与所含物质的多少有关，而与物体的位置；状态、形状、温度无关。

此题考查对物理量--质量概念的理解，抓住质量是物体的属性这一关键，深入理解质量概念就可解答。

【解答】

将同一的橡皮泥；先捏成高的小人，后捏成矮的小人，此过程中，橡皮泥的形状变化了，但高人和矮人所含橡皮泥的多少并没有变化，故其质量不变，橡皮泥的体积不变。

故选 C。

【解析】

C

6、A

【分析】

【分析】

在研究机械运动时；被选作标准的物体叫参照物；一个物体是运动还是静止，需要看它相对于参照物的位置是否变。

一个物体是运动还是静止，决定于选择的参照物，参照物不同，运动状态也不一样。

【解答】

-
- A.小华相对于小车的车厢；位置没有变化，是静止的，故 A 符合题意；
B.小华小明相对于对面驶来的小车；位置不断变化，是运动的，故 B 不符合题意；
C.小华相对于公路两旁的树木；位置不断变化，是运动的，故 C 不符合题意；
D.小华相对于沿途的建筑物；位置不断变化，是运动的，故 D 不符合题意。

故选 A。

【解析】

A

二、多选题(共 8 题，共 16 分)

7、AB

【分析】

- 解：A 刀口很锋利；这是在压力一定时，减小受力面积来增大对钢筋的压强，故 A 正确；
B；因为空投物资匀速下降；所以它受到的力是平衡力，故 B 正确；
C；针筒吸药液这一现象中；药液不是吸上去的，而是被大气压压上去的，故 C 错误；
D；医生用 B 超检查伤员内脏是否受到损伤；是利用了超声波，故 D 错误。

故选：AB

(1) 增大压强的方法：在压力一定时；减小受力面积来增大压强；在受力面积一定时，增大压力来增大压强。

(2) 静止状态或匀速直线运动是平衡状态；处于平衡状态的物体受到平衡力。

(3) 针筒吸取药液时；是大气压把药液压入了针筒。

(4) 超声波具有很强的穿透能力。

生活处处有物理，我们要能够从生活现象找出用到的物理知识。联系生活实际出题，这是中考出题最常见的一种方式，需要引起注意。

【解析】

AB

8、BC

【分析】

解：图中岸上的旗杆相对于地面是静止的；旗向左飘，说明此时风向左吹。

甲船上旗帜向左；有三种可能：

一是甲船不动；风把旗帜吹向左；

二是甲船向右运动；风相对于旗帜向左，把旗帜吹向左；

三是甲船向左运动但运动的速度小于风速；此时风仍能把旗帜吹向左。

对于乙船来讲情况相对简单；风向左刮，要使乙船的旗帜向右飘，只有使乙船向左运动。

故 AD 错误；BC 正确。

故选 B；C。

图中岸上的旗杆相对于地面是静止的；旗向左飘，说明此时风向左吹。

甲船上旗帜向左；有三种可能：

一是甲船不动；风把旗帜吹向左；

二是甲船向右运动；风相对于旗帜向左，把旗帜吹向左；

三是乙船向左运动但运动的速度小于风速；此时风仍能把旗帜吹向左。

对于乙船来讲情况相对简单；风向左刮，要使乙船的旗帜向右飘，只有使乙船向左运动。

运动和静是相对的，一个物体的运动状态的确定，关键取决于所选取的参照物。所选取的参照物不同，得到的结论也不一定相同。这是一道非常典型的题目，要仔细揣摩才能作答。

【解析】

BC

9、AD

【分析】

解：A 超声波的波长短；穿透力强，利用超声波可以检验锅炉有没有裂纹正确；

B；人耳的听觉范围是 20Hz 到 20000Hz 错误；人耳的听觉范围是 20Hz 到 20000Hz 低于 20Hz 的叫次声波高于 20000Hz 的叫超声波；

C；用纸锅可以烧水是因为火焰的温度低于纸的着火点错误；是因为水沸腾后温度保持 100 隆忙不变，纸锅的温度达不到着火点；

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/656055135025011030>