**期中综合练习**

一、选择题(本题共8个小题,每小题4分,共32分。第1*~*6题为单项选择题。第7、8题为多项选择题,每小题至少有两项符合题目要求,全选对得4分,选对但不全得2分,选错或不选得0分)

**1***.*古时排箫又叫作“参差”,是由长短不一的竹管组成,如图所示,所以人们都说“参差不齐”。其竹管参差不齐,是为了改变声音的①,但所有竹管发出声音的②是相同的,这是无法改变的。其中的①和②分别对应的声音的特征为()



A.音调响度 B*.*音色音调

C*.*音调音色 D*.*响度音调

**2***.*“蝉噪林逾静,鸟鸣山更幽”这两句千古传诵的名句,被誉为“文外独绝”。下列关于人们听到的蝉叫声和鸟鸣声的说法正确的是()

A.都是由人耳鼓膜振动产生的

B.都是通过空气传播的

C.人们根据响度来辨别蝉叫声和鸟鸣声

D.人离蝉和鸟越近,听到声音的音调越高

**3***.*“读万卷书,行万里路”,研学是行走的课堂。书本中的知识当与现实体验相结合时就会变得鲜活而有温度。下列研学实践活动中,主要是为了加快水分蒸发的是()

A.给移栽的瓜苗剪掉多余的枝叶 B.将做好的凉粉盖上保鲜膜保存

C.给山坡上的小树苗浇水 D.将新收获的黄芪摊开晾晒

**4***.*右图为一种夏季使用的汽车冰凉坐垫,它通过生物冰快速激发成型的技术研制而成。坐垫内物质通常情况下为固态,人坐上去时,坐垫内物质就会慢慢转变为液态,但温度保持不变。此过程可持续数小时,人坐在上面会感觉凉爽。下列有关分析正确的是()



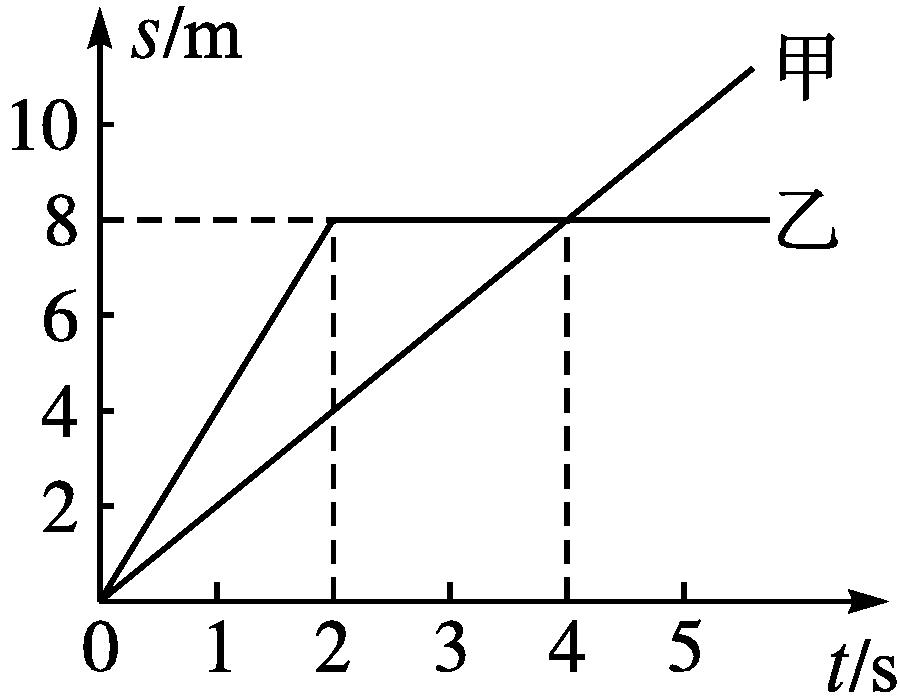
A.坐垫内物质是非晶体

B.坐垫内物质熔点高于人体温度

C.人坐上去时坐垫内物质吸收热量

D.人坐上去时坐垫内物质发生了液化现象

**5***.*甲、乙两物体,同时从同一地点沿直线向同一方向运动,它们的*s*-*t*图像如图所示。下列说法正确的是()



①2*~*4 s内乙做匀速直线运动

②第4 s时甲、乙两物体的速度相等

③0~4 s内乙的平均速度为2 m/s

④第3 s时甲在乙的后方

A.只有③④ B.只有①②

C.只有①③ D.只有②④

**6**.五千年的华夏文明,创造了无数的诗词歌赋,下面对部分诗句中蕴涵物理知识的理解,错误的是()

A.“两岸青山相对出,孤帆一片日边来”——“青山”的运动是以河岸为参照物的

B.“满眼风波多闪烁,看山恰似走来迎,仔细看山山不动,是船行”——“看山恰似走来迎”所选择的参照物是船

C.“当年走马锦城西,曾为梅花醉似泥”——诗人骑马观景,诗人相对于景是运动的

D.“两岸猿声啼不住,轻舟已过万重山”——“轻舟”的运动是以山作为参照物的

**7***.*倒车雷达利用超声波工作,在倒车过程中,下列说法正确的是()

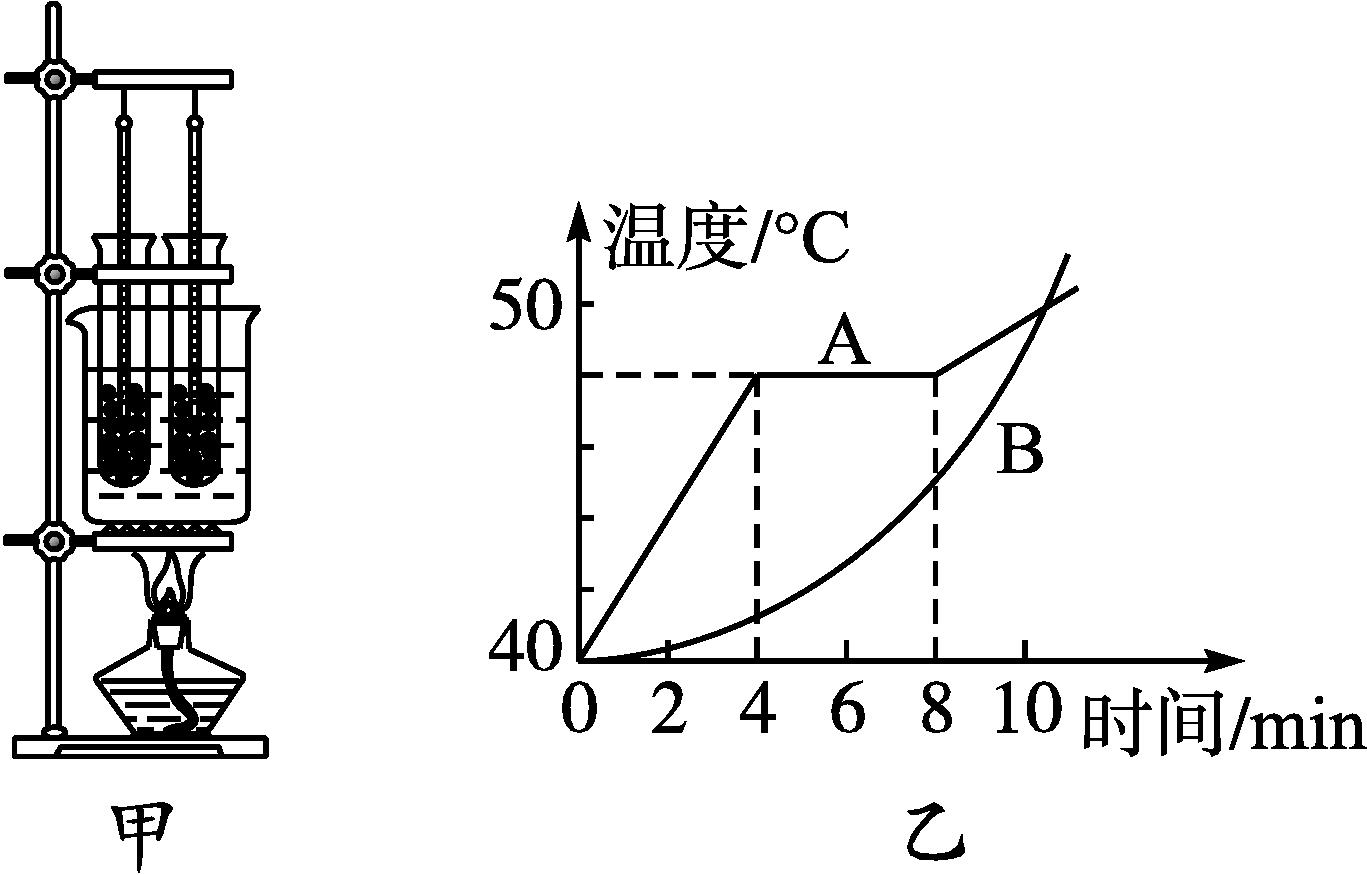
A.超声波是由振动产生的

B.“嘀嘀嘀”的警报声,说明声可以传递信息

C.超声波在空气中的传播速度为3*×*108 m/s

D.警报声对正在倒车的驾驶员来说是噪声

**8***.*如图甲所示,将海波和石蜡分别装在两个相同的试管中,放入装有水的烧杯中加热。绘制出温度随时间变化的图像,如图乙所示。下列说法正确的是()

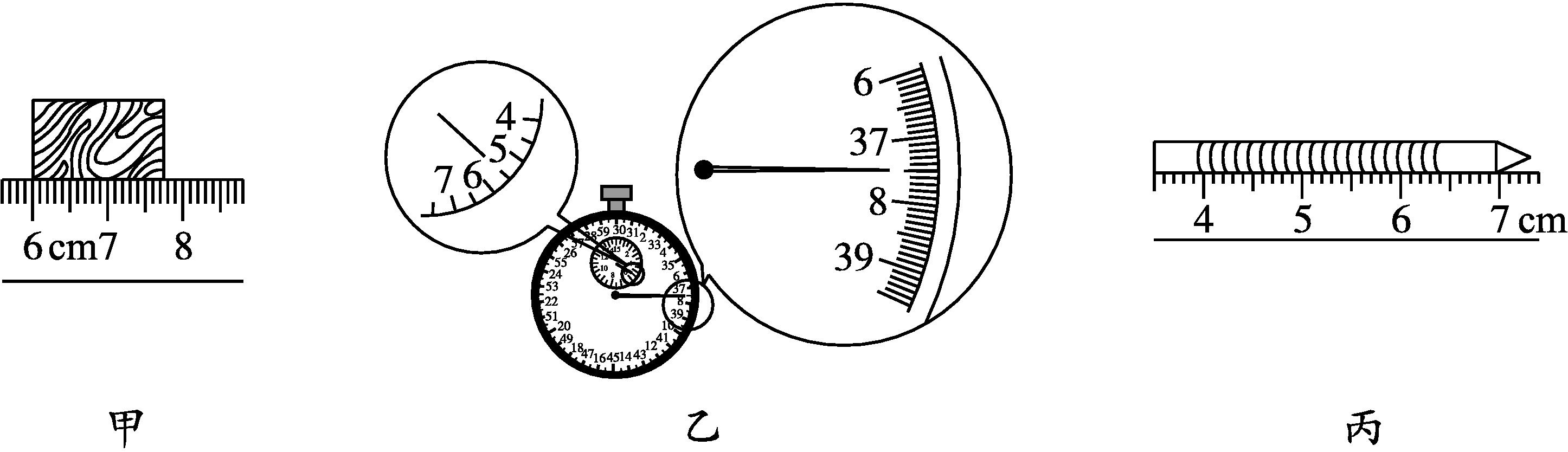


A.A物质是石蜡,B物质是海波 B.0*~*4 min内A物质比B物质吸收的热量多

C.A物质熔化过程共持续了4 min D.A物质在4*~*8 min处于固液共存状态

二、填空题(本题共4个小题,每空2分,共22分)

**9***.*如图甲所示,木块的长度是 cm;图乙秒表的读数为　　　　 s;为了测量铜丝的直径,小敏将粗细均匀的铜丝在铅笔杆上紧密缠绕20圈,如图丙所示的铜丝的直径为 mm。



**10***.*图甲为常见的高音喇叭和医用听诊器,将它们制成特殊形状,是为了减小声音的散失从而增大声音的(选填“响度”或“音调”);而在有些地方可以看到图乙所示的标牌,这种措施从物理角度看是在处减弱噪声;同学们正在上课,突然教室外传来钢琴声,钢琴声(选填“是”或“不是”)噪声。



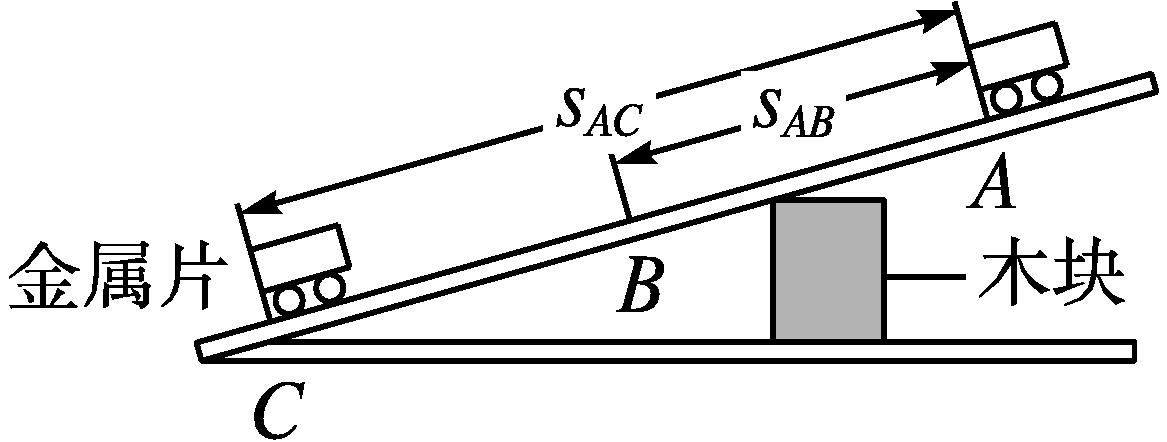
**11***.*发生火灾时,使用如图所示的液态二氧化碳灭火器。这种灭火器是在常温下用的办法使二氧化碳气体液化装入钢瓶里的。使用时需要注意手先放到钢瓶的木柄上,然后再打开螺帽,否则会因液态二氧化碳在(填物态变化名称)时要(选填“吸收”或“放出”)大量的热而对使用者造成伤害。



**12***.*某物质从40 ℃开始熔化,直到50 ℃还未熔化完,则此物质一定是(选填“晶体”或“非晶体”)。水银的熔点是*-*39 ℃,它在*-*40 ℃时呈态。

三、实验与科学探究题(本题共2个小题,共21分)

**13***.*(9分)在“测量物体运动的平均速度”的实验中,实验装置如图所示。



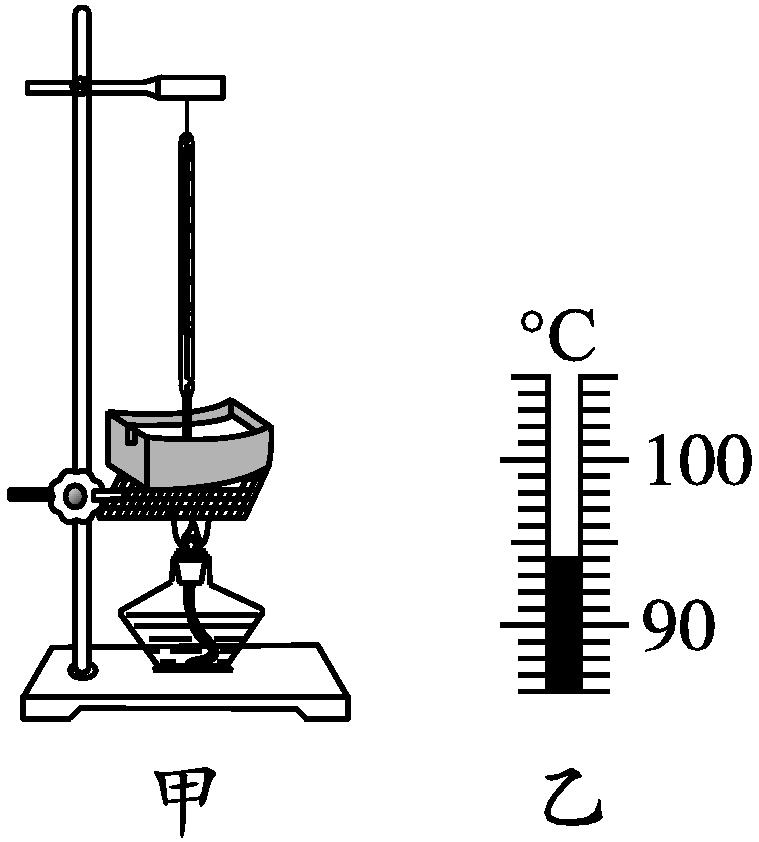
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 路程 | 运动时间 | 平均速度 |
| sAB=0.45 *m* | tAB=3.0 *s* | vAB=0.15 *m/s* |
| sAC=0.90 *m* | tAC=4.5 *s* |  |

(1)测量平均速度的原理是。

(2)实验中,小组同学发现小车通过*AB*段路程的时间过短,不便于测量时间,为了解决这一问题,可以只将木块向适当移动。

(3)改进后进行实验,实验数据如表所示,根据数据计算出小车通过*BC*段路程的平均速度是 m/s。

**14***.*(12分)在科学实践活动中,小明利用纸锅烧水来观察水的沸腾,如图甲所示。



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测温物质 | 凝固点*/*℃ | 沸点*/*℃ |
| 水银 | *-*39 | 357 |
| 酒精 | *-*117 | 78 |
| 注:在一个标准大气压下 | | |

(1)由上表可知,本实验应选用(选填“水银”或“酒精”)温度计。

(2)水沸腾后,温度不再变化,温度计的示数如图乙所示,则水的沸点为 ℃。

(3)为了验证水在沸腾过程中是否需要吸热,可,观察水是否继续沸腾。

(4)纸的着火点为183 ℃,酒精灯火焰温度可达500 ℃,纸锅却不会被点燃,其原因主要是。

四、综合应用题(本题共2个小题,共25分)

**15***.*(11分)右图是某高速路上的一个区间测速的相关标识。请根据图中标识的内容,通过计算回答:在没有超出限定速度的情况下,车辆通过该区间的最短时间约为多少?



**16***.*(14分)某同学乘坐着汽艇驶向一座山崖,他向山崖鸣笛,历时5 s听到汽笛的回声,声音的速度是340 m/s。

(1)若汽艇静止在水面,求它离山崖的距离。

(2)若汽艇以10 m/s的速度正对山崖驶去,求他听到回声时汽艇离山崖的距离。

参考答案

**1***.*C**2***.*B**3***.*D**4***.*C**5***.*A**6***.*A**7***.*AB**8***.*CD

**9***.*1*.*75337*.*51*.*2

**10***.*响度声源是

**11***.*压缩体积汽化吸收

**12***.*非晶体固

**13***.*(1)*v=*(2)右(3)0*.*3

**14***.*(1)水银(2)94(3)停止加热(撤去或熄灭酒精灯)(4)纸锅内水沸腾后,继续吸热,温度保持94 ℃不变,纸锅温度达不到纸的着火点

**15***.*0*.*3 h

**16***.*(1)850 m(2)825 m