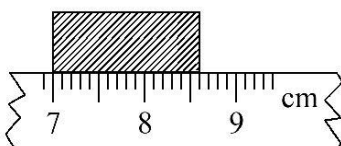


## 2018-2019 学年度上学期八年级期中复习模拟测试卷（物理 3）

(60 分钟 100 分)

## 一、选择题(本大题共 12 小题, 每小题 3 分, 共 36 分)

1. (2014·陕西窑店期末)用如图所示的刻度尺来测金属块的长度, 下列测量结果正确的是( )



- A. 8.60 cm                      B. 1.60 cm  
C. 1.6 cm                         D. 以上读数都不正确

**【解析】**选 B。本题考查刻度尺的读数。读数时要估读到分度值的下一位。该刻度尺的分度值是 0.1 cm, 故读数应是 1.60 cm。

2. (2013·日照中考)以下估测与实际情况相符的是( )

- A. 人体感觉舒适的环境温度约为 40℃  
B. 人正常步行的速度约为 5 m/s  
C. 中学生脉搏跳动一次的时间约为 3 s  
D. 一支新铅笔的长度约为 17 cm

**【解析】**选 D。本题考查对常见的一些量的估测。人体感觉舒适的环境温度约为 25℃, 故 A 错误;人正常步行的速度约为 1~1.5 m/s, 故 B 错误;中学生脉搏跳动一次的时间约为  $\frac{60\text{ s}}{75}=0.8\text{ s}$ , 故 C 错误;一支新铅笔的长度约为 17 cm, 故 D 正确。

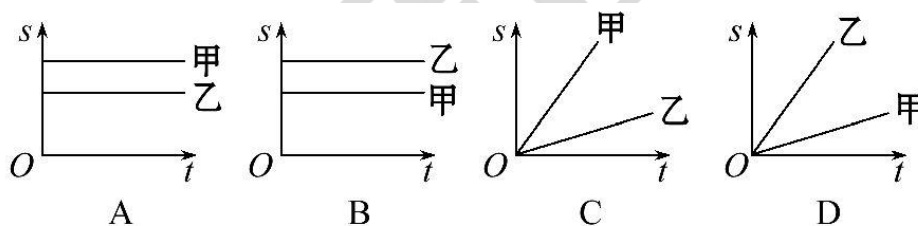
3. (2013·绥化中考)当你乘坐出租车赶来参加中考时, 会看到两旁的楼房和树木飞快地向后退去, 这时以周围的哪个物体为参照物你是静止的( )

- A. 路边的树木

- B. 路旁的楼房  
C. 出租车的座椅  
D. 迎面驶来的小汽车

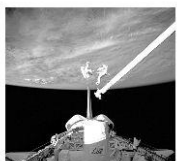
**【解析】**选 C。本题考查运动和静止的相对性，研究同一物体的运动状态，如果选择不同的参照物，得出的结论可以不同。人乘坐出租车，人是被研究的物体，相对于路旁的树木、楼房、迎面驶来的小汽车来说，人的位置不断发生改变，因此人是运动的；人相对于出租车的座椅来说，位置没有发生变化，因此人是静止的。故选 C。

4. 甲、乙两人同时从同一起跑线出发，同向做匀速直线运动，某时刻他们的位置如图所示，图中能正确反映两人运动距离与时间关系的是( )



**【解析】**选 D。由图知，在相同时间内，乙通过的路程大于甲通过的路程，故乙的速度大于甲的速度。A、B 项甲、乙处于静止状态，C 项甲的速度大于乙的速度，D 项乙的速度大于甲的速度。故选 D。

5. 下列说法正确的是( )



A.太空中宇航员能对话,说明声音可在真空中传播



B.手在小提琴上不同位置按弦,主要目的是改变响度



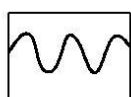
C.道路两旁的隔音墙是在声源处减弱噪声



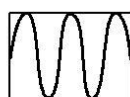
D.B超检查身体是超声波在医学中的应用

**【解析】**选D。真空不能传声,宇航员在太空中对话靠无线电通讯设备,故A选项错误;手在小提琴上不同位置按弦,主要目的是通过改变琴弦振动部分的长度来改变音调,故B选项错误;道路两旁的隔音墙是在传播过程中减弱噪声,故C选项错误;B超检查身体是超声波在医学中的应用,D选项正确。

6. 如图所示,将甲、乙两音叉发出的声音信号输入到示波器上,得到甲、乙两种波形,从波形上可以得出( )



甲



乙

- A. 甲、乙两种声音的音调相同
- B. 甲、乙两种声音的响度相同
- C. 乙声音的音调高于甲声音的音调
- D. 甲声音的响度高于乙声音的响度

**【解析】**选A。振幅描述物体振动幅度,振动幅度越大,振幅越大,响度越大。图甲的波形,振幅小,图乙的波形,振幅大,所以甲声音的响度低于乙声音的响度。故选项B、D错误。观察图形,相同时间内,甲、乙两种波形经过的周期相同,即甲的频率与乙的频率相同,所以甲的音调等于乙的音调。故选项A正确,C错误。

7. (2014·河北定州期末)下列有关声现象的说法正确的是( )

- A. 在城区禁止汽车鸣笛,是在传播过程中减弱噪声
- B. 蝙蝠的视力很差,它通过接收自己发出的超声波的回声来探测周围的物体
- C. 拨动的钢尺振动得越快,发出声音的响度越大
- D. 打雷时,我们先看到闪电后听到雷声,是因为闪电比雷声先发生

**【解析】**选 B。本题考查声知识。在城区禁止鸣笛,是禁止发声,属于在声源处减弱噪声。蝙蝠是通过超声波的回声定位探测周围物体的。钢尺振动得越快,频率越大,音调越高。打雷时先看到闪电后听到雷声,是由于光速远远大于声速。故选 B。

8. 下列说法正确的是( )

- A. 夏天,我们看到雪糕冒“白气”,这是一种升华现象
- B. 冬天,窗户玻璃上的“冰花”是室外空气中的水蒸气凝华而成的
- C. 利用干冰人工增雨,是因为干冰能迅速升华放热
- D. 高压锅能很快煮熟饭菜,最主要的原因是增大了锅内的压强,提高了水的沸点

**【解析】**选 D。雪糕冒出的“白气”是空气中的水蒸气遇冷液化形成的小液滴,故 A 选项错;窗户玻璃上的“冰花”是室内空气中的温度较高的水蒸气遇到温度很低的玻璃时,直接凝华形成的小冰晶,故 B 选项错;利用干冰人工增雨,是因为干冰迅速升华吸热,使云层中水蒸气的温度降低,液化形成小水珠,故 C 选项错;液体的沸点与液面的气压有关,气压越大,沸点越高,高压锅利用此原理工作,故 D 选项正确。

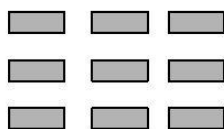
9. (2013·湛江中考)如图所示的符号分别代表小雪、霜冻、雾、冰雹四种天气现象,其中属于液化现象的是( )



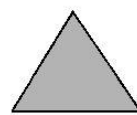
A. 小雪



B. 霜冻



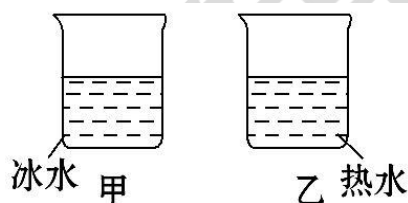
C. 雾



D. 冰雹

**【解析】**选 C。本题考查液化及液化现象。雪和霜冻是空气中的水蒸气遇冷凝结成的小冰晶,属于凝华现象;雾是空气中的水蒸气遇冷凝结成的小水滴,属于液化现象;冰雹是夏天下雨的时候水滴凝固而成的。故选 C。

10. (2014·海南东方期末)夏天,小丽将冰水和热水分别注入常温下的两只透明烧杯中,如图所示,一会儿发现两只烧杯的杯壁上都有一部分出现小水珠,变得模糊了。针对这一现象,下列说法正确的是( )



- A. 甲、乙两杯都在内壁出现了水珠
- B. 甲、乙两杯都在外壁出现了水珠
- C. 甲杯的内壁出现了水珠,乙杯的外壁出现了水珠
- D. 甲杯的外壁出现了水珠,乙杯的内壁出现了水珠

**【解析】**选 D。本题考查的是物态变化过程。夏天,空气中温度较高的水蒸气遇到温度很低的装有冰水的甲烧杯,会在外壁上液化,形成一层水珠;而盛有热水的烧杯上半部分的温度较低,热水蒸发的水蒸气遇到冷的杯壁,液化成小水滴而附着在烧杯的内壁上。故选 D。

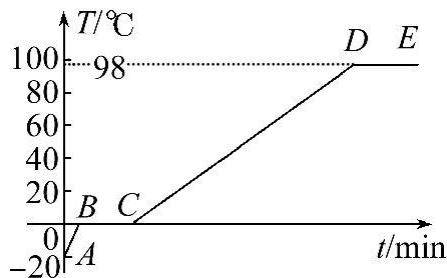
11. (2013·茂名中考)下列做法能使水的蒸发加快的是( )

- A. 将湿衣服晾在密闭的卫生间内

- B. 将弄湿的作业本子打开放在向阳的窗台上
- C. 将用后的墨水瓶盖拧紧
- D. 用保鲜袋将水果包好放在冰箱内

**【解析】**选 B。本题考查了影响蒸发快慢的因素。将湿衣服晾在密闭的卫生间内和用保鲜袋将水果包好放在冰箱内,都减慢了空气流动,同时降低了温度,减慢了蒸发;将弄湿的作业本子打开放在向阳的窗台上,加快了作业本表面的空气流动,同时提高了温度,加快了蒸发;将用后的墨水瓶盖拧紧,减慢了空气流动,减慢了蒸发。故选 B。

12. 缺水地区的冬季,当地有些居民靠取冰雪来获得生活用水。如图是将一定质量的冰雪,从 $-20^{\circ}\text{C}$ 加热到沸腾过程温度随时间变化的图像(不考虑水中有杂质产生的影响),下列对图像分析正确的是( )

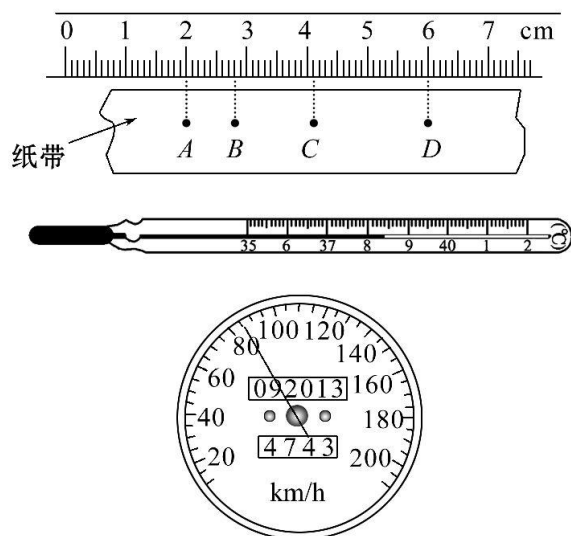


- A. 冰的熔点是  $0^{\circ}\text{C}$ , 水的沸点是  $100^{\circ}\text{C}$
- B. 当地气压低于标准大气压
- C. 冰熔化和水沸腾过程中都吸热且温度升高
- D. 图像中的 BC 段, 物质只是以液态方式存在

**【解析】**选 B。从图像中可知,冰的熔点是  $0^{\circ}\text{C}$ 、水的沸点是  $98^{\circ}\text{C}$ ,当地气压低于标准大气压,冰熔化和水沸腾过程中都吸热且温度不变,图像中的 BC 段是冰熔化过程,以液态和固态存在。故选 B。

## 二、填空题(本大题共 8 小题,每空 1 分,共 18 分)

13. (2013·佛山中考)将图中三种仪器的测量结果(数值及单位)填写在下表相应的空格中。



纸带中 AD 两 点间的距离	体温计的温度	汽车运动 的速度

**【解析】** 本题考查了刻度尺、体温计、速度计的读数。由图示刻度尺可知,其分度值是 1 mm, AD 两点间的距离为  $6.00\text{ cm} - 2.00\text{ cm} = 4.00\text{ cm}$ ;由图示体温计可知,其分度值是  $0.1^\circ\text{C}$ , 体温计示数为  $38.4^\circ\text{C}$ ;由图示速度计可知,汽车的速度为  $85\text{ km/h}$ 。

**答案:**  $4.00\text{ cm}$   $38.4^\circ\text{C}$   $85\text{ km/h}$

14. (2014·安徽模拟)同学们乘坐旅游大巴去黄山旅游。导游用温柔的话语给游客讲解沿路的风景时提示:6 米车厢是我们旅游时的一个温馨的家,请您爱护车内环境卫生。若此车通过某一路标的时间约为  $0.5\text{ s}$ 。则大巴车的平均速度约为 \_\_\_\_\_  $\text{m/s}$  = \_\_\_\_\_  $\text{km/h}$ , 以路旁的树木为参照物,导游是 \_\_\_\_\_ 的。

**【解析】** 本题考查速度的计算。若车完全通过某一路标,则车头和车尾都要通过路标,则车行驶的路程为 6 m,所用时间为 0.5 s,则速度  $v = \frac{s}{t} = \frac{6 \text{ m}}{0.5 \text{ s}} = 12 \text{ m/s} =$

43.2 km/h,以路旁的树木为参照物,导游相对于树木的位置在变化,故导游是运动的。

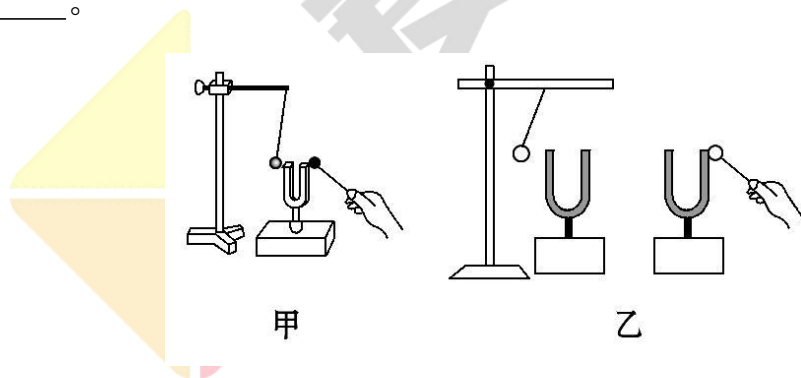
**答案:** 12 43.2 运动

15. 诗句“枯藤老树昏鸦”中,以老树为参照物,枯藤是\_\_\_\_\_,诗句“小桥流水人家”中,以小桥为参照物,\_\_\_\_\_是运动的。

**【解析】** 枯藤相对老树位置始终不发生变化,故枯藤是静止的;以小桥为参照物,流水的位置不断发生变化,故流水是运动的。

**答案:** 静止的 流水

16. (2013·鄂尔多斯中考)如图所示是某同学在学习声现象时所做的两个实验,图甲所示实验说明声音是由物体\_\_\_\_\_产生的;图乙所示实验说明声音可以传递\_\_\_\_\_。



**【解析】** 本题考查声音的产生及声音传递能量。甲图中,将正在发声的音叉紧靠悬线下的轻质小球,发现小球多次被弹起,说明了音叉在振动;乙图中,敲击右边的音叉,左边的音叉也振动,把小球弹开,说明声音能够传递能量。

**答案:** 振动 能量

17. 成语“震耳欲聋”从物理学角度看是形容声音的\_\_\_\_\_大;在狭窄的空



间燃放鞭炮比在野外燃放鞭炮声音格外响亮,这是因为在狭小空间声波经过多次\_\_\_\_\_,使回声跟原来的声音混在一起造成的。

**【解析】** 本题考查声音的有关知识。“震耳欲聋”是指声音的响度大。在狭窄的空间燃放鞭炮时,声波传播到两边的墙壁上被反射回来,形成回声,使回声跟原来的声音混在一起。

**答案:** 响度 反射

18. (2013·广东中考)下表列出了几种物质在一个标准大气压下的熔点和沸点,根据表中数据回答:

物质	水银	酒精	甲苯	萘
熔点/ $^{\circ}\text{C}$	-39	-117	-95	80.5
沸点/ $^{\circ}\text{C}$	357	78	111	218

若要测量萘的熔点,温度计的玻璃泡里应选\_\_\_\_\_作测温物质;若要测量固态甲苯的温度,温度计的玻璃泡里应选\_\_\_\_\_作测温物质。

**【解析】** 本题考查的主要知识点是温度计的原理及不同物质之间熔点和沸点高低的比较。常用液体温度计是根据液体的热胀冷缩性质制成的,常用的液体有水银、酒精、煤油。温度计的测量范围不能高于液体的沸点,也不能低于液体的凝固点,萘的熔点为  $80.5^{\circ}\text{C}$ ,水银、酒精的沸点分别为  $357^{\circ}\text{C}$ 、 $78^{\circ}\text{C}$ ,水银的沸点高于萘的熔点,因此应该选用水银温度计;甲苯的凝固点为  $-95^{\circ}\text{C}$ ,酒精的凝固点低于甲苯的凝固点,因此选用酒精温度计来测量固态甲苯的温度。

**答案:** 水银 酒精

19. 如图所示是电热液体蚊香器。通电后其内部的发热部件对驱蚊液加热,过一会儿,可见其顶部有“白气”飘出,驱蚊液变



成“白气”涉及的物态变化有\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

**【解析】**驱蚊液变成“白气”的过程首先是液态变成气态,是汽化过程,然后是气态变成液态,是液化过程。

**答案:** 汽化 液化

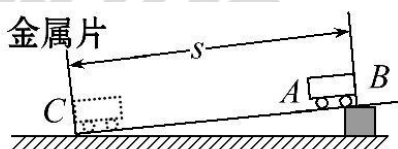
20. (2014·河北唐山质检)中国哈尔滨国际冰雪节中用雪堆成的雪人,即使气温在 $0^{\circ}\text{C}$ 以下,时间久了雪人也会逐渐变小,这是物态变化中的\_\_\_\_\_现象,这个过程中雪需要\_\_\_\_\_ (选填“吸收”或“放出”)热量。

**【解析】**本题考查升华的特点。雪为固态,雪人逐渐变小,没有经过液态,直接由固态变为气态,故为升华现象,升华时吸热。

**答案:** 升华 吸收

### 三、实验探究题(本大题共3小题,共28分)

21. (8分)测一小车从斜面顶端滑到底端的平均速度



(1)实验原理是\_\_\_\_\_。

(2)实验中要使斜面保持较小的坡度,原因是\_\_\_\_\_。

(3)为了测量小车从斜面顶端下滑到撞击底端金属片的时间 $t$ ,在正式测量前,要多练习几次,目的是\_\_\_\_\_。

(4)一同学首先测出图中的距离 $s$ 后,再测出小车从A点滑到C点所需时间 $t$ ,则上述测量中,\_\_\_\_\_的测量有误,原因是\_\_\_\_\_。

**【解析】**本题考查平均速度的测量,平均速度的测量原理是 $v=\frac{s}{t}$ 。实验中使斜面保持较小坡度的原因是延长小车下滑的时间,方便计时;在正式测量前,要多练

习几次,目的是减小测量时间的误差;由题图可以看出,测量路程  $s$  是有误的,它比实际运动路程多了一个车身的长度。

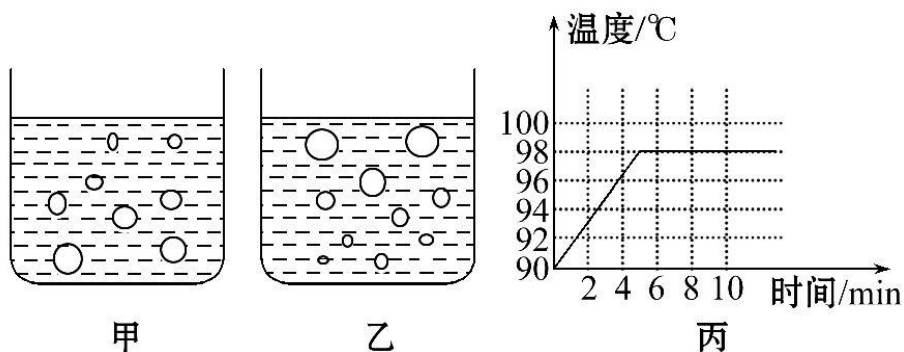
答案: (1)  $v = \frac{s}{t}$

(2) 延长小车下滑的时间,方便计时

(3) 减小测量时间的误差

(4) 路程  $s$  它比实际运动路程多了一个车身高

22. (10分) (2013·宁德中考) 如图所示,甲、乙两图是某同学做“水的沸腾”实验时观察到的现象,图丙是他根据实验数据作出的温度—时间图像。



(1) 甲、乙两图中能正确反映水沸腾时现象的是图\_\_\_\_\_。

(2) 从图丙中可以看出,水的沸点是\_\_\_\_\_°C。此时当地的大气压比1个标准大气压\_\_\_\_\_ (选填“高”“低”或“相等”)。

**【解析】** (1) 甲图中气泡在上升过程中体积减小,所以是沸腾前的现象;乙图中气泡在上升过程中体积不断增大,所以是沸腾时的现象。(2) 如丙图,水在沸腾过程中,不断吸收热量,温度保持98°C不变,所以水的沸点是98°C。1个标准大气压下水的沸点是100°C,沸点跟气压有关,气压越低,沸点越低,所以此时大气压小于1个标准大气压。

答案: (1) 乙 (2) 98 低

23. (10 分)表中是小明分别探究“冰熔化”和“水沸腾”实验的部分数据。

表一

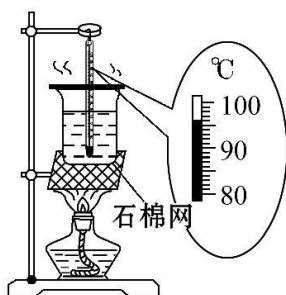
时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7	8
温度/°C	-6	-4	-2	0	0	0	1	2	3

表二

时间/min	0	1	2	3	4	5	6
温度/°C	90	92	94	?	98	98	98

根据数据回答下列问题：

(1)表二中第 3 分钟时温度计的示数如图所示,是\_\_\_\_\_°C。



(2)由表一、表二数据可发现冰熔化和水沸腾的过程中温度都是\_\_\_\_\_ (选填“升高”“降低”或“保持不变”)。

(3)小明发现水沸腾时,杯口不断地冒出大量“白气”,这是由于水蒸气遇冷后\_\_\_\_\_形成的小水珠。(填物态变化名称)

(4)小明得出水沸腾的条件:达到沸点且继续吸热,但他发现撤掉酒精灯时,烧杯内的水没有立即停止沸腾,你认为可能的原因是\_\_\_\_\_。(写出一条即可)

**【解析】** (1)由题图知,温度计的分度值为 1°C,所以温度计的读数为 96°C。

(2)冰是晶体,晶体的特点是在熔化过程中吸热温度保持不变;液体沸腾前吸收

热量, 温度不断升高, 液体沸腾时吸收热量, 温度保持不变。

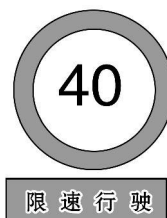
(3) 杯口不断地冒出大量“白气”, 这是由于水蒸气遇冷后液化形成的小水珠。

(4) 用酒精灯加热时, 铁圈和石棉网的温度升高, 高于水的温度, 当撤掉酒精灯时, 水还会从铁圈和石棉网吸收热量, 继续沸腾。

**答案:** (1)96 (2) 保持不变 (3) 液化 (4) 烧杯底(石棉网或铁圈)的温度仍然高于水的沸点, 水能继续吸热(答出温度高于水的沸点或水能继续吸热也可)

#### 四、计算题(本大题共 2 小题, 共 18 分)

24. (8 分) “十一”期间, 小明一家开车外出旅游, 途中看到如图所示的限速牌。小明用了 10min 的时间通过了这段 10 km 长的限速路段, 请你通过计算说明他超速了吗。近期, 我国又加大了对超速和酒后驾车的查处力度。请你写一句相关的警示语, 以提醒司机朋友一定要按交通法规驾车。



**【解析】**该交通标志牌表示汽车行驶的最大速度  $v=40\text{km/h}$ ; 由题意可知小明行驶的时间  $t=10\text{min}$ , 通过的路程  $s=10\text{km}$ 。由公式  $v=\frac{s}{t}$  求出小明行驶的速度, 然后和最大限速值相比较即可得出是否超速。

$$s=10\text{km}$$

$$t=10\text{min}=\frac{1}{6}\text{h}$$

小明开车的速度为

$$v=\frac{s}{t}=\frac{10\text{km}}{\frac{1}{6}\text{h}}=60\text{km/h}>40\text{km/h}$$

所以小明超速。

警示语: 只要符合安全驾车的标志语即可, 如为了你和他人的安全, 饮酒不开车, 开车不饮酒。

**答案：**超速，计算过程见解析 为了你和他人的安全，饮酒不开车，开车不饮酒。

25. (10 分) 一汽车朝山崖匀速行驶，在离山崖  $s=700\text{m}$  处鸣笛，汽车直线向前行驶  $s_1=40\text{m}$  后，司机刚好听到笛声的回声，求汽车行驶的速度。（已知气温是  $15^\circ\text{C}$ ）

**【解析】** 本题考查速度的计算，关键是考查利用回声测距离。声音传播的距离：

$$s_2=2s-s_1=2\times 700\text{m}-40\text{m}=1\ 360\text{m}, \text{ 因为 } v=\frac{s}{t}$$

所以声音传播的时间(即车行驶的时间)：

$$t=\frac{s}{v}=\frac{1\ 360\text{m}}{340\text{m/s}}=4\text{s},$$

所以汽车行驶速度为： $v_1=\frac{s_1}{t}=\frac{40\text{m}}{4\text{s}}=10\text{m/s}$ 。

**答案：**  $10\text{m/s}$

