

2019~2020 学年度第一学期期中考试

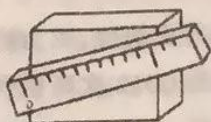
八年级物理试题

可能用到的物理常量：声在空气中的传播速度为 340m/s

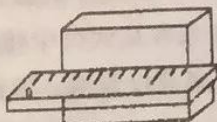
本试卷包括两个大题，22 道小题，满分 100 分。

一、选择题(本题包括 15 小题，每小题只有一个选项符合题意，每小题 3 分，共 45 分)

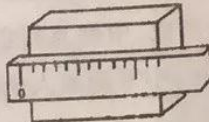
1. 兵兵同学用一把厚刻度尺测量木块的长度，如图所示的四个图中最正确的是()



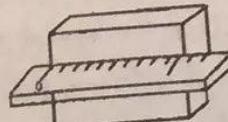
A



B



C



D

2. 中华人民共和国国旗为长方形五星红旗。如图是中华人民共和国国庆 70 周年天安门广场升旗仪式的场景，根据图片提供的信息估测该国旗的宽度，下列数据最接近实际情况的是()



A. 1.8m

B. 3.3m

C. 6.8m

D. 7.5m

3. 联合收割机正将收割的稻谷放入拖拉机中；空中加油机正在给战机加油。对这两幅图解释错误的是()



A. 以拖拉机为参照物，联合收割机是静止的

B. 以空中加油机为参照物，战机是静止的

C. 以地面为参照物，拖拉机、联合收割机、空中加油机都是运动的

D. 选择的参照物不同，同一物体的运动情况一定不同

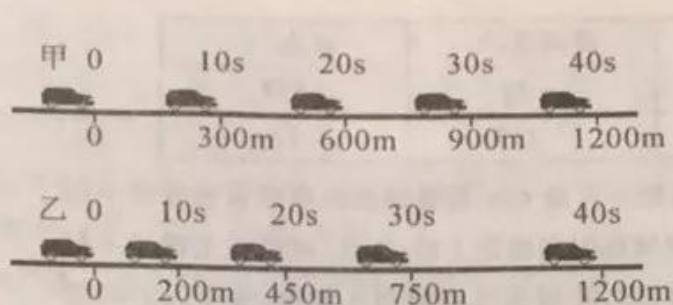
4. 关于测量中出现的误差和错误，下面说法正确的是()

A. 测量时错误是不可避免的

B. 只要实验方法正确，仪器精良，误差就可以消除

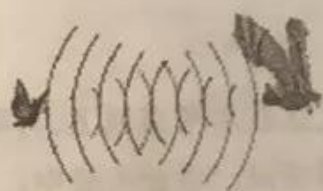
C. 选用精密的仪器，改进实验方法，可减小误差

D. 误差是测量时态度不认真而引起的



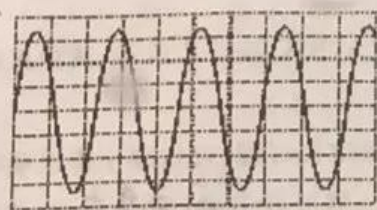
第5题图

5. 如图记录了甲、乙两车同时在一平直公路上行驶时,在相同的时间内通过的路程.关于甲、乙两车的运动情况,以下分析正确的是()
- A. 甲、乙两车都做匀速直线运动
 B. 在每段相同的时间内,甲车的平均速度都比乙车的大
 C. 在10~20s的时间内,甲车的平均速度比乙车的大
 D. 在30~40s的时间内,甲、乙两车的平均速度大小相等
6. 如图所示,8个相同的玻璃瓶中灌入不同高度的水,仔细调节水的高度,敲击它们,就可以发出“1、2、3、4、5、6、7、1”的声音来;而用嘴吹每个瓶子的上端,可以发出哨声。则下列说法错误的是()
- A. 敲击瓶子时,声音是由瓶子和水的振动产生的
 B. 敲击瓶子时,从左往右声音的音调逐渐变低
 C. 用嘴吹气时,哨声是由瓶中空气柱振动产生的
 D. 用嘴吹气时,从右往左声音的音调逐渐变高
7. 下列关于声现象的说法,正确的是()

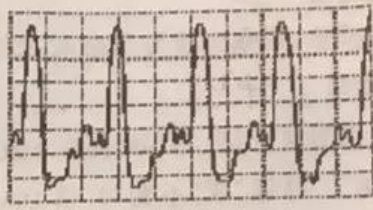


- A. 蝙蝠利用次声波回声定位确定目标位置
 B. 倒车雷达利用了声可传递信息
 C. 摩托车消声器是阻断噪声传播减弱噪声
 D. 同样力拨动钢尺,尺伸出桌边长度越长,音调越高

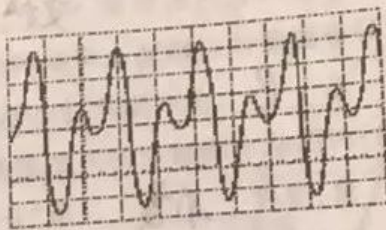
8. 下列三幅图分别是音叉、钢琴、长笛发出的声音在示波器上显示的波形图, 下面关于三者发出声音的特性描述正确的是()



甲 音叉

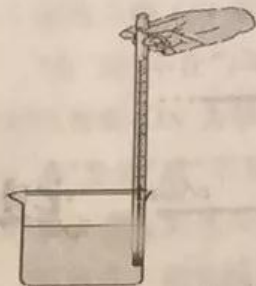


乙 钢琴

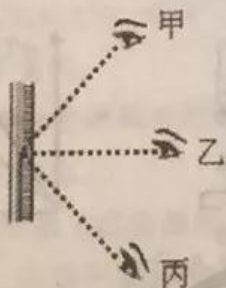


丙 长笛

- A. 甲、乙、丙发出声音的音调、响度、音色都相同
 B. 甲、乙、丙发出声音的音调、响度、音色都不同
 C. 甲、乙、丙发出声音的音调、响度大致相同, 音色不同
 D. 甲、乙、丙发出声音的音调、音色大致相同, 响度不同
9. 如图所示关于温度计的使用, 正确的是()



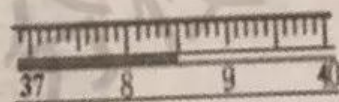
A. 测液体温度时温度计的刻度线要紧靠玻璃杯侧壁



B. 温度计读数时, 视线若沿甲方向测量值偏大



C. 体温计刻度范围通常为 $32 \sim 45^{\circ}\text{C}$



D. 温度计的示数为 8.5°C

10. 在严寒的冬季, 小敏到滑雪场滑雪, 恰逢有一块空地正在人工造雪。他发现造雪机在工作过程中, 不断将水吸入, 并持续从造雪机的前方喷出“白雾”, 而在“白雾”下方, 已经积了厚厚的一层“白雪”, 如图所示。对于造雪机在造雪过程中, 水这种物质发生的最主要的物态变化, 下列说法中正确的是()



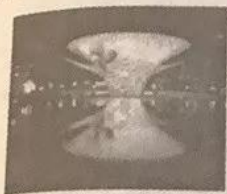
A. 凝固

B. 凝华

C. 升华

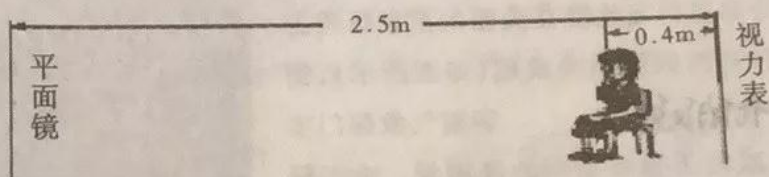
D. 液化

11. 如图所示的四种现象中,能用光的直线传播解释的是()

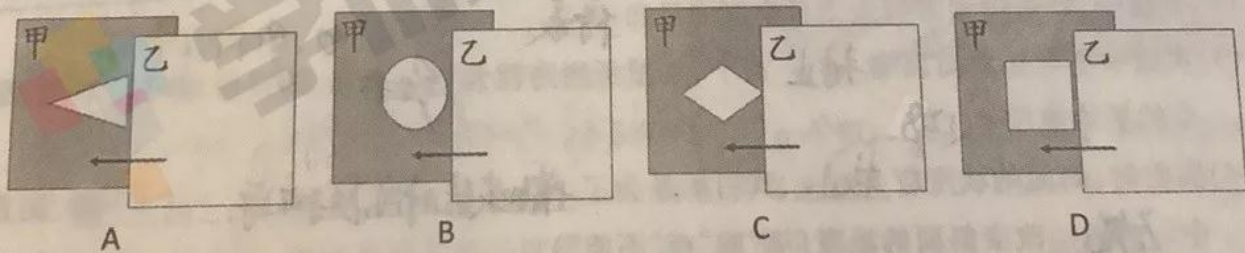


- A. 世博轴上的阳光谷在水中映出倒影
 B. 塔式太阳能发电站
 C. 凸面镜扩大视野
 D. 手影游戏中,影子的形成

12. 如图所示为检测视力的情景,下列说法正确的是()



- A. 平面镜中的“视力表”比身后的视力表小
 B. 测试时该同学看到平面镜中的“视力表”实际上是身后视力表的实像
 C. 测试时该同学眼睛到平面镜中“视力表”的水平距离大约是 5.4m
 D. 为了让学生看清平面镜中的“视力表”,应用灯光照亮身后的视力表
13. 在探究树荫下光斑的综合实践活动中,为了研究孔的大小对光斑形状的影响,小华设计了四种开有不同形状孔的卡片甲,并用另一张卡片乙覆盖在甲上,如图所示。接着,从图示位置沿箭头方向水平移动乙,观察光斑形状的变化情况。下列合乎要求的是()



14. 如图所示,小丽正站在平面玻璃制的地铁安全门外候车。

地铁到站后,安全门向两侧打开,小丽在左右两侧安全门中成像的情况分析正确的是()

- A. 都成完整的像,且两个像的位置与原来像的位置重合
 B. 都成完整的像,且两个像在不同位置,两个像的距离等于两侧安全门之间的间距
 C. 在两侧安全门中成的像越来越小,直至不成像
 D. 各成半个像,合起来成一个完整的像



15. 如图,沿同一条直线向东运动的物体 A、B,其运动相对同一参考点 O 的距离 S 随时间 t 变化的

的图象,由图象可知,下列说法正确的是()

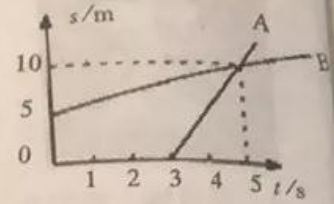
①两物体由同一位置 O 点开始运动,但物体 A 比 B 迟 3s 才开始运动;

② $t=0$ 时刻, A 在 O 点, B 在距离 O 点 5m 处;

③从第 3s 开始, $v_A > v_B$, 5s 末 A、B 相遇;

④ 5s 内, A、B 的平均速度相等.

⑤ $t=3s$, A、B 相距 8m



A. 只有②④正确

B. 只有②③⑤正确

C. 只有①③⑤正确

D. 只有②③正确

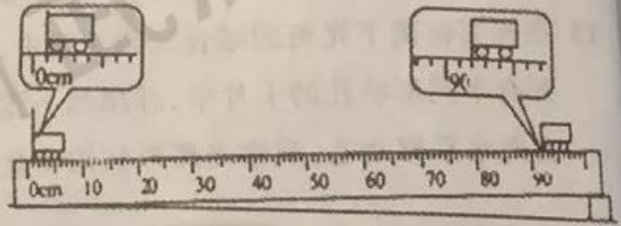
二、非选择题(本题包括 7 小题,共 55 分)

16. (4 分)第七届世界军人运动会在武汉盛大举行并圆满闭幕。马拉松和公路自行车比赛在美丽的东湖绿道上举行。东湖绿道和它的倒影相映成趣(如图所示),倒影形成的原理是_____。



赛前气象部门实施人工降雨,有效减轻了赛事期间的降雨量。人工降雨的方式之一是将干冰投撒到云层中,干冰_____时从周围吸收大量的热,使空气中的水蒸气遇冷_____成小冰粒或水蒸气遇冷变为小水滴,成水滴,水滴降落就形成了雨。(均填物态变化的名称)

17. (8 分)小华在“测小车平均速度”的实验中,选用了如图所示的实验装置:带刻度、分度值为 1cm 的斜面。请根据图回答以下问题:



(1)测平均速度的实验原理是_____

(2)实验中,需要用到的测量工具有刻度尺和_____

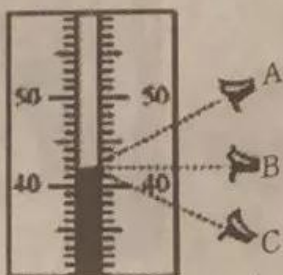
(3)实验中小车从斜面顶端_____滑下,如图所测路程为_____m,测得所用时间为 7s,那么小车的平均速度为_____m/s.

(4)实验时,斜面的坡度应_____,其目的是为了_____.测量过程中_____改变斜面的坡度(填“能”或“不能”).

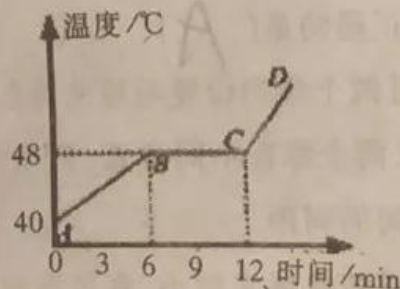
18. (7 分)小刚选择蜂蜡和海波探究“不同固态物质在熔化过程中温度的变化是否相同”,设计的实验装置如图甲所示.



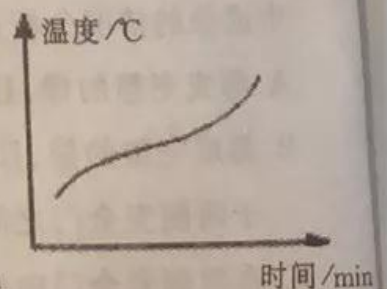
甲



乙



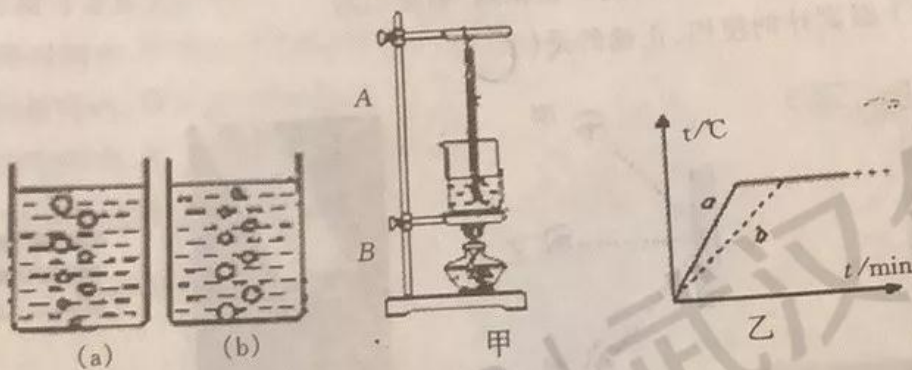
丙



丁

- (1) 该实验装置应_____ (填“自上而下”或“自下而上”) 安装。
- (2) 将装有蜂蜡、海波试管分别放在盛水的烧杯内加热, 而不是直接用酒精灯加热, 目的是为了
使试管内的物质_____。
- (3) 将温度计正确插入蜂蜡和海波中, 观察温度计示数时视线 A、B、C 如图乙所示, 其中正确的
是_____, 此时温度计的示数是_____ $^{\circ}\text{C}$ 。
- (4) 丙图是小刚绘制的海波熔化图象, 图中 BC 段表示海波的熔化过程, 此过程中海波吸收热
量, 温度_____ (填“升高”、“降低”或“不变”)。第 10min 海波处于_____ 态 (填“固”
“液”或“固液共存”)
- (5) 丁图是小刚绘制的蜂蜡的熔化图象, 蜂蜡在熔化过程中温度_____ (填“升高”、“降低”
或“不变”)。

19. (8分) 在“探究水沸腾时温度变化的特点”的实 中:



- (1) 将温度计插入烧杯中时, 温度计玻璃泡在放置上有什么要求?
- (2) 如图(a)、(b)是某同学做观察水沸腾实验时看到气泡上升情况示意图, 其中图_____ 是水在
沸腾前的情况
- (3) 水沸腾时烧杯上方出现了大量“白气”, “白气”是_____ 的。
- (4) 当水温升高到 90°C 时, 每隔 1min 记录一次温度, 直到水沸腾后几分钟为止, 记录的数据如
下表:

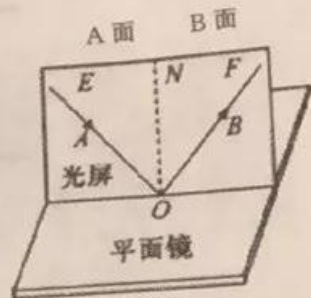
时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7	8
温度/ $^{\circ}\text{C}$	90	92	94	96	98	98	98	98	98

分析表中数据可知, 水的沸点是_____ $^{\circ}\text{C}$ 。由实验数据分析, 此时实验室中大气压
(选填“小于”、“大于”或“等于”) 1 标准大气压。

- (5) 小强看到, 从水温达到 90°C 到水沸腾用时太长。为了节约课堂时间, 请你给小强提出一条
合理化建议: _____。
- (6) 小军同学在相同条件下, 用不同水量进行两次实验得到如上乙图所示的温度—时间图象,
根据图象可知, 烧杯中水量较多的是_____ (选填“a”或“b”)
- (7) 由下面表格可知, 本次实验应选用测温物质为_____ 的温度计。

测温物质	凝固点/ $^{\circ}\text{C}$	沸点/ $^{\circ}\text{C}$
水银	-39	357
酒精	-117	78

20. (8分) 如图所示, 小明把一可沿 ON 折叠的白色硬纸板放置在平面镜上, 使一束光紧贴硬纸板射向镜面上的 O 点, 在纸板上描出入射光线 AO 和反射光线 OB , 并测出反射角和入射角. 改变入射角度数, 重复上述实验步骤.



(1) 该实验探究的问题是

- A. 光能否发生反射 B. 光线是否沿直线传播
C. 光是否只能在镜面上反射 D. 反射角与入射角的关系

(2) 硬纸板放在平面镜上时, 要保持与镜面_____。实验中硬纸板显示出: 反射光线与入射光线位于_____两侧。实验时从纸板前不同的方向都能看到光的传播路径, 是因为光在纸板上发生了_____ (选填“镜面”或“漫”) 反射。

(3) 实验中将 ON 右侧纸板向后折, 就看不到反射光线, 这说明反射光线和入射光线_____ (选填“在”或“不在”) 同一平面内。

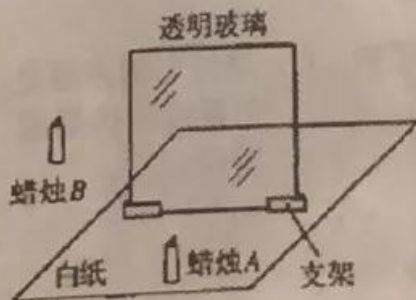
(4) 以法线 ON 为轴线, 将白色硬纸板的 B 面绕法线 ON 旋转, 此时反射光线的位置_____ (选填“发生”或“不发生”) 变化。

(5) 如果让入射光线沿着纸板上已经画出的一条反射光线射到平面镜上的 O 点, 观察反射光线将与原入射光线重合, 这说明_____。

(6) 小明在探究反射角和入射角之间的关系时, 三次改变入射角的大小, 实验所测数据如下表, 根据表中数据得出的结论和其他同学的结论并不一致, 请你根据表中的数据分析小明实验中出现错误的原因可能是_____。

实验次数	入射角	反射角
第一次	15°	75°
第二次	30°	60°
第三次	40°	50°

21. (10分) 小明同学在做“探究平面镜成像特点”实验时, 将一块玻璃板竖直立在水平桌面上, 再取两段完全相同的蜡烛 A 和 B , 点燃玻璃板前的蜡烛 A , 进行观察, 如图甲所示。在此实验中:



图甲



图乙

- (1) 为了保证实验效果,实验最好在_____ (填“较明亮”或“较黑暗”)的环境中进行;选择玻璃板代替平面镜,目的是便于_____。
- (2) 小明将蜡烛 A 逐渐向玻璃板靠近 5cm,蜡烛 A 的像将逐渐向_____ (填“靠近”或“远离”)玻璃板的方向移动_____ cm,像的大小将_____ (填“变大”、“变小”或“不变”)。
- (3) 当玻璃板后面的蜡烛 B 与蜡烛 A 的像完全重合时,小明移去蜡烛 B,并在蜡烛 B 所在位置放一光屏,则光屏上_____ (填“能”或“不能”)承接到蜡烛 A 的像,此现象说明平面镜所成的是_____ 像(填“实”或“虚”)。
- (4) 小明在玻璃中看到 A 蜡烛的两个像,若实验中测得两个像之间的距离是 0.6cm,则玻璃板的厚度为_____ cm。
- (5) 请利用实验中得到的平面镜成像特点在图乙作出 AB 在镜中的像。

22. (10 分) 武汉米字形高铁网逐渐形成,中部及其它省市旅客从武汉中转出行更快捷,成为热门中转集散地。今年“十一”长假期间,小军随家人坐高铁来武汉旅游。下面是 G312 次高铁列车的运行时刻表。

站名	广州南	郴州西	衡阳东	长沙南	岳阳东	咸宁北	武汉
到站时间	始发站	7:53	8:28	9:10	9:48	10:27	10:54
发车时间	6:36	7:55	8:30	9:14	9:50	10:29	—
里程(km)	0	377	530	707	854	984	1069

请回答下列问题:

- (1) 小军坐在车中,感到车内很安静,几乎听不到车外的嘈杂声,小军通过观察及询问列车员后,才知道整车是全封闭的,窗户玻璃为双层的,这种控制噪声的措施是_____。



- (2) 该列车在长沙南到武汉之间行驶的平均速度为多少 km/h?

- (3) 途中列车要穿过一条隧道,列车以 108km/h 的速度匀速行驶,用了 1min40s 完全穿过长度为 2400m 的隧道,求这列动车的长度是多少 m? 列车全部都在隧道中的时间是多少 s?

- (4) 游完武汉后,小军和家人乘汽车走高速去下一景点,途中汽车匀速经过一路段时,被装有固定的超声波测速仪测速。已知测速仪发出第一次超声波信号,0.4s 后收到第一次回波信号,收到回波信号的同时发出第二次超声波信号,0.48s 后收到第二次回波信号。求:汽车行驶的速度为多少 m/s? (保留一位小数)。

