

八年级物理

一、填空题(每空 1 分,共 17 分)

1. 敲击鼓面,人们可以听到鼓声,鼓声是由鼓面_____产生的,然后通过_____传播到人的耳朵。

2. 小敏骑自行车,感觉路旁的小树向身后跑去,是以_____为参照物;若他 10min 骑行了 3km,那么他骑行的速度是_____ km/h。

3. 如图 1 所示,用 A、B 两把刻度尺测同一木块的边长,就分度值而言,_____尺精密些,就使用方法而言,_____尺不正确,正确使用的刻度尺示数为_____ cm。

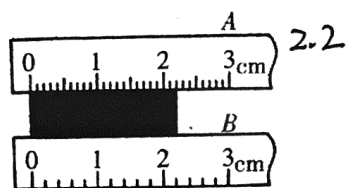


图 1

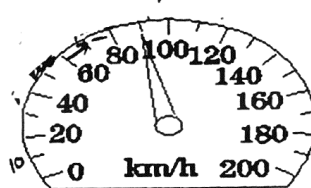


图 2

4. 一辆正在高速公路上行驶的汽车,其速度表如图 2 所示,指针显示汽车速度为_____ km/h,合_____ m/s。

5. 女同学说话的声音通常比男同学的“尖细”,这说明女同学声音的_____高,这是因为她们在说话时声带的振动相对比较_____。

6. 为了减弱城市噪声,政府采取了一系列措施:增大城市绿化面积,这是在_____中减弱噪声;环线以内的区域禁止车辆鸣笛,这是在_____处减弱噪声。

7. 如图 3 所示,用酒精灯对烧瓶加热一段时间后,发现瓶中水量减少。这是由于水_____造成的;而金属盘底部出现水滴,这是由于水蒸气发生_____而形成的(填物态变化名称)。

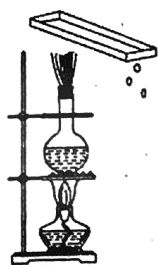


图 3

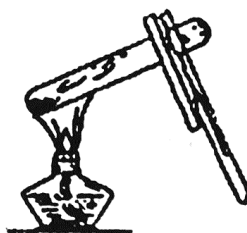


图 4

8. 小明发现,在使用如图4所示的装置做碘的升华实验时,很容易造成碘的熔化。针对上述不足,小明与他的同学们讨论后将实验进行改进:将装有固态碘的玻璃管放入沸水中,玻璃管中很快就有紫色的碘蒸气产生,并排除了碘熔化的可能性,实验表明在碘升华和熔化时需要_____热量。是什么因素影响碘的升华或熔化?你的猜想是_____。

二、选择题(本题共12小题,每小题3分,共36分。在每小题给出的四个选项中,第9~18题的每小题只有一个选项符合题目要求,第19~20题的每小题有两个选项符合题目要求,全部选对的得3分,只选1个且正确的得2分,有选错的得0分)

教室课桌的高度最接近于()

- A. 870cm B. 87dm C. 0.87m D. 87m

10. 下列现象属于机械运动是()

- A. 秋虫鸣叫 B. 星光闪闪
C. 滴水成冰 D. 雨滴下落

11. 夜晚,看到月亮在云中穿行,这时选择的参照物是()

- A. 云 B. 月亮 C. 地面 D. 观看的人

12. 用图像可以表示物体的运动规律,如图5用来表示物体做匀速直线运动的是()

- A. 乙、丁 B. 甲、丙 C. 甲、丁 D. 乙、丙

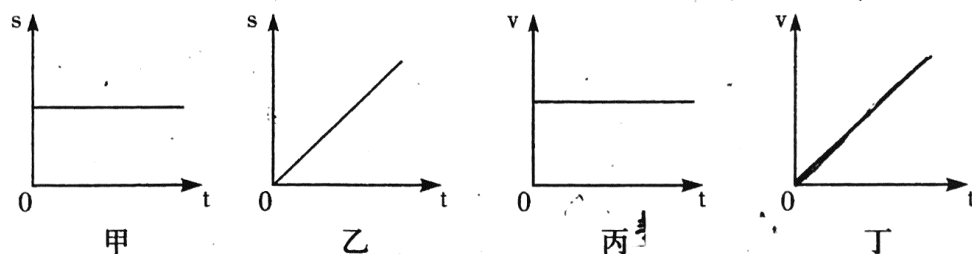


图5

13. 优美的乐曲《梁祝》,既能用小提琴演奏,又能用钢琴演奏。我们能够区别出钢琴和小提琴的声音,主要是依据声音的()

- A. 音调 B. 响度 C. 音色 D. 速度

14. 声波既传递“信息”也传递“能量”。下面事例中,主要利用声波传递的“能量”的是()

- A. 用超声波碎石 B. 利用回声定位
C. 利用B超做体检 D. 用声纳探测海深

15. 在需要安静环境的部门附近,有禁止鸣喇叭的标志,如图6所示,此标志说明()

A. 防止噪声的产生
B. 阻断噪声的传播
C. 防止噪声进入人耳
D. 以上说法均不正确



图6

16. 甲声音波形如图7所示,把音调比甲高的乙声音输入同一设置的示波器,乙声音的波形是下列图中的()

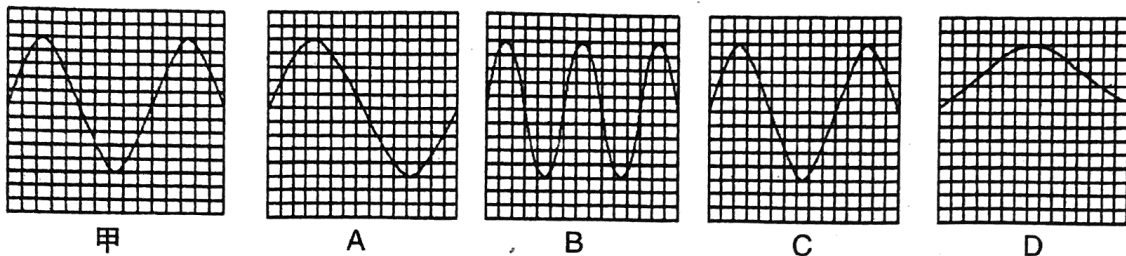


图7

17. 使用温度计测量液体温度时,如图8所示的四种方法中正确的是()

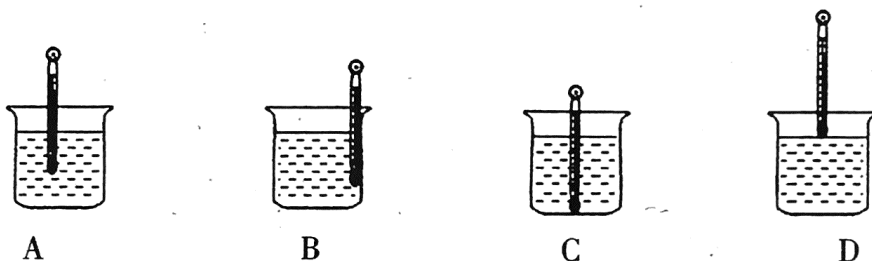


图8

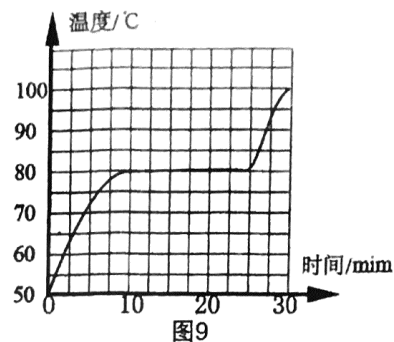
18. “风雨送春归,飞雪迎春到,已是悬崖百丈冰,犹有花枝俏”节选自一代伟人毛泽东的《卜算子·咏梅》,请你指出包含了凝固这种物态变化的一项是()

A. 风雨送春归
B. 飞雪迎春到
C. 已是悬崖百丈冰
D. 犹有花枝俏

19. (双选)下列发生了物态变化的现象中,属于升华的是()

A. 冬天室外花草上有霜
B. 用久的灯泡钨丝变细了
C. 加在饮料中的冰块越来越小
D. 放在衣柜里的樟脑丸变小了

20. (双选) 如图 9 所示是某种物质熔化时温度随时间变化的图象。根据图象的特征和信息, 以下说法中错误的是()



- A. 该物质是晶体
B. 该物质的熔点是 80°C
C. 该物质在熔化过程中是放热的
D. 该物质熔化过程大约持续了 25min

三、实验探究题(第 21 题 10 分, 22 题 8 分, 23 题 10 分, 共 28 分)

21. 在如图 10 所示的斜面上测量小车运动的平均速度。让小车从斜面的 A 点由静止开始下滑, 分别测出小车到达 B 点和 C 点的时间, 即可测出不同阶段的平均速度。

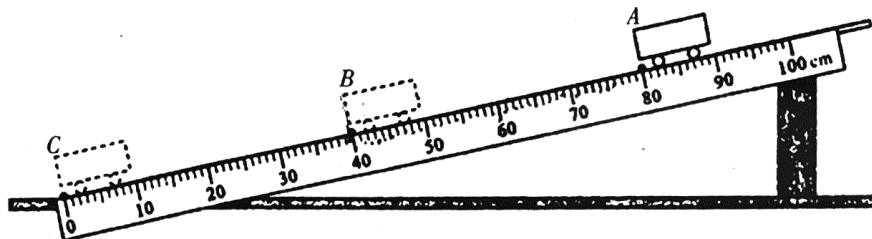


图 10

- (1) 图中 AB 段的路程 $S_{AB} = 40$ cm, 如果测得时间 $t_{AB} = 1.6$ s, 则 AB 段的平均速度 $v_{AB} = 25$ cm/s。
- (2) 在测量小车到达 B 点的时间时, 如果小车过了 B 点才停止计时, 测得 AB 段的平均速度 v_{AB} 会偏小。
- (3) 为了测量小车运动过程中下半程的平均速度, 某同学让小车从 B 点由静止释放, 测出小车到达 C 点的时间, 从而计算出小车运动过程中下半程的平均速度, 他的做法正确吗?

理由是不正确。

22. 小红是一个爱思考、爱观察的学生, 她发现琴弦发出声音的音调高低是受各种因素影响的, 她决定对此进行研究。经过和同学们讨论, 提出了以下猜想:

猜想一: 琴弦发出声音的音调可能与弦的材料有关;

猜想二: 琴弦发出声音的音调可能与弦的长短有关;

猜想三：琴弦发出声音的音调可能与弦的横截面积有关。

编号	A	B	C	D	E
琴弦的材料	钢丝			尼龙丝	
琴弦的长度/cm	20		40	30	40
琴弦的横截面积/mm ²	0.3		0.5	0.5	0.5

为了验证以上猜想是否正确，他们找到了一些不同规格的琴弦，如上表：

为了验证猜想一，应选用编号为_____的琴弦进行实验。

为了验证猜想二，应选用编号为_____的琴弦进行实验。

为了验证猜想三，小明选用编号为 A、B 的琴弦进行实验，则表中缺少的数据应为_____。

23. 小明和小花分别利用如图 11 甲所示的相同装置探究水沸腾时温度变化的特点，当水温升到 90℃ 后，每隔 0.5min 记录一次温度，并绘制出如图乙所示的水温与时间关系的图像。

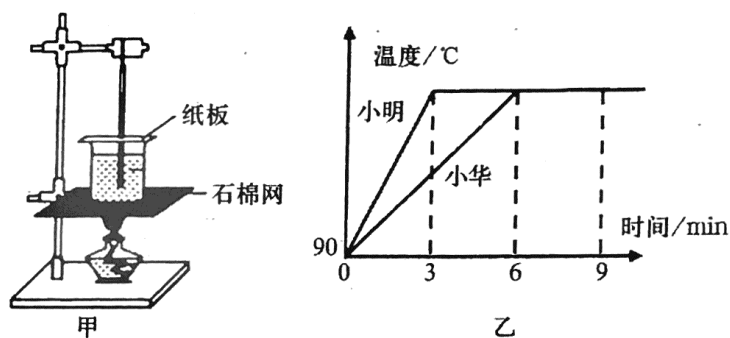


图 11

- (1) 实验时，当看到水中有大量气泡不断上升、变大，到水面破裂开来，里面的_____散发到空气中，就表明水沸腾了。
- (2) 分析图乙可知，小华将水加热至沸腾的时间明显较长，最有可能的原因是_____。
- (3) 小明在第 9 分钟撤掉酒精灯后，发现有一段时间水温依然保持不变。如图乙所示，这段时间内烧杯底部的温度_____（填“高于”“等于”或“低于”）杯内水的温度，所以水可以继续_____热量。

(4) 小华改进实验不足并收集多组数据是为了_____ (填“A”或“B”)。

A. 减少实验误差

B. 寻找普遍规律

四、综合应用题(24 题 9 分, 25 题 10 分, 共 19 分)

24. 汽车已进入千家万户, 给人们的出行带来方便, 为了防止交通事故的发生, 要加大交通法规的宣传力度, 增强人们的交通安全意识。

(1) 为了安全, 有些轿车装有倒车雷达, 由装在车尾保险杠上的探头发送超声波, 遇到障碍物后反射此声波(如图), 计算出车体与障碍物间的实际距离, 当尾部在非安全距离内遇到人或障碍物, 雷达就会发出提示音给司机, 方便司机判断车尾与后部障碍物间的距离。倒车雷达是利用_____原理工作的;

(2) 如图 12 为某型号轿车的倒车雷达, 当探头发送超声波 0.01s 被接收器接收到时, 随车雷达开始报警, 若超声波的传播速度为 340m/s, 请你计算此时轿车离障碍物间的距离大约是多少米? (假设倒车时相当于车静止不动)

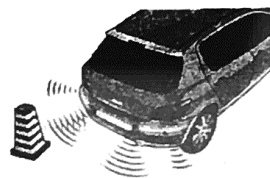


图 12

25. 新学期开学, 小明的爸爸开车送他到学校上学, 行驶在快速路上, 当他们经过如图 13 所示的标志牌时, 速度已达 40m/s, 并仍以此速度在向前开行。

(1) 他们是否违反了交通法规, 为什么?

(2) 在不违反交通规则的前提下, 从标志牌处开到(中原路)至少需要多少 min?

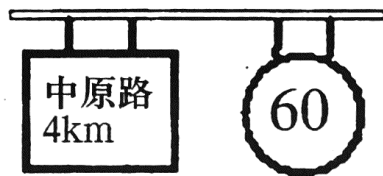


图 13