

参考答案与试题解析

一. 选择题 (共 12 小题, 满分 24 分, 每小题 2 分)

- |      |       |
|------|-------|
| 1. C | 7. C  |
| 2. A | 8. C  |
| 3. C | 9. D  |
| 4. A | 10. C |
| 5. B | 11. C |
| 6. B | 12. C |

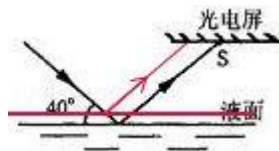
【10 解答】解:  $100^{\circ}\text{C}$  占用温度计  $90 - 6 = 84$  个刻度,  
则每刻度代表的实际温度为:  $100^{\circ}\text{C} \div 84 = 1.19^{\circ}\text{C}$ ,  
 $25^{\circ}\text{C}$  所占用的刻度为  $25^{\circ}\text{C} \div 1.19^{\circ}\text{C} = 21$   
示数为  $6 + 21 = 27$  刻度, 即  $27^{\circ}\text{C}$ .

二. 填空题 (共 9 小题, 满分 29 分)

13. 响度; 音色; 音调; 能量; 1531; 地球到月亮之间是真空, 真空不能传声。
14. dB; 不能; 会
15.  $50^{\circ}$ ; 上升;  $50^{\circ}$ 。
16. 测温液体的热胀冷缩 (唯一答案); 37.8; 37
17. 汽化; 凝固; 升华; 凝华; 内侧。
18. 紫; 升高。
19.  $80^{\circ}$ ;  $40^{\circ}$ ;  $60^{\circ}$ 。
20. 水银; 酒精。
21. 干冰升华吸收大量的热, 使罐壁迅速降温, 罐外空气中水蒸气遇冷罐壁放热凝华形成霜; 温度不够低。

【15 解答】解: (1) 因为入射光线与界面夹角为  $40^{\circ}$ , 所以入射角等于  $90^{\circ} - 40^{\circ} = 50^{\circ}$ ; 又因为光反射时, 入射角等于反射角, 故反射角等于  $50^{\circ}$ 。

(2) 光电屏上的光斑 S 向左移动时, 由于入射角不变, 所以反射光线与原来的反射光线平行, 所以液面上升, 如图所示, 此时反射角还是  $50^{\circ}$ 。



【19 解答】解：(1) ①入射光线与镜面的夹角为  $50^\circ$ ，入射角为  $90^\circ - 50^\circ = 40^\circ$ ，

由反射定律可知：反射角等于入射角也等于  $40^\circ$ ；

则入射光线与反射光线间的夹角  $40^\circ + 40^\circ = 80^\circ$ 。

②入射光线不变，平面镜转过  $20^\circ$ ，入射角改变  $20^\circ$ ，

由光反射定律可知，反射角等于入射角，反射角也改变  $20^\circ$ ，

则反射光线转过的角度是  $20^\circ + 20^\circ = 40^\circ$ 。

(2) 作出光的反射光路图如右图所示，

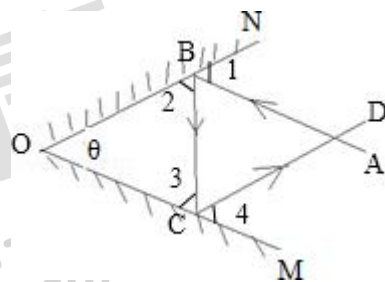
入射光跟平面镜 OM 平行，出射光跟 ON 平行，如图所示，

$AB \parallel OM$ ， $CD \parallel ON$ ，则  $\angle 1 = \theta$ ， $\angle 4 = \theta$ 。

由光的反射定律可知，反射角等于入射角，

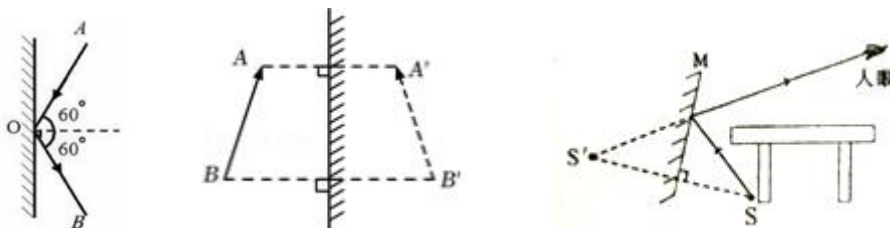
所以  $\angle 2 = \angle 1 = \theta$ ， $\angle 3 = \angle 4 = \theta$ ，

所以  $\triangle BOC$  为等边三角形，所以  $\theta = 60^\circ$ 。



### 三. 作图题 (共 3 小题, 满分 7 分)

22. (没有垂直符号, 箭头错误或没有, 扣 1 分)



### 四. 实验探究题 (共 7 小题, 满分 40 分)

23. (1) 声音是由物体振动产生的；将音叉的微小振动放大；(2) 在桌面上放一些纸屑；(3) 真空不能传声；(4) 让空气重新进入玻璃罩。

24. (1) C；(2) 倒；实像；(3) 使蜡烛与小孔距离近一些；(4) 树叶缝隙离地面的距离不同。

25. (3) 质量；表面积；温度；表面上方的空气流动快慢；(4) 有关。

26. (1) 能使试管受热均匀；慢；(2) 秒表；(3) B；(4) 不变；15.
27. (1) 11；98；(2) 不能；(3) 乙；(4) 停止；升高；高压锅；(5) 不会。
28. (1) CDBA；(2) 进行多次实验来使实验结论具有普遍性，避免偶然性；(3) 便于确定像的位置；(4) 便于比较像和物的大小关系；(5) 0.4.
29. (1) 音色；(2) D；(3) D、E；横截面积；(4) 控制变量法，探究蒸发快慢的影响因素。

