

# 2019—2020 学年第一学期期末质量监测九年级物理试题

## 参考答案及评分标准

### 一、选择题（16 小题，每小题 2 分，共 32 分）

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| D | A | C | B | A | A | B | D | C | C  | D  | C  | D  | B  | A  | C  |

### 二、填空题（6 小题，每空均为 1 分，共 12 分）

17. 10； 600。

18. 吸； 蒸发。

19. 做功； 热传递。（写出具体操作过程对的也给分，但两类要是不同方式，若同一方式只给 1 分）

20.  $8 \times 10^7$ ； 内（热）。

21.  $V_1$ ； 减小。

22. 1.5； 2。

### 三、作图题（共 4 分）见图 1（错 1 条扣 1 分）

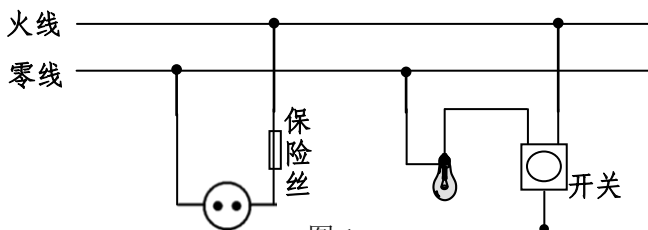


图 1

### 四、简答题（共 4 分）

答：“香气扑鼻”，这是带香味的分子在不停地做无规则运动造成的，属于扩散现象（1 分）；对热粥表面吹气时，加快了粥表面上方的空气流速（1 分），加快了液体的蒸发速度（1 分），由于蒸发要吸收热量，可以使粥凉得更快（1 分）。

注：第一问答成分子在不停地做无规则运动或分子在运动也给 1 分。

### 五、实验题（5 小题，每空或每图 1 分，共 28 分）

25. (1) 46； (2) BC 48 升高； (3) C。

26. (1) 高度差（高度）； (2) 电阻 右。

27. (1) 质量 (2) 相同 升高的温度； (3)

小于（<）； (4) 乙。

28. (1) 1.2 4； (2) 长度越长；

(3) 见图 2 正。

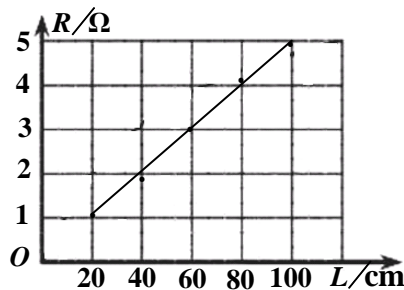


图 2

29. (1) 见图 3; (2) 断开 (打开) A;

(3) 小灯泡开路 (灯丝断了或灯泡接触不好);

(4) B 2.5 0.24 0.6; (5) ①0.1, ③0.3。

六、计算题 (3 小题, 共 20 分。解答有关计算的问题时, 要写出必要的文字说明、所依据的公式、重要演算步骤, 结果应写明数值和单位)

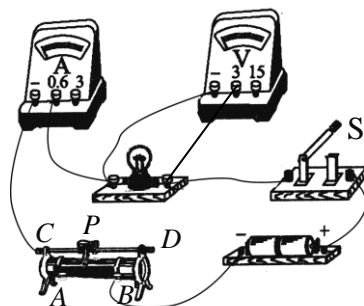


图 3

30. 解:

$$(1) I_L = P_L / U_L (1 \text{ 分}) = 3 \text{ W} / 6 \text{ V} = 0.5 \text{ A} (1 \text{ 分})$$

$$(2) R_1 = U / (I - I_L) (1 \text{ 分}) = 6 \text{ V} / (1.5 \text{ A} - 0.5 \text{ A}) = 6 \Omega (1 \text{ 分})$$

$$(3) P = U \times I (1 \text{ 分}) = 6 \text{ V} \times 1.5 \text{ A} = 9 \text{ W} (1 \text{ 分})$$

31. 解:

$$(1) Q_{\text{吸}} = cm(t - t_0) (1 \text{ 分}) = 4.2 \times 10^3 \text{ J} / (\text{kg} \cdot ^\circ\text{C}) \times 1.5 \text{ kg} \times (100^\circ\text{C} - 25^\circ\text{C}) \\ = 4.725 \times 10^5 \text{ J} (1 \text{ 分})$$

$$(2) \eta = Q_{\text{吸}} / W (1 \text{ 分}) = 4.725 \times 10^5 \text{ J} / 5.25 \times 10^5 \text{ J} = 90\% (1 \text{ 分})$$

$$(3) \text{方法一: 假设电水壶正常工作, 则加热 } 350 \text{ s, 电流做功 } W = Pt = \\ 1500 \text{ W} \times 350 \text{ s} = 5.25 \times 10^5 \text{ J} (1 \text{ 分}) (1 \text{ 分})$$

$$\text{方法二: 电水壶实际电功率 } P = W / t = 5.25 \times 10^5 \text{ J} / 350 \text{ s} = 1.5 \times 10^3 \text{ W} (1 \text{ 分})$$

$$\text{方法三: 如果电水壶正常工作, 由电功率公式得, 烧这些水需要时间 } t = W / P \\ = 5.25 \times 10^5 \text{ J} / 1.5 \times 10^3 \text{ W} = 350 \text{ s} (1 \text{ 分}) \text{ 故此过程电水壶正常工作} (1 \text{ 分})$$

32. 解:

$$(1) W = 750 \text{ r} / (3000 \text{ r} / \text{kW} \cdot \text{h}) (1 \text{ 分}) = 0.25 \text{ kW} \cdot \text{h} (1 \text{ 分})$$

$$(2) \text{环境湿度 (RH) 为 } 70\% \text{ 时 } R = 180 \Omega (1 \text{ 分})$$

$$I = U / (R_0 + R) (1 \text{ 分}) = 24 \text{ V} / (120 \Omega + 180 \Omega) = 0.08 \text{ A} (1 \text{ 分})$$

(3) 为保证电路安全, 电压表读数最大为 15V 时, 即  $U_{\text{max}} = 15\text{V}$ , 湿敏电阻的阻值最大且,  $U_0 = U - U_{\text{max}} = 24 \text{ V} - 15 \text{ V} = 9 \text{ V}$   $R_{\text{max}} = (U_{\text{max}} / U_0) \times R_0 = (15 \text{ V} / 9 \text{ V}) \times 120 \Omega = 200 \Omega$ , 图中对应的湿度为 80% (1 分); 当  $I_{\text{总最大}} = 100 \text{ mA} = 0.1 \text{ A}$  时, 湿敏电阻最小,  $R_{\text{总最小}} = U / I_{\text{总最大}} = 24 \text{ V} / 0.1 \text{ A} = 240 \Omega$ ,  $R_{\text{min}} = R_{\text{总最小}} - R_0 = 240 \Omega - 120 \Omega = 120 \Omega$ , 图中对应的湿度为 40% (1 分) 装置能够测量的范围是 40%—80% (1 分)