



2016 ~ 2017 学年第一学期八年级阶段性测评

物理参考答案及评分标准

一、选择题(本大题含 10 个小题,每小题 3 分,共 30 分)

| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 答案 | A | B | D | C | A | A | B | C | C | B |

二、填空题(本大题含 5 个小题,每空 1 分,共 18 分)

11. 1 3.25 - 4

12. 振动 空气 声源 能量

13. 60 不会 60 醋全部汽化

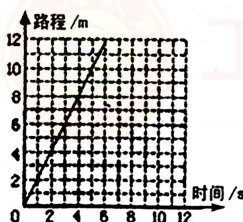
14. 升华 熔化 凝华

15. (1) 1.35×10^{-4} (2) 地面 (3) 73.17

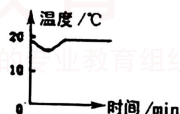
(4) 不添加任何燃料(或不排放任何污染物/节能/环保)

三、作图与简答题(本大题共 3 个小题,16、17 题各 2 分,18 题 4 分,共 8 分)

16. 如图所示



17. 如图所示



18. 答:(1)“白气”是茶壶内喷出的高温水蒸气遇到壶外较冷的空气放热液化形成的小水滴;
(3分)(2)茶壶嘴处温度较高,水蒸气无法立刻遇冷液化,所以几乎看不到“白气”(1分)

四、实验与探究题(本大题含 5 个小题,每空 2 分,共 34 分)

19. (1) 变大 98 (2) 石棉网的温度高于水的沸点,水能继续吸热

20. (1) 小 时间 (2) 0.24 0.3

21. (1) A 用细铜丝绕圈总长度 l_2 除以细铜丝的圈数 n , 即得细铜丝的直径 d
(2) DEBC(或 DBEC) (3) 大

22. (1) 冰箱周围 (2) 等于 低于 (3) 同种晶体的熔点和凝固点相同

23. 主要实验步骤:将刻度尺的一部分固定按压在桌面上,分别用大小不同的力拨动刻度尺伸出桌面的部分,同时观察刻度尺振动幅度的大小,听两次发出声音的不同;

实验现象和结论:用力大时,刻度尺振动幅度大,响度大;用力小时,刻度尺振动幅度小,响



度小,所以发声体的振幅越大,响度越大.

五、计算题(本大题含2个小题,每小题5分,共10分)

24. A: 解: 距离莆田还有12km, 最高限速40km/h(2分)

$$\text{由 } v = \frac{s}{t} \text{ 得汽车至少需要运行的时间 } t = \frac{s}{v} = \frac{12\text{km}}{40\text{km/h}} = 0.3\text{h}(3\text{分})$$

B: 解: (1) 由 $v = \frac{s}{t}$ 得汽车在模拟山路运行的路程

$$s_1 = v_1 t_1 = 8\text{m/s} \times 500\text{s} = 4000\text{m}(2\text{分})$$

$$(2) \text{ 由 } v = \frac{s}{t} \text{ 得模拟公路上运行的时间 } t_2 = \frac{s_2}{v_2} = \frac{2000\text{m}}{20\text{m/s}} = 100\text{s}$$

$$\text{全程的平均速度 } v = \frac{s}{t} = \frac{4000\text{m} + 2000\text{m}}{100\text{s} + 500\text{s}} = 10\text{m/s}(3\text{分})$$

25. A: 解: (1) 声音在固体(铁管)中比在气体(空气)中传播得快(1分)

(2) 声音在20℃空气中传播速度为340m/s

由 $v = \frac{s}{t}$ 得声音在空气中传播的路程即铁管的长度为

$$s_1 = v_1 t_1 = 340\text{m/s} \times 1.2\text{s} = 408\text{m}(2\text{分})$$

(3) 声音在20℃铁管中传播速度为4900m/s, 由 $v = \frac{s}{t}$ 得

$$\text{声音在铁管中传播时间 } t_2 = \frac{s_1}{v_2} = \frac{408\text{m}}{4900\text{m/s}} = 0.08\text{s}$$

两次声音的时间间隔为 $t = 1.2\text{s} - 0.08\text{s} = 1.12\text{s}(2\text{分})$

B: 解: (1) 由图知, $s = 30\text{km}$, 最高限速 $v = 60\text{km/h}$

由 $v = \frac{s}{t}$ 得, 驾车到南昌西站所用的最少时间: $t = \frac{s}{v} = \frac{30\text{km}}{60\text{km/h}} = 0.5\text{h} = 30\text{min}$,

爷爷9:35开车出发, 经过30min后到达南昌西站的时间为10:05, 由于到站时火车G1386正好出发, 根据实际情况, 爷孙俩只能上G1348次列车(2分);

(2) 根据列车时刻表可得, 乘坐G1348到达上海虹桥站所用时间

$$t' = 13:41 - 10:26 = 3\text{h}15\text{min} = 3.25\text{h}$$

总路程 $s' = 780\text{km}$, 所以高铁列车运行的平均速度

$$v' = \frac{s'}{t'} = \frac{780\text{km}}{3.25\text{h}} = 240\text{km/h}(1\text{分})$$

(3) 高铁列车通过隧道时速度为 $v_1 = 180\text{km/h} = 50\text{m/s}$

由 $v = \frac{s}{t}$ 得高铁列车全部通过隧道运行的路程

$$s_1 = v_1 t_1 = 50\text{m/s} \times 40\text{s} = 2000\text{m}$$

高铁列车的长度 $s_2 = 2000\text{m} - 1800\text{m} = 200\text{m}(2\text{分})$

(说明: 以上答案仅供参考, 开放性试题, 只要答案合理即可得分.)