

# 2021-2022 学年度第一学期期中教学质量检测八年级

## 物理参考答案及评分标准 (BT)

一、选择题（本大题共 20 小题，每小题 2 分，共 40 分。1-17 小题为单选题，每小题的四个选项中，只有一个选项符合题意；18-20 小题为多选题，每小题的四个选项中，有两个或者两个以上选项符合题意，全选对得 2 分，选对但不全得 1 分，有错选或不选不得分。）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	C	B	D	A	B	D	A	B	A	C
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	C	B	D	A	A	B	A	BCD	AD	CD

二、填空题(本大题共10小题，每空1分，共30分)

- 21、熔化 吸收 降低                      22、声波    340  
 23、减少    柔软多孔                      24、 100    0.7  
 25、平均速度    刻度尺                      26、凝华    放出    熔化    吸收  
 27、B    1 mm    2.75    337.5    39.7    28、地面    树木    自行车（或自己）    自行车（或自己）  
 29、甲    丙    10                              30、热胀冷缩    0    80

三、实验探究题（本大题共2小题，每空2分，共24分）

- 31、（1）乒乓球弹跳起来    将音叉的振动放大    振动  
 （2）在桌面上撒一些纸屑    （3）空气    不能    （4）变小    真空不能传声  
 32、（1）水银    （2）甲    （3）质量（或体积）  
 （4）适当减少水的质量（或体积）、适当提高水的初温等（答案合理即可）

四、计算与应用题（本题 6 分）

33、解：

- (1) 由  $v = \frac{s}{t}$  得声音在空气中的传播时间

$$t_{\text{空气}} = \frac{s}{v_{\text{空气}}} = \frac{1020\text{m}}{340\text{m/s}} = 3\text{s}$$

- (2)根据题意知道，两次响声间隔是

$$t_{\text{钢}} - t_{\text{空气}} = 2.8\text{s}$$

声音在钢中的传播时间

$$t_{\text{钢}} = t_{\text{空气}} - 2.8\text{s} = 3\text{s} - 2.8\text{s} = 0.2\text{s}$$

- (3)声音在钢中的传播速度

$$v_{\text{钢}} = \frac{s_{\text{乙}}}{t_{\text{钢}}} = \frac{1020\text{m}}{0.2\text{s}} = 5100\text{m/s}$$

答：(1)声音在空气中传播的时间是 3s；

(2)声音在钢管中传播的时间是 0.2s；

(3)钢里的声速是 5100m/s。