

河南省 2026 年初中学业水平考试

物理试题参考答案

一、填空题(本题共 6 小题,每空 1 分,共 14 分)

1. 丝弦 音调
2. 热传递 扩散
3. 省力 左
4. 560 重力势 比热容
5. 保温 0.5 3×10^5
6. 运动 稻秆由于受到石板的作用力而停止运动,稻粒由于惯性继续运动,所以稻粒从稻秆上脱离

评分标准:参考以上标准,其他答案只要合理同样给分。

二、选择题(本题共 8 小题,每小题 2 分,共 16 分。第 7~12 题每小题只有一个选项符合题目要求;第 13~14 题每小题有两个选项符合题目要求,全部选对得 2 分,选对但不全的得 1 分,有错选的得 0 分)

7. C 8. A 9. B 10. C 11. D 12. D 13. CD 14. AB

三、作图题(本题共 2 小题,每小题 2 分,共 4 分)

15. 如图 1 所示

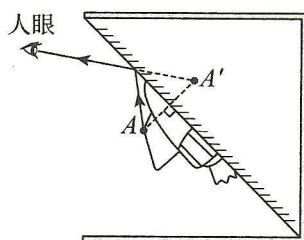


图 1

16. 如图 2 所示

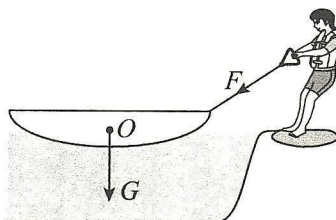


图 2

四、实验探究题(本题共3小题,第17题4分,第18题7分,第19题8分,共19分)

17. (1)(1分)凸透镜成像的特点与物体到凸透镜的距离是否有关

(2)(3分)①大于 大 ②远离

18. (1)(2分)如图3所示

(2)(2分) B 定值电阻短路(或电压表短路、电压表断路)

(3)(2分)0.32 5

(4)(1分)电阻平均值 \bar{R}/Ω

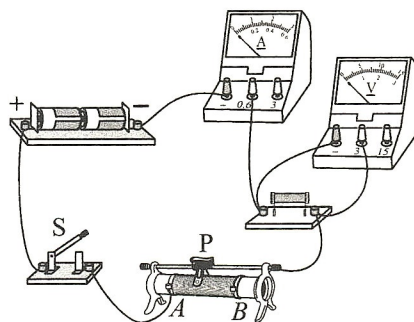


图3

19. (1)(1分)游码未移至标尺左端零刻度线处

(2)(3分)92.4 40 0.83

(3)(2分)无 香油沾在烧杯内壁上,对测量烧杯和剩余香油的总质量无影响,算出的量筒中香油的质量是正确的,因此对所测密度无影响

(4)(2分) $\rho a^2 l_1$ $\frac{\rho l_1}{l_2}$

评分标准:参考以上标准,其他答案只要合理同样给分。

五、综合应用题(本题共2小题,第20题8分,第21题9分,共17分)

20. (1)(2分)电磁 机械

(2)(3分)

拖拉机所受重力 $G=mg=4.8\times10^3\text{ kg}\times10\text{ N/kg}=4.8\times10^4\text{ N}$

拖拉机对水平田地的压力 $F=G=4.8\times10^4\text{ N}$

拖拉机与水平田地的总接触面积至少为 $S=\frac{F}{p}=\frac{4.8\times10^4\text{ N}}{8\times10^4\text{ Pa}}=0.6\text{ m}^2$

(3)(3分)

拖拉机前进的距离 $s=vt=2\text{ m/s}\times60\text{ s}=120\text{ m}$

水平匀速直线前进时牵引力 $F_{\text{牵}}=f=3\times10^4\text{ N}$

牵引力做的功 $W=F_{\text{牵}}s=3\times10^4\text{ N}\times120\text{ m}=3.6\times10^6\text{ J}$

21. (1)(1分)减小

(2)(2分)

$$\text{此时热敏电阻的电阻 } R_t = \frac{U_t}{I} = \frac{10 \text{ V}}{0.5 \text{ A}} = 20 \Omega$$

由图乙可得,此时水温为 40°C

(3)(4分)

当电流表示数达到 0.6 A 时,该装置测出的水温达到最高

$$\text{此时定值电阻两端的电压 } U_0' = I'R_0 = 0.6 \text{ A} \times 10 \Omega = 6 \text{ V}$$

$$\text{热敏电阻两端的电压 } U_t' = U - U_0' = 15 \text{ V} - 6 \text{ V} = 9 \text{ V}$$

$$\text{热敏电阻的电阻 } R_t' = \frac{U_t'}{I'} = \frac{9 \text{ V}}{0.6 \text{ A}} = 15 \Omega$$

由图乙可得,该装置能测量的最高水温为 50°C

(4)(2分)

甲方案是可行的。

理由:若测量的最高水温升高,则热敏电阻的电阻 R_t 会变小,定值电阻的电阻 R_0 不变,根据欧姆定律和串联电路知识,适当减小电源电压,可保持电路中的最大电流为 0.6 A 不变。

参照如下等级标准评分:

等级水平	分值	等级描述
等级 3	2	①选择的方案可行 ②理由科学、合理,逻辑推理过程完整
等级 2	1	只体现等级 3 中①要求,理由不合理或出现错误
等级 1	0	不能体现等级 3 中①②中任意一个要求

评分标准:参考以上标准,其他答案只要合理同样给分。