

红河州 2021 年中小学教学质量监测

八年级物理参考答案及评分标准

一、选择题（每小题 3 分，8 小题，共 24 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8
答案	B	D	C	D	A	A	B	C

二、填空题（本大题共 10 小题，每空 1 分，共 20 分）

9. 次声波 快
10. 晶体 固液共存态
11. 形状 大小
12. 7×10^7 浮起
13. 红外线 凹透镜
14. 变大 变小
15. $>$ $>$
16. 165 增大
17. 2 =
18. 0 400

三、实验与探究题（共 4 小题，共 31 分）

19. (9 分)

(1) 1.65 (1.63~1.67 均给分)

(2) (3)

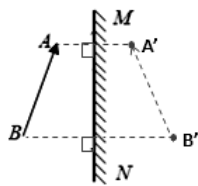


图 9



图 10

20. (8 分)

(1) ①上 10 ②左 A

(2) ①温度计的玻璃泡接触了容器底部 ②98 小于 ③不变

21. (7 分)

(1) 右 便于测量（或读出）力臂或消除杠杆的自重对实验的影响 (2) 3 左

(3) 错误 (4) 寻找普遍规律 (5) 钓鱼竿

22. (7 分)

(1) 速度（或“初速度”） (2) 3 棉布 (3) 做匀速直线运动 牛顿第一定律

(4) 控制变量法（或“实验推理法”） (5) ②

四、综合题（3 小题，共 25 分）

23.（8 分）解：

- (1) $v=36\text{km/h}=10\text{m/s}$
 $s=vt=10\text{m/s} \times 120\text{s}=1200\text{m}$ (2 分)
- (2) $F_{\text{压}}=G=mg=4 \times 10^3\text{kg} \times 10\text{N/kg}=4 \times 10^4\text{N}$ (1 分)
 $S=0.1\text{m}^2 \times 4=0.4\text{m}^2$ (1 分)
 $p = \frac{F_{\text{压}}}{S} = \frac{4 \times 10^4\text{N}}{0.4\text{m}^2} = 1 \times 10^5\text{Pa}$ (1 分)
- (3) 公交车匀速行驶， $F_{\text{牵}}=f=0.5G=0.5 \times 4 \times 10^4\text{N}=2 \times 10^4\text{N}$ (1 分)
 $W=F_{\text{牵}}s=2 \times 10^4\text{N} \times 1200\text{m}=2.4 \times 10^7\text{J}$ (1 分)
 $t=2\text{min}=120\text{s}$
 $P = \frac{W}{t} = \frac{2.4 \times 10^7\text{J}}{120\text{s}} = 2 \times 10^5\text{W}$ (1 分)

24.（9分）解：

- (1) $W_{\text{有用}}=G_{\text{物}}h=800\text{N} \times 5\text{m}=4000\text{J}$ (2分)
- (2) $\because n=2$
 $\therefore s_{\text{绳}}=2h=2 \times 5\text{m}=10\text{m}$ (1分)
 $W_{\text{总}}=Fs_{\text{绳}}=500\text{N} \times 10\text{m}=5000\text{J}$ (1分)
 $\eta = \frac{W_{\text{有}}}{W_{\text{总}}} \times 100\% = \frac{4000\text{J}}{5000\text{J}} \times 100\% = 80\%$ (1分)
- (3) 由 $F=\frac{1}{n}(G_{\text{动}}+G_{\text{物}})$ 得 $G_{\text{动}}=nF-G_{\text{物}}=2 \times 500\text{N}-800\text{N}=200\text{N}$ (2分)
- (4) $G_{\text{物}}'=nF'-G_{\text{动}}=2 \times 600\text{N}-200\text{N}=1000\text{N}$ (2分)

25.（8 分）解：

- (1) $p=\rho_{\text{水}}gh=1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3 \times 10\text{N/kg} \times 0.08\text{m}=800\text{Pa}$ (2 分)
 $F=pS=800\text{Pa} \times 2 \times 10^{-2}\text{m}^2=16\text{N}$ (1 分)
- (3) 金属球浸没在水中时， $V_{\text{排}}=V=4 \times 10^{-4}\text{m}^3$
 $F_{\text{浮}}=\rho_{\text{水}}gV_{\text{排}}=1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3 \times 10\text{N/kg} \times 4 \times 10^{-4}\text{m}^3=4\text{N}$ (2 分)
- (4) $G_{\text{球}}=F_{\text{浮}}+F_{\text{拉}}=4\text{N}+6\text{N}=10\text{N}$ (1 分)
 $m_{\text{球}}=\frac{G_{\text{球}}}{g}=\frac{10\text{N}}{10\text{N/kg}}=1\text{kg}$ (1 分)
 $\rho_{\text{球}}=\frac{m_{\text{球}}}{V_{\text{球}}}=\frac{1\text{kg}}{4 \times 10^{-4}\text{m}^3}=2.5 \times 10^3\text{kg/m}^3$ (1 分)