

2022 年陕西省初中学业水平考试

物 理

参考答案及评分标准

第一部分(选择题 共 20 分)

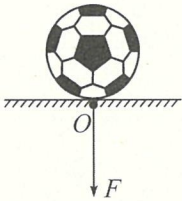
一、选择题(共 10 小题,每小题 2 分,计 20 分。每小题只有一个选项是符合题意的)

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

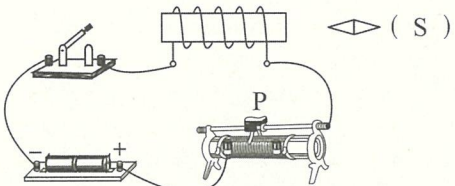
第二部分(非选择题 共 60 分)

二、填空与作图题(共 7 小题,计 22 分)

11. (每空 1 分,共 2 分)反射 虚
12. (每空 1 分,共 3 分)运动 惯性 10.05
13. (每空 1 分,共 2 分)连通器 小于
14. (每空 1 分,共 4 分)增大 大气压强(或大气压) 右 电荷(或电)
15. (每空 1 分,共 3 分)浮 大于 不变
16. (每空 1 分,共 4 分)3 0.25 2 0.75
17. (1)(2 分)如答案图-1,画图正确并标出压力符号 F 得 2 分,画图正确但未标出压力符号 F 只得 1 分。



(第17题答案图-1)



(第17题答案图-2)

- (2)(2 分)如答案图-2,画对连线得 1 分,标对磁极名称得 1 分。全部正确得 2 分(其它画法正确即可得分)。

三、实验与探究题(共 4 小题,计 22 分)

18. (每空 1 分,共 4 分)

- (1)右
- (2)2.32(2.31~2.34 均可)
- (3)小 远(或大、长)

19. (每空 1 分,共 4 分)

- (1)断开
- (2)不同
- (3) $I_A = I_B + I_C$
- (4)0.8

20. (每空 1 分,共 7 分)

- (1)自下而上
- (2)吸热 不变
- (3)98 低于
- (4)时间 质量
21. (每空 1 分,共 7 分)
- (1)光屏
- (2)光屏中央
- (3)②“F”光源
- (4)①1、2、3 ②大(或长)
- (5)①薄 ②向前伸

四、综合题(共 2 小题,计 16 分)

22. (7 分)

- 解:(1)力 (1 分)
- 机械 (1 分)
- (2)电扇对水平地面的压力
- $F = G = mg = 6 \text{ kg} \times 10 \text{ N/kg} = 60 \text{ N}$ (1 分)
- 电扇对水平地面的压强
- $p = \frac{F}{S} = \frac{60 \text{ N}}{2.4 \times 10^{-3} \text{ m}^2} = 2.5 \times 10^4 \text{ Pa}$ (1 分)
- (3)正常工作的电扇,叶片被卡住时,线圈中的电流
- $I = \frac{U}{R} = \frac{220 \text{ V}}{22 \Omega} = 10 \text{ A}$ (2 分)
- 1 min 线圈中电流产生的热量
- $Q = I^2 R t = (10 \text{ A})^2 \times 22 \Omega \times 60 \text{ s} = 1.32 \times 10^5 \text{ J}$ (1 分)
- 或
- $Q = W = U I t = 220 \text{ V} \times 10 \text{ A} \times 60 \text{ s} = 1.32 \times 10^5 \text{ J}$
- (其它答案合理均可得分)

23. (9分)

解:(1)压缩体积 (1分)

吸收 (1分)

(2)1 L 水的质量

$m_{\text{水}}=\rho V=1.0\times10^3\text{ kg/m}^3\times1\times10^{-3}\text{ m}^3=1\text{ kg}$

1 L 水从 25 ℃ 升高到 100 ℃ 吸收的热量

$Q_{\text{吸}}=cm_{\text{水}}(t-t_0)=4.2\times10^3\text{ J/(kg}\cdot\text{℃)}\times1\text{ kg}\times(100\text{ ℃}-25\text{ ℃})=3.15\times10^5\text{ J}$
..... (1分)

140 s 内燃气炉放出的热量

$Q_{\text{放}}=Pt_1=4\,500\text{ W}\times140\text{ s}=6.3\times10^5\text{ J}$ (1分)

燃气炉烧水时的效率

$\eta=\frac{Q_{\text{吸}}}{Q_{\text{放}}}\times100\%=\frac{3.15\times10^5\text{ J}}{6.3\times10^5\text{ J}}\times100\%=50\%$ (1分)

(3)1 h 内燃气炉放出的热量

$Q'=Pt_2=4\,500\text{ W}\times3600\text{ s}=1.62\times10^7\text{ J}$

燃气炉功率与耗气量之比的数值为 15,则 1 h 内燃气炉消耗燃气的质量

$m=\frac{4\,500}{15}\text{ g}=300\text{ g}=0.3\text{ kg}$ (1分)

燃气的热值

$q=\frac{Q'}{m}=\frac{1.62\times10^7\text{ J}}{0.3\text{ kg}}=5.4\times10^7\text{ J/kg}$ (1分)

(其它答案合理均可得分)

(4)由题意知,物料总加热时间

$t_{\text{总}}=3\times8\text{ min}+10\text{ min}+2\times3\text{ min}=40\text{ min}=2400\text{ s}$

2 400 s 内燃气炉放出的热量

$Q_{\text{总}}=Pt_{\text{总}}=4\,500\text{ W}\times2\,400\text{ s}=1.08\times10^7\text{ J}$

2 400 s 内消耗燃气的质量

$m_{\text{总}}=\frac{Q_{\text{总}}}{q}=\frac{1.08\times10^7\text{ J}}{5.4\times10^7\text{ J/kg}}=0.2\text{ kg}=200\text{ g}$ (1分)

$n=\frac{200\text{ g}}{120\text{ g}}\approx1.7\quad n\text{ 取 }2$ (1分)

(其它答案合理均可得分)