

2026 年中招第一次模拟测试

物理参考答案

一、填空题(本题共 6 小题,每空 1 分,共 14 分)

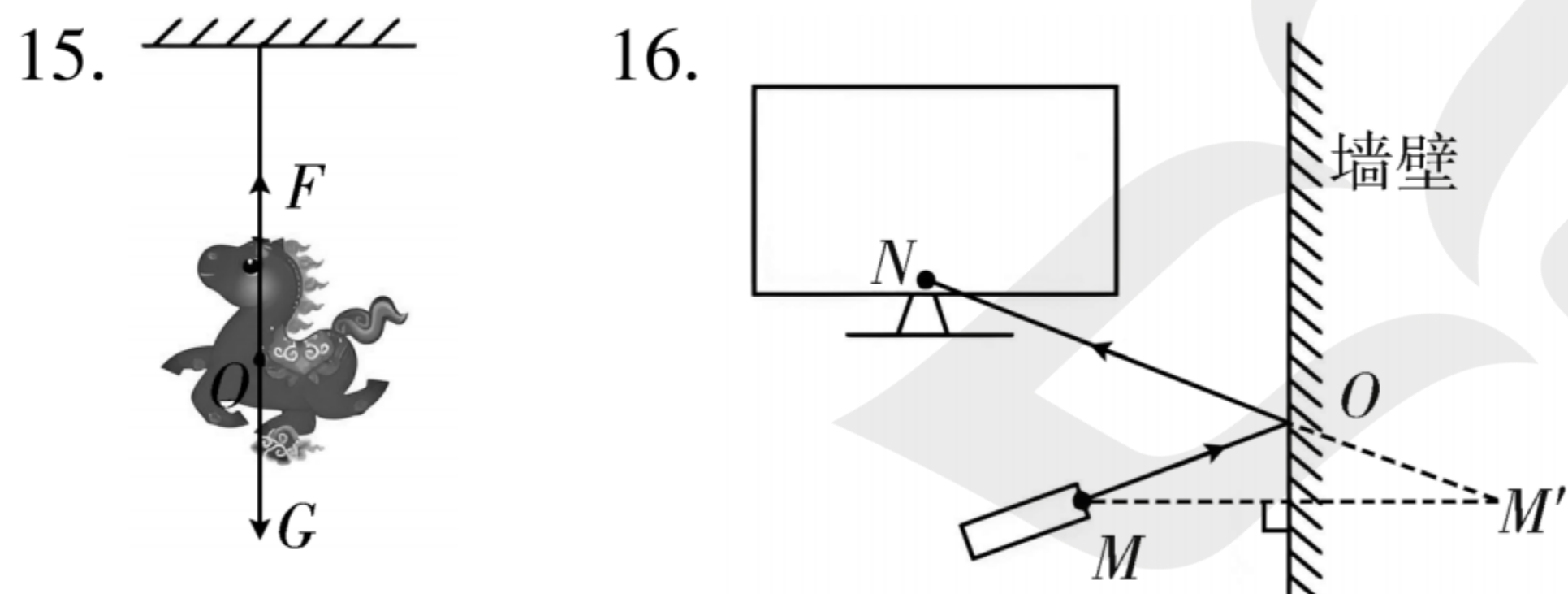
1. 空气 响度
2. 可再生 电磁波 1 800
3. 惯性 40
4. 小 小
5. 4 400 1 500 保护线
6. 现象:多次发出速度快、威力大的球

解释:击球时,球拍对网球施加力的作用,使网球快速运动,这利用了力能改变物体的运动状态(或现象:接球时用力蹬地,迅速跑动到位。解释:脚用力蹬地时,地面对脚会产生一个大小相等、方向相反的反作用力,这个反作用力推动人快速向前跑动,这利用了物体间力的作用是相互的,合理即可)

二、选择题(本题共 8 小题,每小题 2 分,共 16 分)

7. D 8. B 9. C 10. D 11. D 12. B 13. BD
14. BC

三、作图题(本题共 2 小题,每小题 2 分,共 4 分)

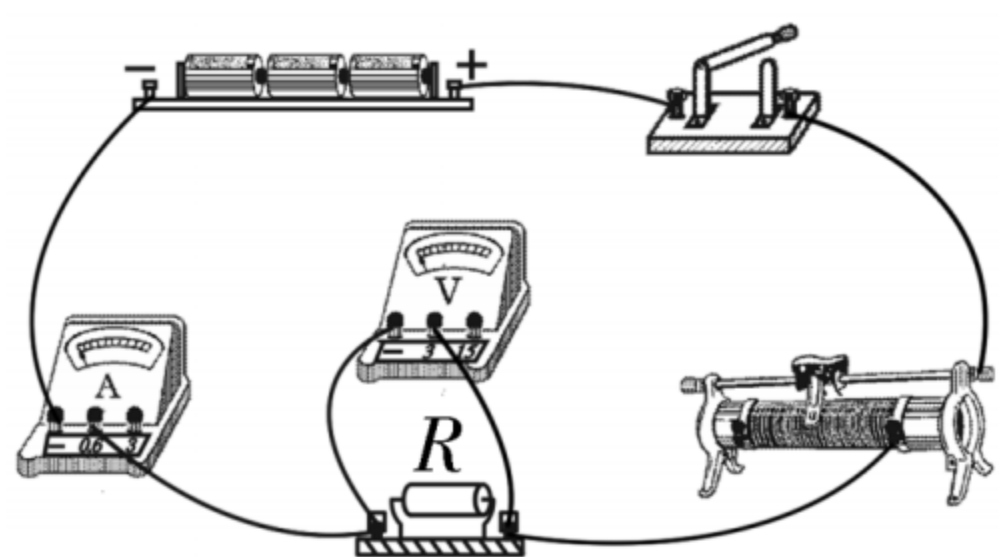


四、实验探究题(本题共 3 小题,第 17 题 4 分,第 18 题 6 分,第 19 题 9 分,共 19 分)

17. (1)轻敲玻璃板 (2)条形 (3)S
(4)保持螺线管的绕线方式不变,调换电源的正、负极(或保持电源正、负极不变,改变螺线管的绕线方式)

18. (1)不属于 (2)气密性 转换
(3)增大 拦河大坝做成上窄下宽的形状
(4)大

19. (1)(2分)



- (2)BD (3)左 电压表 (4)①3 ②0.3

- (5)反比 (6)③ $\frac{U_2 R_0}{U_1 - U_2}$

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. 解:(1)增大 粗…………… 2 分

(2)该汽车空载静止在水平地面上时,与地面的总接触面积

$$S = 4 \times 200 \times 10^{-4} \text{ m}^2 = 0.08 \text{ m}^2$$

该汽车空载静止在水平地面上时,对地面的压强

$$p = \frac{F}{S} = \frac{G}{S} = \frac{mg}{S} = \frac{1.6 \times 10^3 \text{ kg} \times 10 \text{ N/kg}}{0.08 \text{ m}^2} = 2 \times$$

10^5 Pa …………… 3 分

(3)汽车在平直高速公路上匀速行驶时,受到的阻力为 600 N,根据二力平衡条件可知,牵引力 $F = f = 600 \text{ N}$

行驶 100 km 输出的机械能

$$W = Fs = 600 \text{ N} \times 100 \times 10^3 \text{ m} = 6 \times 10^7 \text{ J}$$

消耗的电能 $W_{\text{电}} = 20 \text{ kW} \cdot \text{h} = 7.2 \times 10^7 \text{ J}$

则汽车将电能转化为机械能的效率

$$\eta = \frac{W}{W_{\text{电}}} = \frac{6 \times 10^7 \text{ J}}{7.2 \times 10^7 \text{ J}} \approx 0.833 = 83.3\% \dots\dots 3 \text{ 分}$$

21. 解:(1)比热容大 放热…………… 2 分

(2)由图丙可知,当 $t = 50 \text{ }^\circ\text{C}$ 时,热敏电阻的阻值 $R_1 = 100 \text{ } \Omega$ 。由图丁可知,当 $h = 1 \text{ m}$ 时,压敏电阻的阻值 $R_p = 100 \text{ } \Omega$ 。此时电路的总电阻

$$R = R_1 + R_p = 100 \text{ } \Omega + 100 \text{ } \Omega = 200 \text{ } \Omega$$

此时电路中的电流

$$I = \frac{U}{R} = \frac{12 \text{ V}}{200 \text{ } \Omega} = 0.06 \text{ A} \dots\dots 3 \text{ 分}$$

(3)在排 $50 \text{ }^\circ\text{C}$ 热水的过程中,天锅中水的温度保持 $t = 50 \text{ }^\circ\text{C}$ 不变。由图丙可知,此时热敏电阻的阻值 $R_1' = 100 \text{ } \Omega$,电路中的电流

$$I' = \sqrt{\frac{P_1}{R_1'}} = \sqrt{\frac{1 \text{ W}}{100 \text{ } \Omega}} = 0.1 \text{ A}$$

根据欧姆定律,此时电路的总电阻

$$R' = \frac{U}{I'} = \frac{12 \text{ V}}{0.1 \text{ A}} = 120 \text{ } \Omega$$

此时压敏电阻的阻值

$$R_p' = R' - R_1' = 120 \text{ } \Omega - 100 \text{ } \Omega = 20 \text{ } \Omega$$

由图丁可知,当压敏电阻的阻值为 $20 \text{ } \Omega$ 时,天锅内的水深为 0.25 m 。…………… 4 分