

2020 年安阳市一模物理试卷物理试卷参考答案

一、填空题（本题 6 小题，每空 1 分，共 14 分）

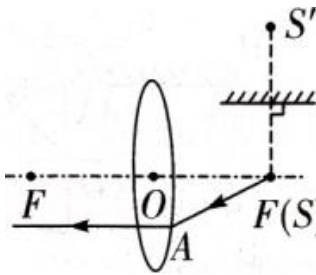
- 1、吸引轻小物体 形状 2、人耳处 能量 3、半导体 绝缘体
4、热传递 在永不停歇地做无规则运动 扩散
5、2:3 电流表 5:2 6、仍悬浮 当重力消失后，浮力也消失

二、选择题（本题共 8 小题，每小题 2 分，共 16 分）

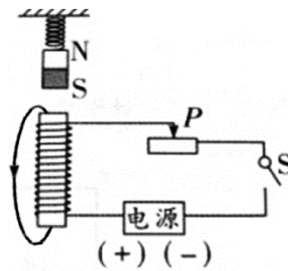
- 7、D 8、A 9、C 10、A 11、D 12、A 13、AD 14、AC

三、作图题（本题共 2 小题，每小题 2 分，共 4 分）

15、



16、



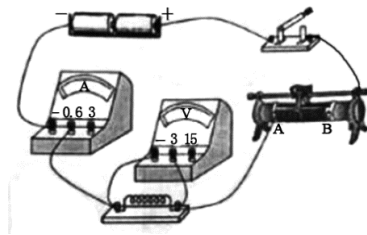
四、实验探究题（本题共 3 小题，第 17 题 4 分，第 18 题 6 分，第 19 题 8 分，共 18 分）

17. (1) 粗糙 寻找规律，使结论更具普遍性 (2) 在同一平面内 (3) 光反射时光路是可逆的

18. (1) 如右图

- (2) B 电压表开路（或电阻 R 短路）

- (3) B 1.4 (4) A B



19. (1) ④ 把土密度计放入盛盐水的烧杯中，静止后用刻度尺测出液面上竹筷的长度 h_2

（或把土密度计放入盛盐水的烧杯中，静止后用刻度尺测出竹筷浸入液面下的长度 h_2 ）

(2) 使竹筷能够竖直漂浮在液体中

(3) 漂浮 越小 相同 (4) $\frac{L-h_1}{L-h_2}\rho_{\text{水}}$ (或 $\frac{L-h_1}{h_2}\rho_{\text{水}}$) (5) 32.5 (6) $\frac{\rho_{\text{水}}(L-h_1)}{L}$

五、综合应用题（本题共 2 小题，每小题 9 分，共 18 分）

20. (1) 燃油完全燃烧放出的热量： $Q_{\text{放}}=mq=10\times 10^3\text{kg}\times 5\times 10^7\text{J/kg}=5\times 10^{11}\text{J}$ (2 分)

(2) 飞机以 300m/s 的速度巡航时，所受阻力 $f=2.7\times 10^4\text{N}$ ，牵引力 $F=f=2.7\times 10^4\text{N}$

则飞机发动机的输出功率为： $P=Fv=2.7\times 10^4\text{N}\times 300\text{m/s}=8.1\times 10^6\text{W}=8100\text{kW}$

(3 分)

(3) 由 (1) 可知 $Q_{\text{放}}=5\times 10^{11}\text{J}$ ，根据表格查出 500m/s 时的阻力 $f'=7.5\times 10^4\text{N}$ ，

牵引力 $F'=f'=7.5\times 10^4\text{N}$ ，

则有用功为： $W_{\text{有}}=F's=7.5\times 10^4\text{N}\times 2.6\times 10^6\text{m}=1.95\times 10^{11}\text{J}$

所以飞机发动机的效率： $\eta=\frac{W_{\text{有用}}}{W_{\text{总}}}\times 100\%=\frac{1.95\times 10^{11}\text{J}}{5\times 10^{11}}\times 100\%=39\%$ (4 分)

21. (1) 通电线圈在磁场中受力转动 (1 分)

(2) $R_{\text{总}}=\frac{U}{I}=\frac{12\text{V}}{0.2\text{A}}=60\Omega$ $R=R_{\text{总}}-R_0=30\Omega$ (2 分)

(3) $U_0=U-U_R=3\text{V}$ $I=\frac{U_0}{R_0}=\frac{3}{30}\text{A}=0.1\text{A}$ $P_0=IU_0=3\times 0.1\text{W}=0.3\text{W}$ (3 分)

(4) 监测湿度最大时，R 两端电压为 9V $R_m=\frac{U}{I}=\frac{9}{0.1}\Omega=90\Omega$

由丙图可知，湿度最大值为 80% (3 分)