

九年级物理综合测评（三）参考答案及评分标准

一、选择题（本大题共 10 个小题，每小题 3 分，共 30 分。每小题给出的四个选项中只有一项正确）

题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	C	A	B	B	C	D	A	C	D	C

二、实验与探究题（本大题共 5 个小题，31~34 题每空 1 分，每图 2 分，35 题 4 分，共 24 分）

31. (1) 确定像的位置 (2) 反射 相等 (3) 探究像的虚实 (4) A_1

32. (1) 重力(自重) 力臂 (2) 省力 (3) 25.6

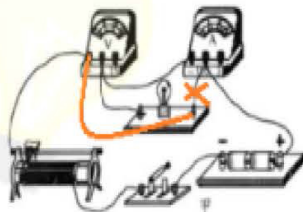
33. (1) 如图所示

(2) 将滑片适当向右滑动，观察小灯泡是否发光

(3) 0.3 0.75 (4) 0.1 $U_{\text{额}} (I_2 - I_1)$

34. (1) 弹簧测力计的示数差 (2) 越大

(3) 不可靠 根据表中数据可知,当其它条件一定时,随着机翼仰角的增大,获得的升力先增大后减小.



第 33 (1) 题图

35. (1) ①在细木棒的一端紧密缠绕适量铜丝； ②把细木棒的铜丝端向下，分别放入待测可乐和啤酒中，待细木棒在两种液体中竖直漂浮时，在细木棒上做出液面标记；

③比较细木棒露出液面的长度 $L_{\text{可}}$ 和 $L_{\text{啤}}$ 的大小。

(2) 若 $L_{\text{可}} > L_{\text{啤}}$ ，则 $\rho_{\text{可}} > \rho_{\text{啤}}$ ；若 $L_{\text{可}} = L_{\text{啤}}$ ，则 $\rho_{\text{可}} = \rho_{\text{啤}}$ ；若 $L_{\text{可}} < L_{\text{啤}}$ ，则 $\rho_{\text{可}} < \rho_{\text{啤}}$ 。

(开放性试题答案不唯一，合理即可)

三、综合与应用题（本大题共 6 个小题，36~38 每小题 2 分，39 小题 4 分，40 小题 6 分，41 小题 10 分，共 26 分）

36. 保持不变 沸点

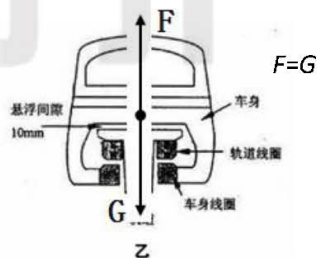
37. 壶嘴与壶身中的液面高度不同 连通器原理

38. 2100 12

39. 在材料和长度一定时，这种劣质电线的横截面积小，电阻大（2分）；根据 $Q = I^2 R t$ 可知,在电流和通电时间一定时，电阻越大，电流通过导体产生的热量越多，越易引发火灾（2分）。

40. (1) 密度小 (2) 磁 N (3) 18 (4) 如图所示

41. (1) 大气压 惯性（2分）



第 40 (4) 题图

(2) 由 $\rho = \frac{m}{V}$ 得, 水的质量 $m = \rho V = 1 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \times 2 \times 10^{-3} \text{m}^3 = 2 \text{kg}$ (1分)

水壶对水平底座的压力 $F = G_{\text{总}} = m_{\text{总}} g = (1 \text{kg} + 2 \text{kg}) \times 10 \text{N/kg} = 30 \text{N}$(1分)

水壶对底座的压强 $p = \frac{F}{S} = \frac{30 \text{N}}{0.01 \text{m}^2} = 3 \times 10^3 \text{Pa}$ (1分)

(3) 自动抽水时, 电动机做功 $W = Gh = mgh = 2 \text{kg} \times 10 \text{N/kg} \times 0.5 \text{m} = 10 \text{J}$ (1分)

根据 $P = \frac{W}{t}$ 得, 电动机消耗的电能 $W_{\text{电}} = Pt = 4 \text{W} \times 10 \text{s} = 40 \text{J}$ (1分)

电动机的抽水效率为 $\eta = \frac{W}{W_{\text{电}}} = \frac{10 \text{J}}{40 \text{J}} = 25\%$ (1分)

(4) 开关闭合时, 只有 R_1 工作, 电路处于加热状态,

由 $P = UI = \frac{U^2}{R}$ 得, $R_1 = \frac{U^2}{P_1} = \frac{(220 \text{V})^2}{1100 \text{W}} = 44 \Omega$ (1分)

开关断开时, R_1 、 R_2 串联接入电路, 电路处于保温状态,

$R_{\text{总}} = \frac{U^2}{P_2} = \frac{(220 \text{V})^2}{55 \text{W}} = 880 \Omega$

$R_2 = R_{\text{总}} - R_1 = 880 \Omega - 44 \Omega = 836 \Omega$ (1分)

说明: 以上答案仅供参考, 开放性试题, 只要答案合理即可得分.