

南昌市 2021 年初三年级第一次调研检测试卷

物理参考答案及评分意见

一、填空题（本大题共 8 小题，每小题 2 分，每空 1 分，共 16 分）

- 1.运动 下方 2.音调 响度 3. cm s 4.引力 异
5.惯性 后仰 6. 液气 100℃ 7. S_1 、 S_2 L_2 8.上 是

二、选择题（本大题共 6 小题，第 9-12 小题，每小题只有一个正确选项，每小题 2 分；第 13、14 小题为不定项选择，每小题有一个或几个正确选项，每小题 3 分. 全部选择正确得 3 分，不定项选择正确但不全得 1 分，不选、多选或错选得 0 分，共 14 分）

- 9.A 10.B 11.D 12.C 13.CD 14. AC

三、计算题（本大题共 3 小题，第 15 小题 7 分，第 16 小题 7 分，第 17 小题 8 分，共 22 分）

15.解：

(1) $m=\rho v=1\times 10^3\text{kg/m}^3\times 8\times 10^{-3}\text{m}^3=8\text{kg}$ -----3 分

(2)容器内水的深度 $h=V/S=8\times 10^{-3}\text{m}^3/2\times 10^{-2}\text{m}^2=0.4\text{m}$ -----1 分

容器底部受到水的压强 $p=\rho gh=1\times 10^3\text{kg/m}^3\times 10\text{N/kg}\times 0.4\text{m}=4000\text{Pa}$ -----3 分

答：(1)容器中水的质量是 8kg；

(2)容器底部受到水的压强是 4000Pa；（其它解法也可以）

16.解：

(1)当 S_1 闭合、 S_2 断开时，电路为 R_2 的简单电路，电流表测量电路电流， R_2 的阻值

$R_2=U/I_1=12\text{V}/1\text{A}=12\Omega$ -----2 分

(2) 当 S_1 、 S_2 均闭合时， R_1 、 R_2 并联，电流表测量干路电流，通过 R_1 的电流

$I_1=U/R_1=12\text{V}/8\Omega=1.5\text{A}$

$I=I_1+I_2=1.5\text{A}+1\text{A}=2.5\text{A}$ -----2 分

(3) 当 S_1 、 S_2 均断开时， R_2 、 R_3 串联，电压表 V_1 测量 R_2 两端电压，电路电流

$I=U_1/R_2=3\text{V}/12\Omega=0.25\text{A}$

$R_3=(U-U_1)/I=(12\text{V}-3\text{V})/0.25\text{A}=36\Omega$ -----3 分

答：(1) R_2 的阻值 12 Ω ；(2)电流表 A 的示数 2.5A；(3) R_3 的阻值 36 Ω 。

17. 解：

(1)①保温-----1 分

② S_1 闭合、 S_2 断开，电路为 R_1 与 R_2 的一个串联电路，由 $P=UI$ 得，

$I=\frac{P}{U}=\frac{88\text{W}}{220\text{V}}=0.4\text{A}$ -----2 分

(2)水吸收的热量 $Q=c_{\text{水}}m\Delta t$

$=c_{\text{水}}V\rho_{\text{水}}\Delta t=4.2\times 10^3\text{J}/(\text{kg}\cdot^\circ\text{C})\times 2\times 10^{-3}\text{m}^3\times 1.0\times 10^3\text{kg}/\text{m}^3\times (90^\circ\text{C}-20^\circ\text{C})$

$=5.88\times 10^5\text{J}$ -----3 分

(3)电热饮水机正常工作将热水箱中的水从 20 $^\circ\text{C}$ 加热到 90 $^\circ\text{C}$ 消耗的电能

$W=\frac{Q}{\eta}=5.88\times 10^5\text{J}/0.8=7.35\times 10^5\text{J}$ -----2 分

四、实验与探究题（本大题共 4 小题，每小题 7 分，共 28 分）

18.(一)2.6 右 (二) (1) 左 (2) 89 (3) FCD (三)7 15

【评分建议】每空 1 分

19.(1)B 石棉网 (2)A 不变

(3) 如下表

加热时间 t/min				
水的温度 $t/^\circ\text{C}$				
气泡的变化情况				

(4)C

【评分建议】表格设计 2 分，其余每空 1 分

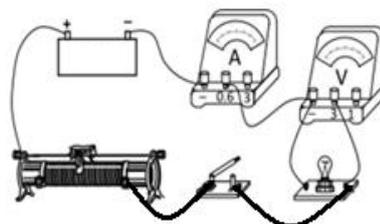
20. (1) B

(2) 如右图

(3) 小灯泡短路 0.5

(4) R_1 (的滑片) 2.5 $U_{\text{额}}^2 (U_1 - U_2) / (U_2 R_0)$

【评分建议】每空 1 分



21. (1) 相平 (2) 测量物块的重力

(3) DEABC (前三个顺序可以改变)

(4) $F_4 - F_1$ $F_2 - F_3$

(5) 不正确 没有控制橡皮泥排开水的体积相同

【评分建议】每空 1 分