

九年物理试题参考答案

一 单项选择题 (每小题 2 分, 共 20 分。每小题只有一个选项是正确的, 请把正确选项的字母填写在对应的括号内)

1.A 2.D 3.B 4.C 5.A 6.C 7.B 8.D 9.A 10.A

二 双项选择题 (每小题 3 分, 共 9 分。每小题有两个选项是正确的, 请把正确选项的字母填写在对应的括号内。选项不全但正确的得 1 分, 有错误选项不得分)

11.BCD 12.AD 13.ABD

三 填空题 (每题 2 分, 共 20 分。将正确答案写在题中横线上的空白处)

14. 机械能 做功 15. 180 7.5 16. 40 10 17. 18 1.8 18. 0.5 1500
19. ② ③ ⑤; ①④ 20. S_2 ; S_1 、 S_3 21. 不能 负 22. 6 4: 1 23. 扩散 分子在不停的做无规则运动

四、实验探究题 (24 题 7 分, 25 题 7 分, 26 题 10 分, 共 24 分)

24. (1) 比较吸收热量的多少 (2) 质量 (3) 质量相同的不同物质 煤油
(4) A (5) 水 小

25. (1) 不相同; (2) 连接电路时开关没有断开、C; (3) 串联电路中电流处处相等;
(4) 换了不同规格的小灯泡 (或改变电源电压); (5) 甲、电流表的正负接线柱接反了;
乙、电流表的量程选大了

26. (1) 略 (2) $P=UI$ (3) C (4) 左 0.6 (5) 10 0.4 (6) 不能 (7)
0.12 45

五 分析与交流题 (每小题 5 分, 共 10 分)

27. (1) 零 (2) 长度 横截面积 温度 (3) B

28. 由 $Q=cm\Delta t$ 可知, 由于水的比热容比沙子大得多, 当质量相等的水和沙子吸收相同的热量时, 水温度升高较小, 沙子温度升高较大, 所以海边的沙子热得烫脚, 而海水却是凉凉的

六、综合与应用题 (29 题 8 分, 30 题 9 分, 共 17 分)

29. (1) $Q_{\text{吸}}=cm\Delta t=4.2\times 10^3\text{J/kg}\cdot ^\circ\text{C}\times 20\text{kg}\times (100^\circ\text{C}-25^\circ\text{C})=6.3\times 10^6\text{J}$ 3 分

(2) $Q_{\text{放}}=mq=0.6\text{kg}\times 3.4\times 10^7\text{J/kg}=2.04\times 10^7\text{J}$ 3 分

(3) $\eta = Q_{\text{吸}}/Q_{\text{放}}=6.3\times 10^6\text{J}/2.04\times 10^7\text{J}=31\%$ 2 分

30. (1) 高温 1 分



(2) $P=UI=220V \times 2A=440W$ 2分

(3) $Q=W=UIt=220V \times 5A \times 600s=6.6 \times 10^5 J$ 2分

(3) (3) 低温档是 R_1 和 R_2 串联, 中温档是 R_1 , 高温档是 R_1 、 R_2 并联工作。

所以, $R_1=U/I=220V/5A=44\Omega$ 。 $R_2=220V/2A-R_1=66\Omega$ 。 2分

$I_2=U/R_2=220V/66\Omega \approx 3.3A$ 1分

则 高温档的电流为 $I=I_1+I_2=5A+3.3A=8.3A$ 1分

=

