

2020 年全省创新协同初三复习测试 (四)

物理·化学参考答案

物理部分

一、填空题 (共 20 分, 每空 1 分)

- | | | | |
|---------|-------|---------|-----|
| 1. 力 | 牛顿 | 2. 直线传播 | 上向下 |
| 3. 蒸发 | 无规则运动 | 4. 音色 | 信息 |
| 5. 横截面积 | 电阻 | 6. 1:2 | 2:3 |
| 7. 并联 | 电磁波 | 8. 磁 | 改变 |
| 9. 运动状态 | 惯性 | 10. < | = |

评分意见: 有其它合理答案均参照给分.

二、选择题 (共 26 分, 把你认为正确选项的代号填涂在答题卡的相应位置上. 第 11~16 小题, 每小题只有一个正确选项, 每小题 3 分; 第 17、18 小题为不定项选择, 每小题有一个或几个正确选项, 每小题 4 分. 全部选择正确得 4 分, 不定项选择正确但不全得 1 分, 不选、多选或错选得 0 分)

11. D 12. C 13. C 14. C 15. A 16. B 17. AD 18. ABC

评分意见: 有其它合理答案均参照给分.

三、简答与计算题 (共 26 分, 第 19 小题 5 分, 第 20 小题 6 分, 第 21 小题 7 分, 第 22 小题 8 分)

19. 答: (1) 胶囊类药物平均密度小于水的密度, 在水中会漂浮, 仰脖服用是, 药物离食道口远, 不容易进入食道口, 容易留在口中, 而低头服用时, 药物离食道口近, 所以更容易下咽;

(2) 片剂类药物密度较大, 一般大于水, 在水中容易下沉, 所以仰脖时药物离食道口近, 容易进入食道

评分意见: 有其它合理答案均参照给分.

20. 解: (1) $\rho_{液} = \frac{P_{液}}{g \cdot h} = \frac{2000}{10 \times 0.2} = 1000 \text{ Kg} / \text{m}^3$

(2) $G = m \cdot g = 2.7 \text{ Kg} \times 10 \text{ N/Kg} = 27 \text{ N}$

$$V = \frac{m}{\rho} = \frac{2.7}{2.7 \times 10^3} = 1 \times 10^{-3} \text{ m}^3 \quad S = 0.01 \text{ m}^2$$

$$F_{浮} = \rho_{液} \cdot g \cdot V_{排} = 1000 \times 10 \times 1 \times 10^{-3} = 10 \text{ N}$$

$$F_{压} = 27 \text{ N} - 10 \text{ N} = 17 \text{ N}$$

$$P = \frac{F_{压}}{S} = \frac{17}{0.01} = 1700 \text{ Pa}$$

(3) $\Delta F = F_{浮} = 10 \text{ N}$

评分意见: 有其它合理答案均参照给分.

21. 解: (1) 灯泡的电阻为: $R=U/I=2.5V/0.25A=10\Omega$

此时灯泡上的电压为: $U_L=2V$, 灯泡的电功率为: $P_L=U_L^2/R=(2V)^2/10\Omega=0.4W$

电路中的电流为: $I=U_L/R=2V/10\Omega=0.2A$

电路中的总电阻为: $R_{总}=U/I=7V/0.2A=35\Omega$

滑动变阻器的电阻为: $R_{滑}=R_{总}-R=35\Omega-10\Omega=25\Omega$

(2) 当滑片滑到滑动变阻器的最左端时, 滑动变阻器的阻值为零. 电压表的示数为电源电压. 由于灯泡两端的电压过大, 灯泡会被烧坏, 电流表的示数为零.

(3) 电路中的最大电阻 $R_{最大}=R_L+R=10\Omega+50\Omega=60\Omega$

电路消耗的最小功率 $P_{最小}=U^2/R_{最大}=(7V)^2/60\Omega=0.8W$

评分意见: 有其它合理答案均参照给分.

22. 解: (1) 当只有 S_1 闭合时, R_1 单独工作, 用电器处于保温状态,

由 $P=U^2/R$ 可得: $R_1=U^2/P_{保温}=(220V)^2/220W=220\Omega$

(2) 当两开关都处于闭合状态时, 两电阻并联, 处于加热状态, R_2 的功率为 $P_2=P-P_1=1980W-220W=1760W$

由 $P=UI$ 可得电热丝 R_2 的电流是: $I_2=P_2/U=1760W/220V=8A$;

(3) $m=\rho v=1.0\times 10^3\text{kg}/\text{m}^3\times 50.0\times 10^{-3}\text{m}^3=50\text{kg}$

$Q=c m\Delta t=4.2\times 10^3\text{J}/(\text{kg}\cdot ^\circ\text{C})\times 50\text{kg}\times (40^\circ\text{C}-20^\circ\text{C})=4.2\times 10^6\text{J}$

$\eta=Q/W\times 100\%=4.2\times 10^6\text{J}/1980\text{W}\times 3000\text{s}\times 100\%=70.7\%$

四、实验与探究题 (共 28 分, 每小题 7 分)

23. (1) 0—15V 估测电压, 选择合适的量程

(2) 18 24

(3) 等臂 质量 A C D B

评分意见: 共 7 分, 每空 1 分; 有其它合理答案均参照给分.

24. (1) 如图所示

(2) 最大阻值 断路

(3) 0.24 10

(4) b 端 $I_2R_0/(I_1-I_2)$



评分意见: 共 7 分, 每空 1 分, 有其它合理答案均参照给分.

25. (1) a d e a d e f 浮力的大小是否与物体密度有关

(2) C

(3) 3.8 1 0.8×10^3

评分意见: 共 7 分, 每空 1 分; 有其它合理答案均参照给分.

26. 【猜想与假设】 通电时间

【制定计划与设计实验】 转换

【评估与交流】 这两盏灯发光原理不同 多 J/cm. s

【拓展应用】 离热源远一些 穿隔热材料好的衣服

评分意见: 共 7 分, 每空 1 分; 有其它合理答案均参照给分.