

科学参考答案

一、选择题(本题有 15 小题,第 1-10 小题,每小题 3 分,第 11-15 小题,每小题 4 分,共 50 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8
答案	B	C	D	B	A	C	C	A
题号	9	10	11	12	13	14	15	
答案	A	D	B	D	B	A	D	

二、填空题(本题有 9 小题,20 空格,每空 2 分,共 40 分)

16. (1)① (2)大气

17. 液化(凝结) 适应

18. 直线传播 相互的

19. (1)非条件 (2)免疫

20. 运动 向后

21. (1)两 (2) $2\text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{通电}} 2\text{H}_2 \uparrow + \text{O}_2 \uparrow$

22. 酶 小肠

23. (1)力的作用 惯性 (2) 4×10^7

24. (1) SO_2 (2)-2 (3)铁

三、实验探究题(本题有 5 小题,15 空格,第 25、26 小题,每空 2 分,第 27、28、29 小题,每空 3 分,共 40 分)

25. 【发生装置】乙

【收集装置】浓硫酸

26. 【实验步骤】如图

【数据处理】10 /

【反思交流】取平均值,减小误差

27. (1)不支持

(2)产生红褐色沉淀

(3) FeCl_3 溶液显酸性,当 FeCl_3 溶液过量时,产生的 $\text{Fe}(\text{OH})_3$ 沉淀在酸性溶液中又消失了。

28. 【项目研究】(1)石块投射的距离与投射角度的关系?

(2)石块质量不变时,在一定范围内石块的投射距离随投射角度的增大,先变大后变小。

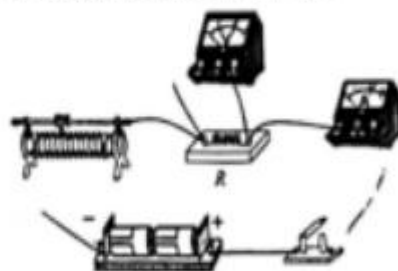
【项目迭代】增大配重的质量(增加木杆的长度等)

29. 【实验过程】进行对照

【预期结果】依次降低

【实验反思】①不影响

②在气球下方系一个金属块(其他合理也可)



四、解答题(本题有6小题,第30、32小题,每小题8分,第31、34小题,每小题9分,第33小题6分,第35小题10分,共50分)

30. (1)解: $t = \frac{s}{v} = \frac{16\text{km}}{200\text{km/h}} = 0.08\text{h}$

答:通过隧道只需花0.08小时。

(2)解: $F = pS = 8.5 \times 10^5 \text{Pa} \times 1\text{m}^2 = 8.5 \times 10^5 \text{N}$

答:隧道1米²需要承受水产生的最大压力为 $8.5 \times 10^5 \text{N}$ 。

31. (1)切斯传播途径

(2)1:2:1

(3)解:注射液的质量为: $m = \rho V = 1\text{g/cm}^3 \times 500\text{cm}^3 = 500\text{g}$

氯化钠质量为: $500\text{g} \times 0.9\% = 4.5\text{g}$

答:通过输液补充的氯化钠质量为4.5g。

32. (1)良好的延展性(良好的导热性等)

(2)化学能+内能→机械能

(3)略

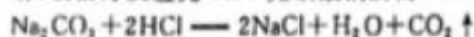
33. (1)传粉

(2)生产者

(3)低温,干燥

34. (1)氧气(空气) 不能燃烧也不支持燃烧

(2)解:设恰好反应完10.6克碳酸钠所需HCl的质量为x



$$106 \qquad 73$$

$$10.6\text{克} \quad x$$

$$\frac{106}{73} = \frac{10.6\text{克}}{x} \quad x = 7.3\text{克}$$

理论上需要的浓盐酸质量为: $\frac{7.3\text{克}}{36.5\%} = 20\text{克}$

答:理论上需要质量分数为36.5%的浓盐酸20克。

35. 【方案设计】解:发热电阻 R_1 应选择的阻值为: $R_1 = \frac{U^2}{P} = \frac{(220\text{V})^2}{880\text{W}} = 55\Omega$

答:发热电阻 R_1 应选择的阻值为 55Ω 。

【方案优化】① a

②解:通过图丙可知,当电饭煲内温度达到设定温度 105°C 时,热敏电阻的阻值为 600Ω

控制电路中的电流达到 0.03A 时,电路的总电阻为:

$$R_{\text{总}} = \frac{U}{I} = \frac{24\text{V}}{0.03\text{A}} = 800\Omega$$

选用的定值电阻 R_0 阻值为: $R_0 = R_{\text{总}} - R = 800\Omega - 600\Omega = 200\Omega$

答:选用的定值电阻 R_0 阻值应为 200Ω 。



关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（[网址: www.zizzs.com](http://www.zizzs.com)）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国90%以上的重点中学师生及家长，在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主选拔在线**官方微信号：**zizzsw**。



 微信搜一搜

 自主选拔在线

