

2016年宁波市海曙区初中毕业生学业考试模拟卷·科学答案

一、 选择题(本大题共 15 小题, 第 1~10 小题每题 4 分, 第 11~15 小题每题 3 分, 共 55 分。请选出一个符合题意的正确选项, 不选、多选、错选均不给分)

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

二、填空题(本大题共 7 小题, 每空 2 分, 共 36 分)

16. 地球 月全食

17. (1) B; (2) 把物像移到视野中央, 转动转换器, 使高倍镜对准通光孔中央, 调节细准焦螺旋, 使物像变得更清晰。(3) 脊髓

18. (1) 溶解 (2) AC

19. (1) 2 处液体由紫色变成红色 (2) 稀盐酸浓度过高, 有 HCl 挥发; 装置漏气
(3) 操作简单; 节约试剂

20. N 上浮一些

21. (1) Ba(OH)₂ (2) 氧化物或盐或酸或非金属氧化物 $\text{Ca(OH)}_2 + \text{Na}_2\text{CO}_3 = 2\text{NaOH} + \text{CaCO}_3 \downarrow$

22. B (1) 10 (2) B

三、实验探究题(本大题共 4 小题, 每空 3 分, 共 39 分)

23. 根据质量守恒定律 (或化学反应前后元素种类不变)。 有毒

(1) 二氧化碳 (2) 若生成氧气和二氧化碳的混合物, 当氧气含量过少时, 带火星的木条也不能复燃。

24. (1) 飞机的材质 (出手的速度、高度等, 合理即可), (2) AB (3) 利用水蒸气液化, 增大纸飞机机头的质量

25. (1) 慢 (填少给 1 分) (2) 降低 (减少)

(3) 晚上温度低, 呼吸作用弱, 有机物分解少 (合理均可)

26. (1) 4.5, 0.65 (2) 0.23;

四、解答题 (本题共 7 题, 第 27、28、29 小题各 6 分, 第 30、31、32、33 小题各 8 分, 共 50 分)

27. (1) 非生物成分和分解者 (2 分) (2) 草→鼠→蛇→鹰 (2 分) (3) 鹰 (2 分)

28. (1) 病原体 (2 分) (2) 保护易感者 (2 分); 特异性 (2 分)

29. (1) 常温下是一种白色或微黄色粉末, 易溶于水、乙醇 (2 分)

(2) 3 (2 分) 6.4 (2 分)

30. (1) 电能 (2 分)

(2) 蓄电池储存的最大电能为: $W = UIt = 6V \times 4.5A \times 3600s = 97200J$

充电时间为: $t = W/P = 97200J/1.5W = 64800s = 18h$

充电的次数为: $n = 18h/2h/\text{次} = 9 \text{ 次}$ (3 分)

(3) $W_{\text{电}} = \eta W_{\text{太阳}} = \eta PtS$

$S = W_{\text{电}} / \eta Pt = 1200KW \cdot h / (0.8KW/m^2 \times 200 \times 6h \times 25\%) = 5 m^2$ (3 分)

31. (1) 定 (2 分) (2) 7 (2 分)

(3) $F = G = mg = 50 \text{ 千克} \times 10 \text{ 牛/千克} = 500 \text{ 牛}$

$W = FS = 100 \times 500 \text{ 牛} \times 0.5 \text{ 米} = 2.5 \times 10^4 \text{ 焦}$ (2 分)

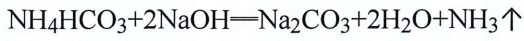
$m = \text{错误! 未找到引用源。}$ (2 分)

答: 共做了 $2.5 \times 10^4 \text{ 焦}$ 的功, 相当于消耗脂肪 6.7 克。

32. (1) 储存和运输时要密封, 不要受潮或暴晒; 施用后要盖土或立即灌溉; 不要与碱性物质混用 (2 分)

(2) 画图 (2分) 1.2 (1分)

(3) 解: 硫酸溶液增加的质量为氨气的质量, 设 8.5g 样品中所含碳酸氢铵的质量为 X。



79

17

X

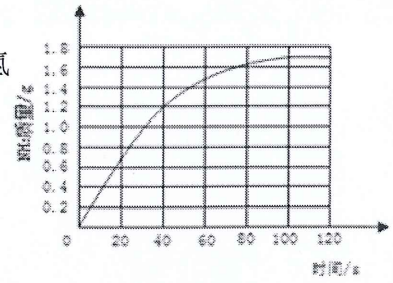
1.7g

$$\frac{X}{1.7\text{g}} = \frac{79}{17}$$

$$X = 7.9\text{g} \quad (2\text{分})$$

5g 样品中所含碳酸氢铵的质量分数为 $\frac{7.9\text{g}}{8.5\text{g}} \times 100\% = 92.9\%$ (1分)

答: 该样品中碳酸氢铵的质量分数为 92.9%。



33. (1) 10Ω; (2分) (2) 4.2W (2分) (3) 20Ω (4分)