

## 高三化学试题参考答案

一、选择题:本题共 10 小题,每小题 2 分,共 20 分。每小题只有一个选项符合题目要求。

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

二、选择题:本题共 5 小题,每小题 4 分,共 20 分。每小题有一个或两个选项符合题目要求,全部选对得 4 分,选对但不全的得 2 分,有选错的得 0 分。

11. CD 12. BC 13. D 14. D 15. AC

三、非选择题:本题共 5 小题,共 60 分。

16. (共 12 分,除标注外,每空 2 分)

(1)463

(2)①自左至右(1分)  $\text{CO}_2 + 8\text{e}^- + 8\text{H}^+ = \text{CH}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$

②1.6  $\text{O}_2 + 4\text{e}^- + 2\text{H}_2\text{O} = 4\text{OH}^-$

(3)CO  $\text{CaCO}_3 \xrightarrow{800-1000^\circ\text{C}} \text{CaO} + \text{CO}_2 \uparrow$  (1分)

17. (共 11 分,除标注外,每空 2 分)

(1) $2\text{SO}_4^{2-} - 2\text{e}^- = \text{S}_2\text{O}_8^{2-}$  减小压强,可降低液体沸点,减少  $\text{H}_2\text{O}_2$  的分解

(2) $\text{Ca}^{2+} [:\ddot{\text{O}}:\ddot{\text{O}}:]^{2-}$  (1分)

(3)22mL(1分) 0.80mL(1分)

(4) $2\text{CaO}_2 + 4\text{HCl} = 2\text{CaCl}_2 + \text{O}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$ ,使覆盖在  $\text{CaO}$  表面的  $\text{CaO}_2$  变成可溶性钙盐,从而使未反应的  $\text{CaO}$  继续与  $\text{H}_2\text{O}_2$  反应产生更多的  $\text{CaO}_2$ 。

(5) $2\text{CaO}_2 + 2\text{H}_2\text{O} = 2\text{Ca}^{2+} + 4\text{OH}^- + \text{O}_2$ ,  $\text{NH}_4^+ + \text{OH}^- = \text{NH}_3 + \text{H}_2\text{O}$ (写总反应也得分)

18. (共 12 分,除标注外,每空 2 分)

(1) $2 \times 10^{-4}$

(2)量筒、100mL 容量瓶;酸式滴定管或移液管。(1分)

(3)①10,  $\text{HCO}_3^-$  ② $\text{C}_2$  (1分) 6.4

19. (共 12 分,除标注外,每空 2 分)

(1)三颈烧瓶(1分) 水浴加热(1分) 碱石灰(1分) 冷凝回流未反应的亚硫酸酐( $\text{SOCl}_2$ ),提高其转化率(1分)

(2)加入适量盐酸后(或在  $\text{HCl}$  气流中),加热浓缩,再冷却结晶(2分)(答案合理即可)

$2.6 \times 10^{-3}$  (2分)

(3) $\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O} + 6\text{SOCl}_2 \xrightarrow{\Delta} \text{FeCl}_3 + 6\text{SO}_2 \uparrow + 12\text{HCl} \uparrow$  (2分)

(4)滴加铁氰化钾溶液,无蓝色沉淀生成(2分)

高三化学试题答案 第 1 页(共 2 页)

高三生物试题参考答案

一、选择题：本题共 15 小题，每小题 2 分，共 30 分。每小题只有一个选项符合题目要求。

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

二、选择题：本题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分。每小题有一个或多个选项符合题目要求，全部选对得 3 分，选对但不全的得 1 分，有选错的得 0 分。

16.CD 17.ABC 18.BC 19.C 20.BD

三、非选择题：本题包括 5 小题，除注明外，每空 2 分，共 55 分。

21. (14 分)

(1) 细胞质基质、线粒体（线粒体基质和线粒体内膜）

提供能量、作为信号分子传递信息

(2) 信息识别、物质运输、催化 指导蛋白质合成的基因的碱基序列不同

(3) 葡萄糖和  $\text{Ca}^{2+}$  需要蛋白质参与、消耗能量

(4) 促进胰岛素分泌颗粒向细胞膜转运，使胰岛素分泌增多（1 分）

使分泌颗粒中 pH 降低，有利于胰岛素的释放（1 分）

22. (8 分)

(1) 较弱（1 分） 进行物质运输和信息交流

(2) 高（1 分） 在中午气孔部分关闭的情况下， $\text{C}_4$  植物的光合作用强度比  $\text{C}_3$  植物高

(3) 夜间不能进行光反应，缺少 NADPH 和 ATP，不能还原  $\text{C}_3$  生成有机物

23. (9 分)

(1) 联会（1 分） 使配子中含有一整套非同源染色体，并使染色体数目减半

(2) 同源染色体的非姐妹染色单体之间可能发生片段互换

(3) 抑制减数第二次分裂

(4) 同源染色体分离（1 分） 不遵循（1 分）

24. (14 分)

(1)  $\text{AABB} \times \text{aabb}$  基因的自由组合（1 分）

(2)  $\text{F}_2$  中正常翅果蝇占  $7/16$ ，说明两对基因中只要有一对是隐性纯合即为正常翅，所以相同基因型的正常翅果蝇自由交配，子代的基因型中至少有一对基因隐性纯合，都为正常翅

$16/81$

(3) 刚毛（1 分）  $\text{F}_2$  雄果蝇的 Y 染色体上有 D 基因

(4) 10  $3/14$

25. (10 分)

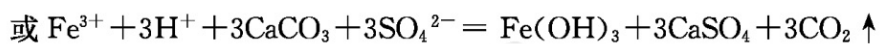
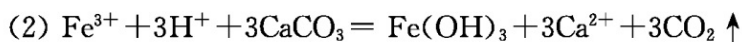
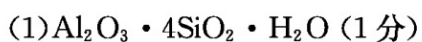
(1) 磷脂双分子层的内部为磷脂分子的疏水端， $\text{Fe}^{3+}$  不能自由通过

(2) A 和 T（1 分） 不能（1 分） 茎环结构位于终止密码子之后

(3) 指导合成更多 TFR，且自身不易被降解

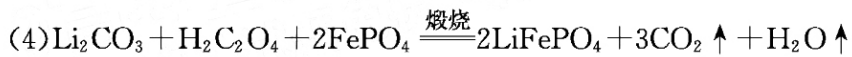
有利于细胞吸收更多的  $\text{Fe}^{3+}$ ，以满足生命活动的需要

20. (共 13 分, 除标注外, 每空 2 分)



(3) 热水(1 分)

碳酸锂的溶解度随温度升高而降低, 热水洗涤可以减少碳酸锂的溶解损失 (1 分)



(5) 80%      (6) ①28.8%      ②ABC

## 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

