

# 一模理综答案

## 生物学科

1. C 2. C 3. D 4. D 5. A 6. B

31. (10分)

(1) 暗反应

叶绿素含量下降, 导致光合作用过程中光反应减弱, ATP 和 NADPH 合成不足, 暗反应被抑制

(2) 叶片 ABA (脱落酸) 的含量 ABA (脱落酸) 可以促进气孔关闭

(3) 等量的受体 BAM 抑制剂 A 组植株叶片的 ABA 含量高于 B 组

32. (10分)

(1) 特异性受体 细胞毒性 T 细胞

(2) 升高 抗利尿激素

(3) 疫苗中的抗原与初次免疫后存留的抗体结合后被迅速清除

(4) 不相同 吞噬细胞

33. (10分)

(1) 年龄结构 (对阳光的) 种间竞争

(2) 120

(3) ①绿藻 绿藻和蓝细菌吸收磷元素的量相当, 绿藻在碱性水体中藻毒素含量低

②生产者 利用率

34. (12分)

(1) 正常眼 常染色体或 XY 同源区段

(2) 灰翅雌: 白翅雄=1: 1

(3) 6/7

(4) 8 0~4

35. (12分)

(1) 甘蓝型油菜 核酸酶 Cas9 限制酶

(2) DNA A

(3) 细胞中 M 基因被破坏, 失去功能 (答案合理即可)

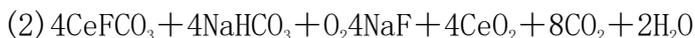
(4) 癌症

公众号: 高中试卷君

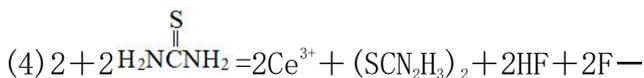
化学学科:

AADBCBC

27.



(3) 硫酸根离子浓度过大时, 容易和 Ce<sup>3+</sup> 发生反应生成沉淀, 从而使浸出率降低

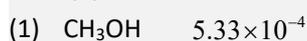


(5) AC

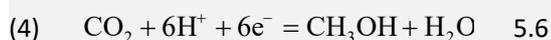
(6) 0.2

(7) 12

28】(1)c, 低温



(2) 加入一定量 CO, 使反应 CO<sub>2</sub>(g) + H<sub>2</sub>(g) ⇌ CO(g) + H<sub>2</sub>O(g) 逆向进行, 提高生成 CH<sub>3</sub>OH 的选择性



29.

(1) C

(2) AB

(3) 除去过量的肉桂酸、硫酸, 降低肉桂酸乙酯的溶解度

(4) B 碳碳双键的稳定性较差, 高温下肉桂酸乙酯易发生副反应, 采用减压蒸馏可以降低沸点, 减小副反应的发生

(5) 70%

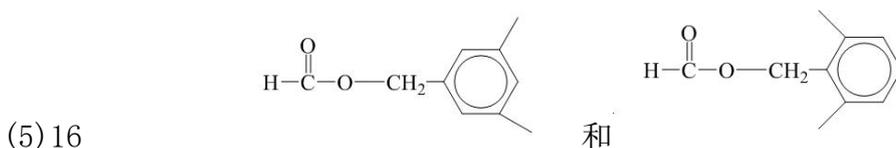
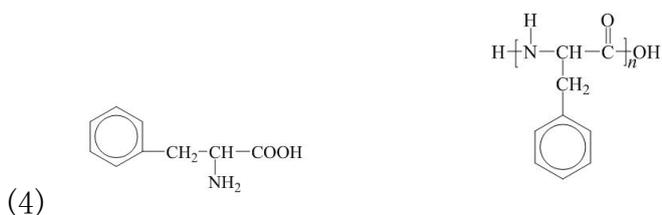
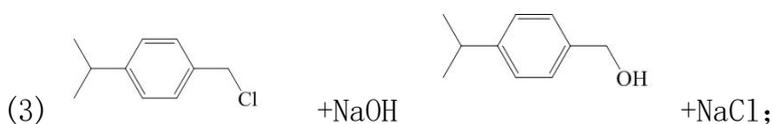
(6) 碳、氧

(7)  $\frac{\left(\frac{m}{40} - \frac{cV}{1000}\right) \times 1760}{1.05a} \times 100\%$

30.

(1) 羧基 肽键(酰胺基)

(2) 氧化反应



物理学科:

二、选择题: 本题共 8 小题, 每小题 6 分, 共 48 分。在每小题给出的四个选项中, 第 14~18 题只有一项符合题目要求, 第 19~21 题有多项符合题目要求。全部选对的得 5 分, 选对但不全的得 3 分, 有选错的得 0 分。

14. D 15. B 16. C 17. C 18. B 19. AD 20. AC 21. CD

第 II 卷

三、非选择题 (22~26 物理 62 分, 27~30 化学 58 分, 31~35 生物 54 分; 每道题考生都必须作答, 共 14 道题, 共 174 分)

22. (8 分)

- (1) 单缝, 双缝, 滤光片
- (2) 2.332, 15.376,  $6.5 \times 10^{-7}$
- (3) 减小

23. (10 分)

- (1)  $R_2$ ; (2) 3.0, 2.1;
- (3) ②断开开关  $S_2$ , 保持滑动变阻器阻值不变;  $\left(\frac{I_6 - I_4}{I_5 - I_3}\right)(R_g + R_2)$ ; 相等

24. (10 分)

空气柱的长度  $L_3 = 27.5 \text{ cm}$

25. (14 分)

- (1) 离子带正电; 闭合  $\frac{q}{m} = \frac{E}{2B^2L}$
- (2) 位置坐标为  $(\frac{3}{4}L, 0)$

26. (20 分)

- (1)  $x = \frac{1}{4} \text{ m}$ ; (2)  $m_2 = \frac{1}{3} \text{ kg}$ ; (3)  $Q = \frac{16}{21} \text{ J}$