

解答又は解答例フォーマット

試験日 : 2024年11月10日(日)

入試種別 : 2年次編転入学試験問題

学部・研究科 : 農学部食品栄養学科

科目名 : 専門科目1

解答又は解答例

I)

1. ×

2. ×

3. ×

4. ○

5. ×

6. ×

7. ×

8. ×

9. ×

10. ×

11. ○

解答又は解答例フォーマット

12. ×

13. ×

14. ○

15. ×

II)

1.  $\text{H}_2\text{SO}_4$

2.  $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$

III)

ア. 解糖系

イ. クエン酸回路 (TCA 回路)

ウ. 肝臓 (ウとエは順不同)

エ. 骨格筋 (ウとエは順不同)

オ. 脂肪酸

カ. 肝臓

解答又は解答例フォーマット

キ. 脂肪組織

IV)

果物に含まれるポリフェノールが、切断によって空気中の酸素と接触し、ポリフェノールオキシダーゼの働きで酸化され、褐色のメラニン様色素が生成するためである。

変色を防ぐ方法として、以下が挙げられる。

- ・密閉容器に入れる、ラップで覆うなどして空気との接触を防ぐ
- ・還元作用のあるビタミンCを多く含むレモン汁をかける
- ・ポリフェノールオキシダーゼの活性を抑制する食塩水に短時間浸漬する