

แบบทดสอบเรื่องการสลายสารอาหาร

ชื่อ - สกุล

คำชี้แจง

ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียงข้อเดียว

1 การหายใจแบบไม่ใช้ออกซิเจน(Anaerobic respiration)ทำให้เกิดสารที่มีธาตุคาร์บอนเป็นองค์ประกอบ คือ

2การหายใจแบบไม่ใช้ออกซิเจนและแบบใช้ออกซิเจน มีเซลล์ยีสต์ มีความคล้ายคลึงกันคือ

3.เมื่อมีการหายใจเกิดขึ้น ออกซิเจน จะถูกเปลี่ยนเป็น

4.ในกระบวนการหายใจระดับเซลล์นั้น พลังงานที่ถูกปล่อยออกมาจากโมเลกุลของกลูโคสเก็บไว้ในโมเลกุลของ

5.ข้อใดต่อไปนี้อกล่าวถึง ไมโทคอนเดรีย ถูกต้องที่สุด

6. วัฏจักรเครบส์จะเกิดขึ้นในปฏิกิริยาใด

7.พลังงานจากการหายใจเกิดขึ้นในกระบวนการใดมากที่สุด

8.ในกระบวนการสลายกลูโคสของยีสต์ถ้าหากขาด ออกซิเจน เพื่อมารับไฮโดรเจนสิ่งที่จะเกิดขึ้นคือ

9.ในกระบวนการหายใจจากกลูโคส 1 โมเลกุล จะเปลี่ยนไปเป็นกรดไพรูวิกจำนวน

10.การหายใจแบบใช้ออกซิเจนและแบบไม่ใช้ออกซิเจนมีระยะใดเหมือนกัน

11.การหายใจแบบไม่ใช้ออกซิเจนในจุลินทรีย์และยีสต์ ผลสุดท้ายคือ

12.กระบวนการใดมิได้เกิดขึ้นภายในไมโทคอนเดรีย

13.ระหว่างเกิดปฏิกิริยาไกลโคลิซิส กลูโคสถูกทำให้แตกตัวกลายเป็น

14.เมื่อสิ้นสุดกระบวนการไกลโคลิซิสจะได้ไฮโดรเจน 4 อะตอม ไฮโดรเจนอะตอมนี้จะไปรวมกับสารใด

15.ในเซลล์ยูคาริโอติก กระบวนการไกลโคลิซิสเกิดที่

16.ในเซลล์ยูคาริโอติก กระบวนการวัฏจักรเครบส์เกิดที่

17.ออกซิเจนมีความสำคัญในกระบวนการหายใจภายในเซลล์ คือ

18.กระบวนการหายใจจาก glucose 1 โมเลกุล จะเปลี่ยนเป็นกรดไพรูวิก จำนวนโมเลกุล

19.ในวัฏจักรเครบส์ จำนวนคาร์บอนของสารประกอบจะเป็นดังนี้

20.กระบวนการสลายอาหารโดยไม่ต้องใช้ออกซิเจน จะเกิดขึ้นในภาวะใด และส่วนใดของร่างกายคน

