

ชื่อ.....เลขที่.....

ใบงาน เรื่อง โปรตีน

คำสั่ง ให้นักเรียนเติมคำตอบที่ถูกต้องและเหมาะสมที่สุดในช่องว่างที่กำหนดให้

1. โปรตีนเป็นสารอาหารที่ประกอบด้วยธาตุ.....
2. พอลิเมอร์ (polymer) ของโปรตีนเรียกว่า และมอนอเมอร์ (monomer) ของโปรตีนเรียกว่า.....
3. กรดอะมิโนมีจำนวน.....ชนิด มีส่วนประกอบแตกต่างกันมากที่สุด คือ.....
4. กรดอะมิโนแบ่งตามลักษณะโครงสร้างอค์ซิล หรือหมู่ R ได้เป็น 4 กลุ่ม ได้แก่
 - 4.1.
มีลักษณะที่สำคัญ
คือ.....
..... มีจำนวนกรด
อะมิโน..... ได้แก่.....
.....
 - 4.2.
มีลักษณะที่สำคัญ
คือ.....
..... มีจำนวนกรด
อะมิโน..... ได้แก่.....
.....
 - 4.3.
มีลักษณะที่สำคัญ
คือ.....

- มีจำนวนกรด
อะมิโน..... ได้แก่.....
- 4.4.
- มีลักษณะที่สำคัญ
คือ.....
- มีจำนวนกรด
อะมิโน..... ได้แก่.....
5. กรดอะมิโนแบ่งตามการสรางของร่างกายได้เป็น 2 ประเภท ได้แก่
- 5.1. มีลักษณะที่สำคัญ คือ.....
-
- มีจำนวนกรดอะมิโน..... ได้แก่.....
-
- 5.2. มีลักษณะที่สำคัญ คือ.....
-
- มีจำนวนกรดอะมิโน..... ได้แก่.....
-
6. ไดเพปไทด์ (dipeptide) เกิดจากการรวมตัวของกรดอะมิโนจำนวน..... โมเลกุล ด้วยปฏิกิริยา.....
..... ระหว่างหมู่..... กับหมู่..... ของกรดอะมิโน
ทำให้เกิดพันธะ..... และเกิด..... จำนวน..... โมเลกุล
7. สายโพลีเพปไทด์จะมีปลายอิสระ 2 ด้าน โดยปลายด้านหนึ่งจะเป็นหมู่.....
เรียกว่า..... และปลายอีกด้านหนึ่งจะเป็นหมู่.....
.....
เรียกว่า.....
8. โปรตีนมีโครงสร้าง 4 รูปแบบ ได้แก่
- 8.1. มีลักษณะสำคัญคือ
- ประกอบด้วยพันธะ.....

8.2. มีลักษณะสำคัญคือ
.....

แบ่งออกเป็น 2 รูปแบบได้แก่

8.2.1. มีลักษณะสำคัญคือ
เกิดจาก.....
.....

8.2.2. มีลักษณะสำคัญคือ
เกิดจาก.....
.....

8.3. มีลักษณะสำคัญคือ
.....
.....
.....

8.4. มีลักษณะสำคัญคือ
.....
.....
ตัวอย่างเช่น

9. โปรตีนมีความสำคัญต่อคนหลายประการ ได้แก่

- 9.1.
- 9.2.
- 9.3.
- 9.4.
- 9.5.
- 9.6.
- 9.7.
- 9.8.