



แบบฝึกหัด 2.8 กรดนิวคลีอิก (สารอินทรีย์)



คะแนนที่ได้

1. จงใส่เครื่องหมายถูก (✓) หน้าข้อความที่ถูกต้อง ใส่เครื่องหมายผิด (×) หน้าข้อความที่ไม่ถูกต้อง และขีดเส้นใต้เฉพาะคำหรือส่วนของข้อความที่ไม่ถูกต้อง และแก้ไขโดยตัดออกหรือเติมคำหรือข้อความที่ถูกต้องลงในช่องว่าง

.....1.1 นิวคลีโอไทด์ที่มีเบสไทมีนเป็นองค์ประกอบของ DNA และ RNA

แก้ไขเป็น.....

.....1.2 กรดนิวคลีอิกเป็นโพลีเมอร์ ซึ่งมีมอนอเมอร์เป็นนิวคลีโอไทด์

แก้ไขเป็น.....

.....1.3 นิวคลีโอไทด์ประกอบด้วยฟอสเฟต น้ำตาลเพนโทส ไนโตรเจนเบส และไรโบส

แก้ไขเป็น.....

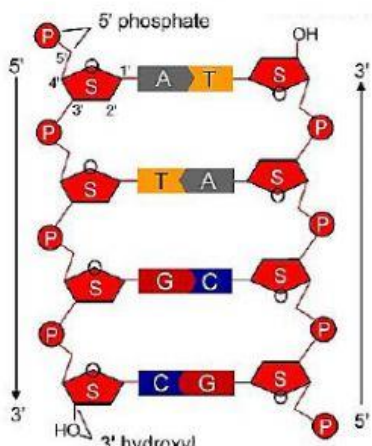
.....1.4 ดีเอ็นเอแตกต่างจากอาร์เอ็นเอ โดยดีเอ็นเอประกอบด้วยโพลีนิวคลีโอไทด์ 2 สายเรียงตัวในแนวตรงกันข้าม มีรูปร่างเป็นเกลียวเวียนซ้ายเท่านั้น

แก้ไขเป็น.....

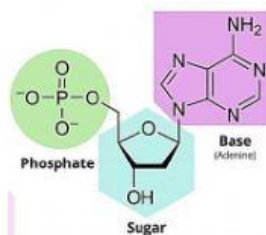
.....1.5 ไนโตรเจนเบส จะยึดเหนี่ยวกันด้วยพันธะไฮโดรเจน โดยเบสอะดีนีนจับกับกวานีนเสมอ และเบสไซโทซีน จับกับไทมีนเสมอ

แก้ไขเป็น.....

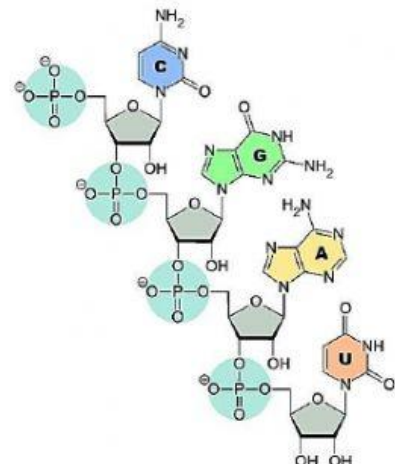
2. จากภาพโครงสร้างของนิวคลีโอไทด์ สายพอลินิวคลีโอไทด์ และดีเอ็นเอ จงตอบคำถามต่อไปนี้



ภาพที่ 1



ภาพที่ 2



ภาพที่ 3

จากภาพที่ 1-3 นักเรียนจำแนกได้อย่างไรว่าภาพใดเป็นนิวคลีโอไทด์ สายพอลินิวคลีโอไทด์ และดีเอ็นเอ พร้อมให้เหตุผล

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....