

แบบฝึกหัด เรื่อง Nucleic acid

วิชา เคมีเพิ่มเติม 6 รหัสวิชา ว33222 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1 – 6/4
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2554 โรงเรียนนวมินทราชูทิศ พายัพ จังหวัดเชียงใหม่

ตอนที่ 1 แบบเติม

- กรดนิวคลีอิก แบ่งออกเป็น.....ชนิด คือ
 -
 -
- DNA พบในของเซลล์ ทำหน้าที่.....
- RNAพบใน.....ของเซลล์ ทำหน้าที่.....
- นิวคลีโอไทด์ หมายถึง.....
- นิวคลีโอไทด์ 1 หน่วย ประกอบด้วย.....
- นิวคลีโอไทด์ของ DNA และ RNA เหมือนกันหรือต่างกัน อย่างไร

ตอนที่ 2 แบบเลือกตอบ

- จากข้อมูลต่อไปนี้
 - น้ำตาลไรโบส เบสอินทรีย์ และหมู่ฟอสเฟต
 - น้ำตาลดีออกซีไรโบส เบสอินทรีย์ และหมู่ฟอสเฟต
 - น้ำตาลเพนโทสกับนิวคลีโอไซด์
 - น้ำตาลเฮกโซสกับนิวคลีโอไซด์
- กรดนิวคลีอิกมีสารชนิดใดเป็นองค์ประกอบ

A. ข้อ 1 และ 2	B. ข้อ 3 และ 4
C. ข้อ 1, 2 และ 3	D. ข้อ 2, 3 และ 4
- เบสไทมีนของสายพอลินิวคลีโอไทด์สายหนึ่งจะยึดเหนี่ยวกับเบสของสายพอลินิวคลีโอไทด์อีกสายหนึ่งในเกลียวคู่ของ DNA ตรงตำแหน่งเบสชนิดใด

A. ไซโตซีน	B. กวานีน	C. อะดีนีน	D. ยูราซิล
------------	-----------	------------	------------
- จงพิจารณาว่าข้อใด**ไม่ถูกต้อง**
 - RNA เป็นฟอสเฟตเอสเทอร์ของนิวคลีโอไทด์สายเดียว
 - เบสที่พบใน RNA คือ อะดีนีน กวานีน ไซโตซีน ไทมีน และยูราซิล
 - DNA พบในนิวเคลียสเท่านั้น ส่วน RNA พบในไซโทพลาสซึมและนิวเคลียส
 - RNA ทำหน้าที่ควบคุมการสร้างโปรตีนที่ไปทำหน้าที่ต่างๆ

