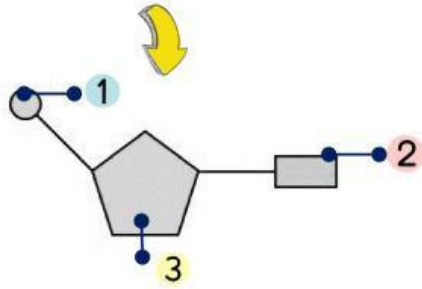


เก็บคะแนนเรื่องสารเคมีที่เป็นองค์ประกอบของสิ่งมีชีวิต

ให้ทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อที่คิดว่าถูกต้อง และทำเครื่องหมาย ✕ หน้าข้อที่คิดว่าไม่ถูกต้อง

- ☐ 1. น้ำตาลมอนอแซ็กเคอร์ไรด์ ที่พบมากในธรรมชาติ คือ น้ำตาลเอ็กโซส เช่นน้ำตาลกลูโคส กาแลกโทส ฟรักโทส
- ☐ 2. น้ำตาลไดแซ็กเคอร์ไรด์ ประกอบด้วยน้ำตาลโมเลกุลเดี่ยวสองโมเลกุลเชื่อมต่อกันด้วยพันธะเปปไทด์
- ☐ 3. เด็กซ์ทริน คือคาร์โบไฮเดรตที่มีโมเลกุลใหญ่กว่าน้ำตาลแต่เล็กกว่าแป้ง
- ☐ 4. ไนลิตัวคาร์โบไฮเดรตจะถูกเก็บสะสมในรูปของไกลโคเจน สะสมไว้ในตับและกล้ามเนื้อ
- ☐ 5. สามารถทดสอบน้ำตาลซูโครสหรือน้ำตาลทราบายได้ด้วยวิธี เบเนดิกต์เทส แล้วได้ตะกอนสีส้มอิฐ
- ☐ 6. มอนอเมอร์ของโปรตีน คือกรดอะมิโน ที่เชื่อมต่อกันด้วยพันธะเปปไทด์
- ☐ 7. กรดอะมิโนที่ไม่จำเป็นคือกรดอะมิโนที่ไม่จำเป็นต่อร่างกาย
- ☐ 8. เด็กจำเป็นต้องได้รับกรดอะมิโนที่มากกว่าผู้ใหญ่ 2 ชนิด คืออาร์จินีนและฮิสทีดีน
- ☐ 9. วิธีทดสอบโปรตีนคือ ไบยูเรตเทส ถ้ามีโปรตีนจะให้สารสีม่วง
- ☐ 10. ลิพิด เป็นสารชีวโมเลกุลที่ไม่ได้อยู่ในรูปพอลิเมอร์ที่มีขนาดใหญ่
- ☐ 11. ไตรกลีเซอไรด์ ประกอบด้วย กลีเซอรอล 3 โมเลกุลและกรดไขมัน 1 โมเลกุล
- ☐ 12. วิตามินที่สามารถละลายได้ในไขมัน คือวิตามิน A D E K
- ☐ 13. กรดไขมันอิ่มตัว คือกรดไขมันที่มีเฉพาะพันธะเดี่ยวในโมเลกุล เช่น ไขมันจากพืช
- ☐ 14. กรดไขมันที่จำเป็นคือกรดไขมันที่ร่างกายสร้างเองไม่ได้จำเป็นต้องได้รับจากอาหารที่ รับประทานเข้าไป
- ☐ 15. กรดนิวคลีอิก มี 2 ชนิด คือ DNA และ RNA
- ☐ 16. DNA มีน้ำตาลเพนโทสเป็นองค์ประกอบที่ชื่อว่า น้ำตาลไรโบส
- ☐ 17. ไนโตรจีนัสเบสที่พบใน DNA แต่ไม่พบใน RNA คือไทมีน (T)
- ☐ 18. DNA ประกอบด้วยสายพอลิเปปไทด์ 2 สาย แต่ RNA ประกอบด้วยสายพอลิเปปไทด์ 1 สาย
- ☐ 19. กรดนิวคลีอิกประกอบด้วยหน่วยย่อย 3 หน่วยคือ น้ำตาลเพนโทส หมู่ฟอสเฟตและกรดอะมิโน
- ☐ 20. DNA และ RNA พบได้ในนิวเคลียสของเซลล์สิ่งมีชีวิต

21. โครงสร้างนี้เรียกว่า.....



22. หมายเลข 1 คือ

23. หมายเลข 2 คือ

24. หมายเลข 3 คือ

ก. น้ำตาลเพนโทส

ข. หมู่ฟอสเฟต

ค. ไบโตรจีนิลเบส

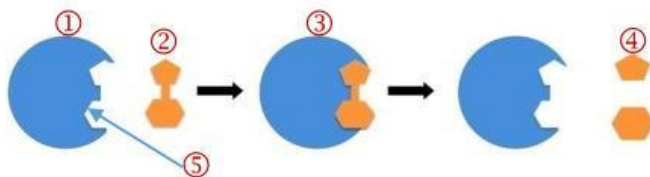
นำตัวเล็ก ก -ค มาตอบ

25. จากภาพโครงสร้าง DNA และ RNA ให้นักเรียนบอกชนิดของน้ำตาล และ เบสที่พบในโครงสร้าง

	DNA	RNA
SUGAR		
BASE		

26. สารที่ทำหน้าที่เร่งปฏิกิริยาเคมีในร่างกาย โดยไปลดพลังงานกระตุ้นของปฏิกิริยา คือ

27. จากภาพให้บอกชื่อของโครงสร้างให้ถูกต้อง (นำตัวเล็ก A-E มาตอบ)



A: Enzyme B: active site C: Substrate

D: Enzyme Substrate complex

E: Product

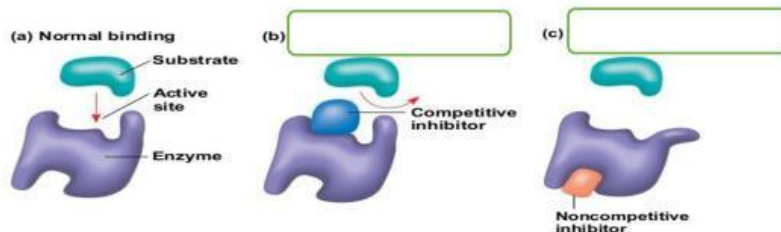
1.		2.		3.	
4.		5.			



28. จากภาพ I เป็นปฏิกิริยา.....

29. จากภาพ II เป็นปฏิกิริยา.....

30. จากภาพ B และ C เป็นตัวยับยั้งการทำงานของเอนไซม์แบบใดตามลำดับ



ชื่อ..... จัณ..... เลขที่.....