

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

ใบกิจกรรมที่ 2

เรื่อง ฮอร์โมนที่ควบคุมและเกี่ยวกับเมแทบอลิซึม

ตอนที่ 1 คำชี้แจง นักเรียนศึกษา Storyboard ของเพื่อนบน CANVA Whiteboard วิเคราะห์และเขียนสรุป ข้อมูลการทำงานของฮอร์โมนลงในตารางเปรียบเทียบให้ถูกต้องสมบูรณ์

ฮอร์โมน	ต่อมไร้ท่อที่สร้าง	หน้าที่เกี่ยวกับเมแทบอลิซึม	สถานการณ์/ความผิดปกติ/ โรคที่เกี่ยวข้องกับฮอร์โมน
1. Thyroxine <input type="checkbox"/> เพิ่มน้ำตาลในเลือด <input type="checkbox"/> ลดน้ำตาลในเลือด			
2. Cortisol <input type="checkbox"/> เพิ่มน้ำตาลในเลือด <input type="checkbox"/> ลดน้ำตาลในเลือด			
3. Epinephrine & Norepinephrine <input type="checkbox"/> เพิ่มน้ำตาลในเลือด <input type="checkbox"/> ลดน้ำตาลในเลือด			
4. Insulin			

ฮอร์โมน	ต่อมไร้ท่อที่สร้าง	หน้าที่เกี่ยวกับเมแทบอลิซึม	สถานการณ์/ความผิดปกติ/โรคที่เกี่ยวข้องกับฮอร์โมน
<input type="checkbox"/> เพิ่มน้ำตาลในเลือด <input type="checkbox"/> ลดน้ำตาลในเลือด			
5. Glucagon <input type="checkbox"/> เพิ่มน้ำตาลในเลือด <input type="checkbox"/> ลดน้ำตาลในเลือด			

กลุ่มที่ Storyboard มีความถูกต้อง ข้อมูลครบถ้วน ให้คะแนนโหวต กับ.....

ตอนที่ 2 จากตารางเปรียบเทียบ จงวิเคราะห์สถานการณ์ต่อไปนี้แล้วตอบคำถาม

- กลุ่มอาการเครตินิซึม และกลุ่มอาการมิกซีดีมา มีสาเหตุร่วมกันจากความผิดปกติของฮอร์โมนใด และเกิดกับวัยใดบ้างตามลำดับ
- ผู้ป่วย 2 รายมีอาการต่อมไทรอยด์โตจนเห็นได้ชัดเจนเหมือนกัน “โดยรายแรกมีอาการอ่อนเพลีย เหงื่อซ่าน และน้ำหนักเพิ่มขึ้นง่าย ส่วนรายที่สองมีอาการตาโปน และน้ำหนักลดลงอย่างรวดเร็ว”
จากสถานการณ์ ผู้ป่วยแต่ละรายกำลังเผชิญกับโรคใดตามลำดับ
- เมื่อร่างกายต้องเผชิญกับความเครียดในการสอบ A level โครงสร้างใดที่หลังฮอร์โมนออกมาเพื่อให้ร่างกายรับมือการสถานการณ์ดังกล่าว ฮอร์โมนนั้นคือฮอร์โมนใด
- ผู้ป่วยโรคเบาหวาน 2 ราย รายแรกได้รับยาฉีดอินซูลินทุกวัน ส่วนรายที่สองมีระดับอินซูลินปกติแต่ร่างกายไม่สามารถรักษาระดับน้ำตาลได้ ข้อมูลนี้เกี่ยวกับความผิดปกติของฮอร์โมนใด
- ร่างกายมีกลไกการทำงานของฮอร์โมนอย่างไรในการเผาผลาญน้ำตาลในเลือดอย่างต่อเนื่องระหว่างแข่ง Hyrox จากตับออกมาใช้ เพื่อไม่ให้เกิดภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำ
- หลังจากรับประทานอาหารประเภทข้าวและแป้ง ระดับน้ำตาลในเลือดจะเป็นอย่างไร ร่างกายจะมีหลังฮอร์โมนอินซูลินเพื่อกระตุ้นส่วนใดของร่างกาย.....