ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

ใบกิจกรรมที่ 2

เรื่อง ฮอร์โมนที่ควบคุมและเกี่ยวกับเมแทบอลิซึม

ตอนที่ 1 คำชี้แจง นักเรียนศึกษา Storyboard ของเพื่อนบน CANVA Whiteboard วิเคราะห์และเขียนสรุปข้อมูลการทำงานของฮอร์โมนลงในตารางเปรียบเทียบให้ถูกต้องสมบูรณ์

ฮอร์โมน	ต่อมไร้ท่อที่สร้าง	หน้าที่เกี่ยวกับเมแทบอลิซึม	สถานการณ์/ความผิดปกติ/โรคที่เกี่ยวข้องกับฮอร์โมน
1. Thyroxine ☐ เพิ่มน้ำตาลในเลือด ☐ ลดน้ำตาลในเลือด			
2. Cortisol ☐ เพิ่มน้ำตาลในเลือด ☐ ลดน้ำตาลในเลือด			
3. Epinephrine & Norepinephrine ☐ เพิ่มน้ำตาลในเลือด ☐ ลดน้ำตาลในเลือด			
4. Insulin			

LIVEWORKSHEETS

ฮอร์โมน	ต่อมไร้ท่อที่สร้าง	หน้าที่เกี่ยวกับเมแทบอลิซึม	สถานการณ์/ความผิดปกติ/ โรคที่เกี่ยวข้องกับฮอร์โมน
☐ เพิ่มน้ำตาลในเลือด ☐ ลดน้ำตาลในเลือด			
5. Glucagon ☐ เพิ่มน้ำตาลในเลือด ☐ ลดน้ำตาลในเลือด			

กลุ่มที่ Storyboard มีความถูกต้อง ข้อมูลครบถ้วน ให้คะแนนโหวต กับ.....

ตอนที่ 2 จากตารางเปรียบเทียบ จงวิเคราะห์สถานการณ์ต่อไปนี้แล้วตอบคำถาม

1. กลุ่มอาการเครทินิซึม และกลุ่มอาการมิกซีดีมา มีสาเหตุร่วมกันจากความผิดปกติของฮอร์โมนใด และเกิดกับวัยใดบ้างตามลำดับ .....

2. ผู้ป่วย 2 รายมีอาการต่อมไทรอยด์โตจนเห็นได้ชัดเจนเหมือนกัน “โดยรายแรกมีอาการอ่อนเพลีย เฉื่อยชา และน้ำหนักเพิ่มขึ้นง่าย ส่วนรายที่สองมีอาการตาโปน และน้ำหนักลดลงอย่างรวดเร็ว"
จากสถานการณ์ ผู้ป่วยแต่ละรายกำลังเผชิญกับโรคใดตามลำดับ .....

3. เมื่อร่างกายต้องเผชิญกับความเครียดในการสอบ A level โครงสร้างใดที่หลั่งฮอร์โมนออกมาเพื่อให้ร่างกายรับมือการสถานการณ์ดังกล่าว ฮอร์โมนนั้นคือฮอร์โมนใด .....

4. ผู้ป่วยโรคเบาหวาน 2 ราย รายแรกได้รับยาฉีดอินซูลินทุกวัน ส่วนรายที่สองมีระดับอินซูลินปกติแต่ร่างกายไม่สามารถรักษาระดับน้ำตาลได้ ข้อมูลนี้เกี่ยวกับความผิดปกติของฮอร์โมนใด .....

5. ร่างกายมีกลไกการทำงานของฮอร์โมนอย่างไรในการเผาผลาญน้ำตาลในเลือดอย่างต่อเนื่องระหว่างแข่ง Hyrox จากตับออกมาใช้ เพื่อไม่ให้เกิดภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำ .....
.....

6. หลังจากรับประทานอาหารประเภทข้าวและแป้ง ระดับน้ำตาลในเลือดจะเป็นอย่างไร ร่างกายจะมีหลั่งฮอร์โมนอินซูลินเพื่อกระตุ้นส่วนใดของร่างกาย.....
.....

LIVEWORKSHEETS