

ข้อสอบกลางภาค ภาคต้น ปีการศึกษา 2567

วิชา 02738473-61 การประยุกต์คอมพิวเตอร์ทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ

คำชี้แจง **ข้อสอบมี 9 ข้อ** ให้นักศึกษาปฏิบัติตามคำสั่งในแต่ละข้อ แล้วตอบคำถาม ส่งเป็นไฟล์ PDF หรือ DOCX

ส่งทางอีเมลที่ puttapor.n.s@ku.th ภายในวันอาทิตย์ที่ 18 ส.ค. 67 เวลา 23:59 น.

โดยตั้งชื่อหัวเรื่องอีเมลเป็นรหัสนิสิต ชื่อ นิสิต รหัสวิชา เช่น 6520156789 มานะ รักการเรียน 02738473

ให้แนบไฟล์กับอีเมลโดยตรง อย่าส่งเป็นลิงก์ของเว็บรับฝากไฟล์นอก KU นะครับ เพราะอาจเปิดไม่ได้หรือลิงก์หมดอายุ

1. ให้นักศึกษาใช้ PubMed เพื่อ Download เปเปอร์ที่วิวฉบับเต็ม ที่ลงในวารสาร **Food Chemistry** ปี 2015 เขียนโดย **Lee-Hoon Ho และคณะ** เกี่ยวกับ **ทุเรียน**

ถามว่าลิงก์ DOI ของบทความนี้คืออะไร

2. ผู้แต่งบทความนี้มีกี่คน ชื่ออะไร สถาบันการศึกษาใด

3. พิกัด LatLon ของมหาวิทยาลัยที่ผู้แต่งทำงานอยู่ คืออะไร (ตอบเป็นองศาทศนิยมก็ได้ ใส่เครื่องหมาย +- ให้ถูกต้อง หรือใส่อักษรย่อก็ได้)

4. นับจากวันที่บทความนี้ยอมรับให้ลงตีพิมพ์ (Accepted) จนถึงวันที่ 18 สิงหาคม พ.ศ. 2567 คิดเป็นกี่ปี กี่เดือน กี่วัน

5. cap ภาพ Street View บริเวณหน้ามหาวิทยาลัยที่ผู้แต่งเปเปอร์นี้สังกัดอยู่ มาแปะให้ดูด้วย

6. คุณค่าทางโภชนาการของ **สับปะรด** กับ **สตอว์เบอร์รี** ต่างกันอย่างไรบ้าง เปรียบเทียบให้ดู ใช้ WolframAlpha (cap มาแปะก็ได้)

7. **ต้น ใบ ดอก ผล** ของ ส้มแขก เป็นอย่างไร ค้นหาภาพมาแปะให้ดูด้วย

8. จากบทความในวารสาร **Food Chemistry** ที่หาได้ในข้อสอบข้อ 1. ข้างบนเรื่อง ทุเรียน

ตรงท้ายบทความ PDF หน้า 88 **หัวข้อ 9. Conclusions and Outlook** ให้ใช้ Google Translate แปลเป็นภาษาไทย แล้ว

copy มาเลย จากนั้นให้ปรับปรุงแก้ไขคำแปลให้ดีขึ้น แล้วพิมพ์ลงในกระดาษคำตอบอีกครั้ง (ในกระดาษคำตอบของนิสิต

ต้องมีทั้งที่แปลมาตรง ๆ เลยด้วย Google Translate กับที่นิสิตปรับปรุงแก้ไขแล้ว ไว้เปรียบเทียบกัน)

9. ค้นคว้าจากแหล่งใดก็ได้ Search Google ก็ได้ ว่า “sucralose” คืออะไร แล้วตอบอธิบายสั้น ๆ พอเข้าใจ เป็น

ภาษาไทย ไม่เกิน 5 บรรทัด