

ข้อสอบกลางภาค ภาคต้น ปีการศึกษา 2566

วิชา 02738473-61 การประยุกต์คอมพิวเตอร์ทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ

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

ส่งทางอีเมลที่ puttapon.s@ku.th ภายในวันศุกร์ที่ 25 ส.ค. 66 เวลา 23:59 น.

โดยตั้งชื่อหัวเรื่องอีเมลเป็นรหัสนิสิต ชื่อ นิสิต รหัสวิชา เช่น 6520156789 มานะ รักการเรียน 02738473

ให้แนบไฟล์กับอีเมลโดยตรง อย่าส่งเป็นลิงก์ของเว็บรับฝากไฟล์นอก KU นะครับ เพราะอาจเปิดไม่ได้หรือลิงก์หมดอายุ

1. ให้นักศึกษาใช้ PubMed เพื่อ Download เปเปอร์ที่รีวิวฉบับเต็ม ที่ลงในวารสาร Foods (ปี 2022 เขียนโดย Wang, B. และคณะ) เกี่ยวกับ Kombucha

ถามว่าลิงก์ DOI ของบทความนี้คืออะไร

2. ผู้แต่งบทความนี้มีกี่คน ชื่ออะไร สถาบันการศึกษาใด

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

4. นับจากวันที่บทความนี้ยอมรับให้ลงตีพิมพ์ (Accepted) จนถึงวันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566 คิดเป็นกี่วัน

5. cap ภาพ Street View ล่าสุดบริเวณหน้ามหาวิทยาลัยที่ผู้แต่งเปเปอร์นี้สังกัดอยู่ (Gate 1) มาแปะให้ดูด้วย แล้วเปรียบเทียบกับภาพ Street View เก่ากว่านั้น หมายเหตุรูปรอบ ๆ ต่างกันอย่างไร อธิบายด้วยคำพูดสั้น ๆ เกี่ยวกับฤดูกาลกับสภาพแวดล้อม

6. คุณค่าทางโภชนาการของ raspberry กับ strawberry ต่างกันอย่างไรบ้าง เปรียบเทียบให้ดู ใช้ WolframAlpha (cap มาแปะก็ได้)

7. ต้น ใบ ดอก ผล ของ raspberry เป็นอย่างไร ค้นหาภาพมาแปะให้ดูด้วย

8. จากบทความในวารสาร Foods ที่หาได้ในข้อสอบข้อ 1. ข้างบนเรื่อง Kombucha

ตรงท้ายบทความ หน้า 14 หัวข้อ 6. Conclusions and Future Research on Kombucha ให้ใช้ Google Translate แปลเป็นภาษาไทย แล้ว copy มาเลย จากนั้นให้ปรับปรุงแก้ไขคำแปลให้ดีขึ้น แล้วพิมพ์ลงในกระดาษคำตอบอีกครั้ง (ในกระดาษคำตอบของนิสิตต้องมีทั้งที่แปลมาตรง ๆ เลยด้วย Google Translate กับที่นิสิตปรับปรุงแก้ไขแล้ว ไว้เปรียบเทียบกัน)

9. ค้นคว้าจากแหล่งใดก็ได้ Search Google ก็ได้ ว่า “oolong tea” คืออะไร แล้วตอบอธิบายสั้น ๆ พอเข้าใจ เป็นภาษาไทย ไม่เกิน 5 บรรทัด