

ข้อสอบกลางภาค ภาคต้น ปีการศึกษา 2565

วิชา 02738473-61 การประยุกต์คอมพิวเตอร์ทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ

คำชี้แจง ข้อสอบมี 9 ข้อ ให้นักศึกษาปฏิบัติตามคำสั่งในแต่ละข้อ แล้วตอบคำถาม ส่งเป็นไฟล์ PDF หรือ DOCX

ส่งทางอีเมลที่ puttaporn.s@ku.th ภายในวันอังคารที่ 23 ส.ค. 65

โดยตั้งชื่อหัวเรื่องอีเมลเป็นรหัสนิสิต ชื่อ นิสิต รหัสวิชา เช่น 6220156789 มานะ รักการเรียน 02738473

ให้แนบไฟล์กับอีเมลโดยตรง อย่าส่งเป็นลิงก์ของเว็บรับฝากไฟล์นะครับ เพราะอาจเปิดไม่ได้หรือลิงก์หมดอายุ

1. ให้นักศึกษาใช้ PubMed เพื่อ Download เปเปอร์รีวิวนับเต็ม ที่ลงในวารสาร viruses ปี 2020 เขียนโดย Alakunle E และ  
คณะเกี่ยวกับ Monkeypox

ถามว่าลิงก์ DOI ของบทความนี้คืออะไร

2. ผู้แต่งบทความนี้มีกี่คน ชื่ออะไร สถาบันอะไรบ้าง

3. พิกัด LatLon ของมหาวิทยาลัยที่ผู้แต่งชื่อ Ugo Moens ทำงานอยู่ คืออะไร (ตอบเป็นองศาทศนิยมก็ได้ ใส่เครื่องหมาย +/-  
ให้ถูกต้อง หรือใส่อักษรย่อก็ได้)

4. นับจากวันที่บทความนี้ลงตีพิมพ์ (Published) จนถึงวันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2565 คิดเป็นกี่วัน

5. cap ภาพ Street View ล่าสุดบริเวณหน้ามหาวิทยาลัยในประเทศนอร์เวย์ที่ผู้แต่งเปเปอร์นี้สังกัดอยู่ มาแปะให้ดูด้วย แล้ว  
เปรียบเทียบกับภาพ Street View ก่อนหน้านั้น หมุนภาพดูรอบ ๆ ต่างกันอย่างไร อธิบายด้วยคำพูดสั้น ๆ

6. คุณค่าทางโภชนาการของ cranberry กับ raspberry ต่างกันอย่างไรบ้าง เปรียบเทียบให้ดู ใช้ WolframAlpha

7. ต้น ใบ ดอก ผล ของ raspberry เป็นอย่างไร ค้นหาภาพมาแปะให้ดูด้วย

8. จากบทความในวารสาร viruses ที่หาได้ในข้อสอบข้อ 1. ข้างบนเรื่อง Monkeypox

ตรงท้ายบทความ หัวข้อ 5.5 Conclusions ให้ใช้ Google Translate แปลเป็นภาษาไทย แล้ว copy มาเลย จากนั้นให้

ปรับปรุงแก้ไขคำแปลให้ดีขึ้น แล้วพิมพ์ลงในกระดาษคำตอบอีกครั้ง (ในกระดาษคำตอบของนิสิตต้องมีทั้งที่แปลมาตรง ๆ เลย  
ด้วย Google Translate กับที่นิสิตปรับปรุงแก้ไขแล้ว ไว้เปรียบเทียบกัน)

9. ค้นคว้าจากแหล่งใดก็ได้ Search Google ก็ได้ ว่า “herd immunity” คืออะไร แล้วตอบอธิบายสั้น ๆ พอเข้าใจ เป็น  
ภาษาไทย ไม่เกิน 5 บรรทัด