

ชื่อ.....รหัสประจำตัวนิสิต

02738473 Computer Application in Biological Science

ครั้งที่ 4 7 ก.พ. 63 แบบฝึกหัดเก็บคะแนน 30% (สอบ Midterm I)

Wolfram Alpha, Google Search, Image, Translate, PubMed

1. น้ำตาลทราย 1 ช้อนโต๊ะหนักกี่กรัม และเมื่อนำไปละลายน้ำให้มีปริมาตร 1 ลิตร คิดเป็นความเข้มข้นกี่ mM
2. กล้วยหอม 1 ลูกให้พลังงานกี่แคลอรี (Cal หรือ kcal) และให้พลังงานใกล้เคียงกับไข่ไก่กี่ฟอง
3. *Rastrelliger brachysoma* เป็นชื่อวิทยาศาสตร์ของสิ่งมีชีวิตอะไร ชื่อสามัญภาษาอังกฤษคืออะไร อยู่ใน Family ไต
4. ในเว็บไซต์ของ ม.เกษตรศาสตร์ ช่วง 1 ปีที่ผ่านมา มีบทความเกี่ยวกับ “ปลา” อะไรบ้าง ยกตัวอย่างมา 1 เรื่อง และระบุวันที่ที่ขึ้นเว็บไซต์
5. linear fit {10,16},{20,19},{30,25},{40,29},{50,36} ได้ค่า R^2 เท่ากับเท่าใด และเมื่อค่า $x = 18$ จงประมาณค่า y จากสมการที่ได้
6. ワサビ ในภาษาญี่ปุ่น คืออะไร จงวาดภาพลายเส้นลงในที่ว่างข้างล่างนี้
7. พิกัดภูมิศาสตร์ 32.3002N,111.159W มีลักษณะเป็นระบบนิเวศแบบใด อยู่ในประเทศอะไร
8. วัดระยะทางถนนใหญ่รอบ ม.เกษตรศาสตร์ กำแพงแสน 2 ด้าน (ถ.มาลัยแมน กับ ถ.ไปพนมทวน) แล้วลองคำนวณพื้นที่โดยประมาณของ ม.เกษตรศาสตร์ กำแพงแสน หน่วยเป็นไร่ เพื่อเปรียบเทียบกับพื้นที่จริง (กี่ไร่) ใกล้เคียงกันหรือไม่
9. *Physalia physalis* เป็นชื่อวิทยาศาสตร์ของสิ่งมีชีวิตที่มีชื่อสามัญว่า
ค้นใน PubMed พบกี่ results
10. จากข้อ 9. เมื่อให้เรียงลำดับผลการค้นหาตามความเกี่ยวข้องที่สุด (sort by best match) พบว่า paper อันดับแรก ลงพิมพ์ในวารสารชื่อเต็มว่า
11. ใน PubMed ค้นด้วยคำว่า 2019-nCoV พบกี่ results และเป็นเปเปอร์ที่เขียนโดย Na Zhu ลงพิมพ์ในวารสาร NEJM ซึ่งมีชื่อเต็มว่า ให้เข้าไปดู Full Paper ถามว่า Fig.3 เป็นภาพอะไร