

02738473 Computer Application in Biological Science

ครั้งที่ 2 17 ม.ค. 63

แบบฝึกหัด Google Maps

- ช่วงสัปดาห์ 19-25 ม.ค. 61 เกิดเหตุการณ์ภูเขาไฟระเบิดที่ไหน โดยไม่มีหิมะเข้ามาเกี่ยวข้อง
ตอบ เกิดที่ภูเขาไฟ..... เกาะ ประเทศ..... วันที่
- จงระบุพิกัดภูมิศาสตร์ของภูเขาไฟดังกล่าว
ตอบ ละติจูด ลองจิจูด
- อยู่ห่างจาก ม.เกษตรศาสตร์ กำแพงแสน ประมาณ กิโลเมตร
- ค้นหาภาพเคลื่อนไหว ภูเขาไฟระเบิดดังกล่าว เป็นคลิปวิดีโอ YouTube คุณภาพระดับ HD
- ค้นหาภาพถ่ายความละเอียดสูง ภูเขาไฟดังกล่าว ก่อนการระเบิด และขณะระเบิด
- เข้าวิกิพีเดียภาษาอังกฤษ ค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับภูเขาไฟแห่งนี้ พิกัดภูมิศาสตร์ใกล้เคียงกับที่นีสืบหาในข้อ 2 หรือไม่
- ภาพถ่าย StreetView บริเวณภูเขาไฟแห่งนี้ มีไปถึงบริเวณใดบ้าง
- ในโปรแกรม Maps มีภาพถ่าย 360° หรือไม่
- แป้นพิมพ์อยู่ใน mode ENG ถ้ากดปุ่ม Alt แชนไว้พร้อมกับพิมพ์ 0176 แล้วปล่อย จะได้เครื่องหมายอะไร
- ใช้โปรแกรม WolframAlpha พิมพ์ว่า 13.3617947N,100.0226395E ผลเป็นอย่างไรบ้าง
- จากข้อ 10. ใต้แผนที่มี Coordinates ให้กดปุ่ม Show DMS ด้านขวามือ ผลเป็นอย่างไร
- เปิดไฟล์ PDF ที่ goo.gl/vXE5az ถามว่าเป็น paper เกี่ยวกับเรื่องอะไร
- จากข้อ 12. ดู Table 1 ถามว่าพืช *Vaccinium myrtilloides* ชื่อภาษาไทยว่าอย่างไร ใช้ประโยชน์อย่างไร
- ดาวน์โหลดไฟล์ PDF ที่ goo.gl/P2Ki4o ถามว่าชื่อสามัญ(ภาษาอังกฤษ) ของพืชใน paper นี้คืออะไร
- จากข้อ 14. เป็นงานวิจัยจากประเทศอะไร ตั้งอยู่ตรงไหนของโลก
- ดาวน์โหลดไฟล์ PDF ที่ goo.gl/iigGou ถามว่าผู้วิจัยชื่อ S. Rohn ทำงานอยู่ที่ไหน ระบุพิกัดภูมิศาสตร์
- จากข้อ 16. paper นี้ลงพิมพ์ในวารสารชื่ออะไร
- วารสารนี้ ปัจจุบันยังตีพิมพ์อยู่หรือไม่ ถ้ามี บทความล่าสุดเรื่องอะไร มีภาพพืชชนิดใด
- พืชชนิดนี้ มีประโยชน์ทางยาอย่างไร
- ดาวน์โหลดไฟล์ PDF ของ paper นี้ (อยู่ที่ goo.gl/FbU6qA) อ่านที่ Materials and Methods ถามว่า ตัวอย่างพืชที่ใช้ในการทดลอง เก็บรักษาอยู่ที่ใด ค้นหาสถานที่แห่งนี้ในแผนที่และดูภาพ StreetView

แบบฝึกหัด PubMed (ncbi.nlm.nih.gov/pubmed)

1. NCBI NLM NIH ย่อมาจากอะไร

NCBI =

NLM =

NIH =

2. สืบค้น PubMed เรื่อง เงาะ โดยใช้คำค้นว่า rambutan กับค้นด้วยชื่อวิทยาศาสตร์ พบกี่ Items

rambutan พบ items Nephelium lappaceum พบ items

Nephelium พบ items Nephelium lappaceum L. พบ items

“Nephelium lappaceum L.” พบ items Nephelium lappaceum Linn. พบ items

3. ชื่อผู้แต่ง ผศ.ดร.อภิวัฒน์ ธีรวิฑูกรักษ์ ต้องสืบค้นโดยใช้คำค้นว่าอย่างไร

4. ชื่อผู้แต่ง Jeremy D. Kilburn ต้องสืบค้นโดยใช้คำค้นว่าอย่างไร

Jeremy D. Kilburn พบ items Kilburn, JD พบ items

J.D. Kilburn พบ items Kilburn JD พบ items

สรุปว่า ใน PubMed ใช้ระบบชื่อผู้แต่งเป็นอย่างไร

5. นิสิตไม่ทราบชื่อผู้แต่ง ทราบเพียงนามสกุลว่า Ghazali ควรใช้คำค้นว่าอย่างไร

Ghazali พบ items Ghazali[au] พบ items

6. ผู้แต่งนามสกุล Ghazali ไม่ทราบชื่อหน้า แต่ทำวิจัยเกี่ยวกับเงาะ เมื่อสืบค้นแล้วพบว่าใช้ชื่อหน้าว่าอย่างไร

ตอบ ค้นโดยใช้ rambutan Ghazali พบหรือไม่ ถ้าพบ ใช้ชื่อหน้า ย่อว่า

Ghazali ที่ทำวิจัยเรื่องเงาะ สังกัดมหาวิทยาลัย ประเทศ

ค้นหาชื่อเต็มของ Ghazali คือ

7. ค้นหาอีเมลล์ของ Guo M. ผู้วิจัยเรื่อง Bioethanol จากต้น poplar

8. ค้นหาวิจัยที่เกี่ยวกับผักตบชวาในวารสาร Bioresource Technology ฉบับล่าสุด

9. Brennan RB ทำงานวิจัยด้านใด สังกัดหน่วยงานใด ล่าสุดลงพิมพ์ในวารสารใด

10. หา Review ล่าสุดเกี่ยวกับ *Magnaporthe oryzae* ถามว่าลงพิมพ์ในวารสารใด ปีใด ฉบับใด ใครเป็นผู้แต่งหลัก

11. aptamer-conjugated gold nanoparticles ใช้ในงานวิจัยด้านใด มี Review ล่าสุดลงในวารสารใด ผู้แต่งเป็นชาวอะไร

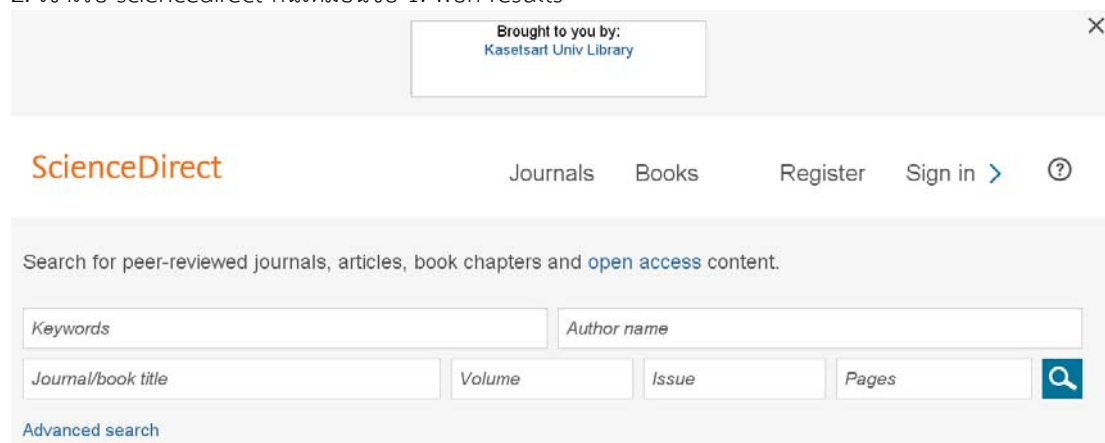
12. *Bacopa monnieri* เป็นสิ่งมีชีวิตประเภทใด งานวิจัยที่ทดลองในมนุษย์ล่าสุด ลงในวารสารใด หน่วยงานของประเทศอะไร

13. MSAP-based analysis ถ้ามว่า MSAP ย่อมาจากอะไร มีงานวิจัยของประเทศไทยหรือไม่ ถ้ามี ใช้สิ่งมีชีวิตอะไร
14. งานวิจัยเกี่ยวกับ *Agrobacterium tumefaciens* ลงเป็น Review ปี 2015 มีที่ฉบับ ลงในวารสารใดบ้าง
15. Swieca M ทำงานวิจัยอยู่ที่หน่วยงานใด งานวิจัยชิ้นล่าสุดศึกษาเกี่ยวกับเอนไซม์อะไร
16. Caulerpin เป็นสารกลุ่มใด สกัดได้จากสิ่งมีชีวิตชนิดใด
17. *Pomacea canaliculata* คืออะไร มีถิ่นกำเนิดจากบริเวณใด
18. meiofauna กับ macrofauna คืออะไร แตกต่างกันอย่างไ
19. *Diopatra neapolitana* และเอนไซม์ Cholinesterase มีประโยชน์อย่างไร
20. chitosan คืออะไร หางานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับโทรระพา
21. Elst K ศึกษาเรื่อง pectin จากหอมหัวใหญ่ โดยใช้เอนไซม์ EPG-M2 ลงพิมพ์ในปี 2016 ถ้ามว่า EPG ย่อมาจากอะไร
22. งานวิจัยของ Yuan S ลงพิมพ์ในวารสารอะไร ที่พบว่า Japanese buckwheat มีสารยับยั้งเชื้อไวรัส HIV-1 ได้ และในงานวิจัยนี้พบว่ามีค่า IC50 สำหรับเอนไซม์ reverse transcriptase เท่ากับเท่าใด
23. *Caesalpinia spinosa* นำมาใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมอาหารจากเนื้อหมูอย่างไร

แบบฝึกหัด ScienceDirect (sciencedirect.com)

1. เข้าเว็บ pubmed ค้นหา “หอยเชอรี่” ด้วยชื่อวิทยาศาสตร์ พบกี่ items

2. เข้าเว็บ sciencedirect ค้นเหมือนข้อ 1. พบกี่ results



3. จากเอกสารอ้างอิงต่อไปนี้ ทดลองใส่ข้อมูลลงในช่องต่าง ๆ ตามภาพข้างบน

Lingpeng Dai, Wanxian Wang, Xinjiao Dong, Renyong Hu, Xuyang Nan,

Molluscicidal activity of cardiac glycosides from *Nerium indicum* against *Pomacea canaliculata* and its implications for the mechanisms of toxicity. *Environmental Toxicology and Pharmacology*, Volume 32, Issue 2, 2011, Pages 226-232.

4. ใช้ Advanced search ค้นด้วยคำว่า *Nerium indicum* ผลเป็นอย่างไร

5. ใช้ Advanced search ค้นด้วยคำว่า *Nerium* AND NOT *indicum* ผลเป็นอย่างไร

6. ใช้ Advanced search ค้นด้วยคำว่า *Nerium oleander L.* ผลเป็นอย่างไร

7. ชื่อวิทยาศาสตร์ของดอกยี่โถ นิสิตเลือกใช้ชื่อไหน ระหว่าง *Nerium indicum* กับ *Nerium oleander L.*

8. เข้าเว็บ WCSP ตรวจสอบชื่อวิทยาศาสตร์ในข้อ 7

9. งานวิจัยเกี่ยวกับดอกอีโกล ในวารสารชื่อ Phytochemistry ปี 2012 มีกี่เรื่อง
10. งานวิจัยเกี่ยวกับหอยเชอร์รี่ที่ตีพิมพ์ในปี 2018 มีกี่เรื่องแล้วขณะนี้ เมื่อสืบค้นด้วย ScienceDirect
11. Biocatal Agric Biotechnol เป็นวารสารที่มีชื่อเต็มว่า
12. จากข้อ 11 วารสารนี้ ปี 2018 Vol 13 หน้า 123-128 ลงพิมพ์เรื่องเกี่ยวกับอะไร
13. บทความนี้ เป็นงานวิจัยของหน่วยงานใด ประเทศใด งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่ออะไร
14. ในส่วนเอกสารอ้างอิงของบทความนี้ มีบทความเกี่ยวกับปลาทรายแดงญี่ปุ่นด้วย ถ้ามหาในบทความเรื่องปลาทรายแดงญี่ปุ่นนี้ มาจากประเทศใด ผู้วิจัยชื่อปลาทรายแดงมาจากที่ใด
15. กีนัว คืออะไร เอามากำจัดหอยเชอร์รี่ได้หรือไม่ อย่างไร
16. หอยเชอร์รี่ มีพยาธิตัวกลม *Angiostrongylus cantonensis* แบบเดียวกับหอยโข่งหรือไม่ อย่างไร
17. เปลือกส้มโอ ใช้แก้อาการปวดหัวได้หรือไม่ อย่างไร
18. วารสาร Food Chemistry ฉบับวันที่ 15 ก.พ. 61 หน้า 97-103 ลงพิมพ์เรื่องอะไร
19. เทคนิคทาง DNA สามารถนำมาวิเคราะห์รังนกที่ใช้เป็นอาหารเสริมได้หรือไม่ อย่างไร
20. arabinogalactan ในฟ้าทะลายโจร เกี่ยวข้องกับยาแก้อาการหรือไม่ อย่างไร