

ชื่อ ..... รหัสประจำตัวนิสิต .....

02738473 Computer Application in Biological Science

ครั้งที่ 4 2 ก.พ. 61 สอบเก็บคะแนนครั้งที่ 1 (20%)

1. น้ำตาลทราย 1 ซ้อนโต๊ะหนักกี่กรัม และเมื่อนำไปละลายน้ำให้มีปริมาตร 1 ลิตร จะมีความเข้มข้นกี่ mM
2. กล้วยหอม 1 ลูก ให้พลังงานกี่แคลอรี (Cal หรือ kcal) และให้พลังงานใกล้เคียงกับไขไก่กี่ฟอง
3. รางวัลโนเบลสาขาการแพทย์ (Nobel Prize in Medicine) ในปีนี้สิดเกิด ใครได้ เป็นชาวอะไร ได้จากหัวข้องานวิจัยเรื่องใด ปัจจุบันยังมีชีวิตอยู่หรือไม่ (ถ้ามีหลายคน เลือกตอบคนเดียว)
4. INS gene เป็นยีนที่เกี่ยวข้องกับเรื่องใด อยู่บนโครโมโซมแท่งใดของมนุษย์
5. *Rastrelliger brachysoma* เป็นชื่อวิทยาศาสตร์ของสิ่งมีชีวิตชนิดใด ชื่อสามัญภาษาอังกฤษคืออะไร และอยู่ในวงศ์ (Family) อะไร
6. linear fit {10,16},{20,19},{30,25},{40,29},{50,36} ได้ค่า  $R^2$  เท่ากับเท่าใด และเมื่อค่า  $x = 18$  จงประมาณค่า  $y$  จากสมการที่ได้
7. bivalve หมายถึงอะไร จงอธิบายเป็นภาษาไทย
8. ในเว็บไซต์ของ ม.เกษตรศาสตร์ ช่วงเดือนมกราคม 2561 ที่ผ่านมา มีการนำมะขามหวานไปใช้ประโยชน์อย่างไร
9. ค้นหาวีดิโอคุณภาพสูง ความยาวไม่เกิน 10 นาที เกี่ยวกับ “ส้มจี๊ด” ถ้ามว่า ในคำบรรยายใต้คลิปยูทูปนี้ ส้มจี๊ดนำไปใช้ประโยชน์ในแง่อาหารอย่างไรบ้าง
10. ワサビ ในภาษาญี่ปุ่น คืออะไร จงวาดภาพลงในที่ว่างข้างล่างนี้
11. ปี 2560 พบปูชนิดใหม่ของโลกในประเทศไทยที่จังหวัดใด ค้นพบโดยทีมวิจัยของหน่วยงานใด
12. พิกัดภูมิศาสตร์ 32.3002N,111.159W มีลักษณะเป็นระบบนิเวศแบบใด อยู่ในประเทศอะไร
13. วิ่งตามถนนวงกลมรอบสระพระพิรุณ ม.เกษตรศาสตร์ กำแพงแสน 10 รอบ คิดเป็นระยะทางประมาณเท่าใด

ดาวน์โหลดไฟล์ PDF ที่ [goo.gl/fn6fjn](https://goo.gl/fn6fjn) แล้วตอบคำถามต่อไปนี้ ข้อ 14-20

14. ชื่อวิทยาศาสตร์ของสิ่งมีชีวิตที่กล่าวถึงในเปเปอร์นี้ คือ อะไร และอยู่ในวงศ์อะไร

15. ค้นภาพของสิ่งมีชีวิตชนิดนี้ หาภาพวาดลายเส้น แล้ววาดภาพคร่าว ๆ ลงในที่ว่างข้างล่างนี้

16. ใน Table 1 นั้น สถานที่ (site) ที่ชื่อว่า Florence นั้น ตั้งอยู่ที่รัฐใด

17. ด้านตะวันตกของ Florence มีทางหลวงหมายเลขใดผ่าน

18. จาก StreetView ของทางหลวงในข้อ 17 ระบบนิเวศเป็นแบบใด

19. นิสิตเห็นสิ่งมีชีวิตหลักของเปเปอร์นี้ ในภาพ StreetView ข้อ 18 หรือไม่ ถ้าเห็นจงวาดภาพคร่าว ๆ ลงในที่ว่างข้างล่างนี้

20. ผู้วิจัยของเปเปอร์นี้ หน่วยงานต้นสังกัดอยู่ที่เมืองอะไร ประเทศอะไร และทิศใต้ของหน่วยงานนี้ มีทะเลสาบขนาดใหญ่ชื่ออะไร