

## รหัสวิชา 65 วิทยาศาสตร์

รหัสชุดข้อสอบ 100

สอบวันเสาร์ที่ 12 กุมภาพันธ์ 2565

เวลา 13.30 - 14.30 น.

ชื่อ.....นามสกุล..... เลขที่นั่งสอบ.....

สถานที่สอบ..... ห้องสอบ.....

### คำเตือน

1. ให้ผู้เข้าสอบปฏิบัติตามระเบียบ สทศ. ว่าด้วยแนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับการดำเนินการทดสอบ พ.ศ. 2557 อย่างเคร่งครัด
2. ห้ามนำโทรศัพท์มือถือ หรือ อุปกรณ์สื่อสาร หรือ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ทุกชนิดเข้าห้องสอบโดยเด็ดขาด
3. ห้ามคัดลอก บันทึกรูปภาพ หรือ เผยแพร่แบบทดสอบ หรือ กระจายคำตอบโดยเด็ดขาด

หากผู้เข้าสอบฝ่าฝืนข้อปฏิบัติ สทศ. อาจดำเนินการ ดังนี้

1. ไม่ประกาศผลสอบในรายวิชานั้น ๆ หรือ ทุกรายวิชา
2. แจ้งไปยังสถานศึกษาของผู้เข้าสอบ เพื่อดำเนินการทางวินัย
3. แจ้งพฤติกรรมฝ่าฝืนไปยังสถาบันการศึกษา เพื่อประกอบการรับเข้าศึกษาต่อ
4. ดำเนินคดีตามกฎหมายในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่ระบบการทดสอบและ สทศ.

เอกสารนี้เป็นลิขสิทธิ์ของสถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน)  
การทำซ้ำหรือดัดแปลงหรือเผยแพร่งานดังกล่าว จะถูกดำเนินคดีตามกฎหมาย



# คำชี้แจง

แบบทดสอบนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวัดผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษา กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ตามมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัดหลักสูตรแกนกลาง การศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 (ฉบับปรับปรุง 2560)

รายละเอียดแบบทดสอบ แบบทดสอบฉบับนี้มี 17 หน้า จำนวน 20 ข้อ

วิธีการตอบ ให้ใช้ดินสอดำ 2B ระบายในวงกลมที่เป็นคำตอบในกระดาษคำตอบ

เกณฑ์การให้คะแนน (คะแนนเต็ม 100 คะแนน)

ตอนที่ 1 แบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 18 ข้อ ข้อละ 5 คะแนน

ตอนที่ 2 แบบปรนัยเลือกตอบเชิงซ้อน มี 2 ข้อ ข้อละ 5 คะแนน ในแต่ละข้อมี 3 คำถามย่อย  
ตอบถูก 3 คำถามย่อย ได้ 5 คะแนน

ตอบถูก 2 คำถามย่อย ได้ 2.5 คะแนน

ตอบถูก 1 คำถามย่อย หรือตอบไม่ถูกต้องทั้งหมด ได้ 0 คะแนน

## ข้อปฏิบัติในการสอบ

1. เขียนชื่อ - นามสกุล เลขที่นั่งสอบ สถานที่สอบ และห้องสอบบนหน้าปกแบบทดสอบ
2. ตรวจสอบชื่อ - นามสกุล เลขที่นั่งสอบ รหัสวิชาที่สอบ เลขประจำตัวประชาชน 13 หลัก ในกระดาษคำตอบว่าตรงกับตัวผู้เข้าสอบหรือไม่ กรณีที่ไม่ตรงให้แจ้งผู้คุมสอบเพื่อขอ กระดาษคำตอบสำรอง แล้วกรอก / ระบายให้สมบูรณ์
3. แบบทดสอบวิชานี้มีหลายชุด ให้ใช้ดินสอดำ 2B ระบายวงกลมหน้าตัวเลขที่เป็นรหัสชุดข้อสอบ ที่อยู่ด้านบนของกระดาษคำตอบให้ถูกต้องตรงกับตัวเลขรหัสชุดข้อสอบบนหน้าปกแบบทดสอบ
4. อ่านคำแนะนำวิธีการตอบข้อสอบให้เข้าใจ แล้วตอบข้อสอบด้วยตนเองและไม่เอื้อให้ผู้อื่นคัดลอกคำตอบได้
5. สามารถใช้พื้นที่ว่างในแบบทดสอบเป็นกระดาษทดได้
6. เมื่อสอบเสร็จ ให้วางกระดาษคำตอบไว้บนแบบทดสอบ
7. ไม่อนุญาตให้ผู้เข้าสอบออกจากห้องสอบ ก่อนหมดเวลาสอบ
8. ไม่อนุญาตให้ผู้คุมสอบเปิดอ่านข้อสอบ



ตอนที่ 1 แบบปรนัย 4 ตัวเลือก เลือก 1 คำตอบที่ถูกต้องที่สุด จำนวน 18 ข้อ  
(ข้อ 1 - 18) ข้อละ 5 คะแนน รวม 90 คะแนน

1. ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งมีชีวิตในข้อใด จัดเป็นการอยู่ร่วมกันในรูปแบบ “ภาวะพึ่งพาอาศัยกัน”
  1. ปลาการ์ตูนกับปะการัง
  2. ผีกับดอกไม้
  3. เห็บกับสุนัข
  4. กลัวยไม้กับต้นมะค่า
  
2. ในระบบย่อยอาหารของมนุษย์ การดูดซึมสารอาหารส่วนใหญ่เกิดขึ้นที่อวัยวะใด
  1. ลำไส้เล็ก
  2. ตับอ่อน
  3. ลำไส้ใหญ่
  4. กระเพาะอาหาร



3. ครอบครัวหนึ่ง พ่อและแม่มีผมสั้นสีดำ พ่อมีผมเหยียดตรง แต่แม่มีผมหยิกเป็นคลื่น จากการตัดผม ลูกสาวทำสีผมเป็นสีเทาและตัดหยิกเป็นคลื่นเช่นเดียวกับคุณยาย ข้อใดเป็นลักษณะทางพันธุกรรม
1. ลักษณะผมสั้นที่พบในพ่อและแม่
  2. ลักษณะผมสีดำที่พบในพ่อและแม่
  3. ลักษณะผมสีเทาของคุณยายและหลานที่เหมือนกัน
  4. ลักษณะผมหยิกที่ถ่ายทอดจากรุ่นคุณยายสู่หลาน
4. ในการทดลองเกี่ยวกับสภาพยืดหยุ่น นำชิ้นงานที่มีความยาวเริ่มต้น 15 เซนติเมตร ทำการดึงด้วยแรงเท่ากัน ได้ผลการทดลองดังตาราง

วัสดุ	ความยาวของชิ้นงาน (เซนติเมตร)	
	ขณะดึงวัตถุ	หลังปล่อย
A	16	16
B	19	18
C	15	15
D	23	15

วัสดุในข้อใดเหมาะในการนำมาทำเป็นยางรัดของ

1. A
2. B
3. C
4. D



5. จากการสังเกตต่อไปนี้

- A การวางเกล็ดการบูรไว้ เกล็ดการบูรมีขนาดเล็กลง
- B การใส่เกลือลงไปลงในน้ำ เม็ดเกลือหายไป ได้ของเหลวใส ไม่มีสี
- C การฉีดสเปรย์แอลกอฮอล์บนผิวหนัง แล้วแอลกอฮอล์หายไป
- D การใส่น้ำแข็งลงไปลงในแก้วที่มีน้ำ น้ำแข็งหายไป ได้ของเหลวใส ไม่มีสี

ข้อใดเป็นการเปลี่ยนสถานะ

- 1. A B C
- 2. A B D
- 3. B C D
- 4. A C D

6. นักเรียน 4 คน ทำการแยกสารด้วยวิธีการดังต่อไปนี้

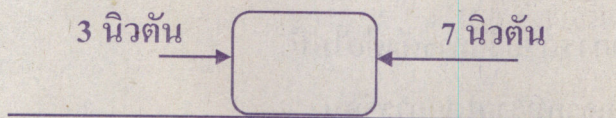
- A แยกเกลือแกงออกจากทรายโดยการร่อน
- B แยกทรายออกจากเกลือแกงโดยการหยิบออก
- C แยกตะปูเหล็กออกจากทรายโดยการกรอง
- D แยกผงเหล็กออกจากทรายโดยใช้แม่เหล็กดูด

วิธีการใดเป็นการแยกสารที่เหมาะสมมากที่สุด

- 1. A
- 2. B
- 3. C
- 4. D



7. ปล่อก้อนหินขนาดเล็ก และใบไม้ ที่มีมวลเท่ากัน จากที่สูงเท่ากัน พบว่าก้อนหินตกลงถึงพื้นก่อนใบไม้ ข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับน้ำหนักของก้อนหินและน้ำหนักของใบไม้
1. ก้อนหินมีน้ำหนักมากกว่าใบไม้ เพราะก้อนหินตกลงถึงพื้นก่อน
  2. ก้อนหินมีน้ำหนักน้อยกว่าใบไม้ เพราะก้อนหินตกลงถึงพื้นก่อน
  3. ก้อนหินและใบไม้มีน้ำหนักเท่ากัน เพราะมีมวลเท่ากัน
  4. ก้อนหินและใบไม้มีน้ำหนักเท่ากัน เพราะวัตถุทั้งสองตกลงสู่พื้นโลกเหมือนกัน
8. เด็กชายดำออกแรง 3 นิวตัน และเด็กชายแดงออกแรง 7 นิวตัน ดันกล่องใบหนึ่ง ดังแสดงในรูป พบว่ากล่องอยู่นิ่ง



จงหาแรงเสียดทานที่พื้นกระทำต่อกล่อง

1. 4 นิวตัน ไปทางซ้าย
2. 4 นิวตัน ไปทางขวา
3. 10 นิวตัน ไปทางซ้าย
4. 10 นิวตัน ไปทางขวา



9. ข้อใดอธิบายเกี่ยวกับแรงไฟฟ้าได้ถูกต้อง

1. เกิดได้โดยที่วัตถุไม่ต้องสัมผัสกัน
2. เป็นได้เฉพาะแรงผลักระหว่างวัตถุเท่านั้น
3. เป็นได้เฉพาะแรงดูดระหว่างวัตถุเท่านั้น
4. เป็นแรงต้านระหว่างวัตถุเท่านั้น

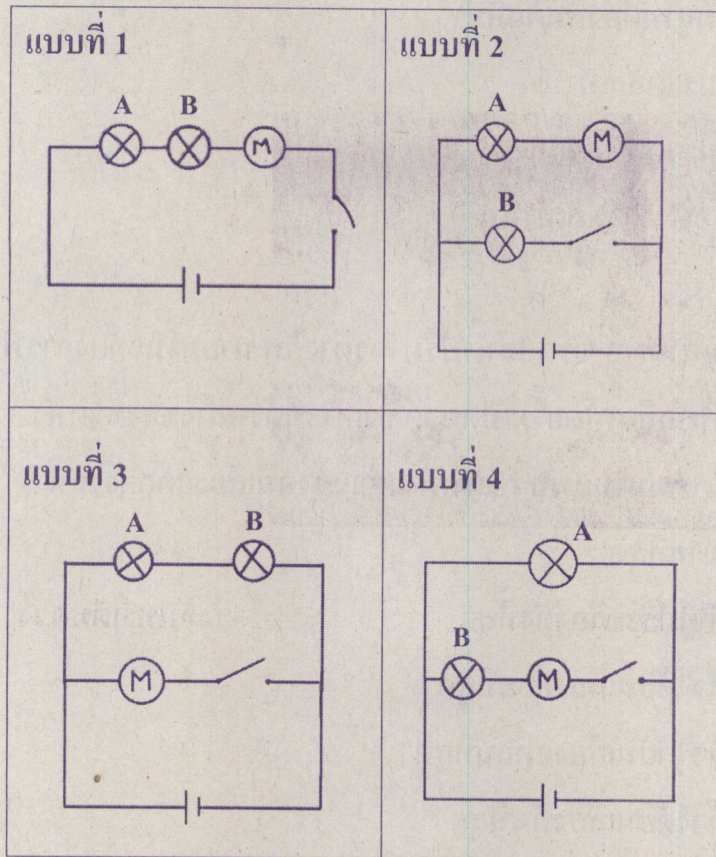
10. ขวดแก้วที่บขนาดเท่ากัน 3 ขวด ใส่น้ำปริมาตรต่างกัน นายมานะต้องการพิสูจน์ว่าขวดใดบรรจุน้ำไว้มากที่สุดโดยไม่เปิดขวด จึงเคาะที่ด้านล่างของขวดทั้ง 3 ขวดด้วยแรงเท่า ๆ กัน นายมานะพบว่าขวดน้ำแต่ละขวดมีเสียงแตกต่างกัน

ข้อใดมีน้ำในขวดมากที่สุด

1. ขวดที่เคาะแล้วได้ยินเสียงดังที่สุด
2. ขวดที่เคาะแล้วได้ยินเสียงค่อยที่สุด
3. ขวดที่เคาะแล้วได้ยินเสียงแหลมที่สุด
4. ขวดที่เคาะแล้วได้ยินเสียงทุ้มที่สุด



11. ให้พิจารณาการต่อเซลล์ไฟฟ้ากับมอเตอร์ในสี่รูปแบบ



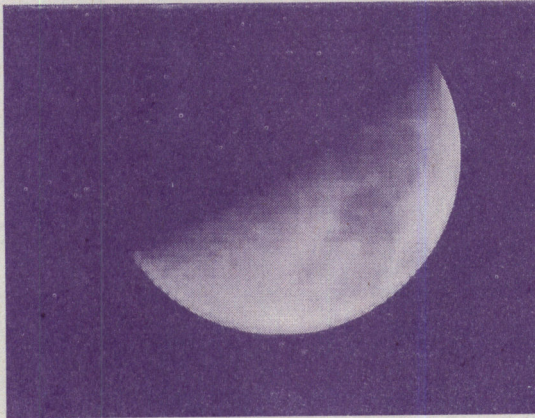
การต่อเซลล์ไฟฟ้ารูปแบบใดที่ทำให้มอเตอร์หมุนได้

1. แบบที่ 1
2. แบบที่ 2
3. แบบที่ 3
4. แบบที่ 4





12. ในคืนที่ฟ้าโปร่งไม่มีเมฆบัง เมื่อเงยหน้ามองไปบนท้องฟ้า ค.ศ. มานี เห็นดวงจันทร์ปรากฏดังรูป

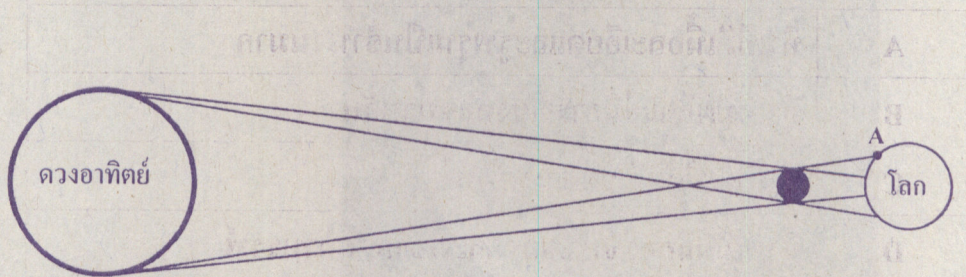




ค.ศ. มานี ต้องรออีกประมาณกี่วัน หากต้องการถ่ายรูปดวงจันทร์เต็มดวง





1. 3 - 4 วัน
2. 6 - 8 วัน
3. 14 - 16 วัน
4. 29 - 31 วัน



13. จากรูปขณะที่ดวงจันทร์โคจรมาอยู่ระหว่างโลกและดวงอาทิตย์เงาของดวงจันทร์จะทอดมาบนโลก ทำให้คนบนโลกในบริเวณเงาต่าง ๆ มองเห็นปรากฏการณ์บดบังดวงอาทิตย์แตกต่างกัน



สำหรับคนบนโลก บริเวณ A จะมองเห็นปรากฏการณ์ดวงจันทร์บดบังดวงอาทิตย์ได้ในรูปแบบใด เมื่อ  แทนดวงอาทิตย์ และ  แทนดวงจันทร์

1. 
2. 
3. 
4. 





14. จากการสำรวจหินบริเวณหนึ่งพบหิน 4 ก้อน ได้แก่ A B C D ที่มีลักษณะแตกต่างกัน ดังตารางต่อไปนี้

หิน	ลักษณะหินที่พบ
A	หินที่มีเนื้อละเอียดและรูพรุนเป็นจำนวนมาก
B	หินที่มีผลึกเริ่มมีการเรียงตัวขนานกัน
C	หินที่มีเนื้อผลึกแร่ขนาดใหญ่
D	หินที่มีผลึกแร่ขนาดเล็กและมีซากดึกดำบรรพ์

หินก้อนใดเป็นหินแปร

1. หิน A
2. หิน B
3. หิน C
4. หิน D



15. จากการสำรวจหินดินดานบริเวณชายทะเลแห่งหนึ่ง พบซากดึกดำบรรพ์เกล็ดปลา น้ำจืด และรอยเท้าไดโนเสาร์อยู่ในชั้นหินเดียวกัน

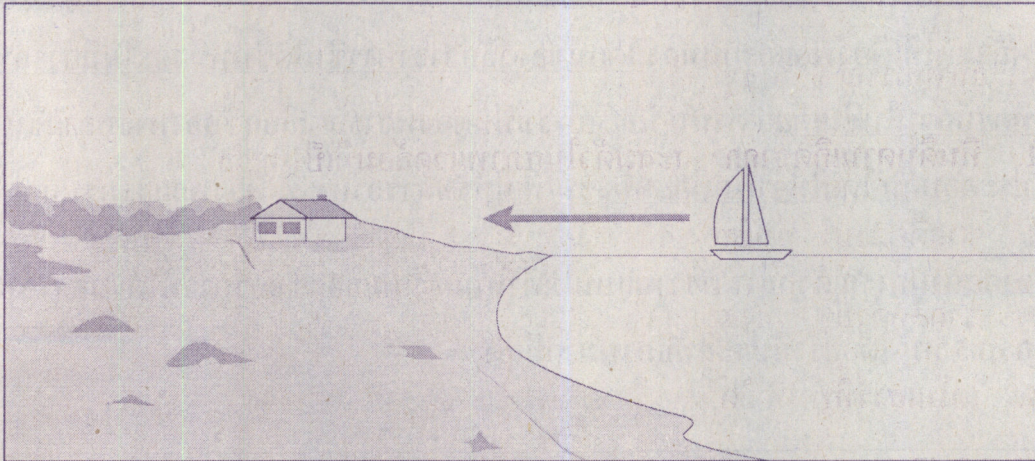
จากสถานการณ์ ข้อใดสรุปได้ถูกต้อง

1. หินดินดานเกิดจากการสะสมตัวในสภาพแวดล้อมที่เป็นทะเล
2. ซากดึกดำบรรพ์ทั้งสองเกิดจากโครงร่างของสิ่งมีชีวิตในอดีตเหมือนกัน
3. ซากดึกดำบรรพ์ทั้งสองมีอายุเท่ากัน
4. ไดโนเสาร์ที่ทำให้เกิดรอยเท้ามีวิวัฒนาการมากกว่าปลาน้ำจืด

๒๐๑๕



16. จากรูป เรือกำลังแล่นเข้าสู่ชายฝั่งด้วยแรงลมเท่านั้น



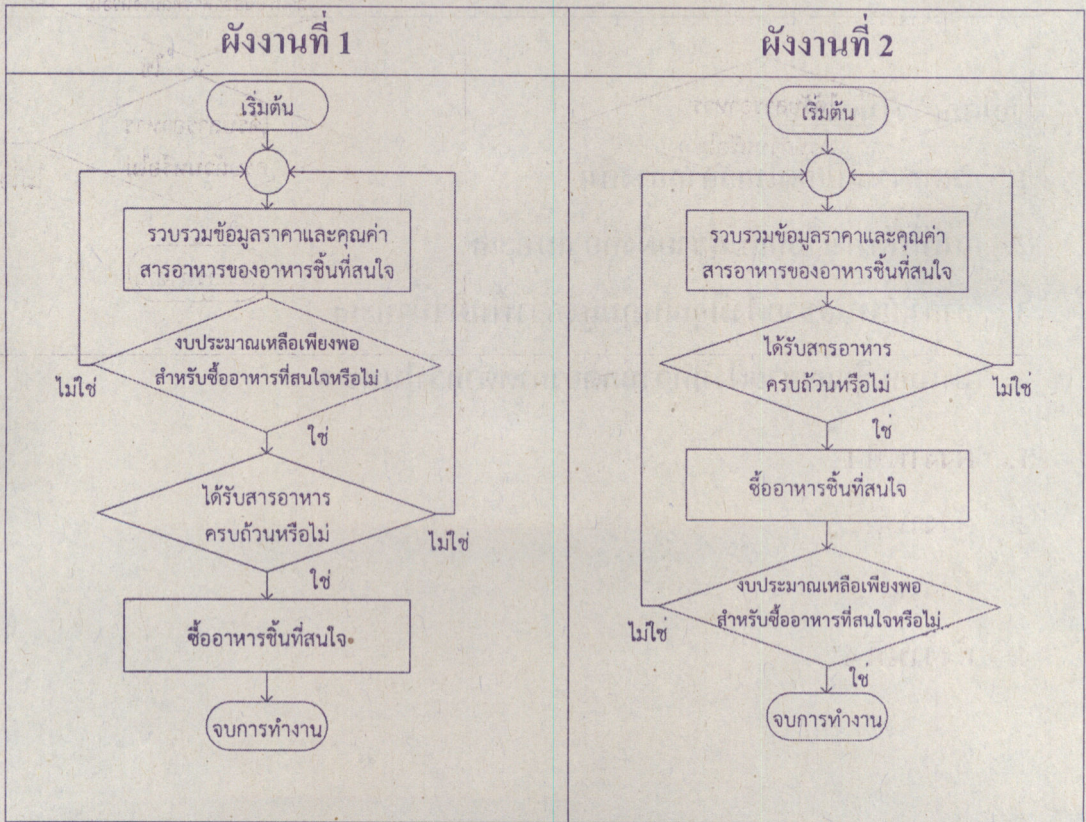
ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง

1. เหตุการณ์นี้เกิดในเวลากลางวัน
2. ลมที่พัดพาเรือกลับสู่ชายฝั่งคือ ลมทะเล
3. อากาศเหนือชายฝั่งมีอุณหภูมิสูงกว่าพื้นผิวน้ำทะเล
4. บนบกบริเวณชายฝั่งมีความกดอากาศต่ำกว่าในทะเล

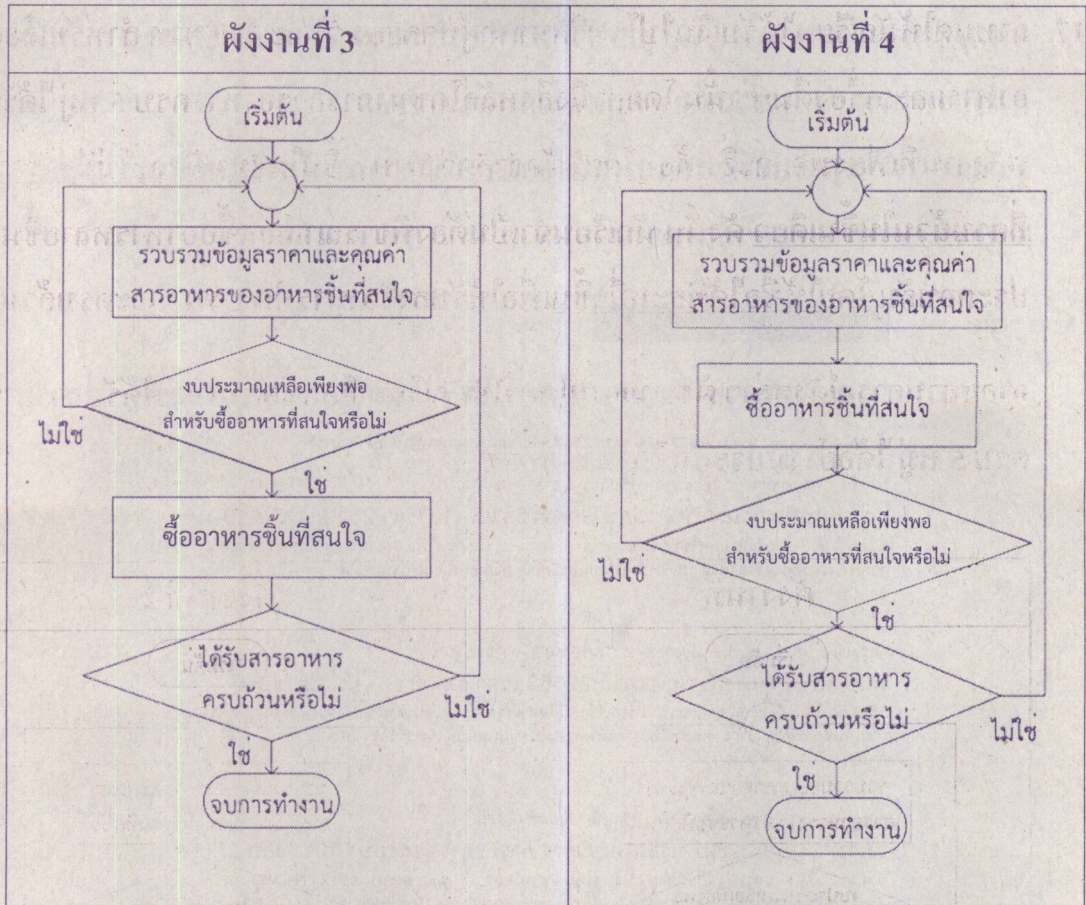


17. กำหนดให้นักเรียนได้รับเงินไปโรงเรียนจากผู้ปกครอง วันละ 100 บาท สำหรับเลือกซื้ออาหารและเครื่องดื่มเท่านั้น โดยคำนึงถึงหลักโภชนาการสารอาหารครบ 5 หมู่ ได้รับพลังงานที่เพียงพอและอิ่มท้อง โดยมีข้อจำกัดว่าอาหารชิ้นใดชิ้นหนึ่งจะไม่มีสารอาหารที่ครบถ้วนในชิ้นเดียว ดังนั้น นักเรียนจำเป็นต้องพิจารณาเลือกซื้ออาหารหลายชิ้น ประกอบกัน โดยให้ซื้อได้ทีละหนึ่งชิ้นเพื่อได้รับสารอาหารที่เพียงพอและครบถ้วน

จากสถานการณ์ดังกล่าว ผังงานแบบใดทำให้นักเรียนเลือกซื้ออาหารที่ได้รับสารอาหารครบ 5 หมู่ ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด





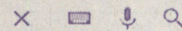






1. ผังงานที่ 1
2. ผังงานที่ 2
3. ผังงานที่ 3
4. ผังงานที่ 4



18. กำหนดให้นักเรียนค้นหาไฟล์ pdf ที่เกี่ยวกับสถานการณ์วิกฤตโควิด-19 จากเว็บไซต์หน่วยงานภาครัฐ ในช่วงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2563  
จงวิเคราะห์ว่าผลลัพธ์ที่แสดงบนหน้าจอด้านล่างจากการค้นหาในอินเทอร์เน็ตเกิดจากการค้นหาด้วยวิธีการตามข้อใด

Google



Q ทั้งหมด  ค้นรูป  ข่าวสาร  วิดีโอ  Maps : เพิ่มเติม

เครื่องมือ

ภาษาใดก็ได้ ▼ 1 พ.ย. 2563 – 30 พ.ย. 2563 ▼ ผลการค้นหาทั้งหมด ▼ ล้าง

[https://r8way.moph.go.th/page/uploads\\_file](https://r8way.moph.go.th/page/uploads_file) ▼ PDF

แผนปฏิบัติการป้องกัน ควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด 19 ...  
9 พ.ย. 2563 — กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. I. สรุปสถานการณ์ มกราคม – กรกฎาคม พ.ศ.2563.  
จากการระบาดของโรคโควิด 19 ซึ่งเริ่มต้นจากเมืองอู่ฮั่น มณฑลหูเป่ย์ ประเทศจีน ท ...  
68 หน้า

<https://ddc.moph.go.th/situation-no318-161163> ▼ PDF

ฉบับที่318 วันที่ 16 พฤศจิกายน 2563 เวลา 12.00 น. - ประเภทของผู้ ...  
16 พ.ย. 2563 — คู่มือสำนักข่าวเกี่ยวโรคเปิดเผยผลสำรวจความคิดเห็นชาวญี่ปุ่นในช่วงสัปดาห์ที่ผ่านมา  
เกี่ยวกับสถานการณ์. ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด 19 พบว่าผู้ตอบรับการสำรวจกว่า 80% ...  
8 หน้า

[https://covid19.dms.go.th/Covid\\_Health/Attach](https://covid19.dms.go.th/Covid_Health/Attach) ▼ PDF

แนวทางปฏิบัติการปรับรูปแบบบริการ การบริการดูแลรักษาผู้ป่วยนอก ...  
5 พ.ย. 2563 — แนวทางปฏิบัติการรักษาทางทันตกรรมในสถานการณ์การระบาดของ COVID-19. โดย  
สามารถศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมทาง website กรมการแพทย์<http://covid19.dms.go.th/>.  
11 หน้า

1. ระบุคำค้นว่า “โควิด-19 2563 site:go.th”
2. ระบุคำค้นว่า “โควิด-19 site:go.th filetype:pdf”
3. ระบุคำค้นว่า “โควิด-19 filetype:pdf” และ กำหนดช่วงเวลาเป็น  
1 พ.ย. 2563 – 30 พ.ย. 2563
4. ระบุคำค้นว่า “โควิด-19 site:go.th filetype:pdf” และ กำหนดช่วงเวลาเป็น  
1 พ.ย. 2563 – 30 พ.ย. 2563





**ตอนที่ 2** แบบปรนัยเลือกตอบเชิงซ้อน เลือกคำตอบที่ถูกต้องในแต่ละคำถามย่อย  
จำนวน 2 ข้อ (ข้อ 19 - 20) ข้อละ 5 คะแนน

รวม 10 คะแนน

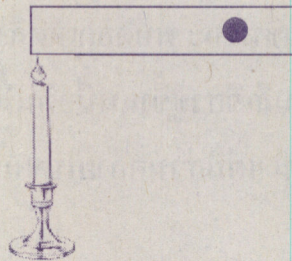
19. ในการสำรวจพื้นที่แห่งหนึ่งซึ่งเป็นดินชั้นและ พบดอกเห็ดสีขาวขนาด 1 ชนิด และพบพืช  
อีก 2 ชนิด ชนิดแรกเห็นส่วนของลำต้นสีเขียวชูขึ้นเหนือดินมีใบสีเขียว ไม่พบดอก  
ส่วนอีกชนิดหนึ่งไม่เห็นส่วนของลำต้น แต่มีส่วนคล้ายใบขนาดเล็กเรียงติดผิวดิน  
คล้ายพรม ไม่พบดอก

จากข้อมูลข้างต้น ข้อความต่อไปนี้ถูกต้องใช่หรือไม่

ข้อความ	ใช่ หรือ ไม่ใช่
19.1 เห็ดสร้างอาหารเองได้เช่นเดียวกับพืช เพราะพบอยู่ในพื้นที่เดียวกัน	ใช่ / ไม่ใช่
19.2 ถ้าถอนพืชทั้งสองชนิดจะพบราก หรือส่วนคล้ายรากที่ทำหน้าที่ ในการดูดน้ำ	ใช่ / ไม่ใช่
19.3 เราสามารถสรุปว่า ดอกไม้ได้เป็นโครงสร้างในการสืบพันธุ์แบบ อาศัยเพศของพืชทั้งสองชนิด เพราะไม่พบดอก	ใช่ / ไม่ใช่



20. เด็กหญิงสมศรีทำการทดลองโดยนำน้ำตาเทียนหยดลงบนไม้บรรทัดที่ทำจากวัสดุต่างกัน 2 ชนิด ได้แก่ เหล็ก และอะลูมิเนียม แล้วใช้เปลวไฟจากเทียนไขจ่อที่ปลายอีกด้านหนึ่งของไม้บรรทัด โดยมีระยะห่างระหว่างเปลวไฟกับน้ำตาเทียนเท่ากัน บนไม้บรรทัดทั้งสองชนิด ดังภาพ



เมื่อพิจารณาจากตัวแปรและวิธีการทดลองของสมศรี การตั้งสมมติฐานด้วยข้อความต่อไปนี้จะเหมาะสมแล้ว ใช่หรือไม่

ข้อความ	ใช่ หรือ ไม่ใช่
20.1 ถ้าระยะห่างของน้ำตาเทียนกับเปลวไฟแตกต่างกัน ดังนั้น น้ำตาเทียนที่อยู่ใกล้เปลวไฟมากกว่า จะหลอมเหลวเร็วกว่า	ใช่ / ไม่ใช่
20.2 ระยะห่างระหว่างน้ำตาเทียนกับเปลวไฟและชนิดของไม้บรรทัด มีผลต่อการหลอมเหลวของน้ำตาเทียน	ใช่ / ไม่ใช่
20.3 ถ้าวัสดุต่างชนิดกันมีความสามารถในการนำความร้อนต่างกัน ดังนั้นไม้บรรทัดเหล็กสามารถนำความร้อนได้ดีกว่าอะลูมิเนียม	ใช่ / ไม่ใช่









**คำสั่ง :** ให้นักเรียนระบายรหัสชุดข้อสอบที่ปรากฏบนหน้าปกแบบทดสอบวิชาวิทยาศาสตร์ ลงบนกระดาษคำตอบนี้ให้ถูกต้อง จึงจะได้คะแนน

รหัสชุดข้อสอบวิชาวิทยาศาสตร์					
<input checked="" type="radio"/> 100	<input type="radio"/> 200	<input type="radio"/> 300	<input type="radio"/> 400	<input type="radio"/> 500	<input type="radio"/> 600

**ตอนที่ 1 :** แบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 18 ข้อ

**วิธีการตอบ** ระบาย 1 คำตอบที่เป็นคำตอบที่ถูกต้องที่สุดในแต่ละข้อ

ข้อ 1 - 18		
1 <input checked="" type="radio"/> ① <input type="radio"/> ② <input type="radio"/> ③ <input type="radio"/> ④	7 <input type="radio"/> ① <input type="radio"/> ② <input checked="" type="radio"/> ③ <input type="radio"/> ④	13 <input checked="" type="radio"/> ① <input type="radio"/> ② <input type="radio"/> ③ <input type="radio"/> ④
2 <input checked="" type="radio"/> ① <input type="radio"/> ② <input type="radio"/> ③ <input type="radio"/> ④	8 <input type="radio"/> ① <input checked="" type="radio"/> ② <input type="radio"/> ③ <input type="radio"/> ④	14 <input type="radio"/> ① <input checked="" type="radio"/> ② <input type="radio"/> ③ <input type="radio"/> ④
3 <input type="radio"/> ① <input checked="" type="radio"/> ② <input type="radio"/> ③ <input type="radio"/> ④	9 <input checked="" type="radio"/> ① <input type="radio"/> ② <input type="radio"/> ③ <input type="radio"/> ④	15 <input type="radio"/> ① <input type="radio"/> ② <input checked="" type="radio"/> ③ <input type="radio"/> ④
4 <input type="radio"/> ① <input type="radio"/> ② <input type="radio"/> ③ <input checked="" type="radio"/> ④	10 <input type="radio"/> ① <input type="radio"/> ② <input type="radio"/> ③ <input checked="" type="radio"/> ④	16 <input checked="" type="radio"/> ① <input type="radio"/> ② <input type="radio"/> ③ <input type="radio"/> ④
5 <input type="radio"/> ① <input type="radio"/> ② <input type="radio"/> ③ <input checked="" type="radio"/> ④	11 <input type="radio"/> ① <input checked="" type="radio"/> ② <input type="radio"/> ③ <input type="radio"/> ④	17 <input type="radio"/> ① <input type="radio"/> ② <input checked="" type="radio"/> ③ <input type="radio"/> ④
6 <input type="radio"/> ① <input type="radio"/> ② <input type="radio"/> ③ <input checked="" type="radio"/> ④	12 <input type="radio"/> ① <input checked="" type="radio"/> ② <input type="radio"/> ③ <input type="radio"/> ④	18 <input type="radio"/> ① <input type="radio"/> ② <input type="radio"/> ③ <input checked="" type="radio"/> ④

**ตอนที่ 2 :** แบบปรนัยเลือกตอบเชิงซ้อน จำนวน 2 ข้อ

**วิธีการตอบ** ระบายคำตอบของแต่ละคำถามย่อยลงในกระดาษคำตอบ

หากเลือก "ใช่" ให้ระบาย ① หากเลือก "ไม่ใช่" ให้ระบาย ②

ข้อ 19		
คำถามย่อย	ใช่	ไม่ใช่
19.1	<input type="radio"/> ①	<input checked="" type="radio"/> ②
19.2	<input checked="" type="radio"/> ①	<input type="radio"/> ②
19.3	<input type="radio"/> ①	<input checked="" type="radio"/> ②

ข้อ 20		
คำถามย่อย	ใช่	ไม่ใช่
20.1	<input type="radio"/> ①	<input checked="" type="radio"/> ②
20.2	<input type="radio"/> ①	<input checked="" type="radio"/> ②
20.3	<input checked="" type="radio"/> ①	<input type="radio"/> ②