

ข้อสอบหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 (ฉบับปรับปรุง 2560)

กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ข้อสอบ เก็บคะแนนระหว่างเรียน ภาคเรียนที่ 1

วิชา เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ)

ชั้น ประถมศึกษาปีที่ 6

ชุดที่ 1

ชื่อ ..... นามสกุล.....

เลขประจำตัว ..... โรงเรียน .....

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

คำชี้แจง

- ข้อสอบมีทั้งหมด 20 ข้อ 20 คะแนน
- ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. น้อยสูงกว่าหวาน แต่มูนสูงกว่าน้อย และหวานสูงกว่าเหมียว ข้อใดเรียงลำดับความสูงจากมากไปน้อยได้ถูกต้อง

- มูน เหมียว น้อย หวาน
- หวาน น้อย มูน เหมียว
- มูน น้อย หวาน เหมียว
- มูน หวาน น้อย เหมียว

2. ร้านขายไอศกรีมแห่งหนึ่งมีโพรโมชันพิเศษ นักเรียนสามารถนำไม้ไอศกรีมเปล่า 2 ไม้ มาแลกไอศกรีมรสใดก็ได้ฟรีอีก 1 ไม้ทันที ถ้านักเรียนมีเงินจำนวนจำกัดสามารถซื้อไอศกรีมได้เพียง 6 ไม้เท่านั้น นักเรียนจะได้ไอศกรีมทั้งหมดกี่ไม้ (รวมไม้ฟรีที่ได้รับจากการนำไม้เปล่าไปแลกด้วย)

- 7 ไม้
- 8 ไม้
- 10 ไม้
- 11 ไม้

3. ข้อใดเป็นแนวคิดการทำงานแบบลำดับ

- ก. จะต้องทำงานขั้นตอนแรกให้สำเร็จก่อนจึงจะเข้าสู่ขั้นตอนถัดไป
- ข. จะต้องทำความเข้าใจปัญหาหรือเงื่อนไขต่าง ๆ ในทุกขั้นตอนของการทำงาน
- ค. มีการให้เงื่อนไขเป็นตัวกำหนดการทำงาน
- ง. มีการทำกิจกรรมที่มีลักษณะเดียวกันหลาย ๆ ครั้ง

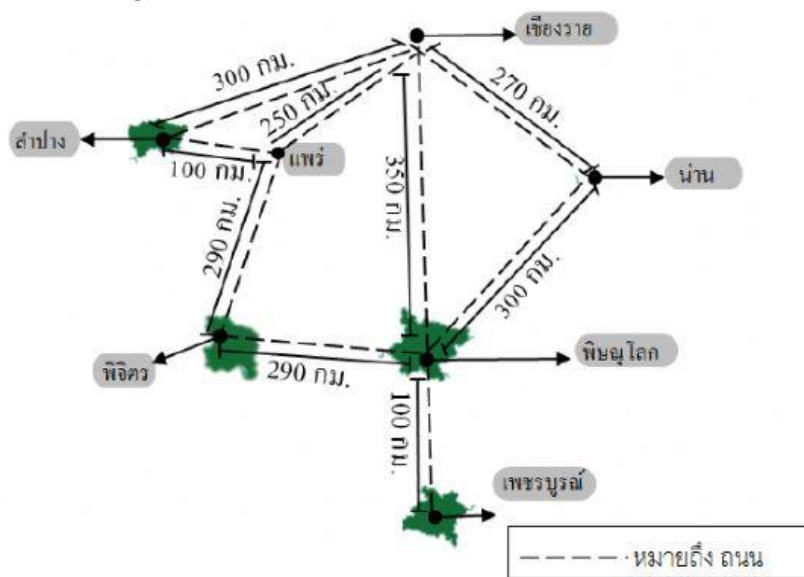
4. ข้อใดเป็นขั้นตอนการทอดไข่เจียว

- ก. เทน้ำมันใส่กระทะ > พลิกไข่ > นำไข่ที่ดีไว้ใส่ลงในกระทะ > ตีไข่และปรุงรส
- ข. เทน้ำมันใส่กระทะ > ตีไข่และปรุงรส > นำไข่ที่ดีไว้ใส่ลงในกระทะ > พลิกไข่รอจนสุก
- ค. ตีไข่และปรุงรส > เทน้ำมันใส่กระทะ > พลิกไข่ > นำไข่ที่ดีไว้ใส่ลงในกระทะ
- ง. ดอกไข่ใส่กระทะ > เทน้ำมันใส่กระทะ > รอไข่สุกพลิกกลับด้าน

5. จากข้อ 4 เป็นการทำงานตามแนวคิดในข้อใด

- ก. การทำงานแบบมีเงื่อนไข
- ข. การทำงานแบบลำดับ
- ค. การทำงานแบบวนซ้ำที่มีจำนวนครั้งแน่นอน
- ง. การทำงานแบบวนซ้ำที่มีจำนวนครั้งไม่แน่นอน

พิจารณารูปภาพต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ 6 - 7



6. บอยอาศัยอยู่ที่จังหวัดเพชรบูรณ์ต้องการเดินทางไปจังหวัดเชียงราย บอยควรเลือกเส้นทางใดจึงจะใช้เวลาน้อยที่สุด กำหนดให้การเดินทางทุกเส้นทางใช้รถที่มีความเร็วคงที่เท่ากันทุกเส้นทาง
- เดินทางผ่านจังหวัดพิษณุโลก จากนั้นเดินทางต่อจนถึงจังหวัดเชียงราย
  - เดินทางผ่านจังหวัดพิษณุโลก จากนั้นไปทางจังหวัดพิจิตร ผ่านจังหวัดลำปางและเดินทางต่อจนถึงจังหวัดเชียงราย
  - เดินทางผ่านจังหวัดพิษณุโลก จากนั้นไปทางจังหวัดน่านและเดินทางต่อไปจนถึงจังหวัดเชียงราย
  - เดินทางผ่านจังหวัดพิษณุโลก จากนั้นไปทางจังหวัดพิจิตร เดินทางผ่านจังหวัดแพร่และเดินทางต่อไปจนถึงจังหวัดเชียงราย

7. ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- จังหวัดน่านอยู่ห่างจากจังหวัดเชียงรายมากกว่าจังหวัดพิษณุโลก
- ระยะทางจากจังหวัดลำปางถึงจังหวัดเชียงรายมีระยะทางเท่ากับจังหวัดพิษณุโลกถึงจังหวัดน่าน
- จากจังหวัดพิจิตรอยู่ห่างจากจังหวัดลำปางอยู่ 200 กิโลเมตร
- ถ้าเดินทางจากจังหวัดพิจิตรไปจังหวัดน่านผ่านจังหวัดพิษณุโลกจะได้ระยะทางทั้งหมด 390 กิโลเมตร

8. ในการแข่งขันวิ่งแข่งของนักเรียน 4 คน ได้แก่ พ้า คิว นุช และอ้อย มีข้อมูลของผลการแข่ง ดังนี้

1. คิววิ่งเข้าเส้นชัยโดยใช้เวลาน้อยกว่าอ้อย
2. นุชสามารถวิ่งแซงคนที่วิ่งอยู่ในลำดับที่ 2 ได้ก่อนเข้าเส้นชัย
3. พ้าใช้เวลาในการวิ่งเข้าเส้นชัยมากที่สุด

ข้อใดเรียงลำดับที่ของการเข้าเส้นชัยได้ถูกต้อง

- ก. นุช , คิว , อ้อย , พ้าคิว
- ข. พ้า , นุช , อ้อย , คิว
- ค. คิว , อ้อย , นุช , พ้า
- ง. คิว , นุช , อ้อย , พ้า

9. ข้อใด เหมาะกับการใช้แนวคิดการทำงานแบบลำดับมากที่สุด

- ก. การร้อยพวงมาลัย
- ข. การสังเกตไฟจราจร
- ค. การแต่งตัวไปโรงเรียน
- ง. การคัดลายมือ

พิจารณาข้อมูลรอบฉายภาพยนตร์ของโรงภาพยนตร์แห่งหนึ่งต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ 10 - 11

| เวลา             | รายชื่อภาพยนตร์    |
|------------------|--------------------|
| 9.00 – 10.00 น.  | ฟ้าผ่ากรัก         |
| 10.30 – 11.30 น. | มหาสงครามล้างโลก   |
| 12.00 – 13.30 น. | รักสั้นๆคนเต็มบ้าน |
| 13.30 – 14.30 น. | ขอรอรักด้วยหัวใจ   |
| 15.00 – 17.00 น. | ลิขิตรักละลายใจ    |
| 17.30 – 18.30 น. | รักสั้นๆคนเต็มบ้าน |
| 19.00 - 21.00 น. | มหาสงครามล้างโลก   |

10. ปุเป่เลิกเรียนเวลา 15.30 น. จึงไปหาคุณแม่ที่ทำงานและรอคุณแม่เลิกงานเวลา 16.00 น. เพื่อไปชมภาพยนตร์ที่โรงภาพยนตร์ซึ่งอยู่ห่างจากที่ทำงานของคุณแม่โดยใช้เวลาเดินทาง 20 นาที ปุเป่และคุณแม่สามารถชมภาพยนตร์เรื่องใดโดยใช้เวลารอน้อยที่สุด และได้ชมภาพยนตร์เต็มเรื่อง

- ก. ลิขิตรักละลายใจ
- ข. ขอรอรักด้วยหัวใจ
- ค. มหาสงครามล้างโลก
- ง. รักสั้น ๆ คนเต็มบ้าน

11. จากข้อมูลที่กำหนดให้ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- ก. อีฟว่างเวลา 10.00 – 12.00 น. จึงเลือกชมภาพยนตร์เรื่องมหาสงครามล้างโลก
- ข. ฟ้าสามารถชมภาพยนตร์เรื่องขอรอรักด้วยหัวใจก่อนรับประทานอาหารกลางวันเวลา 12.00 น.
- ค. เวลา 15.30 น. แทนไทกำลังชมภาพยนตร์เรื่องรักสั้นๆคนเต็มบ้าน
- ง. กุ้งว่างเวลา 08.30- 11.00 น. จึงสามารถเลือกชมภาพยนตร์ได้จนจบ 2 เรื่อง

12. จากรูปภาพเป็นแนวทางการทำงานแบบใด

ขั้นตอนการสั่งอาหารแบบเดลิเวอรี่



- ก. การทำงานแบบวนซ้ำที่จำนวนครั้งที่แน่นอน
- ข. การทำงานแบบวนซ้ำที่จำนวนครั้งที่ไม่แน่นอน
- ค. การทำงานแบบลำดับ
- ง. การทำงานแบบมีเงื่อนไข

พิจารณาขั้นตอนการล้างจานต่อไปนี้ แล้วตอบคำถาม

1. คว่ำหรือเช็ดภาชนะให้แห้ง
2. เทเศษอาหารลงถังขยะ
3. ล้างภาชนะด้วยน้ำสะอาด
4. ตรวจสอบว่าสะอาดหรือไม่
5. ล้างภาชนะด้วยน้ำยาล้างจาน
6. ล้างภาชนะด้วยน้ำสะอาด
7. หากภาชนะไม่สะอาดให้ล้างน้ำสะอาดอีก 1 รอบ

13. ข้อใดเรียงลำดับขั้นตอนการล้างจานได้ถูกต้อง

ก. 2 3 6 5 7 4 1

ข. 2 3 5 6 4 7 1

ค. 3 2 5 6 4 7 1

ง. 3 2 5 6 7 4 1

พิจารณาข้อมูลต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ 14 – 15



ถังขยะรองรับขยะแต่ละประเภท โดยมีเงื่อนไข ดังนี้

1. ถ้าเป็นขยะทั่วไปที่ย่อยสลายไม่ได้ ไม่เป็นพิษจะต้องนำมาใส่ถังสีน้ำเงิน
2. ถ้าเป็นขยะรีไซเคิล จะต้องนำมาใส่ถังสีเหลือง
3. ถ้าเป็นขยะที่ย่อยสลายได้ จะต้องนำมาใส่ถังขยะสีเขียว
4. ถ้าเป็นถังขยะอันตราย จะต้องนำมาใส่ถังสีแดง

14. พิจารณาทั้งขยะในข้อใดลงในถังขยะสีน้ำเงิน



15. เด็ก 4 คน ได้แก่ ป่าน มั่น อ้อม และฟิล์ม มีขยะคนละชนิดกันซึ่งทิ้งลงในถังขยะต่างกัน (ไม่ซ้ำถังกันทั้ง 4 คน) โดยมีข้อมูลดังนี้

1. ป่านไม่ได้ทิ้งขยะลงในถังขยะสีแดงและสีเขียว
2. มั่นมีขยะที่สามารถผ่านกระบวนการนำกลับมาใช้ใหม่ได้
3. อ้อมจะไม่ทิ้งขยะลงในถังขยะสีเขียว

ขยะที่ฟิล์มมีอยู่คือข้อใด

ก. หลอดไฟ

ข. ขวดแก้ว

ค. เศษอาหาร

ง. กล่องโฟมใส่อาหาร

พิจารณาข้อมูลต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ 16 - 17

ครูธงชัยกำหนดการนำเสนอโครงงานวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 / 1 โดยแบ่งนักเรียนออกเป็น 8 กลุ่ม โดยมีการกำหนดเงื่อนไขดังนี้

1. นักเรียนต้องนำเสนอรายงานหน้าชั้นเรียนในคาบเรียนเฉพาะวันจันทร์ วันพุธ และวันศุกร์เท่านั้น
2. ใน 1 คาบเรียนจะต้องนำเสนอรายงานหน้าชั้นเรียน 3 กลุ่ม เรียงลำดับตามเลขที่กลุ่ม
3. นักเรียนต้องส่งรายงานฉบับที่ 1 ให้ครูตรวจก่อนนำเสนอหน้าชั้นเรียน 1 วัน ไม่นับวันเสาร์-อาทิตย์
4. หลังจากนำเสนอ นักเรียนจะต้องแก้ไขรายงานและส่งรายงานภายใน 3 วันเท่านั้น ไม่นับวันเสาร์-อาทิตย์
5. กลุ่มที่ 1 เริ่มนำเสนอรายงานหน้าชั้นเรียนในวันศุกร์ที่จะถึงนี้

16. จากข้อมูล มะปรางอยู่ในกลุ่มที่ต้องนำเสนอรายงานกลุ่มที่ 7 มะปรางจะต้องดำเนินการต่าง ๆ ตามตารางใด

|              | ส่งรายงานฉบับที่ 1 | นำเสนอหน้าชั้นเรียน | ส่งรายงานฉบับแก้ไข |
|--------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| ก. วันจันทร์ |                    | วันพุธ              | วันศุกร์           |
| ข. วันอังคาร |                    | วันพุธ              | วันจันทร์          |
| ค. วันอังคาร |                    | วันศุกร์            | วันพุธ             |
| ง. วันศุกร์  |                    | วันจันทร์           | วันพุธ             |

17. ถ้ากลุ่มของเต้ยได้นำเสนอรายงานหน้าชั้นเรียนเป็นกลุ่มสุดท้ายข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง

- ก. เต้ยเป็นกลุ่มที่ 8
- ข. เต้ยต้องส่งรายงานฉบับที่ 1 ภายในวันอังคาร
- ค. เต้ยนำเสนอรายงานวันศุกร์
- ง. เต้ยต้องส่งรายงานฉบับแก้ไขภายในวันจันทร์

18. กุ้งมีเงิน 20 บาท ต้องการซื้อ ไอศกรีม 2 แท่ง ซึ่งอาจจะเป็นไอศกรีมชนิดเดียวกันหรือต่างชนิดกันก็ได้  
ถ้าราคาไอศกรีมแต่ละชนิดเป็นดังนี้

ไอศกรีมเชลลี ราคาแท่งละ 9 บาท

ไอศกรีมแท่งเล็ก ราคาแท่งละ 6 บาท

ไอศกรีมแท่งใหญ่ ราคาแท่งละ 10 บาท

ไอศกรีมเคลือบช็อกโกแลต ราคาแท่งละ 12 บาท

กุ้งจะซื้อไอศกรีมได้กี่วิธี

ก. 5 วิธี

ข. 7 วิธี

ค. 8 วิธี

ง. 12 วิธี

19. หลังจากเลิกเรียนเวลา 15.30 น. เคนจะใช้เวลาซ้อมฟุตบอลที่สนามของโรงเรียนโดยเริ่มซ้อมเวลา 15.45 น.

เริ่มต้นด้วยการวอร์มร่างกายก่อนลงซ้อมเตะฟุตบอล 25 นาที และใช้เวลาในการซ้อมเตะฟุตบอล 1 ชั่วโมง

30 นาที เคนซ้อมฟุตบอลเสร็จเวลาใด

ก. 17.00 น.

ข. 17.30 น.

ค. 17.40 น.

ง. 17.45 น.

20. การทำงานแบบลำดับและการทำงานแบบวนซ้ำเหมือนหรือแตกต่างกันอย่างไร

ก. เหมือนกัน เพราะจะต้องทำงานขั้นตอนแรกให้สำเร็จเช่นเดียวกัน

ข. เหมือนกัน เพราะจะต้องทำงานจนกว่าจะได้ผลลัพธ์ตามเงื่อนไขเช่นกัน

ค. แตกต่างกัน เพราะการทำงานแบบลำดับไม่มีเงื่อนไขกำหนดเหมือนการทำงานแบบวนซ้ำ

ง. แตกต่างกัน เพราะการทำงานแบบลำดับต้องกำหนดเงื่อนไขการทำงานให้ชัดเจนก่อนซึ่งการทำงาน

แบบวนซ้ำไม่จำเป็นต้องกำหนดเงื่อนไขสามารถทำงานได้เลย