



วิชาวิทยาศาสตร์

O-NET ป.6

สาระที่ 4 เทคโนโลยี



การใช้เหตุผลเชิงตรรกะในการแก้ปัญหา

1. จากภาพตัวเลข ภาพที่หายไปคือภาพในข้อใด



- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

บันทึกช่วยจำ



2.ลุงสมชายเก็บค่าผ่านทาง คันละ 10 บาท และบวกด้วยค่าธรรมเนียมคิดตามจำนวนล้อของยานพาหนะ
ล้อละ 5 บาท จากสถานการณ์มีรายละเอียด ดังนี้

ยานพาหนะ 3 ล้อ จำนวน 1 คัน

ยานพาหนะ 4 ล้อ จำนวน 3 คัน

ยานพาหนะ 6 ล้อ จำนวน 4 คัน

ยานพาหนะ 10 ล้อ จำนวน 2 คัน

ลุงสมชายได้ค่าผ่านทางทั้งหมดเป็นจำนวนเงินกี่บาท

1. 295 บาท
2. 335 บาท
3. 395 บาท
4. 425 บาท

บันทึกช่วยจำ



3. บาส บอล เบล บีม หลงทางในป่า เบลจำได้ว่าทางออกต้องผ่านแม่น้ำแต่ไม่ผ่านถ้ำและศาลา
บาสจำได้ว่ามีถ้ำอยู่เส้นทางที่ 1 และ 4 บอลจำได้ว่าเส้นทางที่ 2, 3 และเส้นทางที่ 4 มีแม่น้ำไหลผ่าน
บีมจำได้ว่ามีศาลาอยู่เส้นทางที่ 3 ทางออกคือเส้นทางใด

1. เส้นทางที่ 1
2. เส้นทางที่ 2
3. เส้นทางที่ 3
4. เส้นทางที่ 4

บันทึกช่วยจำ



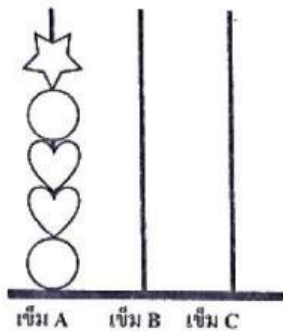
4. ถ้านักเรียนมีเงินอยู่ 100 บาท แล้วต้องการซื้อขนมและน้ำมาแบ่งกับเพื่อนอีก 4 คน อยากทราบว่า ต้องซื้ออะไรบ้าง ให้พอดีกับเงิน 100 บาท และแบ่งให้เพื่อนเท่า ๆ กันได้
1. ขนมถุงละ 13 บาท และน้ำแก้วละ 5 บาท
 2. เค้กชิ้นละ 13 บาท และน้ำหวานขวดละ 7 บาท
 3. ขนมปังถุงละ 20 บาท และน้ำหวานขวดละ 10 บาท
 4. ขนมหวานถุงละ 15 บาท และน้ำโซดาขวดละ 8 บาท

บันทึกช่วยจำ

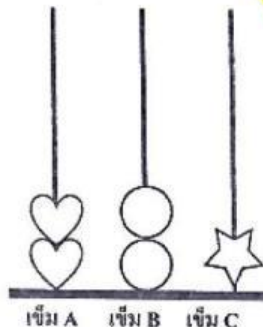
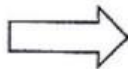


(O - NET 65)

5.



ภาพ 1



ภาพ 2

บันทึกช่วยจำ



จากภาพที่ 1 จะมีลูกปัดรูปวงกลม หัวใจ ดาว เสียบอยู่บนเข็ม A หากต้องการนำลูกปัดจากเข็ม A ไปวางในเข็ม B และ C ตามภาพที่ 2 โดยมีเงื่อนไขว่าให้ยกลูกปัดได้เพียงครั้งละ 1 ลูก นักเรียนต้องยกลูกปัดให้น้อยที่สุดจำนวนกี่ครั้ง เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ตามภาพที่ 2

1. 5 ครั้ง
 2. 6 ครั้ง
 3. 7 ครั้ง
 4. 8 ครั้ง
6. จากภาพข้อใดคือเส้นทางเดินทางจากโรงเรียนกลับบ้านที่ใช้ระยะทางสั้นที่สุด โดยแวะร้านขายขนมและเลือกเดินเฉพาะถนนที่มีร่มเงาเท่านั้น



1. โรงเรียน ร้านขนม ห้องสมุด บ้าน
2. โรงเรียน ห้องสมุด ร้านขนม บ้าน
3. โรงเรียน ร้านขนม บ้าน
4. โรงเรียน ห้องสมุด บ้าน

บันทึกช่วยจำ



7. จากภาพข้อใดคือเส้นทางการเดินทางของโป๊งและก้อยไปยังร้านไอศกรีม



1. → → → ↑ → ↑ ← ↑ → ↑
2. → → ↑ ↑ → ↑ ← ↑ → ↑
3. → → ↑ → ↑ ↑ ← ↑ ↑ ↑
4. → → ↑ ↑ → ↑ ← ← ↑ ↑

บันทึกช่วยจำ



8. ข้อใดสามารถคาดการณ์ผลลัพธ์ได้อย่างถูกต้อง

1. มายนำเงิน 180 บาท ซื้อปู 7 ขีด โดยปู 1 กิโลกรัม ราคา 280 บาท
2. คิมรวมเงินกับเพื่อน 3 คน คนละ 6 บาท ไปซื้อของขวัญ ราคา 20 บาท
3. โฟร์กินข้าวจานละ 35 บาท จำนวน 6 จาน จ่ายเงินให้แม่ค้า 200 บาท
4. น้ามี่เงิน 180 บาท ต้องการเหลือเงิน 60 บาท จึงซื้อของ 2 ชิ้น ชิ้นละ 60 บาท

บันทึกช่วยจำ



9. บ้านสมควรอยู่เหนือบ้านสมใจ บ้านสมใจอยู่ใต้บ้านสมชาย บ้านสมชายอยู่เหนือบ้านสมหญิงและบ้านสมควรอยู่ใต้บ้านสมหญิง บ้านของใครอยู่เหนือสุด

1. บ้านสมควร
2. บ้านสมใจ
3. บ้านสมชาย
4. บ้านสมหญิง

บันทึกช่วยจำ



(O - NET 63)

10. แก้ว ต้อม ปุ๊ก นพ และเจน ต้องการเดินทางด้วยรถไฟจากชุมพรไปยังสงขลาในวันเดียวกัน โดยวันดังกล่าวมีรถไฟให้เลือก 3 ขบวน ดังนี้

- ขบวนที่ 1 ออกจากชุมพร เวลา 8:00 น.
 ขบวนที่ 2 ออกจากชุมพร เวลา 14:00 น.
 ขบวนที่ 3 ออกจากชุมพร เวลา 20:00 น.

หากข้อมูลการเดินทางของทั้ง 5 คน เป็นดังนี้

- รถไฟขบวนที่ 3 มีผู้โดยสารในกลุ่มนี้เพียงคนเดียว คือ นพ
- รถไฟขบวนที่ แก้วนั่งออกจากชุมพรก่อนขบวนที่ ปุ๊กนั่ง
- ปุ๊กและต้อมนั่งรถไฟขบวนเดียวกัน
- ต้อม นพ และเจน นั่งรถไฟคนละขบวน

ใครเดินทางด้วยรถไฟขบวนที่ 1

1. แก้ว เท่านั้น
2. เจน เท่านั้น
3. ปุ๊กและต้อม
4. แก้วและเจน

บันทึกช่วยจำ



11. สวนผลไม้ขนส่งสินค้าไปต่างจังหวัดในวันเดียวกัน โดยวันดังกล่าวมีรถออกส่งสินค้า ดังนี้

- รถคัน A ออกส่งสินค้า เวลา 9:00 น.
 รถคัน B ออกส่งสินค้า เวลา 14:00 น.
 รถคัน C ออกส่งสินค้า เวลา 18:00 น.

ข้อมูลการส่งสินค้าของทั้ง 3 คัน เป็นดังนี้

- รถคัน C ส่ง แดงโม เท่านั้น
- รถส่งทุเรียนและชมพู ออกก่อน รถส่งมะพร้าว
- รถส่ง มะพร้าวและมะม่วง พร้อมกัน
- มะม่วง แดงโม ชมพู แยกกันส่ง

ผลไม้ชนิดใดอยู่รถคัน A

1. ทุเรียน
2. ชมพู
3. ทุเรียนและชมพู
4. แดงโมและมะม่วง

บันทึกช่วยจำ



การออกแบบและเขียนโปรแกรมอย่างง่าย

12. อัลกอริทึม หมายถึงข้อใด

1. การคาดการณ์ผลลัพธ์จากปัญหา
2. การใช้เทคโนโลยีในการแก้ปัญหา
3. วิธีการตรวจสอบขั้นตอนการแก้ปัญหา
4. กระบวนการแก้ปัญหาที่มีลำดับขั้นตอนชัดเจน

บันทึกช่วยจำ



13. พิจารณาอัลกอริทึมต่อไปนี้

1. X รับจำนวนเต็ม 1 จำนวน
2. Y รับจำนวนเต็ม 1 จำนวน
3. ถ้า X น้อยกว่า Y ทำ
 - 3.1 เพิ่มค่า X อีก 1
 - 3.2 ถ้า X มีค่า 2 หรือมีค่า 4 หรือมีค่า 5
 - 3.3.1 ลดค่า Y ลง 3
 - 3.3 กลับไปทำงานข้อที่ 3
4. แสดงค่าผลบวก X และ Y

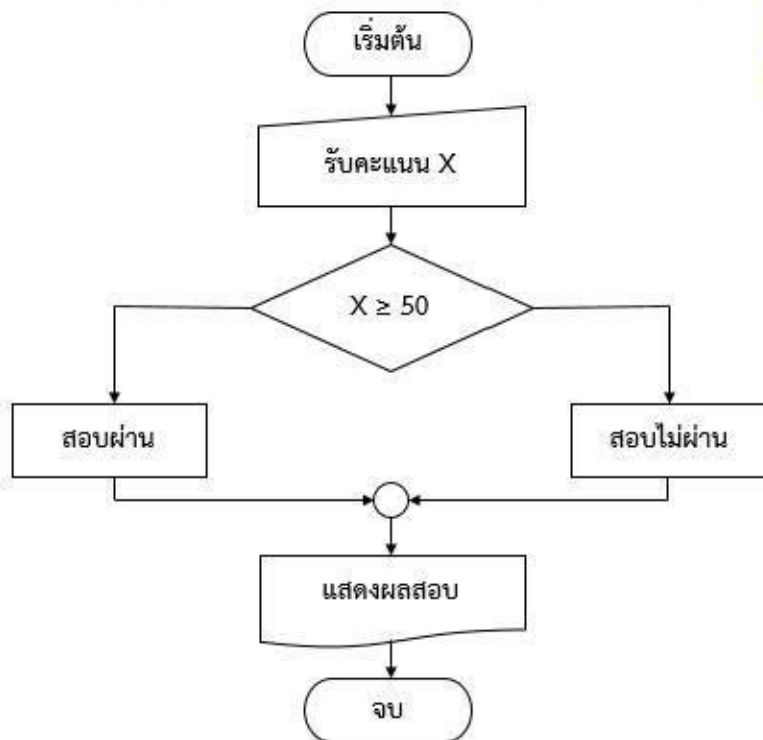
เมื่อทำงานตามอัลกอริทึม โดยกำหนดให้รับค่า X และ Y เป็น 4 และ 9 ตามลำดับ ผลลัพธ์ของอัลกอริทึมนี้มีค่าเท่าใด

1. 9
2. 11
3. 12
4. 13

บันทึกช่วยจำ



14. พิจารณาอัลกอริทึมที่ม่ว่าคะแนนสอบข้อใดสอบผ่านทั้งหมด



1. 49 50 54

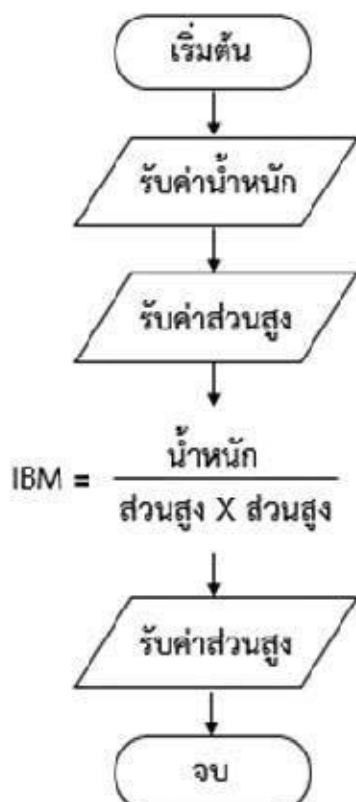
2. 50 38 60

3. 50 52 61

4. 49 55 70

บันทึกช่วยจำ

15. จากผังงาน ควรเติมสัญลักษณ์ใดลงในช่องว่างจึงจะถูกต้อง



1.



2.



3.



4.

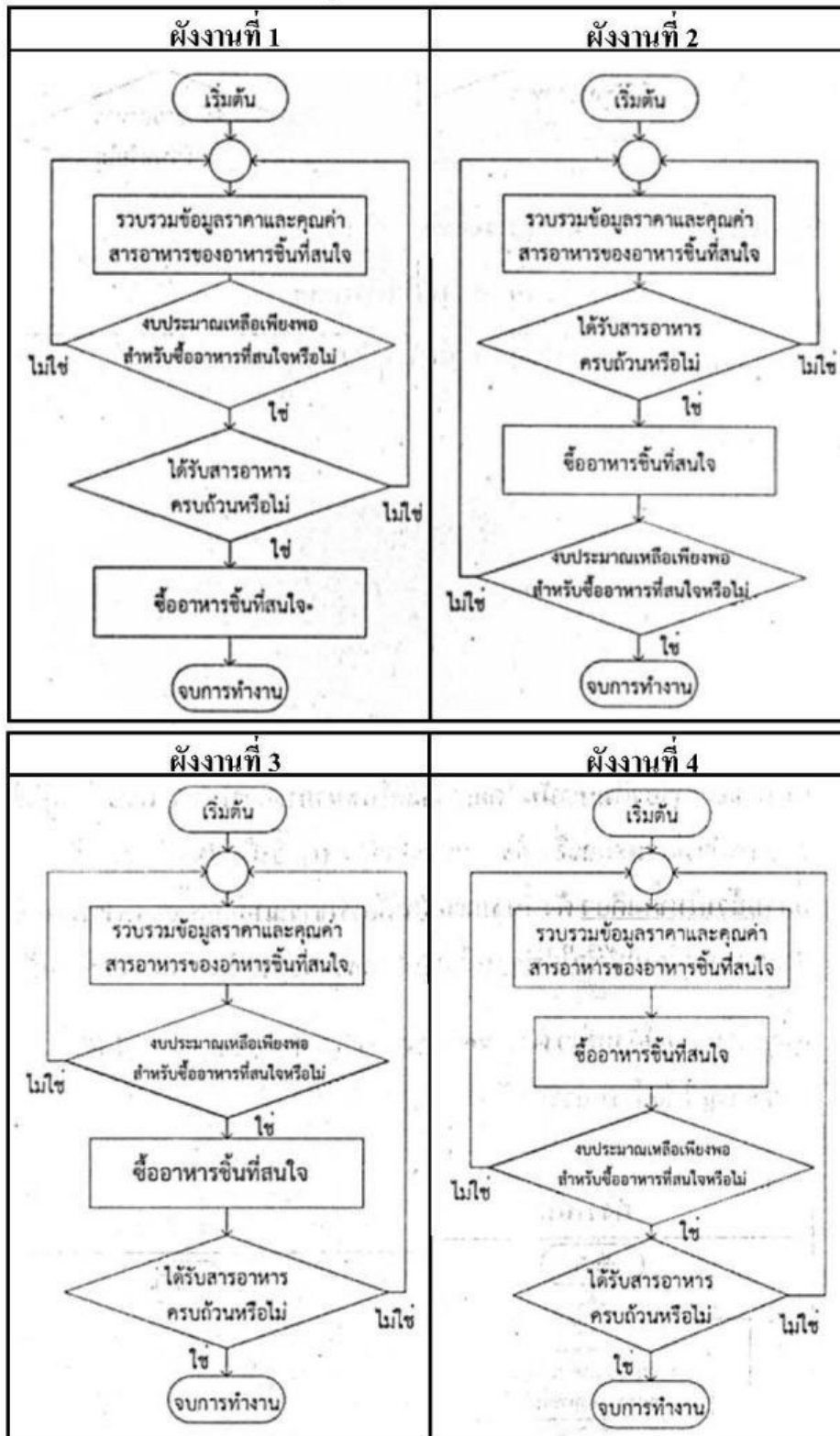


บันทึกช่วยจำ

(O - NET 64)

16. กำหนดให้นักเรียนได้รับเงินไปโรงเรียนจากผู้ปกครอง วันละ 100 บาท สำหรับเลือกซื้ออาหารและเครื่องดื่มเท่านั้น โดยคำนึงถึงหลักโภชนาการสารอาหารครบ 5 หมู่ ได้รับพลังงานที่เพียงพอและอิ่มท้อง โดยมีข้อจำกัดว่าอาหารชนิดหนึ่งจะไม่มีสารอาหารที่ครบถ้วนในชนิดเดียว ดังนั้น นักเรียนจำเป็นต้องพิจารณาเลือกซื้ออาหารหลายชนิดประกอบกัน โดยให้ซื้อได้ทีละหนึ่งชิ้น เพื่อให้รับสารอาหารที่เพียงพอและครบถ้วน

จากสถานการณ์ดังกล่าว พลังงานแบบใดทำให้นักเรียนเลือกซื้ออาหารที่ได้รับสารอาหารครบ 5 หมู่ ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด



1. พลังงานที่ 1
2. พลังงานที่ 2
3. พลังงานที่ 3
4. พลังงานที่ 4

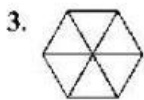
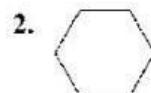
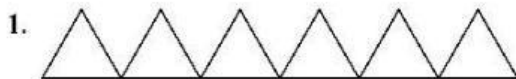
บันทึกช่วยจำ

(O – NET 63)

17. พิจารณาโปรแกรมต่อไปนี้



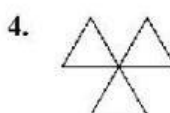
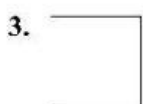
ผลลัพธ์ของโปรแกรมที่กำหนดคือภาพใด



18. พิจารณาโปรแกรมต่อไปนี้



ผลลัพธ์ของโปรแกรมที่กำหนดคือภาพใด



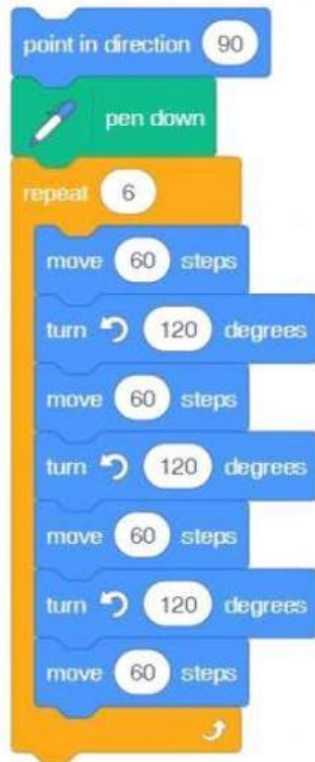
บันทึกช่วยจำ



บันทึกช่วยจำ



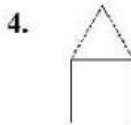
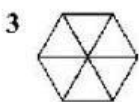
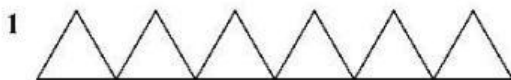
19. พิจารณาโปรแกรมต่อไปนี้



บันทึกช่วยจำ



ผลลัพธ์ของโปรแกรมที่กำหนดคือภาพใด



20. คำสั่ง สั่งให้ตัวละคร เดินขวา 30 ก้าว เล่นเสียงแมว แล้วพูดคำว่า สวัสดี เป็นเวลา 2 วินาที ตรงกับบล็อกคำสั่งในข้อใด



บันทึกช่วยจำ



21. จากภาพ Script A และ B มีเงื่อนไขการทำงานต่างกันอย่างไร



Script A



Script B

1. Script A ทำซ้ำตามจำนวนรอบที่กำหนด
Script B ทำซ้ำจนกระทั่งมีเงื่อนไขสั่งให้หยุด
2. Script A ทำซ้ำจนกระทั่งมีเงื่อนไขสั่งให้หยุด
Script B ทำซ้ำตามจำนวนรอบที่กำหนด
3. Script A ทำซ้ำแบบไม่มีที่สิ้นสุด
Script B ทำซ้ำจนกระทั่งมีเงื่อนไขสั่งให้หยุด
4. Script A ทำซ้ำจนกระทั่งมีเงื่อนไขสั่งให้หยุด
Script B ทำซ้ำแบบไม่มีที่สิ้นสุด

บันทึกช่วยจำ



22. เพราะเหตุใดจึงต้องมีการออกแบบโปรแกรมก่อนการเขียนโปรแกรม Scratch

1. อธิบายข้อผิดพลาดของโปรแกรมที่เกิดขึ้น
2. อธิบายวิธีการใช้งานโปรแกรม Scratch ให้กับผู้ใช้งาน
3. อธิบายขั้นตอนการใช้งานโปรแกรม Scratch ให้กับผู้ใช้งาน
4. อธิบายขั้นตอนการทำงานของโปรแกรม เพื่อให้การเขียนโปรแกรมได้ง่ายขึ้น

บันทึกช่วยจำ



การใช้อินเทอร์เน็ตค้นหาความรู้

23. ข้อใดบอกความหมายของอินเทอร์เน็ตได้ถูกต้อง

1. เครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อกันระหว่างประเทศเท่านั้น
2. เครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อกันระหว่างองค์กรกับองค์กร
3. เครือข่ายคอมพิวเตอร์ขนาดเล็กที่สุดในเครือข่ายคอมพิวเตอร์
4. เครือข่ายขนาดใหญ่ที่เชื่อมโยงคอมพิวเตอร์จำนวนมากจากทั่วโลก

บันทึกช่วยจำ



24. เว็บเสิร์ชเอนจิน (Search Engine) หมายถึงข้อใด

1. การค้นหาข้อมูลความรู้ผ่านเว็บไซต์ในอินเทอร์เน็ต โดยใช้ซอฟต์แวร์ค้นผ่านเว็บ และจะต้องพิมพ์คำค้น (Keyword)
2. การค้นหาข้อมูล โดยการคลิกเลือกข้อมูลที่ต้องการจะดูในเว็บเบราว์เซอร์ (Web Browser)
3. การสืบค้นข้อมูลเป็นเอกสารไฮเปอร์ลิงก์ที่สร้างด้วยภาษาเอชทีเอ็มแอล (HTML)
4. การถ่ายโอนแฟ้มข้อมูลข่าวสาร บทความจากเครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องหนึ่งไปสู่อีกเครื่องหนึ่ง

บันทึกช่วยจำ



25. เอ็มต้องการข้อมูลจากเว็บไซต์ทางการศึกษา ควรเลือกเว็บไซต์ที่มีโดเมนชื่อใด

- | | |
|-----------|-----------|
| 1. .go.th | 2. .co.th |
| 3. .ac.th | 4. .or.th |

บันทึกช่วยจำ



(O – NET 65)

26. ครูสอนรายวิชาประวัติศาสตร์ได้มอบหมายงานกลุ่มให้นักเรียนค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับวันปิยมหาราช จากแหล่งข้อมูลที่มีความน่าเชื่อถือบนเว็บไซต์ของหน่วยงานทางการศึกษา ข้อใดเป็นการพิมพ์คำค้นหาตามสถานการณ์ที่กำหนดได้ถูกต้อง

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| 1. "วันปิยมหาราช site:org" | 2. "วันปิยมหาราช site:go.th" |
| 3. "วันปิยมหาราช site:or.th" | 4. "วันปิยมหาราช site:ac.th" |

บันทึกช่วยจำ



27. ข้อใดเป็นองค์ประกอบของระบบสารสนเทศ

- บุคลากร ข้อมูล กระบวนการ ภาพ คู่มือ
- ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ บุคลากร ข้อมูล
- ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ เครื่องคอมพิวเตอร์ ข้อมูล บุคลากร
- ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ บุคลากร ข้อมูล กระบวนการ

บันทึกช่วยจำ



28. ข้อใดไม่เป็นการประเมินความน่าเชื่อถือของข้อมูล

1. พิจารณาชื่อโดเมนว่ามาจากหน่วยงานใด
2. นั้ตรวจสอบข้อมูลว่ามีความทันสมัยหรือไม่
3. พิจารณาว่าข้อมูลมีการอ้างอิงแหล่งที่มาหรือไม่
4. บอตรวจสอบรูปภาพที่ใช้ประกอบข้อมูลว่ามีความสวยงามหรือไม่

บันทึกช่วยจำ



29. ข้อใดกล่าว ไม่ถูกต้อง เกี่ยวกับซอฟต์แวร์

1. ซอฟต์แวร์เป็นสิ่งที่จับต้องได้
2. ซอฟต์แวร์แบ่งออกเป็น 2 ประเภท
3. ซอฟต์แวร์เราสามารถรับรู้การทำงานของมันได้
4. ซอฟต์แวร์คือ ชุดคำสั่งที่ใช้สั่งเครื่องคอมพิวเตอร์ให้ทำงาน

บันทึกช่วยจำ



30. บุคคลในข้อใดใช้ข้อมูลสารสนเทศไม่ถูกต้อง

1. ต่อมเผยแพร่ข้อมูลการตอกลงผ่านบล็อกของตนเอง
2. ชัยวุฒิโอสารคดีชีวิตสัตว์ป่าจาก www.youtube.com ช่องสารคดีสัตว์โลก
3. พลอยเปรียบเทียบราคาของเล่นของร้านค้าออนไลน์แต่ละร้าน ก่อนตัดสินใจซื้อจากร้านที่ราคาถูกที่สุด
4. มนต์สืบค้นและนำข้อมูลที่เผยแพร่บนอินเทอร์เน็ต โดยไม่มีการระบุที่มาเพื่อทำรายงานส่งคุณครู

บันทึกช่วยจำ



(O – NET 63)

31. เมื่อใส่คำค้นหา “การใส่หน้ากากอนามัย” ลงในโปรแกรมค้นหาหนึ่ง ได้ผลดังภาพ

การใส่หน้ากากอนามัย

คำแนะนำการสวมหน้ากากอนามัยทางการแพทย์ – องค์การอนามัยโลก ... 1

www.who.int
 การสวมหน้ากากอนามัยทางการแพทย์ เป็นหนึ่งในมาตรการป้องกันเพื่อจำกัดการกระจายของเชื้อโรคจากทางเดินหายใจ ซึ่งรวมถึงไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ (2019-nCoV) ...

มาสค์ปิดปาก ใส่อย่างไรให้ถูกวิธี – ตามคิดชีวิตไอดอล 2

www.onlinedclip.com
 คุณมั่นใจหรือไม่ว่าหน้ากากอนามัยที่คุณใส่อยู่ทุกวันนี้ คุณใส่ถูกวิธีแล้วหรือไม่ หากใส่ไม่ถูกวิธี อาจจะมีผลเสียมากกว่าผลดี แล้วจะใส่อย่างไรให้ถูกต้อง...

วิธีใส่หน้ากากอนามัย – โรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช 3

www.bhumibolhospital.rtaf.mi.th
 วิธีใส่หน้ากากอนามัย หันหน้ากากด้านสีเขียวเ็นออก เอาสีขาวเข้าหาหน้าตัวเอง จะมีด้านหนึ่งที่มีโลหะแนบเล็ก ๆ อยู่ภายใน ให้เอาตำแหน่งนั้นไว้ที่เส้นจมูก คล้องเชือกไว้กับหู ...

ใส่หน้ากากอนามัย (Mask) ด้านไหน จึงจะถูก – สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 4

<http://stri.cmu.ac.th>
 มาดูวิธีการสวมใส่หน้ากากอนามัยที่ถูกต้องกันเลย เริ่มจากล้างมือให้สะอาด ป้องกันสิ่งสกปรกติดหน้ากาก จากนั้นสวมหน้ากากอนามัยให้คลุมทั้งจมูกและปาก โดยให้ขอบหุ้มพอดี ...

ถ้าต้องการค้นหาวิธีการสวมหน้ากากอนามัยที่ถูกต้องวิธี เพื่อประกอบการทำรายงานข้อมูลจากเว็บไซต์หมายเลขใดที่ไม่ควรนำมาใช้อ้างอิง

1. เว็บไซต์หมายเลข 1
2. เว็บไซต์หมายเลข 2
3. เว็บไซต์หมายเลข 3
4. เว็บไซต์หมายเลข 4

บันทึกช่วยจำ

