



ข้อสอบกลางภาค ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 รายวิชาวิทยาการคำนวณ

.....

คำชี้แจง 1. ข้อสอบมีทั้งหมด 20 ข้อ 20 คะแนน

2. ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. การคิดแก้ปัญหาอย่างมีตรรกะมีผลดีอย่างไร

- ก. ทำให้สามารถแก้ปัญหาได้ตรงจุด และเกิดโอกาสผิดพลาดน้อย
- ข. ช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน
- ค. ทำให้เกิดความเคยชินในการแก้ปัญหา
- ง. ทำให้ควบคุมข้อผิดพลาดทั้งหมดที่เกิดขึ้นได้

2. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับการใช้เหตุผลเชิงตรรกะในการแก้ปัญหา

- ก. เป็นการอ้างอิงแหล่งที่มาของข้อมูลโดยอาศัยหลักการทางวิทยาศาสตร์
- ข. เป็นการนำกฎเกณฑ์หรือเงื่อนไขมาใช้พิจารณาปัญหาอย่างมีเหตุผล
- ค. เป็นการนำสถานการณ์ที่พบในชีวิตประจำวันมาประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหา
- ง. เป็นการนำทฤษฎีการเรียนรู้มาประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาเฉพาะหน้าอย่างรวดเร็ว

3. หากต้องการเริ่มต้นแก้ปัญหางานอย่างเป็นระบบ ควรเริ่มต้นจากข้อใด

- ก. ทำตามแผนที่วางไว้และประเมินผล
- ข. วิเคราะห์ปัญหาและกำหนดรายละเอียดของปัญหา
- ค. วางแผนในการแก้ปัญหา
- ง. ฝึกทักษะให้มีความเชี่ยวชาญมากขึ้น

4. พิจารณารูปภาพที่กำหนดให้ แล้วตอบคำถาม



ที่มา : <http://www.thaitribune.org>

จากภาพ การแสดงขั้นตอนการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน CPR เป็นอัลกอริทึมใช่หรือไม่ เพราะเหตุใด

ก. ไม่ใช่ เพราะไม่สามารถบอกขั้นตอนการแก้ปัญหา

ข. ไม่ใช่ เพราะอัลกอริทึมไม่แสดงขั้นตอนเป็นรูปภาพ

ค. ใช่ เพราะแสดงมีรายละเอียดประกอบรูปภาพ

ง. ใช่ เพราะมีการแสดงขั้นตอนการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน CPR เป็นลำดับชัดเจน

5. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับประโยชน์ของการแก้ปัญหาด้วยเหตุผลเชิงตรรกะ

ก. ลดค่าใช้จ่ายในการแก้ปัญหา

ข. สามารถลดขั้นตอนการวางแผนการแก้ปัญหาได้

ค. สามารถคาดการณ์ผลลัพธ์ที่จะเกิดขึ้นได้

ง. สามารถแก้ปัญหาได้ทุกปัญหาวด้วยวิธีเดียวกัน

6. บอมมีเงินอยู่ 100 บาท ต้องการซื้อขนมและเครื่องดื่มมาให้ตนเองและเพื่อนอีก 3 คน บอมสามารถซื้อ

ขนมและเครื่องดื่มตามข้อใดจึงจะใช้เงิน 100 บาทพอดี และแบ่งให้ทุกคนได้เท่า ๆ กัน

ก. ขนมหวานห่อละ 10 บาท และน้ำหวานแก้วละ 15 บาท

ข. เค้กชิ้นละ 30 บาท และน้ำเปล่าขวดละ 8 บาท

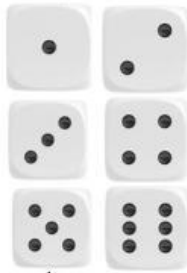
ค. ขนมปังชิ้นละ 20 บาท และกาแฟแก้วละ 20 บาท

ง. ขนมถุงละ 12 บาท และชาเขียวขวดละ 13 บาท

7. ข้อใดสามารถคาดการณ์ผลลัพธ์ได้อย่างถูกต้อง

- ก. ปลาหมึกกิโลกรัมละ 350 บาท โอปอจ่าย 200 บาท เพื่อซื้อปลาหมึกครึ่งกิโลกรัม
- ข. ก้อยรวมเงินกับเพื่อน 5 คน คนละ 10 บาท ไปซื้อของขวัญให้คุณครูราคา 120 บาท
- ค. ปลายฟ้ามีเงิน 150 บาท ต้องการเหลือเงิน 30 บาท จึงซื้อเค้ก 2 ชิ้นราคา 60 บาท
- ง. ดวงดาวกินข้าวจานละ 55 บาท จำนวน 3 จาน จ่ายเงินให้แม่ค้า 150 บาท

8. ทอยลูกเต๋ามี 6 หน้าดังภาพ จำนวน 2 ลูกพร้อมกัน แต้มรวมในข้อใด**ไม่มี**โอกาสเป็นไปได้



- ก. 1
- ข. 5
- ค. 9
- ง. 12

9. ข้อใด**ไม่ใช่**การแก้ปัญหาด้วยเหตุผลเชิงตรรกะ

- ก. มะเดี่ยวกำลังออกแบบการสร้างหุ่นยนต์จำลองพลังงานแสงอาทิตย์
- ข. ม่านฟ้ากำลังแก้รหัสตัวเลขด้วยวิธีการบวกที่คิดไว้
- ค. ปานฝันวางแผนการเดินทางไปบ้านคุณปู่ในวันหยุดยาวเพื่อให้ทันรถบรไฟฟ้า
- ง. แมงปอกำลังรอเพื่อนที่นัดไว้ตอน 11.00 น.

10. พิจารณาร้านอาหารที่กำหนดให้

ร้าน A		ร้าน B		ร้าน C		ร้าน D	
ข้าวผัดอเมริกัน	65 บาท	ขนมจีนน้ำยาปู	80 บาท	ผัดผัก	80 บาท	ยำตีนไก่	55 บาท
กะเพรากุ้ง	50 บาท	ปูผัดผงกะหรี่	99 บาท	ผัดพริกแกง	99 บาท	ห่อหมกทะเล	100 บาท
ต้มยำทะเล	120 บาท	ต้มยำทะเล	119 บาท	กุ้งชุบแป้งทอด	119 บาท	กุ้งเผา	365 บาท
ต้มแซ่บกระดูกอ่อน	100 บาท	กุ้งแช่น้ำปลา	80 บาท	แกงจืดหมู	80 บาท	ผัดผัก	65 บาท

ง. 13.00 – 17.00 น.

13. จากข้อ 12 ถ้าจำเป็นต้องใช้เวลาในการเดินทางเพื่อไปตามนัด 45 นาที หลังจากช่วยคุณแม่เปิดร้านขายอาหารแล้ว สำลึจะมีเวลาอยู่ที่บ้านอีกอย่างมากที่สุดเท่าไรก่อนออกเดินทาง

ก. 1 ชั่วโมง 15 นาที

ข. 2 ชั่วโมง 30 นาที

ค. 3 ชั่วโมง 35 นาที

ง. 4 ชั่วโมง 15 นาที

พิจารณาเอกสารกำกับยาต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ 14-15

วิธีใช้

เด็ก ให้รับประทานครั้งละ 1-2 ช้อนชา วันละ 3 ครั้ง หลังอาหารเช้า กลางวัน และเย็น

ผู้ใหญ่ ให้รับประทานครั้งละ 1 ช้อนโต๊ะ วันละ 3 ครั้ง หลังอาหารเช้า กลางวัน และเย็น

***เด็กอายุต่ำกว่า 4 ขวบ ไม่ควรรับประทานยาดังกล่าว

14. นิกกี้ อายุ 10 ปี ควรรับประทานยาแก้ปวดปริมาณเท่าใดจึงจะเหมาะสม

ก. รับประทานครั้งละ 3 ช้อนชา

ข. รับประทานครั้งละ 2 ช้อนชา

ค. รับประทานครั้งละ 1 ช้อนโต๊ะ

ง. รับประทานครั้งละ 2 ช้อนโต๊ะ

15. บุคคลใดใช้ยาแก้ปวดไม่ได้ถูกต้อง

ก. แพทย์จ่ายให้น้องสาววัย 6 ปี รับประทานครั้งละ 1 ช้อนชาหลังอาหาร

ข. หญิงอายุ 25 ปี จึงรับประทานยาครั้งละ 1 ช้อนโต๊ะหลังอาหาร

ค. คุณแม่ให้ลูกสาววัย 2 ปี รับประทานยา 1 ช้อนโต๊ะ ก่อนรับประทานอาหารเช้า

ง. เจ้านายอายุ 1 ปี ไม่สามารถรับประทานยาชนิดนี้ได้

พิจารณาราคาคั๊กเค็กในกล่องจากร้านเบเกอรี่ต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ 16 - 17

1 =  = 144

2 =  = 100

3 =  = 105

4 =  =

16. กำหนดให้  ราคา 25 บาท อยากทราบว่าคัพเค้กกล่องที่ 4 รวมราคากี่บาท
- ก. 100 บาท
ข. 121 บาท
ค. 150 บาท
ง. 200 บาท

17. ขนมคัพเค้กถ้วยใดมีราคาถูกที่สุด



18. ข้อใดไม่ใช่ประโยชน์ของอัลกอริทึม

- ก. ทำให้ไม่สับสนกับวิธีดำเนินงาน
ข. ทำให้ปัญหาลดลงหรือสามารถค้นหาต้นเหตุของปัญหาได้อย่างรวดเร็ว
ค. ทำให้แยกแยะกิจกรรม ขั้นตอน และความสัมพันธ์ ออกมาให้เห็นอย่างชัดเจน
ง. ทำให้ได้ผลลัพธ์ที่ถูกต้องและมีความทันสมัย

19. จากการพยากรณ์อากาศพบว่าตลอดสัปดาห์นี้อาจจะมีฝนฟ้าคะนอง ซึ่งอ๊อฟวางแผนทำกิจกรรมต่าง ๆ

ไว้ ดังนี้ วันจันทร์ต้องไปชำระค่าไฟฟ้าเนื่องจากครบกำหนดชำระเงินในวันจันทร์

วันอังคารพาคุณแม่ไปดูภาพยนตร์ที่ห้างสรรพสินค้าใกล้บ้าน

วันพุธอยู่บ้านซักผ้า

วันพฤหัสบดีไปส่งงานให้กับลูกค้าตามนัด

กิจกรรมในวันใดที่ออฟฟิศวางแผนใหม่

ก. วันจันทร์

ข. วันอังคาร

ค. วันพุธ

ง. วันพฤหัสบดี

20. พิจารณาภาพต่อไปนี้



กำหนดให้กระต่ายเดินตามเส้นทางต่อไปนี้



ข้อใดกล่าวถูกต้อง

ก. กระต่ายเดินตามช่องว่าง

ข. กระต่ายเก็บแครอทได้ไม่ครบ และเดินไปเจองู

ค. กระต่ายเก็บแครอทได้ครบทั้ง 3 หัว

ง. กระต่ายเดินไปหางู