

ข้อสอบวิชาเทคโนโลยีวิทยาการคำนวณ
ปลายภาคเรียนที่ 1

อัตรานัย 1 ข้อ

คำชี้แจง: ให้นักเรียนเลือกเติมตัวอักษร A-F เพื่อจับคู่คำสั่งกับความหมายของการทำงานให้ถูกต้อง

A say มาหาค่า BMI กันเถอะ for 2 seconds

D ask ใส่ส่วนสูงของคุณ and wait

B ask ใส่น้ำหนักของคุณ and wait

E set height to answer

C set weight to answer

F set BMI to $\text{weight} / \text{height} / 100 * \text{height} / 100$

- 1 กำหนดให้ใส่คำตอบของน้ำหนัก
- 2 ปรากฏคำถามเกี่ยวกับน้ำหนักและรอ
- 3 กำหนดการคำนวณของค่า BMI
- 4 กำหนดให้ใส่คำตอบของส่วนสูง
- 5 โปรแกรมแสดงประโยค “มาหาค่า BMI กันเถอะ” เป็นเวลา 2 วินาที

ข้อสอบวิชาเทคโนโลยีวิทยาการคำนวณ
ปลายภาคเรียนที่ 1

ปรนัย 25 ข้อ

การคิดเชิงคำนวณ CS

1 โลกธุรกิจในยุคดิจิทัลรูปแบบที่นักเรียนคิดว่าสามารถตอบสนองต่อการแข่งขันในยุคปัจจุบันได้

- ก. การดำเนินธุรกิจโดยใช้บุคลากรจำนวนมาก
เข้ามาช่วยวางแผนและบริหารงาน
- ข. การดำเนินธุรกิจโดยใช้ทรัพยากรธรรมชาติ
เข้ามาช่วยสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่สินค้า
- ค. การดำเนินธุรกิจโดยใช้เครื่องจักรผลิตสินค้า
ที่ทันสมัยเข้ามาช่วยขยายโอกาสทางธุรกิจ
- ง. การดำเนินธุรกิจโดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเข้ามา
ช่วยในการเพิ่มผลผลิตให้แก่สินค้าและบริการ

ว 4.2 ป.5/3, ป.5/4

ความรู้ ความคิด

● จำ ● วิเคราะห์

● เข้าใจ ● สังเคราะห์

● นำไปใช้ ● ประเมิน

2 "คุณพ่อจองตั๋วเครื่องบินผ่านเว็บไซต์ของสายการบิน" จากข้อความที่กำหนดจัดอยู่ในการทำธุรกรรม E-Commerce ประเภทใด

- ก. B2B : Business-to-Business
- ข. B2C : Business-to-Consumer
- ค. C2C : Consumer-to-Consumer
- ง. G2G : Government-to-Government

ว 4.2 ป.5/3, ป.5/4

ความรู้ ความคิด

● จำ ● วิเคราะห์

● เข้าใจ ● สังเคราะห์

● นำไปใช้ ● ประเมิน

3 เกณฑ์ดัชนีมวลกาย (BMI : Body Mass Index)

Body Mass Index	ภาวะน้ำหนักตัว
น้อยกว่า < 18.50	Underweight (น้ำหนักต่ำกว่าเกณฑ์)
18.50 - 22.99	Normal Weight (สมส่วน)
23.00 - 24.99	Overweight (น้ำหนักเกิน)
25.00 - 29.99	Obesity (โรคอ้วน)
มากกว่า > 30	Morbid Obesity (โรคอ้วนอันตราย)

จากภาพ ข้อใดถูกต้อง

- ก. ค่า BMI = 18.55 ร่างกายอยู่ในภาวะ
น้ำหนักต่ำกว่าเกณฑ์
- ข. ค่า BMI = 24.55 ร่างกายอยู่ในภาวะ
น้ำหนักเกิน
- ค. ค่า BMI = 29.90 ร่างกายอยู่ในภาวะ
น้ำหนักเกิน
- ง. ค่า BMI = 31.00 ร่างกายอยู่ในภาวะ
เป็นโรคอ้วน

ว 4.2 ป.5/3, ป.5/4

ความรู้ ความคิด

● จำ ● วิเคราะห์

● เข้าใจ ● สังเคราะห์

● นำไปใช้ ● ประเมิน

4 ข้อใดคือการคำนวณตัวเลขยกกำลังสองที่ถูกต้อง

- ก. $10^2 = 10 \times 2$
- ข. $8^2 = 8 \times 2$
- ค. $4.5^2 = 4.5 \times 5$
- ง. $7^2 = 7 \times 7$

ว 4.2 ป.5/3, ป.5/4

ความรู้ ความคิด

● จำ ● วิเคราะห์

● เข้าใจ ● สังเคราะห์

● นำไปใช้ ● ประเมิน

5 "พี่แทนหนัก 40 กิโลกรัม สูง 150 เซนติเมตร" สามารถเขียนเป็นสูตรการคำนวณค่า BMI ได้อย่างไร

- ก. $\frac{40}{150}$
- ข. $\frac{150}{40^2}$
- ค. $\frac{40}{1.50^2}$
- ง. $\frac{40}{150^2}$

ว 4.2 ป.5/3, ป.5/4

ความรู้ ความคิด

● จำ ● วิเคราะห์

● เข้าใจ ● สังเคราะห์

● นำไปใช้ ● ประเมิน

ความรู้ด้านเทคโนโลยี ICT

1 ข้อใดกล่าวถึงอาชญากรคอมพิวเตอร์ (Cybercriminals) ได้อย่างถูกต้อง

- ก. กลุ่มคนที่ใช้เทคโนโลยีมาทำลายระบบดิจิทัล หรือระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
- ข. กลุ่มคนที่ไม่ Log out หลังจากใช้สื่อสังคมออนไลน์บนคอมพิวเตอร์ในที่สาธารณะ
- ค. กลุ่มคนที่ใช้ WiFi สาธารณะในการทำธุรกรรมทางการเงิน
- ง. กลุ่มคนที่ไม่เปิดเผยตัวตนในโลกโซเชียล

ว 4.2 ป.5/5

ความรู้	ความคิด
☒ จำ	☐ วิเคราะห์
☐ เข้าใจ	☐ สังเคราะห์
☐ นำไปใช้	☐ ประเมิน

2 บุคคลใดต่อไปนี้ใช้สื่อสังคมออนไลน์ได้ถูกต้องตรงตามแนวทางการใช้โซเชียลอย่างรู้เท่าทัน

- ก. บอกรับใช้คอมพิวเตอร์ของแทนและนำวิดีโอของแทนไปลงในช่องของตนเองโดยไม่ได้รับอนุญาต
- ข. เฟิร์นเก็บรูปของน้ำไว้ในโทรศัพท์มือถือและใช้รูปของน้ำไปตั้งเป็นภาพโปรไฟล์ใน Facebook ของตนเอง
- ค. ฟ้าใช้โทรศัพท์มือถืออัดคลิปร้องเพลงที่ตนเองแต่งขึ้นและอัปโหลดลงใน Youtube ของตนเอง
- ง. แทนใช้โทรศัพท์มือถือถ่ายรูปบัตรประชาชนของตนเองและโพสต์ลงใน Facebook

ว 4.2 ป.5/5

ความรู้	ความคิด
☐ จำ	☐ วิเคราะห์
☐ เข้าใจ	☐ สังเคราะห์
☐ นำไปใช้	☒ ประเมิน

3 ข้อใดต่อไปนี้เป็นแนวทางการป้องกันเมื่อโทรศัพท์มือถือหายและถูกขโมยตัวตนรวมถึงข้อมูลในโทรศัพท์ได้ดีที่สุด

- ก. ใส่รหัสผ่านโทรศัพท์มือถือ และไม่เก็บข้อมูลสำคัญไว้ในโทรศัพท์
- ข. จัดบันทึกรหัสผ่านของเครื่องไว้ในโทรศัพท์มือถือ
- ค. บอกรหัสผ่านโทรศัพท์ของเราให้กับผู้อื่นได้รู้
- ง. เก็บที่อยู่ ชื่อ-นามสกุลไว้ในโทรศัพท์และไม่จำเป็นต้องตั้งรหัสผ่านโทรศัพท์มือถือ

ว 4.2 ป.5/5

ความรู้	ความคิด
☐ จำ	☐ วิเคราะห์
☐ เข้าใจ	☐ สังเคราะห์
☒ นำไปใช้	☐ ประเมิน

4 ข้อใดไม่ใช่ปัญหาภัยคุกคามบนโลกโซเชียลที่เกิดจากการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

- ก. การโพสต์ข้อมูลส่วนตัว
- ข. การทำรายการสั่งซื้อสินค้า
- ค. การหลอกลวงเหยื่อด้วย Link ปลอม
- ง. การขโมยตัวตน

ว 4.2 ป.5/5

ความรู้	ความคิด
☐ จำ	☒ วิเคราะห์
☐ เข้าใจ	☐ สังเคราะห์
☐ นำไปใช้	☐ ประเมิน

5 ข้อใดไม่ใช่คุณลักษณะเฉพาะของเทคโนโลยี E-Commerce

- ก. ส่งเสริมให้ผู้ขายเข้าถึงผู้ซื้อได้หลากหลายทั่วโลก
- ข. สนับสนุนให้การซื้อ-ขายสินค้าเกิดขึ้นได้ทันทีทุกเวลา
- ค. ผู้ซื้อไม่สามารถเปรียบเทียบราคาของสินค้าได้
- ง. ใช้เว็บไซต์เป็นสื่อกลางในการติดต่อสื่อสารระหว่างผู้ขายและผู้ซื้อ

ว 4.2 ป.5/3, ป.5/4

ความรู้	ความคิด
☐ จำ	☒ วิเคราะห์
☐ เข้าใจ	☐ สังเคราะห์
☐ นำไปใช้	☐ ประเมิน

6 การชำระเงินค่าสินค้าและบริการต่าง ๆ ด้วยเงินสดอิเล็กทรอนิกส์มีข้อดีอย่างไร

- ก. เกิดความล่าช้าในการชำระค่าสินค้าและบริการตามร้านค้า
ข. เกิดความเสี่ยงต่อการก่ออาชญากรรมทางอินเทอร์เน็ต
ค. เกิดความสะดวกสบายในการทำธุรกรรมทางการเงิน
ง. เกิดความฟุ่มเฟือยในการใช้เงินซื้อสินค้าออนไลน์

ว 4.2 ป.5/3, ป.5/4

ความรู้ ความคิด
จำ วิเคราะห์
เข้าใจ สังเคราะห์
นำไปใช้ ประเมิน

7 จากภาพสัมพันธ์กับคำสั่งใดมากที่สุด



- ก. Sound
ข. Sensing
ค. Operators
ง. Variables

ว 4.2 ป.5/5

ความรู้ ความคิด
จำ วิเคราะห์
เข้าใจ สังเคราะห์
นำไปใช้ ประเมิน

8 ข้อใดคือบล็อกคำสั่งการคำนวณค่า BMI ที่ถูกต้อง



ว 4.2 ป.5/3, ป.5/4

ความรู้ ความคิด
จำ วิเคราะห์
เข้าใจ สังเคราะห์
นำไปใช้ ประเมิน



จากภาพ ข้อใดไม่ถูกต้อง

- ก. โปรแกรมรับคำสั่งการเคลื่อนที่ด้วยปุ่มลูกศร
ข. ใช้บล็อกคำสั่งหมวดหมู่ Motion Control และ Sensing
ค. เมื่อกดปุ่มลูกศรขวา ตัวละครเคลื่อนที่ไปตามแกน y ครั้งละ 10 สเต็ป
ง. เมื่อกดปุ่มลูกศรขวา ตัวละครเคลื่อนที่ไปตามแกน X ครั้งละ 10 สเต็ป

ว 4.2 ป.5/3, ป.5/4

ความรู้ ความคิด
จำ วิเคราะห์
เข้าใจ สังเคราะห์
นำไปใช้ ประเมิน

10 ข้อใดคือรหัสผ่านแบบใช้ได้ครั้งเดียว

- ก. OTB ข. OTP ค. OTT ง. OTS

ว 4.2 ป.5/3, ป.5/4

ความรู้ ความคิด
จำ วิเคราะห์
เข้าใจ สังเคราะห์
นำไปใช้ ประเมิน

พื้นฐานความรู้เท่าทันสื่อ DL

1 ข้อใดบอกความหมายของสื่อสังคมออนไลน์ (Social Media) ได้อย่างถูกต้อง

- ก. กลุ่มคนหลายคนที่ใช้อินเทอร์เน็ตพร้อมกัน
- ข. สื่อหรือช่องทางที่ช่วยในการสื่อสารเพื่อนำเสนอเรื่องราวต่าง ๆ บนอินเทอร์เน็ต
- ค. กลุ่มคนที่ใช้โทรศัพท์มือถือในที่สาธารณะ
- ง. สื่อหรือช่องทางที่สามารถส่งรูปภาพได้อย่างเดียวเท่านั้น

ว 4.2 ป.5/3

ความรู้

เข้าใจ

นำใบใช้

ความคิด

วิเคราะห์

สังเคราะห์

ประเมิน

2 ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้องเกี่ยวกับนิยามของภัยคุกคามบนโลกโซเชียล

- ก. โลกอินเทอร์เน็ตที่สามารถก่อให้เกิดความอันตรายกับเด็กและเยาวชน
- ข. การดาวน์โหลดมัลแวร์สามารถนำพาอาชญากรคอมพิวเตอร์ให้เข้าถึงข้อมูลทางธุรกิจบางอย่างได้
- ค. บุคคลที่ติดต่อสื่อสารพูดคุยกันในเรื่องทั่วไปโดยใช้ Facebook, Instagram, Twitter ฯลฯ
- ง. อาชญากรรมในโลกออนไลน์สามารถส่งผลกระทบต่อโลกแห่งความเป็นจริงได้

ว 4.2 ป.5/5

ความรู้

เข้าใจ

นำใบใช้

ความคิด

วิเคราะห์

สังเคราะห์

ประเมิน

3 การจัดระบบมาตรฐานชุมชนในการใช้สื่อสังคมออนไลน์ (Social Media) ข้อใดไม่ถูกต้อง

- ก. ผู้คนต้องรู้สึกลดภัยในการเข้าใช้งาน
- ข. ส่งเสริมมุมมองที่แตกต่างและหลากหลาย
- ค. อนุญาตให้ละเมิดความเป็นส่วนตัว
- ง. เคารพทรัพย์สินทางปัญญา

ว 4.2 ป.5/5

ความรู้

เข้าใจ

นำใบใช้

ความคิด

วิเคราะห์

สังเคราะห์

ประเมิน

4 ข้อใดวิเคราะห์ความแตกต่างระหว่าง Blog และ Twitter ได้อย่างถูกต้อง

- ก. Twitter จะมีพื้นที่ใส่ข้อมูลที่สั้นกว่า Blog
- ข. Twitter ไม่จำกัดความยาวในการโพสต์ แต่ Blog จะกำหนดการโพสต์ไม่เกิน 280 ตัวอักษร
- ค. Twitter สามารถบรรยายตัวตนและใส่ประวัติได้มากกว่า Blog
- ง. Twitter และ Blog ไม่ต่างกัน

ว 4.2 ป.5/3

ความรู้

เข้าใจ

นำใบใช้

ความคิด

วิเคราะห์

สังเคราะห์

ประเมิน

5 ถ้าโพสต์ข้อมูลส่วนตัวลงบนโลกโซเชียลจะมีผลเสียอย่างไร

- ก. ทำให้เรามีเพื่อนบนโลกโซเชียลมากขึ้น
- ข. ทำให้เราได้รับความรักและคำชื่นชมจากคนบนโลกโซเชียลมากขึ้น
- ค. ทำให้บุคคลที่ไม่หวังดีนำข้อมูลของเราไปใช้ในทางที่ไม่เหมาะสม
- ง. ทำให้เรามีมนุษยสัมพันธ์กับผู้อื่นน้อยลง

ว 4.2 ป.5/5

ความรู้

เข้าใจ

นำใบใช้

ความคิด

วิเคราะห์

สังเคราะห์

ประเมิน

6 การกระทำของใครถูกต้องตามหลักการใช้สื่อสังคมออนไลน์ (Social Media)

- ก. นำใช้ Facebook ติดต่อกับเพื่อนที่ไม่ได้เจอกันมานาน
- ข. แทนโพสตรูปบัตรประชาชนลงใน Instagram ของตนเอง
- ค. บอกลบใช้ชื่อของผู้อื่นในการเล่น Facebook และโพสข้อความที่หยาบคาย
- ง. เฟรนด์แอปถ่ายคลิปวิดีโอของผู้อื่นและนำไปเผยแพร่ในช่อง YouTube ของตนเองโดยไม่ได้รับอนุญาต

ว 4.2 ป.5/5

ความรู้
● จำ
● เข้าใจ
● นำไปใช้

ความคิด
● วิเคราะห์
● สังเคราะห์
● ประเมิน

7 ข้อใดคือต้นเหตุของปัญหาการใช้สื่อสังคมออนไลน์ (Social Media)

- ก. สื่อสังคมออนไลน์สามารถใช้ได้เฉพาะแค่ในโทรศัพท์เท่านั้น
- ข. สื่อสังคมออนไลน์จำกัดอายุการใช้งานเฉพาะกลุ่มคนที่เป็นวัยรุ่นจนถึงคนวัยทำงานเท่านั้นจึงใช้ได้
- ค. สื่อสังคมออนไลน์สามารถเข้าถึงได้ง่าย และเป็นที่นิยมในการใช้งาน
- ง. กลุ่มเด็กและเยาวชนสามารถดูการ์ตูนใน YouTube ได้ง่าย

ว 4.2 ป.5/3

ความรู้
● จำ
● เข้าใจ
● นำไปใช้

ความคิด
● วิเคราะห์
● สังเคราะห์
● ประเมิน

8 ข้อมูลชนิดใดที่นักเรียนไม่ควรเผยแพร่บน YouTube

- ก. วิดีโอแสดงการประกอบอาหาร
- ข. วิดีโอสาธิตการใช้โปรแกรมต่าง ๆ
- ค. วิดีโอสาธิตการร้องเพลง
- ง. วิดีโอแสดงวิธีการกลั่นแกล้งผู้อื่น

ว 4.2 ป.5/5

ความรู้
● จำ
● เข้าใจ
● นำไปใช้

ความคิด
● วิเคราะห์
● สังเคราะห์
● ประเมิน

9 ข้อใดนำวิทยาการด้านเทคโนโลยีดิจิทัลมาประยุกต์ใช้ เพื่อช่วยในการทำธุรกิจได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม

- ก. การเปิดคอร์สสอนภาษาอังกฤษออนไลน์
- ข. การสร้างเพจส่วนตัวเพื่อลักลอบขายโปรแกรมเถื่อน
- ค. การสร้าง Account ปลอมเพื่อโพสต์ขายยาลดน้ำหนัก
- ง. การสร้างเว็บไซต์เพื่อขายสินค้าละเมิดลิขสิทธิ์ทางปัญญา

ว 4.2 ป.5/3, ป.5/4

ความรู้
● จำ
● เข้าใจ
● นำไปใช้

ความคิด
● วิเคราะห์
● สังเคราะห์
● ประเมิน

10 เกณฑ์ดัชนีมวลกาย (BMI : Body Mass Index)

Body Mass Index	ภาวะน้ำหนักตัว
น้อยกว่า < 18.50	Underweight (น้ำหนักต่ำกว่าเกณฑ์)
18.50 - 22.99	Normal Weight (สมส่วน)
23.00 - 24.99	Overweight (น้ำหนักเกิน)
25.00 - 29.99	Obesity (โรคอ้วน)
มากกว่า > 30	Morbid Obesity (โรคอ้วนอันตราย)

จากตาราง หากน้องน้ำได้ค่า BMI=27.15
ใครปฏิบัติกับน้องน้ำได้อย่างเหมาะสม

- ก. แบ่งข้าวของน้องน้ำกินโดนัทและชาไข่มุกบ่อย ๆ
- ข. บุกหิวเราเยาะน้องน้ำ
- ค. แทนชวนน้องน้ำไปออกกำลังกายทุกวัน
- ง. ผิงผิงนำรูปน้องน้ำไปโพสต์ล้อเลียนในเฟซบุ๊ก

ว 4.2 ป.5/3, ป.5/4

ความรู้
● จำ
● เข้าใจ
● นำไปใช้

ความคิด
● วิเคราะห์
● สังเคราะห์
● ประเมิน