

## ชุดที่ 2

### แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเตรียมสอบ O-NET กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

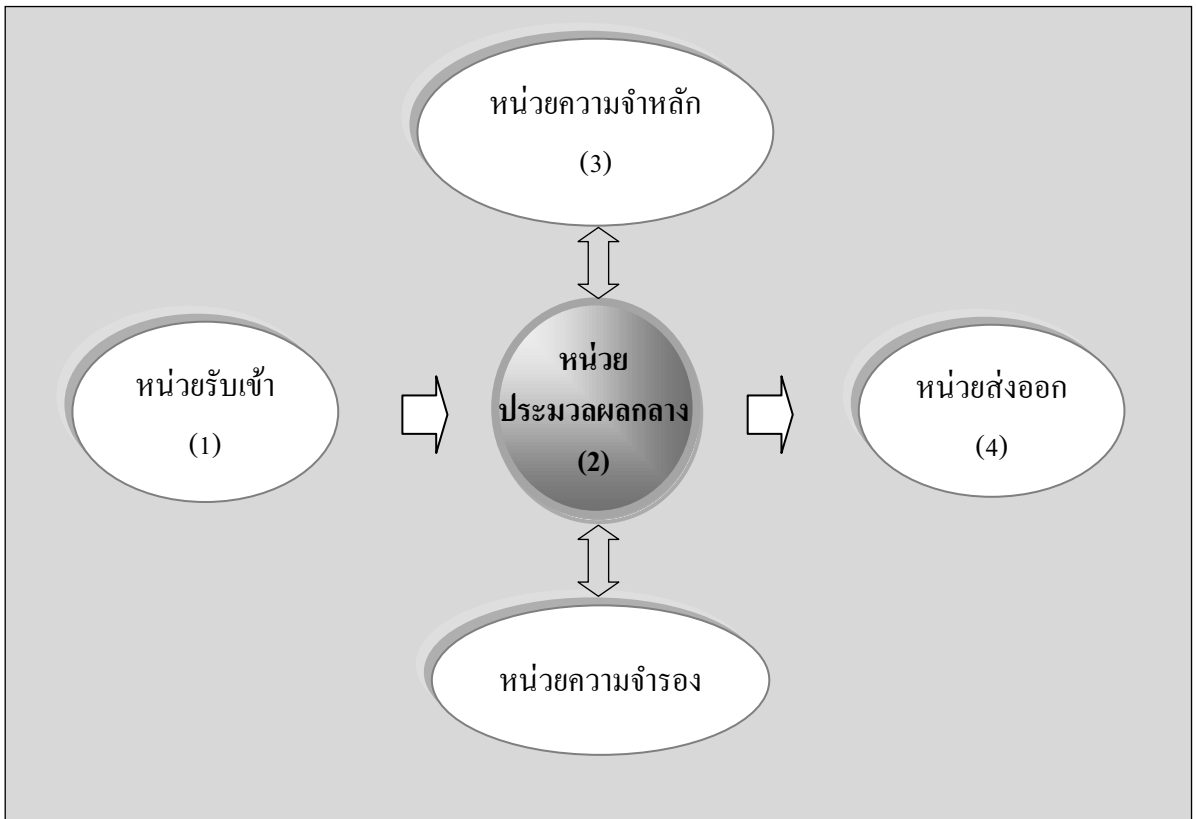
ส่วนที่ 1 : แบบระบายตัวเลือก แต่ละข้อมีคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว  
จำนวน 20 ข้อ (ข้อ 1-20) ข้อละ 1 คะแนน รวมคะแนนเต็ม 20 คะแนน

ตัวชี้วัด ตัดสินใจแก้ปัญหาการทำงานอย่างมีเหตุผล (ง 1.1 ม.1/3)

- ถ้าไม่มีดินร่วนนักเรียนจะใช้วัสดุในข้อใดรองพื้นกันสวนถาดก่อนปลูกพืช
  - ใบไม้ ดินเหนียว ปุ๋ยคอก และปูนขาวผสมกันในอัตราส่วน 1 : 1 : 1 : 1
  - กรวดแม่น้ำ ทรายหยาบ และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ผสมกันในอัตราส่วน 1 : 1 : 1
  - หญ้าแห้ง ทรายหยาบ ปุ๋ยวิทยาศาสตร์ และหินสืผสมกันในอัตราส่วน 1 : 1 : 1 : 1
  - ขุยมะพร้าว ปุ๋ยคอก ทรายหยาบ และขี้เถ้าแกลบผสมกันในอัตราส่วน 1 : 1 : 1 : 1

ตัวชี้วัด อธิบายหลักการทำงาน บทบาทและประโยชน์ของคอมพิวเตอร์ (ง 3.1 ม.1/1)

ข้อมูลนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 2



A.	joystick	B.	RAM
C.	scanner	D.	monitor
E.	track ball	F.	keyboard
G.	printer	H.	CPU
I.	Flashdrive	J.	speaker

2. อธิบายพิมพ์ตัวเลขยอดขายสินค้าลงในตารางของซอฟต์แวร์ไมโครซอฟต์เอกซ์เซลแล้วทำการคำนวณผลลัพธ์ จากนั้นแสดงผลในรูปแบบแผนภูมิแท่ง ซึ่งมองเห็นได้ถึงความแตกต่างของยอดขายในแต่ละเดือน จากสถานการณ์นี้ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ทำงานตามลำดับหมายเลข (1), (2), (3) และ (4) ตรงกับข้อใด
- ① A, C, E, H
  - ② F, H, B, D
  - ③ B, D, G, I
  - ④ C, H, I, J
3. ข้อใดเป็นการใช้คอมพิวเตอร์ในการอำนวยความสะดวกในชีวิตประจำวัน
- ① อัปโหลดภาพถ่ายของตนเองบน facebook
  - ② ซื้อหนังสือผ่านเว็บไซต์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
  - ③ แจ้งแหล่งค้าสารเสพติดที่พบ บนเว็บไซต์ของกรมตำรวจ
  - ④ ผ่าท้อความขอความคิดเห็นเกี่ยวกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์บนกระดานสนทนา

ตัวชี้วัด ประมวลผลข้อมูลให้เป็นสารสนเทศ (ง 3.1 ม.1/3)

ข้อมูลนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 4

- |    |   |
|----|---|
| A. | บันทึกสถิติการขาด ลา มาสายของพนักงานในรูปแบบที่สามารถเชื่อมโยงจากเว็บไซต์ของบริษัท        |
| B. | แบ่งแยกประเภทการขาด ลา มาสายของพนักงานแต่ละคนเรียงตามลำดับมากไปน้อย                       |
| C. | ทำสำเนาสถิติการขาด ลา มาสายทุกเดือนลงในหน่วยความจำแบบแฟลช                                 |
| D. | รวบรวมข้อมูลการขาด ลา มาสายของพนักงานทุกคนจากฝ่ายบุคคล                                    |
| E. | สรุปสถิติการขาด ลา มาสายของพนักงานแต่ละคนลงในตารางที่สร้างด้วยซอฟต์แวร์ไมโครซอฟต์เอกซ์เซล |

4. การประมวลผลข้อมูลให้เป็นสารสนเทศตามขั้นตอนที่ถูกต้องตรงกับข้อใด

- ① D → B → E → A → C
- ② A → D → C → E → B
- ③ B → A → D → C → E
- ④ C → E → A → B → D

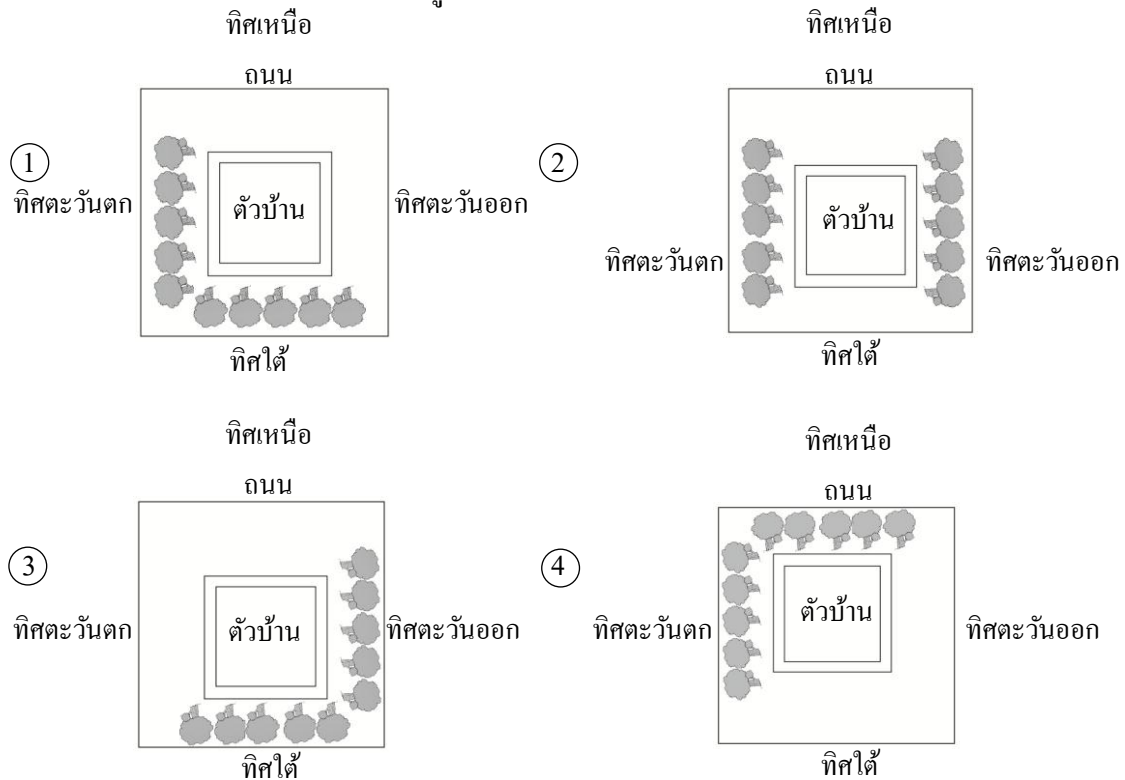
ตัวชี้วัด เห็นความสำคัญของการสร้างอาชีพ (ง 4.1 ม.1/3)

5. ข้อใดไม่ใช่สิ่งที่จะได้รับจากการประกอบอาชีพสุจริต

- ① รายได้
- ② ความภาคภูมิใจ
- ③ การยอมรับนับถือจากสังคม
- ④ อำนาจในการเปลี่ยนแปลงความรู้สึกนึกคิดของผู้อื่น

ตัวชี้วัด ใช้ทักษะกระบวนการแก้ปัญหาในการทำงาน (ง 1.1 ม.2/2)

6. นิภาซื้อบ้านใหม่ 1 หลังและจะปลูกต้นไม้เพื่อตกแต่งบ้าน โดยต้องการให้มีไม้ยืนต้นช่วยบังแสงแดด ให้บ้านมีร่มเงาตลอดทั้งวัน นิภาควรปลูกไม้ยืนต้นตามข้อใด



ตัวชี้วัด มีจิตสำนึกในการทำงานและใช้ทรัพยากรในการปฏิบัติงานอย่างประหยัดและคุ้มค่า (ง 1.1 ม.2/3)

ข้อมูลนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 7

อาหารที่มีอยู่ตามธรรมชาติ	อาหารสมทบ	อาหารสำเร็จรูป
1. หนอน	4. ข้าวฟ่าง รำละเอียด	7. อาหารเสริม
2. แมลงตัวเล็ก ๆ	5. กากถั่วเหลือง ใบกระถิน	8. อาหารข้น
3. หญ้าเศษผ้า	6. ปลาป่น เปลือกหอย	9. อาหารป่น

7. จากข้อมูลที่กำหนดให้ ป้าอารีประกอบอาชีพเลี้ยงไก่ไข่ในบริเวณบ้าน ต้องวางแผนให้อาหารอย่างไร จึงจะประหยัดต้นทุน

- ① 1 4 9
- ② 3 7 8
- ③ 2 5 7
- ④ 7 8 9

**ตัวชี้วัด** อธิบายกระบวนการเทคโนโลยี (ง 2.1 ม.2/1)

8. กระบวนการเทคโนโลยีขั้นตอนใดที่ทำให้ชิ้นงานมีความสมบูรณ์มากที่สุด

- ① เลือกวิธีการ
- ② ออกแบบ
- ③ ประเมินผล
- ④ รวบรวมข้อมูล

**ตัวชี้วัด** สร้างสิ่งของเครื่องใช้หรือวิธีการตามกระบวนการเทคโนโลยีอย่างปลอดภัย ออกแบบโดยถ่ายทอดความคิดเป็นภาพร่าง 3 มิติ หรือภาพฉาย เพื่อนำไปสู่การสร้างต้นแบบของสิ่งของเครื่องใช้ หรือ ถ่ายทอดความคิดของวิธีการเป็นแบบจำลองความคิดและการรายงานผลเพื่อนำเสนอวิธีการ (ง 2.1 ม.2/2)

**ข้อมูลนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 9**

ก. ออกแบบ	ข. เชื่อมประกอบ	ค. ประกอบไม้อัด
ง. ตัดเหล็ก	จ. เขียนแบบ	ฉ. ตัดไม้
ช. ทำสี		

9. ถ้าต้องการสร้างชิ้นงานชิ้นวางของโครงเหล็กสี่เหลี่ยมสี่ด้านด้วยไม้อัด นักเรียนจะมีขั้นตอนการผลิตตามข้อใด

- ① ก → ง → ข → ช → ค → ฉ
- ② ข → ฉ → จ → ก → ง → ค
- ③ ค → ฉ → ง → จ → ก → ช
- ④ จ → ง → ข → ช → ฉ → ค

ตัวชี้วัด มีความคิดสร้างสรรค์ในการแก้ปัญหาหรือสนองความต้องการในงานที่ผลิตเอง (ง 2.1 ม.2/3)

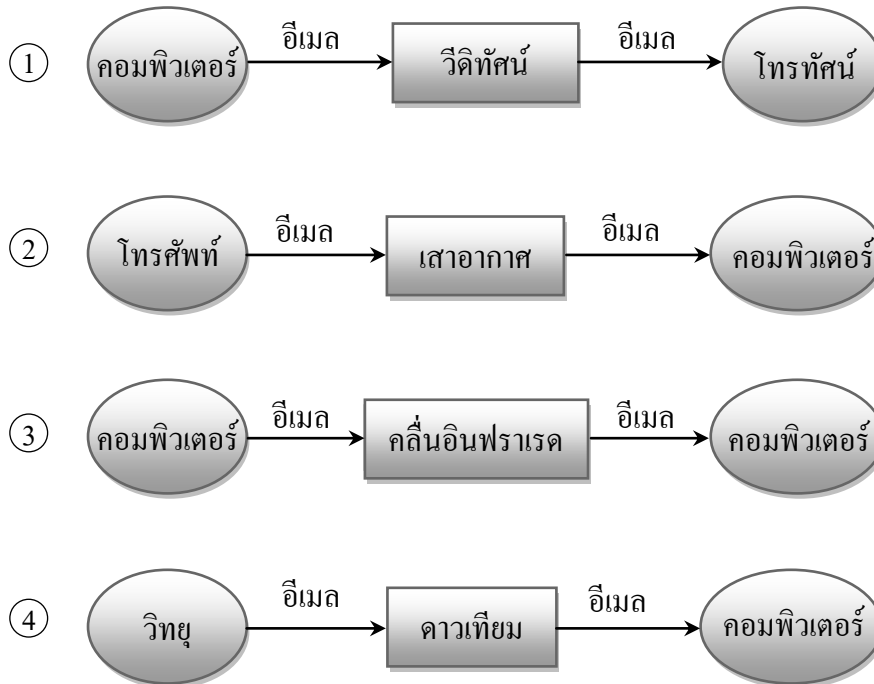


10. นักเรียนจะตกแต่งตู้ไม้ใส่พวงกุญแจติดผนังชนิดมีไฟส่องสว่างภายในตู้ด้วยวิธีใดจึงจะเหมาะสมที่สุด

- ① ทาสี
- ② ติดกระจก
- ③ ติดกระเบื้อง
- ④ ติดสติ๊กเกอร์

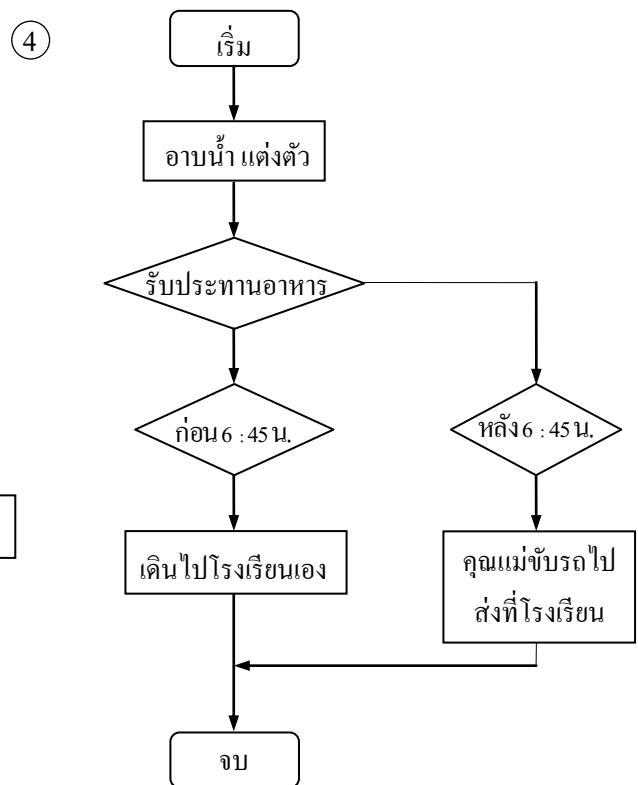
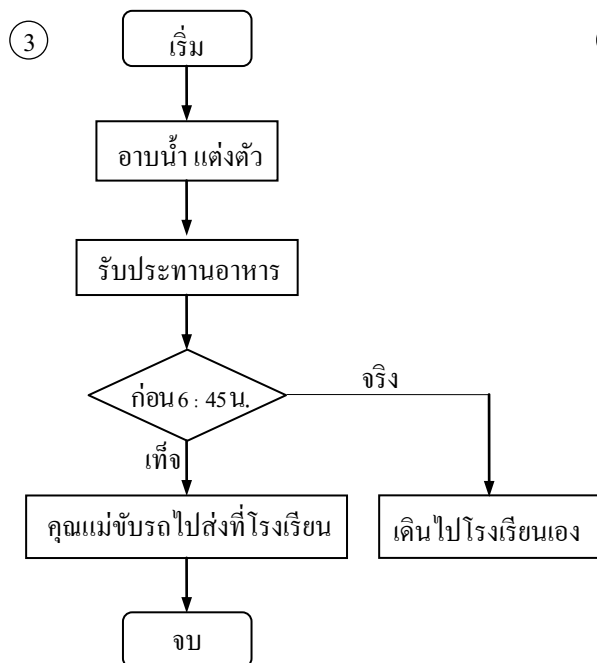
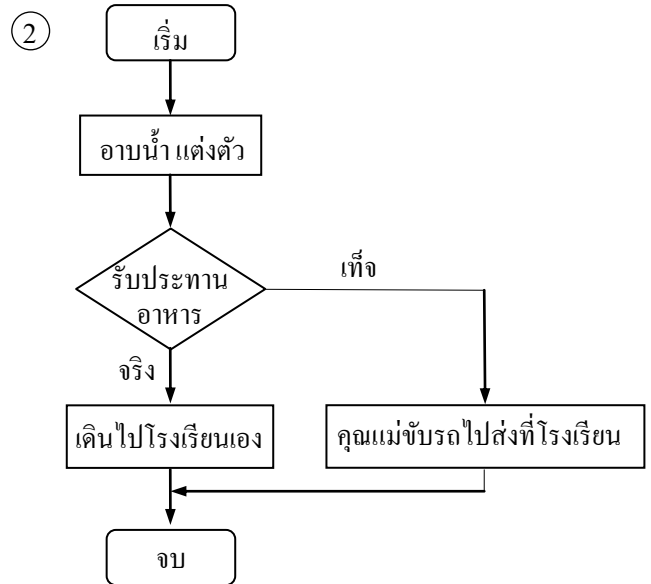
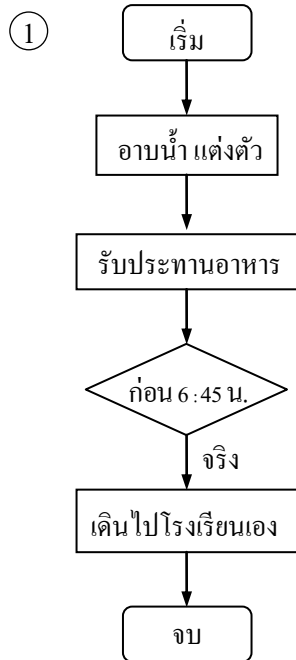
ตัวชี้วัด อธิบายหลักการเบื้องต้นของการสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (ง 3.1 ม.2/1)

11. นุชรีส่งอีเมลถึงปานวาดซึ่งอยู่ต่างประเทศ ข้อใดแสดงการสื่อสารข้อมูลระหว่างนุชรีกับปานวาดได้ถูกต้อง



ตัวชี้วัด อธิบายหลักการและวิธีการแก้ปัญหาด้วยกระบวนการเทคโนโลยีสารสนเทศ (ง 3.1 ม.2/2)

12. ค.ณ.ชมพูนุช มีกิจวัตรก่อนไปโรงเรียนตามลำดับ ดังนี้ อาบน้ำ แต่งตัว รับประทานอาหาร ถ้ารับประทาน  
อาหารเสร็จก่อน 6 : 45 น. ค.ณ.ชมพูนุชจะเดินไปโรงเรียนเอง ถ้าสายกว่านั้น คุณแม่จะขับรถไปส่งที่  
โรงเรียน ข้อใดเป็นผังงานแสดงกิจวัตรของ ค.ณ.ชมพูนุช



**ตัวชี้วัด** ค้นหาข้อมูล และติดต่อสื่อสารผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์อย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม (ง 3.1 ม.2/3)

13. ข้อใดเป็นการค้นหาข้อมูลอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม

- ① นำข้อมูลโรคมือ เท้า ปาก จากเว็บไซต์กระทรวงสาธารณสุขมาจัดป้ายนิเทศโดยอ้างอิงแหล่งที่มา
- ② ตัดต่อข้อมูลจากหลายเว็บไซต์มาเรียบเรียงหนังสือแล้วใช้ชื่อตนเองเป็นผู้เขียน
- ③ ใช้เวลาค้นหาข้อมูลในร้านอินเทอร์เน็ตนานจนมีคนรอใช้ต่อจำนวนมาก
- ④ เผยแพร่ข้อมูลส่วนตัวของผู้อื่นที่ค้นหาได้โดยไม่ได้รับอนุญาต

14. ถ้ากลุ่มสนทนาบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตพูดคุยเรื่องศาสนาในทางเสียหาย นักเรียนควรปฏิบัติตนอย่างไร

- ① ต่อว่ากลุ่มสนทนาอย่างรุนแรงแล้วจบการสนทนา
- ② เบี่ยงเบนความสนใจ ชวนสนทนาเรื่องอื่น
- ③ จบการสนทนาทันทีโดยไม่อธิบายเหตุผล
- ④ แสดงความคิดเห็นโต้ตอบอย่างจริงจัง

**ตัวชี้วัด** ระบุการเตรียมตัวเข้าสู่อาชีพ (ง 4.1 ม.2/2)

ข้อมูลนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 15

- A. อ่านรายละเอียดในประกาศรับสมัครงานที่สนใจ
- B. พัฒนาตนเองให้มีความรู้ความสามารถเหมาะสมกับงานที่สนใจ
- C. หางานที่สนใจจากแหล่งงานต่าง ๆ
- D. สำรวจความรู้ความสามารถของตนเอง

15. ข้อใดเรียงลำดับขั้นตอนการเตรียมตัวเข้าสู่อาชีพได้ถูกต้อง

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

**ตัวชี้วัด** อภิปรายการทำงานโดยใช้ทักษะการจัดการเพื่อการประหยัดพลังงาน ทรัพยากร และสิ่งแวดล้อม

(ง 1.1 ม.3/3)

ข้อมูลนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 16

- ก. ถอดปลั๊กเตารีดก่อนรีดผ้าตัวสุดท้ายเสร็จเล็กน้อย
- ข. รีดผ้าขาวก่อนผ้าสี
- ค. เก็บผ้าที่ตากหมาด ๆ มารีด
- ง. รีดผ้าบางก่อนผ้าหนา

16. การรีดเสื้อผ้าที่ช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้ามากที่สุด ตรงกับข้อใด




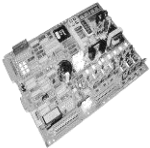







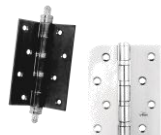
- ① ข → ค → ง
- ② ก → ข → ง
- ③ ค → ง → ก
- ④ ง → ก → ค

ตัวชี้วัด สร้างสิ่งของเครื่องใช้หรือวิธีการตามกระบวนการเทคโนโลยีอย่างปลอดภัย ออกแบบโดยถ่ายทอดความคิดเป็นภาพฉาย เพื่อนำไปสู่การสร้างต้นแบบและแบบจำลองของสิ่งของเครื่องใช้ หรือ ถ่ายทอดความคิดของวิธีการเป็นแบบจำลองความคิดและการรายงานผล (ง 2.1 ม.3/2)

17. นนตรีต้องการออกแบบชิ้นวางของอเนกประสงค์ที่มีล้อเลื่อนและมีมือจับ นนตรีควรใช้วิธีใดถ่ายทอดความคิดของตนเองให้เพื่อนในกลุ่มเข้าใจและลงมือสร้างร่วมกันได้

- ① ปั้นดินน้ำมัน
- ② เขียนภาพฉาย
- ③ หล่อปูนพลาสติกอร์
- ④ เขียนอัลกอริทึม

ข้อมูลนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 18

 A. รางถ่าน	 B. กาวลาเทกซ์	 C. คีมตัดลวด
 D. วงจรอิเล็กทรอนิกส์และกล่องบรรจุ	 E. ลำโพง	 F. สวิตช์แบบกดติดปลั๊กยัด
 G. เลื่อยรอก	 H. แบตเตอรี่	 I. หลอด LED
 J. สายซิปต์โมโน	 K. หางปลาขีดสายไฟ	 L. บานพับ





ส่วนที่ 2 : คะแนนเต็ม 10 คะแนน

ข้อ 21, 22 แบบปรนัยหลายตัวเลือก จำนวน 2 ข้อ

มีคำตอบที่ถูกต้อง 3 คำตอบ คำตอบละ 1 คะแนน

รวม 6 คะแนน

ตัวชี้วัด ใช้ทักษะในการทำงานร่วมกันอย่างมีคุณธรรม (ง 1.1 ม.3/2)

21. ข้อใดเป็นการทำงานร่วมกันอย่างมีคุณธรรม

- ① วังไปบอกครูเมื่อเพื่อนในกลุ่มตองกึ่งผิดวิธีที่ครูสอน
- ② รับอาสาไปซื้อของสดเพื่อนำมาประกอบอาหารในช่วงโมงเรียนเพราะบ้านอยู่ใกล้ตลาด
- ③ เก็บชิ้นส่วนสายไฟในห้องปฏิบัติการไปขายเพื่อสร้างรายได้ให้ตนเอง
- ④ ชวนเพื่อนสนทนากลุ่มเสียงดัง เมื่อเพื่อนในกลุ่มคนอื่นร่วมกันแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับการออกแบบบรรจุภัณฑ์
- ⑤ หยิบกระดาษแข็งที่จะใช้ทำบรรจุภัณฑ์ที่เพื่อนตัดเสร็จแล้วไปโดยไม่บอก
- ⑥ ติดต่อพีวีซีตามที่หัวหน้ากลุ่มแบ่งงานให้ทำสำเร็จอย่างรวดเร็วและตรงเวลา
- ⑦ นั่งเฉย ๆ เมื่อพบว่าเพื่อนได้รับบาดเจ็บจากการใช้เลื่อย เลื่อยไม่อัค
- ⑧ ช่วยเพื่อนยกถุงดินที่จะใช้เพาะต้นกล้าร่วมกันทุกกลุ่ม โดยไม่ต้องขอร้องให้ทำ

ตัวชี้วัด ใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสร้างชิ้นงานจากจินตนาการหรืองานที่ทำในชีวิตประจำวัน ตามหลักการทำโครงการอย่างมีจิตสำนึกและความรับผิดชอบ (ง 3.1 ม.3/4)

ข้อมูลนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 22

- |   |  |
|---|--|
| A. อ่านหนังสือหลายเล่มแล้วเรียบเรียงเนื้อหา สร้างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ใหม่ โดยยึดความถูกต้องและใช้สำนวนภาษาของตนเอง | B. จัดทำบรรณานุกรมหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ โดยบอกที่มาอย่างละเอียด                      |
| C. เขียนโปรแกรมเจาะฐานข้อมูลของผู้อื่น เพื่อนำข้อมูลมาใช้ประโยชน์ในงานของตนเอง                                      | D. ดาวน์โหลดหนังสือ  |
| E. ใช้ภาษาที่วัยรุ่นนิยมกันมาปรับใช้ในเนื้อหาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ทุกหน้า   | F. ใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของเพื่อนในการซื้อขายโปรแกรมที่ตนเองเขียน โดยเพื่อนไม่รู้ |
| G. คัดลอกเนื้อหาหนังสือที่ออกเกิดบุ๊คของผู้อื่นมาสร้างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์แล้วใช้ชื่อตนเองเป็นผู้เขียน             | H. เลือกใช้ฟรีแวร์สร้างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่มีอยู่แล้วในเครื่อง                   |

22. ข้อใดเป็นการใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสร้างชิ้นงานอย่างมีประสิทธิภาพและความรับผิดชอบ

คำตอบ	_____
-------	-------

ข้อ 23 แบบเลือกคำตอบที่สัมพันธ์กัน จำนวน 4 ข้อ

ตอบถูก 3 หมวด ได้ 1 คะแนน

รวม 4 คะแนน

ตัวชี้วัด วิเคราะห์แนวทางเข้าสู่อาชีพ (ง 4.1 ม.3/2)

**หมวดอาชีพ**

- A. พิธีกร
- B. พนักงานขายต่างจังหวัด
- C. โปรแกรมเมอร์
- D. ครูฝึกสอนโยคะ
- E. มัคคุเทศก์

**หมวดคุณสมบัติที่จำเป็นต้องฝึกฝนและพัฒนา**

- ก. ภาษาต่างประเทศ
- ข. การจับจ็กรถยนต์
- ค. บุคลิกภาพ
- ง. ทักษะและความชำนาญในการเล่นกีฬา
- จ. การใช้คอมพิวเตอร์

**หมวดความมั่นคงของสถานประกอบการ**

- 1. ความน่าเชื่อถือของสถานประกอบการ
- 2. ความก้าวหน้าในหน้าที่การงาน
- 3. รายได้
- 4. ลักษณะการว่าจ้าง
- 5. ขนาดของสถานประกอบการ

23. เลือกอาชีพ คุณสมบัติที่จำเป็นต้องฝึกฝนและพัฒนา ความมั่นคงของสถานประกอบการที่ควรใช้พิจารณาเลือกสมัครงานให้สัมพันธ์กับโจทย์ที่กำหนดให้ เขียนลงในตาราง

- 1) สถานีโทรทัศน์ My TV เป็นสถานีโทรทัศน์เปิดใหม่ มีพนักงานทั้งหมด 100 คน ประกาศรับสมัครผู้ดำเนินรายการบันเทิงยามเย็น บุคคลที่ได้รับคัดเลือกจะได้เป็นพนักงานประจำ มีรายได้ตามประสบการณ์ และจะได้รับโบนัสปีละ 2 ครั้ง
- 2) บริษัท บู้คิมเมจ จำกัด เปิดดำเนินการมาแล้ว 30 ปี มีพนักงานทั้งหมด 300 คน มีความประสงค์จะรับสมัครบุคคลที่มีความสามารถใฝ่ฝันมุ่งมั่นให้ลูกค้ามาซื้อหนังสือของบริษัทได้ โดยต้องเดินทางไปตามจังหวัดต่าง ๆ ของประเทศไทย บุคคลที่ได้รับคัดเลือกเข้าทำงานจะมีรายได้เป็นค่าคอมมิชชัน 30% ของยอดที่สั่งซื้อแต่ละครั้ง มีสัญญาจ้าง 2 ปี
- 3) บริษัท ซอฟต์แวร์อินเตอร์ จำกัด ร่วมทุนกับประเทศสหรัฐอเมริกา เปิดดำเนินการมาแล้ว 20 ปี มีสาขามากกว่า 20 ประเทศทั่วโลก ในประเทศไทยมีพนักงานทั้งหมด 50 คน ต้องการรับสมัครบุคคลที่มีความสามารถพัฒนาซอฟต์แวร์ และจัดการฐานข้อมูลต่าง ๆ ได้ เป็นพนักงานประจำ ให้รายได้ตามประสบการณ์ หากผลงานเป็นที่น่าพอใจ จะได้เลื่อนตำแหน่งตามอายุงานและผลงาน

4) บริษัท พาทัวร์ จำกัด เป็นบริษัทเปิดใหม่ มีพนักงานทั้งหมด 70 คน ต้องการรับสมัครพนักงาน  
 นำเที่ยวยุโรป เป็นพนักงานประจำ รายได้สูง มีโบนัสปีละ 2 ครั้ง และมีกองทุนสำรองเลี้ยงชีพให้ทุกคน

ชื่อ	อาชีพ	คุณสมบัติที่จำเป็น ต้องฝึกฝนและพัฒนา	ความมั่นคงของ สถานประกอบการ
1)	_____	_____	_____
2)	_____	_____	_____
3)	_____	_____	_____
4)	_____	_____	_____

## ชุดที่ 2

### เฉลยแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเตรียมสอบ O-NET กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ข้อ	เฉลย	เหตุผล
1	4	เพราะเป็นสัดส่วนของวัสดุปลูกที่เหมาะสมต่อการยึดเกาะของพันธุ์ไม้เพื่อเจริญเติบโต
2	2	เพราะการพิมพ์ตัวเลขลงในตารางต้องใช้ keyboard และอุปกรณ์ที่ทำการคำนวณผลลัพธ์คือ CPU เมื่อคำนวณผลลัพธ์แล้วข้อมูลจะถูกเก็บไว้ใน RAM ซึ่งเป็นหน่วยความจำหลัก แล้วแสดงผลออกมาเป็นแผนภูมิแท่งให้มองเห็นทาง monitor
3	2	เพราะช่วยประหยัดเวลาและค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปซื้อหนังสือที่ร้านด้วยตนเอง
4	1	เพราะเป็นขั้นตอนการประมวลผลข้อมูลดิบให้เป็นสารสนเทศที่สามารถเผยแพร่ได้ในระบบคอมพิวเตอร์ ตามขั้นตอนการจัดการสารสนเทศ ได้แก่ การเก็บรวบรวมข้อมูล และตรวจสอบข้อมูล การประมวลผลข้อมูลและการดูแลรักษาข้อมูล
5	4	เพราะไม่มีใครหรือสิ่งใดที่จะเปลี่ยนแปลงความรู้สึกนึกคิดของใครได้และไม่เกี่ยวข้องกับการประกอบอาชีพสุจริตแต่อย่างใด
6	2	เพราะการปลูกไม้ยืนต้นทั่วทิศตะวันออกและทิศตะวันตกจะช่วยบังแสงแดดได้ทั้งช่วงเวลาเช้าและช่วงบ่าย
7	1	เพราะหนอนไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายซื้อ ข้าวฟ่าง ไร่ละเอียด ราคาถูก และอาหารป่นมีแร่ธาตุครบแล้ว ไม่ต้องเติมอาหารอื่นเพิ่ม
8	3	เพราะเป็นการตรวจพิจารณาชิ้นงานที่สร้างเสร็จแล้วว่ามีข้อบกพร่องหรือไม่ ปรับปรุงแก้ไขแล้วสามารถสนองตอบตามความต้องการที่วางเป้าหมายไว้ได้หรือไม่
9	4	เพราะก่อนสร้างชิ้นงานต้องมีการเขียนแบบ จากนั้นจึงตัดเหล็ก เชื่อมประกอบเหล็ก และทำสี่เหลี่ยม แล้วจึงตัดไม้และประกอบไม้อัดเข้ากับ โครงเหล็ก
10	1	เพราะคิดเน้นทนนาน เลือกสีได้ตามใจชอบ ทำได้ง่าย ประหยัดเวลา และไม่ทำให้ตู้ไม้ใส่พวงกุญแจมีน้ำหนักรวมเกินไป
11	3	เพราะนุรีต้องใช้คอมพิวเตอร์ส่งอีเมลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตไร้สาย ที่มีคลื่นอินฟราเรด เป็นสื่อกลางไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ของปานวาด จึงจะเป็นการสื่อสารที่สมบูรณ์
12	3	เพราะการรับประทานอาหารมีเงื่อนไขหรือมีการตัดสินใจอยู่ 2 แนวทาง ถ้ามีเงื่อนไขเป็นจริง จะให้ทำอะไร แต่ถ้าเงื่อนไขนั้นเป็นเท็จจะให้ทำอะไร โดยถ้ารับประทานอาหารเสร็จก่อน 6:45 น. จะเดินไปโรงเรียนเอง (จริง) และอีกเงื่อนไขคือ สายกว่านั้นคุณแม่ขับรถไปส่ง (เงื่อนไขที่เป็นเท็จ)
13	1	เพราะเป็นการให้เกียรติแก่หน่วยงานที่นำข้อมูลมาเผยแพร่ และการเผยแพร่นี้เป็นประโยชน์ต่อส่วนรวม

ข้อ	เฉลย	เหตุผล
15	4	เพราะการจะเข้าสู่อาชีพที่สนใจเหมาะกับความรู้อาจต้องสำรวจคุณสมบัติของตนเองก่อน แล้วจึงหางานที่สนใจจากแหล่งงานต่าง ๆ อ่านรายละเอียดในประกาศรับสมัครงาน จากนั้นพัฒนาตนเองให้มีคุณสมบัติตามที่ประกาศรับสมัคร
16	3	เพราะเป็นการรีดผ้าตามลำดับขั้นตอนที่ถูกต้องและประหยัดพลังงานไฟฟ้าได้มากที่สุด
17	2	เพราะภาพฉายจะเขียนบอกสัดส่วนที่แท้จริงของชิ้นงาน มีภาพด้านบน ด้านหน้า ด้านข้าง ให้มองเห็นชัดเจน
18	1	เพราะวัสดุที่ใช้ทำตู้ไพรินต์เป็นพลาสติก ใช้กาเวลาทึบสีไม่ได้ ไม่มีส่วนประกอบที่เป็นลวดจึงไม่ต้องใช้คีมตัดลวด และไม่ต้องใช้เลื่อยหรือซึ่งใช้ในการตัดไม้
19	3	เพราะโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ เช่น คอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์ควบคู่กันเพื่อสร้างชิ้นงาน และเขียนโปรแกรมแก้ปัญหาต่าง ๆ
20	4	เพราะซอฟต์แวร์ไมโครซอฟต์แวร์เอกซ์เซลมีความสามารถในการสร้างแผนภูมิ และการสร้างแผนภูมิด้วยซอฟต์แวร์ไมโครซอฟต์แวร์เอกซ์เซลต้องใช้คอมพิวเตอร์ การนำเสนองานที่สร้างแล้วในที่ประชุมใหญ่ต้องใช้ไมโครโฟน ลำโพง โปรเจกเตอร์และจอรับภาพ จึงจะได้ยินเสียงและมองเห็นภาพทั่วถึง
21	2, 6, 8	เพราะ 2 เป็นการแสดงน้ำใจต่อเพื่อน โดยที่ตนเองไม่เดือดร้อน 6 เป็นการมีวินัยและความรับผิดชอบในการทำงานและช่วยให้งานกลุ่มเสร็จเร็ว 8 เป็นการแสดงน้ำใจต่อเพื่อนร่วมงานด้วยความเต็มใจ การปฏิบัติงานทั้ง 3 ข้อนี้จะทำให้การทำงานกลุ่มราบรื่น ลดความขัดแย้ง และประสบความสำเร็จ
22	A, B, H	เพราะ A เป็นการสร้างชิ้นงานโดยอาศัยความสามารถของตนเอง B เป็นการบอกแหล่งที่มาของข้อมูลที่นำมาใช้ แสดงความบริสุทธิ์ใจ ไม่ละเมิดสิทธิของผู้อื่น H เป็นการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ได้อย่างคุ้มค่าโดยไม่ต้องเสียเงินซื้อใหม่
23	1. A ค 3 4 2. B ข 1 5 3. C จ 2 4 4. E ก 3 4	เพราะอาชีพพิธีกรต้องมีบุคลิกภาพดี และบริษัทนี้น่าสมัครงานเพราะรายได้ดีและเป็นพนักงานประจำ ไม่ถูกเลิกจ้างง่าย ๆ เพราะอาชีพพนักงานขายต่างจังหวัดต้องขับรถยนต์ไปขายหนังสือ และบริษัทนี้น่าทำงานเพราะเปิดมานานและว่าจ้างเป็นพนักงานประจำ เพราะอาชีพโปรแกรมเมอร์ต้องใช้คอมพิวเตอร์ในการทำงาน และบริษัทนี้น่าทำงานเพราะมีโอกาสก้าวหน้าในหน้าที่การงาน และได้เป็นพนักงานประจำ เพราะอาชีพมัคคุเทศก์ต้องใช้ภาษาต่างประเทศในการติดต่อสื่อสารกับลูกค้าและผู้เกี่ยวข้องกับการนำเที่ยว และบริษัทนี้น่าทำงานเพราะมีรายได้แน่นอนจำนวนมาก และได้เป็นพนักงานประจำ