

ชุดที่ 2

แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเตรียมสอบ O-NET กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

ส่วนที่ 1 : แบบระบายตัวเลือก แต่ละข้อมีคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว จำนวน 30 ข้อ (ข้อ 1-30)
ข้อละ 1 คะแนน รวมคะแนนเต็ม 30 คะแนน

ตัวชี้วัด อธิบายวิธีการทำงานเพื่อการดำรงชีวิต (ง 1.1 ม.4-6/1)

ข้อมูลนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 1

เตรียมผ้าก่อนซัก	ซักผ้า	ล้างผ้า	ตากผ้า
1. แยกผ้าหนา ผ้าบาง	5. แช่ผ้าในน้ำผงซักฟอก ประมาณ 5-10 นาที	11. ล้างน้ำสะอาด 1 ครั้ง	14. บิดผ้าให้แห้งแล้วกลับ ตะเข็บก่อนตาก
2. แยกผ้าชิ้นเล็ก ผ้าชิ้นใหญ่	6. ซักบริเวณที่สกปรก มากก่อนแล้วซักบริเวณ อื่นจนทั่ว	12. ล้างน้ำสะอาด 2 ครั้ง	15. บิดผ้าให้แห้งแล้ว สะบัดก่อนตาก
3. แยกผ้าสี ผ้าขาว	7. แช่ผ้าลงในน้ำ ผงซักฟอกค้างคืน	13. ล้างน้ำสะอาด 3 ครั้ง	16. บิดผ้าให้หมาดแล้ว นำไปตาก
4. ขจัดรอยเปื้อนบนเสื้อผ้า	8. ขยี้ผ้าให้ทั่วทั้งตัวทุกจุด ด้วยวิธีเดียวกัน		17. บิดผ้าให้หมาดแล้ว กลับตะเข็บก่อนตาก
	9. แช่ผ้าในน้ำผงซักฟอก 1-2 ชั่วโมง		
	10. ซักผ้าด้วยน้ำเปล่า 1 ครั้ง		

1. ข้อใดเป็นขั้นตอนการซักผ้าด้วยมือที่ถูกต้องที่สุด

- ① 1 → 5 → 6 → 11 → 14
- ② 3 → 10 → 8 → 13 → 15
- ③ 4 → 3 → 6 → 12 → 17
- ④ 2 → 7 → 8 → 12 → 16
- ⑤ 5 → 1 → 7 → 11 → 14

ตัวชี้วัด สร้างผลงานอย่างมีความคิดสร้างสรรค์ และมีทักษะการทำงานร่วมกัน (ง 1.1 ม.4-6/2)



2. ชุมนอนกระโปรงผ้าฝ้ายคอกกลมที่สีซิดแล้วและ
ตะเข็บข้างขาด แขนมีรูเกี่ยวตะปู ควรตัดแปลง
นำมาใช้ประโยชน์ตามข้อใด จึงจะเหมาะสม

- ① ตัดแขนออกทั้งสองข้าง เกลาะตะเข็บข้างออกทั้ง
2 ข้าง เย็บริมผ้าทำเป็นผ้ากันเปื้อนใช้สวมใส่เมื่อ
ประกอบอาหาร
- ② ตัดผ้าบริเวณเอวถึงชายทิ้งทำเป็นเสื่อยัดคอกกลม
แขนสั้น
- ③ ตัดบริเวณตัวเสื้อเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้า นำมาเย็บริม
ผ้าทำผ้าเช็ดตัว
- ④ ตัดผ้าเป็นสี่เหลี่ยมจัตุรัสหลาย ๆ ผืน ถักริมทำ
เป็นผ้าเช็ดหน้า
- ⑤ ตัดผ้าเป็นชิ้นเล็ก ๆ เย็บต่อกันเป็นพรมเช็ดเท้า

ข้อมูลนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 3

- | | |
|---|-----------------------------------|
| A. พุดคุยกับเพื่อนบ้านมากกว่าสมาชิกในครอบครัว | B. พุดคุยกันด้วยวาจาไพเราะ |
| C. เอื้อเฟื้อเผื่อแผ่ซึ่งกันและกัน | D. ทำงานนอกบ้านโดยไม่มีวันหยุด |
| E. พาเพื่อนมาจัดงานเลี้ยงสังสรรค์เป็นประจำ | F. ใช้จ่ายน้อยที่สุดหรือไม่ใช้เลย |
| G. รับผิดชอบหน้าที่ของตนเอง | H. ไม่เล่นการพนัน |

3. ถ้าต้องการให้ครอบครัวอบอุ่น สมาชิกในครอบครัวควรปฏิบัติตามข้อใด

- ① A D E F
- ② B C G H
- ③ A B D F
- ④ D E F H
- ⑤ G C H A

ตัวชี้วัด มีทักษะการจัดการในการทำงาน (ง 1.1 ม.4-6/3)

ข้อมูลนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 4

- | | |
|--|--|
| ก. ปลุกไม้เลื้อยขึ้นคลุมหลังคา | ข. ปลุกไม้ยืนต้นทางทิศตะวันออกและทิศตะวันตกของบ้าน |
| ค. ดัดตั้งผ้าม่านทุกพื้นที่ที่มีช่องลม | ง. วางตู้ปลาและแจกันดอกไม้ไว้ทุกห้อง |
| จ. วางเครื่องเรือนชนิดผนังไม้บังทิศทางลม | ฉ. ปลุกไม้ประดับแขวนรอบระเบียงบ้าน |

ตัวชี้วัด ใช้พลังงาน ทรัพยากรในการทำงานอย่างคุ้มค่าและยั่งยืน เพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม (ง 1.1 ม.4-6/7)

ข้อมูลนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 9

ผลิตภัณฑ์ทางเกษตร

1. ชานอ้อย
2. มูลสัตว์
3. แกลบ
4. เก็ดคปลา

พลังงาน

5. ไฟฟ้า
6. แก๊สชีวภาพ
7. เชื้อเพลิงชีวมวล

มลภาวะ

8. ลดมลพิษทางน้ำ
9. ลดมลพิษทางเสียง
10. ลดภาวะโลกร้อน

9. จากข้อมูลที่กำหนดให้ ข้อใดแสดงความสัมพันธ์เชิงเหตุและผลเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมได้ถูกต้อง

- ① $(1+3) \rightarrow 7 = 10$
- ② $(1+2) \rightarrow 6 = 8$
- ③ $(3+4) \rightarrow 7 = 8$
- ④ $(2+3) \rightarrow 5 = 9$
- ⑤ $(1+4) \rightarrow 6 = 10$

ข้อมูลนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 10

- A. เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช
- B. ปลุกพืชบนดินที่ไม่มีการใช้สารเคมี
- C. ไม่ใช้สารเคมีตลอดการปลุกพืช
- D. ปลุกพืชแบบไฮโดรพอนิกส์

10. ข้อใดเป็นหลักการปลุกพืชปลอดสารพิษทั้งหมด

- ① C, D
- ② A, B
- ③ B, D
- ④ B, C
- ⑤ A, C

ตัวชี้วัด อธิบายและเชื่อมโยงความสัมพันธ์ระหว่างเทคโนโลยีกับศาสตร์อื่น ๆ (ง 2.1 ม.4-6/1)

11. การออกแบบเครื่องเรือนให้มีรูปทรงสมดุล สีสันสวยงาม และมีประโยชน์ใช้สอยหลายอย่างเป็นความสัมพันธ์ระหว่างเทคโนโลยีกับศาสตร์ใด

- ① มนุษยศาสตร์
- ② ศิลปศาสตร์
- ③ สังคมศาสตร์
- ④ วิทยาศาสตร์
- ⑤ คณิตศาสตร์

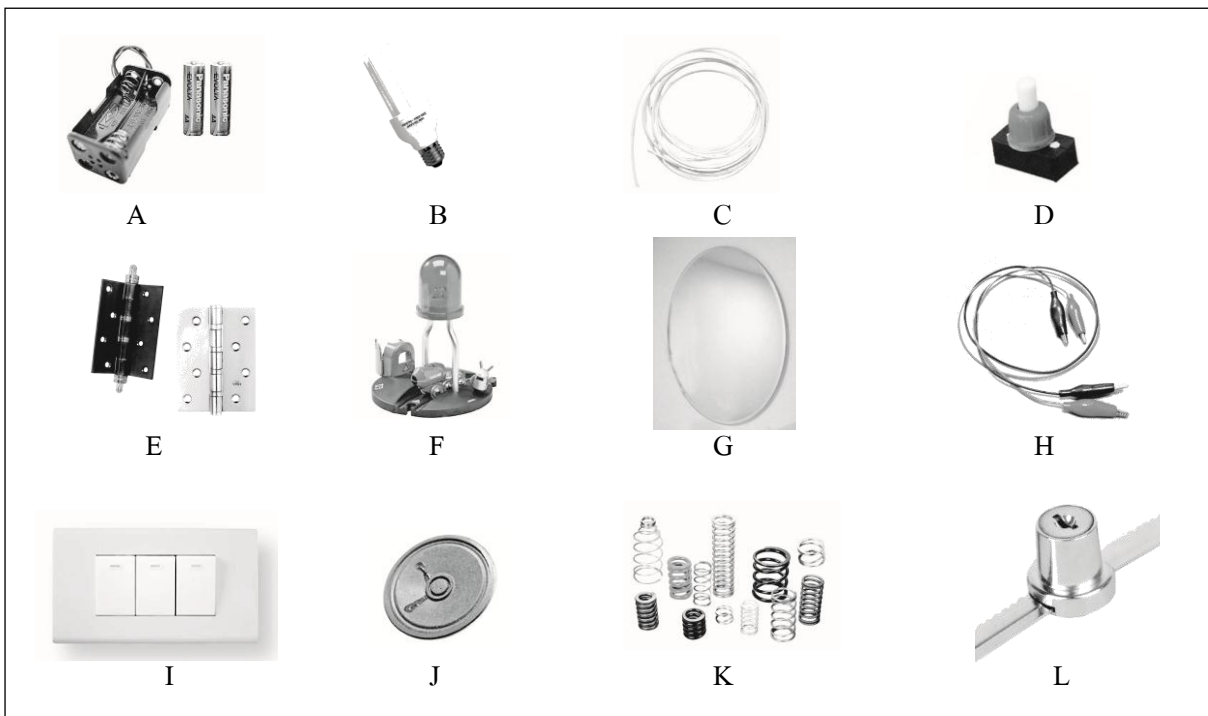
ตัวชี้วัด สร้างและพัฒนาสิ่งของเครื่องใช้หรือวิธีการตามกระบวนการเทคโนโลยีอย่างปลอดภัย โดยถ่ายทอดความคิดเป็นภาพวาด แบบจำลองเพื่อนำไปสู่การสร้างชิ้นงาน หรือถ่ายทอดความคิดของวิธีการเป็นแบบจำลองความคิดและการรายงานผล โดยใช้ซอฟต์แวร์ช่วยในการออกแบบและนำเสนอผลงาน (ง 2.1 ม.4-6/3)

12. การสร้างภาพฉายเพื่อถ่ายทอดแบบชิ้นงานของอเนกประสงค์ให้เพื่อนในกลุ่มเข้าใจตรงกัน ควรเลือกใช้ซอฟต์แวร์ในข้อใด

- ① Google Chrome
- ② Adobe Flash
- ③ Microsoft PowerPoint
- ④ Macromedia Captivate
- ⑤ Google SketchUp

ตัวชี้วัด มีความคิดสร้างสรรค์ในการแก้ปัญหาหรือสนองความต้องการในงานที่ผลิตเอง หรือการพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่ผู้อื่นผลิต (ง 2.1 ม.4-6/4)

ข้อมูลนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 13



13. ถ้าต้องการให้ตู้ใส่กุญแจติดผนังทำงานจากไม้อัดมีแสงสว่างเมื่อเปิดตู้ทันที ต้องใช้อุปกรณ์ในข้อใด

- ① A D F H
- ② C I T K
- ③ A B H E
- ④ B F K L
- ⑤ F E G H

ตัวชี้วัด วิเคราะห์และเลือกใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับชีวิตประจำวันอย่างสร้างสรรค์ต่อชีวิต สังคม และสิ่งแวดล้อม และมีการจัดการเทคโนโลยีที่ยั่งยืนด้วยวิธีการของเทคโนโลยีสะอาด (ง 2.1 ม.4-6/5)

ข้อมูลนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 14

วัสดุ	วิธีการของเทคโนโลยีสะอาด	ผลิตภัณฑ์
1. กระดาษถ่ายเอกสารใช้แล้วหน้าเดียว	6. Reduce	10. กล่องใส่น้ำตาล
2. กางเกงยีนเก่า	7. Reuse	11. แก้วน้ำดื่ม
3. ขวดแก้วใส่น้ำมันสน	8. Recycle	12. กระดาษชำระ
4. ขวดน้ำดื่มพลาสติก	9. Repair	13. กระเป๋าสะพาย
5. บรรจุภัณฑ์โลหะใส่ลูกกอล์ฟ		14. ขวดน้ำดื่ม

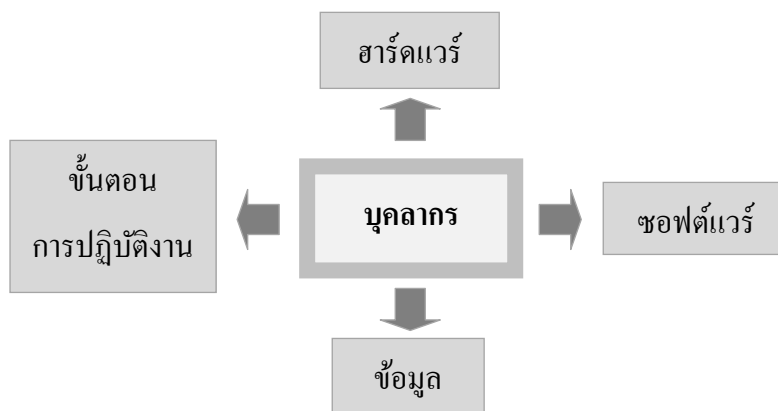
14. จากข้อมูลที่กำหนดให้ ข้อใดแสดงความสัมพันธ์ของการจัดการเทคโนโลยีที่ยั่งยืนด้วยวิธีการของเทคโนโลยีสะอาดได้ถูกต้อง

- ① 1 → 8 = 12 2 ⊖ 5 → 6 = 10
 ③ 2 → 9 = 13 ④ 3 → 7 = 14
 ⑤ 4 → 8 = 11

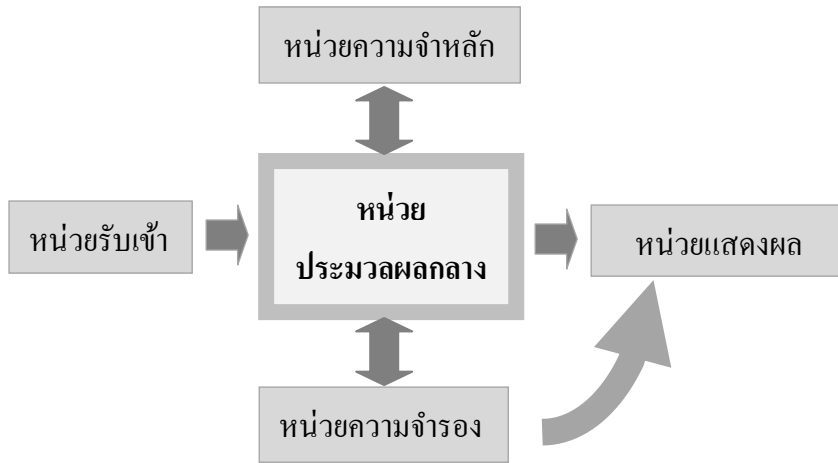
ตัวชี้วัด อธิบายองค์ประกอบของระบบสารสนเทศ (ง 3.1 ม.4-6/1)

15. ข้อใดแสดงการทำงานขององค์ประกอบในระบบสารสนเทศได้ถูกต้อง

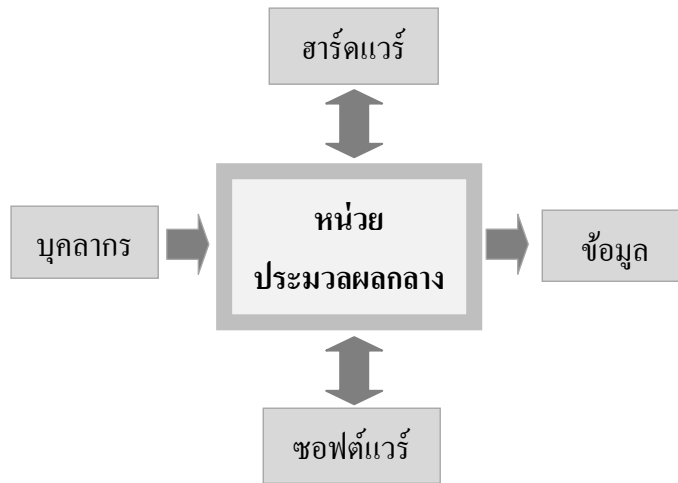
①



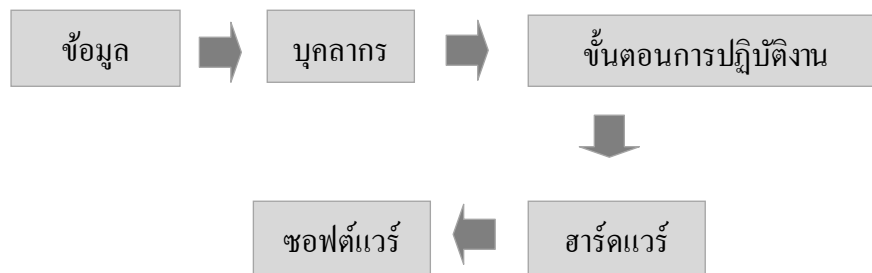
②



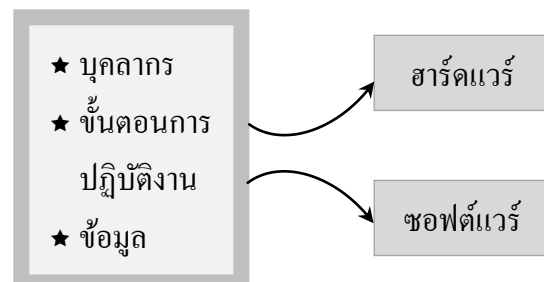
③



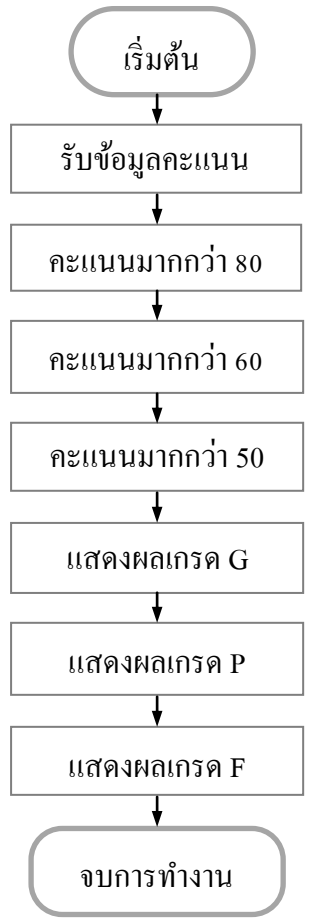
④



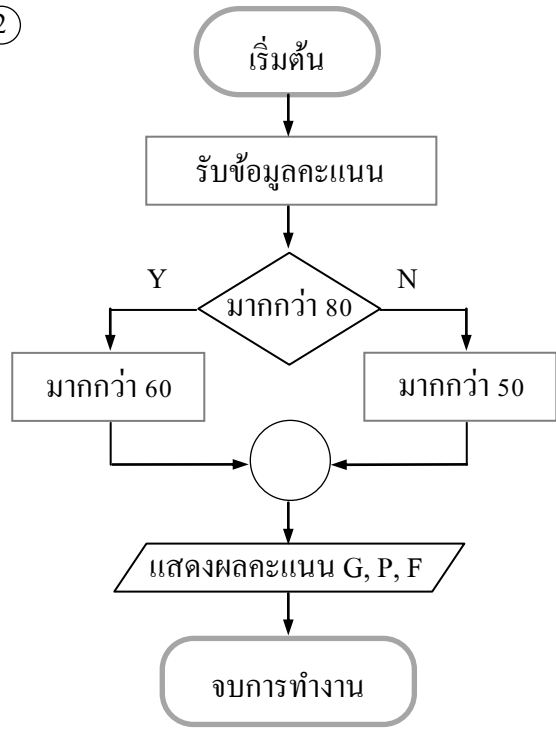
⑤



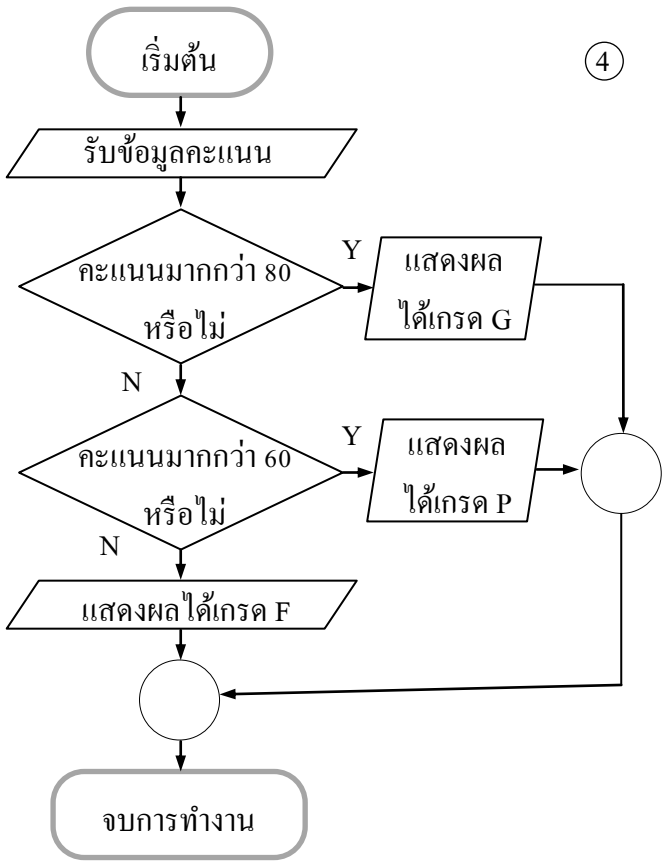
①



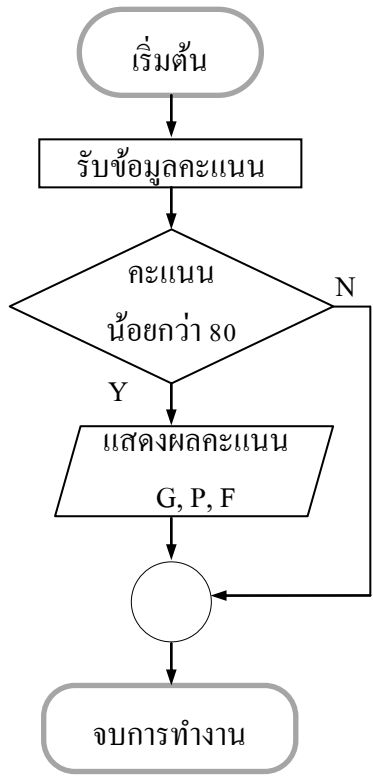
②

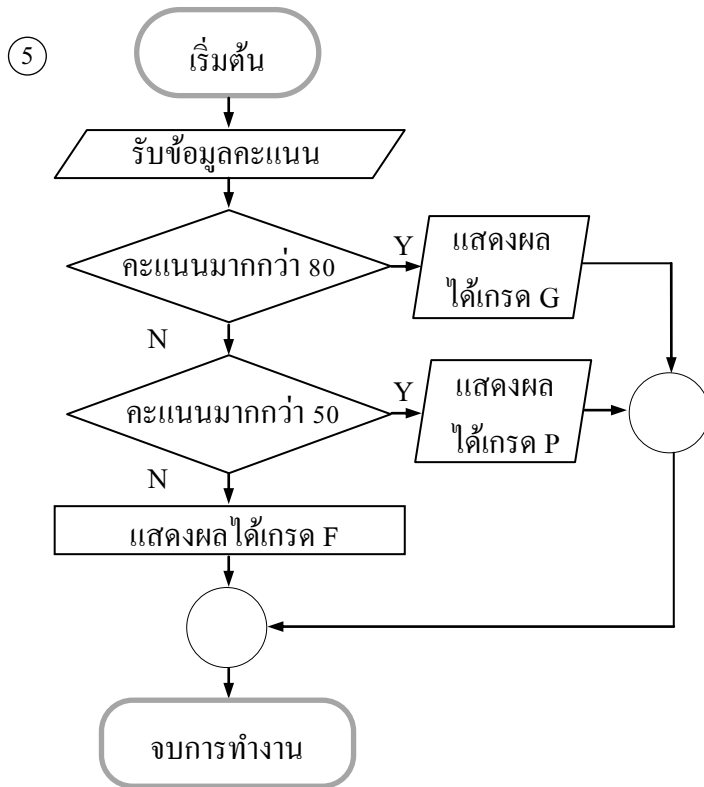


③



④





ตัวชี้วัด พัฒนาโครงงานคอมพิวเตอร์ (ง 3.1 ม.4-6/7)

20. กลุ่มรักสุขภาพต้องการนำเสนอภาพเคลื่อนไหวแสดงการทำงานของระบบย่อยอาหารเมื่อรับประทาน อาหารแต่ละประเภทแก่ผู้อยู่อาศัยในชุมชน เพื่อสร้างความเข้าใจและโน้มน้าวจิตใจให้คนในชุมชน รับประทานอาหารที่ถนอมอวัยวะในระบบย่อยอาหารและเกิดประโยชน์ต่อร่างกายมากที่สุด กลุ่มรักสุขภาพทำโครงงานคอมพิวเตอร์ประเภทใด

- ① การทดลองทฤษฎี
- ② การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์
- ③ การพัฒนาเครื่องมือ
- ④ การพัฒนาสื่อเพื่อการศึกษา
- ⑤ การประยุกต์ใช้งาน

ตัวชี้วัด ใช้ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ให้เหมาะสมกับงาน (ง 3.1 ม.4-6/8)

ข้อมูลนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 21

ฮาร์ดแวร์			
A. keyboard	B. speaker	C. scanner 4800 × 9600 dpi	D. mouse
E. modem	F. Harddisk 1 TB	G. cpu 2.4 GHz	H. scanner 2400 × 2400 dpi
I. Harddisk 250 GB	J. cpu 2.8 GHz	K. PCI 24 bit, 7.1 ch	L. PCI-Express 16x
M. DDR4 RAM	N. PCI 24 bit, 5.1 ch	O. LCD 24 inch	P. DDR2 RAM
Q. DVD-RW	R. LCD 19 inch		

ซอฟต์แวร์

ก. Paint	ข. Microsoft Publisher	ค. Adobe Photoshop	ง. Flip Album
จ. Zip	ฉ. Adobe Flash	ช. Microsoft PowerPoint	ซ. Audacity
ณ. Acrobat Reader			

21. อานนท์จะสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องภัยธรรมชาติ ซึ่งประกอบด้วยภาพเคลื่อนไหวที่วาดเอง เนื้อหาและเสียงบรรยายประกอบภาพ อานนท์ต้องใช้ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ตามข้อใด

- ① A C E H I G N L P R + ก ช ณ
- ② A E F G L N O P Q R + ข ค ซ
- ③ A B D F J K L M O Q + ฉ ช ซ
- ④ B C E G H I L N O P + ค จ ซ
- ⑤ B D F G L N O P Q R + ง ช ณ

ตัวชี้วัด ทัดต้อสื่อสาร ค้นหาข้อมูลผ่านอินเทอร์เน็ต (ง 3.1 ม.4-6/9)

22. นุชอากาจะส่งภาพให้เพื่อนและแชทในเวลาเดียวกัน นุชอากาต้องใช้บริการในข้อใด

- ① FTP
- ② e-mail
- ③ gopher
- ④ www
- ⑤ facebook

ตัวชี้วัด ใช้คอมพิวเตอร์ในการประมวลผลข้อมูลให้เป็นสารสนเทศเพื่อประกอบการตัดสินใจ (ง 3.1 ม.4-6/10)

ข้อมูลนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 23

ตารางสินค้า

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ประเภท	ราคา (บาท)	ชั้นวางสินค้า	รหัสตัวแทนจำหน่าย
TOO9	เรียนรู้ตัวเลข	หนังสือทั่วไป	118.00	A 42	MN906
T148	หลักการประกอบอาหาร	หนังสือทั่วไป	150.00	A 49	VX888
D110	คำศัพท์อาเซียน	พจนานุกรม	180.00	B 28	ST428

ตารางตัวแทนจำหน่าย

รหัสตัวแทนจำหน่าย	ชื่อตัวแทนจำหน่าย	สถานที่ประกอบการ	เบอร์โทรศัพท์
VX888	บริษัท รักหนังสือ จำกัด	49/544 ถ.สันติสุข	02-998-4228
ST509	บริษัท อ่านสนุก จำกัด	82/228 ถ.พระราม 5	02-248-4124

23. ในระบบฐานข้อมูลแบบสัมพันธ์ตามที่กำหนด ช่วงข้อมูล (Field) ไດ เหมาะสมที่จะใช้เป็น Foreign key

- ① ชื่อสินค้าในตารางสินค้า
- ② ประเภทสินค้าในตารางสินค้า
- ③ รหัสสินค้าในตารางสินค้า
- ④ รหัสตัวแทนจำหน่ายในตารางสินค้า
- ⑤ รหัสตัวแทนจำหน่ายในตารางตัวแทนจำหน่าย

ตัวชี้วัด ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศนำเสนองานในรูปแบบที่เหมาะสมตรงตามวัตถุประสงค์ของงาน
(ง 3.1 ม.4-6/11)

24. ในการนำเสนองานที่สร้างด้วยซอฟต์แวร์ไมโครซอฟต์เพาเวอร์พอยต์ เมื่อนำเสนอไปได้สักพักและต้องการเลื่อนไปยังสไลด์แผ่นแรกควรปฏิบัติตามข้อใด

- ① คลิกเมาส์
- ② กดปุ่ม Home
- ③ กดปุ่ม End
- ④ กดปุ่ม Print Screen
- ⑤ กดปุ่ม Shift+F10

ตัวชี้วัด ใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสร้างชิ้นงานหรือโครงการอย่างมีจิตสำนึกและความรับผิดชอบ
(ง 3.1 ม.4-6/12)

25. บุคคลในข้อใดใช้คอมพิวเตอร์สร้างชิ้นงานโดยไม่ละเมิดสิทธิของผู้อื่น

- ① เอีให้ซอฟต์แวร์สร้างงานนำเสนอที่ดาวน์โหลดให้ทดลองใช้ฟรี 10 วัน มาทำฟรีเซนต์งานแต่งงานจำหน่าย
- ② บีนำซอฟต์แวร์ที่ญาติเขียนขึ้นมาจดลิขสิทธิ์เป็นของตนเองโดยญาติไม่ทราบ
- ③ ซีพัฒนาซอฟต์แวร์คำนวณภาษีต่อยอดจากรุ่นพี่โดยได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษร
- ④ ดีทำสำเนาซอฟต์แวร์ไมโครซอฟต์ออฟฟิศ 2013 ที่ซื้อมาจำหน่ายให้เพื่อนในราคาถูก
- ⑤ เอฟนำซอฟต์แวร์บัญชีเฉพาะของบริษัทที่ทำงานอยู่มาใช้หารายได้เสริมนอกเวลางาน

ตัวชี้วัด บอกข้อควรปฏิบัติสำหรับผู้ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ (ง 3.1 ม.4-6/13)

26. ข้อใดเป็นการใช้บริการอินเทอร์เน็ตอย่างมีมารยาท

- ① ลบอีเมลที่อ่านแล้วออกเป็นประจำ
- ② ส่งภาพถ่ายขนาดใหญ่แนบอีเมลไปให้เพื่อนที่ไม่มีซอฟต์แวร์ดูภาพ
- ③ ใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของเพื่อนในการขายสินค้าออนไลน์
- ④ สนทนาผ่านเครือข่ายกับญาติผู้ใหญ่โดยใช้ภาษาวัยรุ่น
- ⑤ ส่งต่อจดหมายลูกโซ่ให้เพื่อนที่รู้จักผ่านเว็บไซต์ที่ให้บริการอีเมล

ตัวชี้วัด อภิปรายแนวทางเข้าสู่อาชีพที่สนใจ (ง 4.1 ม.4-6/1)

ข้อมูลนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 27

รับสมัครผู้จัดการฝ่ายบัญชี การเงิน 1 อัตรา

หน้าที่ของตำแหน่ง และความรับผิดชอบ

1. ตรวจสอบงบการเงินให้อยู่ในมาตรฐานการบัญชีและกฎหมายสรรพากร ตลอดจนติดต่อประสานงานกับสรรพากร, ผู้สอบบัญชีเพื่อตรวจสอบงบการเงินและออกรายงานงบการเงิน
2. ตรวจสอบการเบิกจ่ายให้อยู่ภายใต้นโยบายบริษัท
3. วิเคราะห์งบการเงินและจัดทำรายละเอียดประกอบงบและจัดการบริหารการเงินให้เกิดประโยชน์สูงสุด
4. รับผิดชอบงานอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมายตลอดจนดูแลและบริหารทีมได้ดี

คุณสมบัติของผู้สมัคร

1. ชาย/หญิง อายุ 35 ปีขึ้นไป
2. การศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาบัญชี
3. มีประสบการณ์ทำงานทางด้านการเงินและบัญชี 10 ปีขึ้นไป
4. มีความรู้ความสามารถทางคอมพิวเตอร์
5. หากมีประสบการณ์ทำงานในโรงงานอุตสาหกรรม (Manufacturing) หรือธุรกิจซื้อขายไป (Trading) จะพิจารณาเป็นพิเศษ

ข้อมูล และวิธีการติดต่อกลับ

Interested candidates are invited to submit your resume to recruit@moneygroup.com

Tel:02 335 8888# 5852, 1617, 1623, 3605

Website: <http://www.moneygroup.com>

27. ถ้าต้องการสมัครงานในตำแหน่งที่ประกาศนี้ สิ่งที่สำคัญที่สุดที่ผู้สมัครควรมีตรงกับข้อใด

- ① จบการศึกษาระดับปริญญาตรี
- ② มีความรู้ความสามารถทางคอมพิวเตอร์
- ③ มีอายุมากกว่า 35 ปี
- ④ มีประสบการณ์ด้านการเงินและบัญชี
- ⑤ เคยทำงานในโรงงานอุตสาหกรรม

28. เหตุผลใดที่ควรตัดสินใจเปลี่ยนงานมากที่สุด

- ① ที่พักอยู่ไกลสถานที่ทำงาน
- ② การทำงานเป็นอันตรายต่อสุขภาพ
- ③ มีสวัสดิการให้น้อย
- ④ สถานที่ทำงานคับแคบ
- ⑤ ไม่ชอบเพื่อนร่วมงาน

ตัวชี้วัด มีประสบการณ์ในอาชีพที่ถนัดและสนใจ (ง 4.1 ม.4-6/3)

29. ข้อใดเป็นวิธีการหาประสบการณ์ในอาชีพที่สนใจที่เหมาะสมและได้ผลดีที่สุด

- ① ขอเข้าฝึกงานกับองค์กรที่สนใจในช่วงปิดภาคเรียน
- ② ร่วมแสดงบทบาทสมมุติเกี่ยวกับอาชีพที่ตนเองสนใจ
- ③ ชมการสาธิตเกี่ยวกับอาชีพที่ตนเองสนใจ
- ④ สัมภาษณ์ผู้ประกอบการอาชีพที่ตนเองสนใจ
- ⑤ สืบค้นข้อมูลเกี่ยวกับงานที่ตนเองสนใจเป็นประจำ

ตัวชี้วัด มีคุณลักษณะที่ดีต่ออาชีพ (ง 4.1 ม.4-6/4)

30. คุณลักษณะที่สำคัญที่สุดของพนักงานฝ่ายการเงินตรงกับข้อใด

- ① ความอดทน
- ② ความขยัน
- ③ ความซื่อสัตย์
- ④ ความรับผิดชอบ
- ⑤ ความรอบคอบ

ส่วนที่ 2 : คะแนนเต็ม 10 คะแนน

ข้อ 31 แบบปรนัยหลายตัวเลือก จำนวน 1 ข้อ

มีคำตอบที่ถูกต้อง 3 คำตอบ คำตอบละ 1 คะแนน

คะแนนรวม 3 คะแนน

ตัวชี้วัด วิเคราะห์ระบบเทคโนโลยี (ง 2.1 ม.4-6/2)

ข้อมูลนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 31

ภูมิและกลุ่มเพื่อนต้องการผลิตรถยนต์ที่สามารถวิ่งได้โดยไม่ต้องใช้น้ำมันจึงรวบรวมข้อมูลจากแหล่งเรียนรู้ต่าง ๆ แล้วออกแบบรถยนต์ไว้หลายรูปแบบและตัดสินใจเลือกแบบรถยนต์ 1 แบบเพื่อลงมือสร้าง อุปกรณ์บางชิ้นที่จะนำมาสร้างต้องนำเข้าจากต่างประเทศ ซึ่งมีราคาแพง รวมทั้งระหว่างการสร้างพบปัญหาคนงานลาป่วยบ่อย งานจึงล่าช้าและสิ้นเปลืองค่าใช้จ่าย แต่ในที่สุดภูมิและกลุ่มเพื่อนก็สร้างรถยนต์ที่วิ่งได้ด้วยน้ำสำเร็จ

31. จากสถานการณ์ สิ่งใดเป็นปัจจัยที่เอื้อหรือขัดขวางต่อระบบเทคโนโลยี

- ① พลังงาน
- ② แหล่งข้อมูล
- ③ อุปกรณ์
- ④ เวลา
- ⑤ น้ำมัน
- ⑥ เงิน
- ⑦ ข้อมูล
- ⑧ คนงาน

ข้อ 32 แบบระบายคำตอบที่สัมพันธ์กัน จำนวน 2 ข้อ

ตอบถูก 3 หมวด ได้ 2 คะแนน

รวม 4 คะแนน

ตัวชี้วัด เขียน โปรแกรมภาษา (ง 3.1 ม.4-6/6)

ข้อมูลนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 32

หมวดภาษาคอมพิวเตอร์	หมวดโครงสร้าง ในการเขียนโปรแกรม	หมวดลักษณะงาน
A. ภาษาซี	ก. โครงสร้างแบบทำซ้ำ	1. การแก้ปัญหาในวิชาคณิตศาสตร์
B. ภาษาเบสิก	ข. โครงสร้างแบบลำดับ	2. การแก้ปัญหาในวิชาวิทยาศาสตร์
C. ภาษาปาสคาล	ค. โครงสร้างแบบมีทางเลือก	3. การจัดการข้อมูล
D. ภาษาฟอร์แทรน		4. การวิเคราะห์ข้อมูล
E. ภาษาจาวา		5. การสร้างชิ้นงาน
F. ภาษาเดลไฟ		

32. เลือกภาษาคอมพิวเตอร์ โครงสร้างในการเขียนโปรแกรมและลักษณะงานให้สัมพันธ์กับ

โจทย์ที่กำหนดให้ โดยกรอกรหัสหน้าคำตอบ 3 ตัว ลงในช่องว่างเรียงตามลำดับ

1) สร้างปฏิทินปีถัดไปให้แสดงผลบนหน้าเว็บไซต์ เปลี่ยนไปทุกเดือน

2) เขียนโปรแกรมรับคำซื้อ สกุด รหัสประจำตัว สาขาวิชา แสดงออกทางจอภาพ

ข้อ	รหัส
1)	_____
2)	_____

ข้อ 33 แบบบรรยายคำตอบที่สัมพันธ์กัน จำนวน 3 ข้อ

ตอบถูก 3 หมวดได้ 1 คะแนน

รวม 3 คะแนน

ตัวชี้วัด เลือกและใช้เทคโนโลยีอย่างเหมาะสมกับงาน (ง 4.1 ม.4-6/2)

ข้อมูลนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 33

หมวดเทคโนโลยี

- A. เครื่องบันทึกเสียงดิจิทัล
- B. โทรสาร
- C. เครื่องอัดตราขานด์
- D. คอมพิวเตอร์
- E. กล้องดิจิทัล
- F. เครื่องถ่ายเอกสาร
- G. เครื่องบันทึกเงินสด

หมวดวิธีการใช้งานอย่างถูกต้อง

- ก. เต็มกระดาษและหมึกพิมพ์อยู่เสมอ
- ข. ไม่ดึงเอกสารขณะกำลังส่ง
- ค. ชาร์จแบตเตอรี่ให้เต็มอยู่เสมอ
- ง. อ่านคู่มือการใช้และปฏิบัติตาม
- จ. อัปเดตซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัสอยู่เสมอ

หมวดลักษณะงาน

1. ตรวจสอบผิดปกติของเครื่องใช้ไฟฟ้า
2. เก็บข้อมูลการสัมภาษณ์นักการเมือง
3. บันทึกภาพถ่าย
4. พิมพ์ภาพออกมาทางกระดาษ
5. คิดเงินและออกใบกำกับภาษีอย่างย่อ
6. ทำสำเนาเอกสารจำนวนมาก
7. รับ-ส่งเอกสารโดยผ่านเครือข่ายโทรศัพท์
8. พัฒนาซอฟต์แวร์ใหม่ๆ

33. เลือกเทคโนโลยี วิธีการใช้งานอย่างถูกต้องและลักษณะงานให้สัมพันธ์กับอาชีพที่กำหนดให้ โดยกรอกรหัสหน้าคำตอบ 3 ตัว ลงในช่องว่างเรียงตามลำดับ

อาชีพ	รหัส
1) อาชีพผู้สื่อข่าว	_____
2) อาชีพแคชเชียร์ประจำร้านสะดวกซื้อ	_____
3) อาชีพโปรแกรมเมอร์	_____

ชุดที่ 2

เฉลยแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเตรียมสอบ O-NET กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

ข้อ	เฉลย	เหตุผล
1	3	เพราะเป็นขั้นตอนการซักผ้าด้วยมือที่ช่วยให้ผ้าสะอาดและถนอมเนื้อผ้าและสีผ้ามากที่สุด
2	1	เพราะเสื้อชุดนอนนี้เป็นเสื้อเก๋าสีซีดและมีรอยชำรุดหลายที่ การนำมาดัดแปลงเป็นผ้ากันเปื้อนสวมใส่เมื่อประกอบอาหารจึงเหมาะสมที่สุด
3	2	เพราะหากสมาชิกในครอบครัวพูดจกกันด้วยวาจาไพเราะ เอื้อเฟื้อเผื่อแผ่กันจะไม่เกิดความขัดแย้ง ทะเลาะวิวาท และเมื่อทุกคนรับผิดชอบหน้าที่ของตนเองได้ดีก็จะไม่มีใครเกี่ยงงานกัน ไม่เล่นการพนันก็จะไม่เกิดหนี้สิน ครอบครัวจึงอบอุ่น
4	5	เพราะ ข จะช่วยบังแสงอาทิตย์ในเวลาสายและเวลาบ่ายได้ยาวนาน และ จ ช่วยทำให้บ้านเย็นสบายเพราะอากาศถ่ายเทได้ดี
5	3	เพราะไก่อหียงใช้เนื้อไก่ทุกส่วนที่มีทั้งหมดทำโดยไม่เหลือทิ้งและผ่านกรรมวิธีทำให้เหลือความชื้นน้อยที่สุด จึงเก็บไว้ได้นานที่สุด
6	2	เพราะเป็นวิธีการทดสอบการตกสีของผ้าและทำให้ผ้าอยู่ตัว ไม่หดหรือยืดก่อนนำมาตัดเย็บ
7	1	เพราะการสังเกตเป็นการปฏิบัติตนเพื่อให้มีข้อมูลในการพิจารณาสภาพเครื่องเรือนว่าควรทำความสะอาดและซ่อมบำรุงเมื่อใด และเมื่อพบแล้วรีบทำความสะอาดหรือบำรุงรักษาจะช่วยยืดอายุการใช้งานเครื่องเรือนได้
8	4	เพราะการทำงานที่ได้รับมอบหมายสำเร็จและตรงเวลาแสดงถึงการมีความรับผิดชอบและมีวินัยในตนเอง
9	1	เพราะซานอ้อยและแกลบสามารถนำมาผลิตเชื้อเพลิงชีวมวล เมื่อนำมาใช้จะช่วยลดภาวะโลกร้อนได้ เนื่องจากคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงชีวมวล จะถูกหมุนเวียนกลับไปใช้โดยพืชเพื่อสังเคราะห์แสง ไม่ก่อให้เกิดแก๊สเรือนกระจกซึ่งเป็นสาเหตุสำคัญของภาวะโลกร้อน
10	4	เพราะการปลูกพืชปลอดสารพิษ เป็นการปลูกพืชที่ทั้งดินปลูกและวัสดุดูแลบำรุงรักษาพืชปราศจากสารเคมี
11	2	เพราะความรู้เรื่องรูปทรง ความสมดุล สี เป็นความรู้ทางด้านศิลปะ
12	5	เพราะซอฟต์แวร์ Google SketchUp เป็นซอฟต์แวร์ที่มีความสามารถในการสร้างภาพฉายและภาพสามมิติ
13	1	เพราะ A คือ รางถ่านและแบตเตอรี่เป็นพลังงานให้หลอดไฟ D คือ สวิตช์แบบกดติดปลั๊กดัด เมื่อเปิดประตูดูไฟจะสว่างทันที F คือ หลอด LED ให้แสงสว่างเมื่อสวิตช์ทำงาน H คือ สายไฟ ใช้ต่อหลอดไฟ สวิตช์ และแบตเตอรี่ให้ครบวงจรแสงสว่าง

ข้อ	เฉลี่ย	เหตุผล
14	3	เพราะกางเกงยีนเก่านำมาผ่านกระบวนการ Repair คือ ซ่อมแซมใช้ซ้ำเป็นกระเป๋าสะพาย คุ้มค่าที่สุดเพราะสามารถใช้ประโยชน์อื่นต่อได้ โดยประหยัดค่าใช้จ่าย รักษาสิ่งแวดล้อม และไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้
15	1	เพราะบุคลากรเป็นผู้ดำเนินการในการใช้ข้อมูลฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์และสร้างขั้นตอน การปฏิบัติงานเพื่อให้สามารถจัดการข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพ และได้สารสนเทศที่ สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้
16	5	เพราะจำนวนบัสยิ่งมากยิ่งถ่ายโอนข้อมูลได้ปริมาณมากต่อครั้งและรวดเร็วมากยิ่งขึ้น
17	4	เพราะ IrDA เป็นโปรโทคอลของเครือข่ายไร้สายที่นิยมใช้กับโทรศัพท์เคลื่อนที่และเมื่อ ต้องการรับส่งข้อมูลกันต้องให้โปรโทคอลชนิดเดียวกัน
18	2	เพราะการสร้างและเก็บข้อมูลภาพสามมิติและการ์ตูนแอนิเมชันต้องใช้ฮาร์ดดิสก์ที่มี ความสามารถในการประมวลผลข้อมูลและเก็บข้อมูลได้ปริมาณมาก
19	3	เพราะมีวิธีการประมวลผล ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. เริ่มต้น 2. รับค่าคะแนน 3. ตรวจสอบค่าคะแนน มากกว่า 80 หรือไม่ จริง : ให้เกรดเป็น G ; เท็จ : ให้เกรดเป็น P ; 4. ตรวจสอบค่าคะแนน คะแนนมากกว่า 50 หรือไม่ จริง : ให้เกรดเป็น P เท็จ : ให้เกรดเป็น F 5. แสดงเกรด (grade) 6. สิ้นสุด
20	1	เพราะเป็นโครงการจำลองการทำงานของระบบย่อยอาหารที่ไม่สามารถเห็นได้ในสภาพ จริง ซึ่งผู้ทำต้องมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบการย่อยอาหารเป็นอย่างดี มีข้อมูล สนับสนุนมากมาย แล้วสร้างงานนำเสนอเป็นภาพเคลื่อนไหวโดยใช้ซอฟต์แวร์ช่วย
21	3	เพราะเป็นฮาร์ดแวร์ที่ต้องใช้ในการสร้างบทเรียน ส่วนซอฟต์แวร์ จ = ใช้ในการสร้างภาพเคลื่อนไหว ช = ใช้ในการนำเสนอข้อมูล ซ = เป็น โปรแกรมปรับแต่งเสียงที่สามารถบันทึก เล่น และผสมเสียงหรือทำ effect ด้วยฟิลเตอร์ต่าง ๆ

ข้อ	เฉลย	เหตุผล
22	5	เพราะ facebook เป็นเว็บไซต์ที่ให้บริการชุมชนออนไลน์ มีทั้งฝากภาพ ฝากข้อความ และแชทแบบประโยคต่อประโยคได้ในเวลาเดียวกัน
23	4	เพราะ Foreign key เป็นคีย์ที่เป็นคีย์หลักของตารางหนึ่งแต่ไปอยู่ในอีกตารางหนึ่ง เพื่อกำหนดความสัมพันธ์ระหว่างตาราง
24	2	เพราะเมื่อกดปุ่ม Home ซึ่งหมายถึงหน้าแรก สไลด์จะปรากฏแผ่นแรกทันที
25	3	เพราะเป็นการนำซอฟต์แวร์มาพัฒนาต่อโดยได้รับความยินยอมจากเจ้าของแล้ว จึงไม่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์
26	1	เพราะจะทำให้เมลบ็อกซ์ไม่เต็ม คนอื่นที่ส่งจดหมายมาสามารถส่งมาได้ตลอดโดยป้องกันปัญหาจดหมายถูกตีกลับ
32	E, ก, 5 C, ข, 3	E ภาษาจาวา เพราะเป็นภาษาที่ใช้งานร่วมกับไฟล์ HTML จึงเหมาะการสร้างเว็บไซต์ที่ใช้ภาษา HTML ก โครงสร้างแบบทำซ้ำ เพราะในการทำงานปฏิทินการทำงานที่เหมือนเดิม 5 การสร้างชั้น เพราะจัดทำปฏิทิน C ภาษาปาสคาล เพราะสามารถแยกไลบรารีเก็บโปรแกรมย่อยไว้เป็นหลายส่วนตามกลุ่มของการใช้งาน เช่น ชื่อ สกุล ข โครงสร้างแบบลำดับ เพราะการเขียนโปรแกรมไม่มีการเงื่อนไข หรือทางเลือกใด ๆ 3 การจัดการข้อมูล เพราะเป็นการจัดทำข้อมูลพื้นฐาน
33	1. A, ง, ค, 2 2. G, ง, ก, 5 3. D, ง, จ, 8	เพราะอาชีพผู้สื่อข่าวต้องใช้เครื่องบันทึกเสียงในการบันทึกบทสัมภาษณ์เพื่อนำไปถอดเสียงพูดเป็นข้อความข่าว การใช้งานที่ถูกวิธีต้องอ่านคู่มือและชาร์จแบตเตอรี่เสมอเพื่อให้ใช้งานได้นาน เพราะอาชีพแคชเชียร์ประจำร้านสะดวกซื้อต้องใช้เครื่องบันทึกเงินสดในการคิดเงินทอนเงิน และออกใบกำกับภาษีอย่างย่อให้ลูกค้า การใช้งานที่ถูกวิธีต้องอ่านคู่มือและหมั่นเติมกระดาษและหมึกพิมพ์อยู่เสมอเพื่อให้ใช้งานได้นาน เพราะอาชีพโปรแกรมเมอร์ต้องใช้คอมพิวเตอร์ในการพัฒนาซอฟต์แวร์ใหม่ ๆ การใช้งานต้องอ่านคู่มือการใช้งานคอมพิวเตอร์แต่ละรุ่น เพื่อให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและอัปเดตซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัสอยู่เสมอ เพื่อให้ใช้งานได้นาน