

3. เฉลยวิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี

ส่วนที่ 1

1. 4	2. 4	3. 3	4. 2	5. 1
6. 4	7. 1	8. 4	9. 3	10. 2
11. 3	12. 3	13. 1	14. 4	15. 2
16. 1	17. 2	18. 2	19. 3	20. 1
21. 4	22. 3			

ส่วนที่ 2

23. 2, 2 และ 1

เฉลยละเอียดทุกข้อ

ส่วนที่ 1

1. ตอบข้อ 4

เหตุผล การไถเตรียมดินมีจุดประสงค์สำคัญเพื่อฆ่าตัวอ่อนหรือไข่ของแมลงบางชนิดและเป็นการกำจัดวัชพืชด้วย

2. ตอบข้อ 4

เหตุผล ข้อ 1 ไม่เหมาะสม เนื่องจากต้องปรับอุณหภูมิให้เหมาะสมกับลักษณะของเนื้อผ้า
ข้อ 2 ไม่เหมาะสม ไม่ควรพรมน้ำให้เปียกชุ่ม เพราะจะทำให้สิ้นเปลืองพลังงานไฟฟ้าในการรีดเพิ่มมากขึ้น แต่ควรพรมแต่พอชื้นเท่านั้น
ข้อ 3 ไม่เหมาะสม เนื่องจากเสื้อผ้าร้อน ผ้าไฉล่อน ควรใช้ความร้อนต่ำๆ ในการรีด

3. ตอบข้อ 3

เหตุผล การเลือกอาหารกระป๋องควรดูวันเดือนปีที่ผลิตและวันหมดอายุ จะทำให้ทราบว่าอาหารหมดอายุหรือไม่ เนื่องจากอาหารที่หมดอายุอาจทำให้เกิดผลเสียต่อสุขภาพได้

4. ตอบข้อ 2

เหตุผล ข้อ 1, 3 และ 4 จัดเป็นเครื่องมือช่างพื้นฐานทั้งหมด ส่วนข้อ 2 ส่วนข้อเลื่อยและประแจเลื่อนเป็นเครื่องมืองานช่างพื้นฐาน แต่กรรไกรตัดกิ่งเป็นเครื่องมือในงานเกษตร

5. ตอบข้อ 1

เหตุผล ขนมหากทำด้วยแป้งข้าวเหนียว ส่วนมากนิยมใช้ข้าวเหนียวดำ มะพร้าวทึนทึกขูดหยาบๆ น้ำตาลมะพร้าว และเกลือเล็กน้อย ที่เรียกว่าขนมจาก เพราะเป็นขนมที่ห่อด้วยใบจากสด ส่วนขนมตาล ขนมกล้วยและขนมใส่ไส้ นิยมห่อด้วยใบตอง

6. ตอบข้อ 4

เหตุผล หลักการรีไซเคิลเป็นการจัดการวัสดุเหลือใช้ที่กำลังจะเป็นขยะ โดยนำไปผ่านกระบวนการแปรสภาพ โดยเฉพาะการหลอม เพื่อให้เป็นวัสดุใหม่แล้วนำกลับมาใช้ได้ อีก ซึ่งวัสดุที่ผ่านการแปรสภาพนั้นอาจจะเป็นผลิตภัณฑ์เดิมหรือผลิตภัณฑ์ใหม่ก็ได้

ข้อ 1, 2 และ 3 เป็นการปฏิบัติตามหลักการลดการใช้ (Reduce)

7. ตอบข้อ 1

เหตุผล ข้อ 2 ไม่ถูกต้อง เพราะการขับถ่ายให้ดังมากเกินไปจะทำให้ไตอักเสบได้

ข้อ 3 ไม่ถูกต้อง เพราะส้วมจะต้องเจาะไปตามเส้นไม้เพื่อไม่ให้ไม้แตกหรือมองดูไม่สวยงาม

ข้อ 4 ไม่ถูกต้อง เพราะขณะใช้งานต้องจับค้ำค้อนให้ก่อนไปทางปลายค้ำ และให้หน้าค้อนสัมผัสกับชิ้นงานโดยตรง เพื่อให้หน้าค้อนที่ตอกลงบนชิ้นงานมีความสม่ำเสมอ หลังการใช้งานให้เก็บเข้าที่ให้เรียบร้อย

8. ตอบข้อ 4

เหตุผล ในการเก็บรักษาอาหาร ข้อ 1, 2 และ 3 เป็นวิธีการที่ถูกต้อง ส่วนข้อ 4 กะหล่ำปลี เมื่อตัดแต่งส่วนที่เน่าเสียออกแล้ว ไม่ต้องหั่นเป็นชิ้น และไม่ต้องล้างน้ำ สามารถนำเก็บได้ทันที

9. ตอบข้อ 3

เหตุผล การวางแผนและตัดสินใจซื้อ มีสิ่งที่ควรพิจารณาดังนี้

1. จำนวนเงินที่จะจ่ายมีเท่าใด จะต้องทราบว่าเรามีเงินพอที่จะจ่ายเงินซื้อสิ่งของหรือไม่
2. จะซื้ออะไร ควรเป็นสิ่งที่จำเป็นต้องใช้จริงๆ
3. จะซื้อที่ไหน ต้องตัดสินใจโดยพิจารณาจากค่าใช้จ่ายเวลาและแรงงานในการไปซื้อ
4. จะซื้อเมื่อใด ควรตัดสินใจซื้อสินค้าเท่าที่จำเป็นต้องใช้เท่านั้น ไม่ควรซื้อมากเกินไป
5. จะจ่ายเงินซื้ออย่างไร ควรวางแผนว่าจะซื้อแบบเงินสด เงินผ่อนหรือเงินเชื่อ

10. ตอบข้อ 2

เหตุผล การต่อสายดินเป็นการต่อตัวนำวงจรไฟฟ้ากับดิน เพื่อป้องกันอันตรายที่เกิดจากไฟรั่ว เพราะหากเกิดไฟรั่วขณะที่เราใช้งานเครื่องใช้ไฟฟ้าขึ้นนั้นอยู่ กระแสไฟจะไหลเข้าลงดินแทนการไหลผ่านร่างกายของผู้ที่สัมผัส

11. ตอบข้อ 3

เหตุผล อาการเฟื่อใบหรือบ้ำใบ ส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจากการใส่ปุ๋ยที่มีธาตุไนโตรเจนสูง เช่น ปุ๋ยยูเรีย ซึ่งเกษตรกรส่วนใหญ่นิยมใช้กันมาก เพราะหลังจากใช้แล้วจะส่งเสริมการเจริญเติบโต ทำให้พืชมีการแตกกอใหญ่ขึ้น มีใบมากและสีเขียวเข้ม แต่การใส่ปุ๋ยดังกล่าวเป็นเวลานานๆ ทำให้เกิดการตกค้างสะสมกันมากขึ้นๆ โดยจะซึมลึกลงในชั้นดินลึกลงไปเรื่อยๆ เมื่อต้นพืชเติบโตใหญ่ขึ้น รากแทงลึกขึ้น จึงยังคงมีการดูดเอาปุ๋ยยูเรียในชั้นดินลึกๆ มาใช้อีกต่อไปอย่างต่อเนื่อง ซึ่งจะทำให้พืชมีการเจริญเติบโตทางใบไม่หยุดยั้ง ทำให้ต้นพืชมีอาการเฟื่อใบหรือบ้ำใบ ติดเมล็ดน้อยหรือเมล็ดลีบ ด้วยความไม่สมดุลทางธาตุอาหารที่เกิดจากการให้ปุ๋ยไนโตรเจนมากเกินไป แต่ขาดธาตุฟอสฟอรัสและโพแทสเซียม

12. ตอบข้อ 3

เหตุผล การร่วมกันพิจารณาว่าจะทำอะไร มีคุณภาพอย่างไร และจะทำในปริมาณเท่าใดเป็นขั้นตอนการวิเคราะห์งาน

การทำงานโดยใช้ทักษะกระบวนการทำงานประกอบด้วยขั้นตอนการวิเคราะห์งาน การวางแผนการทำงาน การปฏิบัติงานตามลำดับขั้นตอน และการประเมินผลการทำงาน

การวิเคราะห์งาน เป็นการพิจารณาว่า จะต้องทำงานอะไร มีรายละเอียดการทำงานอย่างไรจึงจะได้งานที่มีคุณภาพ พิจารณาว่า จะต้องทำงานในปริมาณเท่าใด เป็นต้น การวิเคราะห์งานจะเกิดประโยชน์ในการวางแผนการปฏิบัติงานได้อย่างรัดกุมและมีข้อบกพร่องน้อยที่สุด จากข้อมูลที่โจทย์ให้มา การวิเคราะห์งานได้แก่ ขั้นตอนที่ 6

ขั้นตอนที่ 3 และ 4 เป็นขั้นตอนการประเมินผลการทำงาน

ขั้นตอนที่ 2, 5 และ 7 เป็นขั้นตอนการวางแผนการทำงาน

13. ตอบข้อ 1

เหตุผล ลักษณะนิสัยของบุคคลที่มีความเชื่อมั่นในตนเองสูง มักจะไม่ยอมรับความคิดเห็นของบุคคลอื่น เนื่องจากมีความมั่นใจว่าความคิดของตนเองถูก จึงอาจเป็นอุปสรรคในการสร้างสัมพันธภาพที่ดีกับบุคคลอื่นได้

14. ตอบข้อ 4

เหตุผล การเลือกใช้เทคโนโลยีอย่างสร้างสรรค์ สิ่งที่สำคัญที่สุดก็คือ การเลือกใช้เทคโนโลยีให้ตรงกับวัตถุประสงค์ในการใช้งาน เนื่องจากการใช้เทคโนโลยีของมนุษย์เพื่อแก้ปัญหาด้านต่างๆ นอกจากจะทำให้เกิดผลดีในด้านการอำนวยความสะดวกสบายให้แก่มนุษย์แล้ว ในทางตรงกันข้ามเทคโนโลยีก็ทำให้เกิดผลเสียต่างๆ ตามมาด้วย ดังนั้นการเลือกใช้เทคโนโลยีจึงควรเลือกใช้เฉพาะที่จำเป็นเท่านั้น

15. ตอบข้อ 2

เหตุผล ทีวี่แอลอีดี (LED TV) ใช้หลอดไฟขนาดเล็กเป็นแหล่งกำเนิดแสง มีข้อดี คือ จอมีขนาดบางกว่าจอ LCD และจอ Plasma มีความสว่างและสีสันท่อนข้างสดใสกว่า และกินไฟน้อยกว่า

16. ตอบข้อ 1

เหตุผล การทำงานของคอมพิวเตอร์เริ่มจากข้อมูลเข้าที่อุปกรณ์รับเข้า (A) ซึ่งมีอุปกรณ์ได้แก่ แป้นพิมพ์ (1) และเมาส์ (3) จากนั้นส่งไปทำการประมวลผลยังอุปกรณ์ประมวลผล (C) ซึ่งมีอุปกรณ์ได้แก่ ซีพียู (2) เมื่อประมวลผลแล้วข้อมูลจะถูกส่งไปที่อุปกรณ์แสดงผล (B) ซึ่งมีอุปกรณ์ได้แก่ เครื่องพิมพ์ (4)

17. ตอบข้อ 2

เหตุผล การบันทึกงานมีด้วยกันอยู่ 2 คำสั่ง คือ คำสั่งบันทึก (Save) ใช้เมื่อต้องการบันทึกข้อมูลที่ใช้งานอยู่ปัจจุบัน ซึ่งจะทำให้การบันทึกชื่อไฟล์เดิม และคำสั่งบันทึกเป็น (Save as) ใช้เมื่อต้องการบันทึกข้อมูลที่ใช้งานอยู่ปัจจุบันในชื่อหรือใคร่ที่แตกต่างไปจากเดิม

18. ตอบข้อ 2

เหตุผล หลักการแก้ปัญหาที่มีขั้นตอนสำคัญ 4 ขั้นตอน คือ การพิจารณาปัญหา การวางแผนแก้ปัญหา การลงมือแก้ปัญหา และการตรวจสอบและปรับปรุง

การพิจารณาปัญหาเป็นการวิเคราะห์ว่าปัญหาคืออะไร มีรายละเอียดอย่างไร มีสาเหตุจากอะไร และจะแก้ไขอย่างไร ดังนั้นข้อความดังกล่าวจึงจัดอยู่ในขั้นตอนการพิจารณาปัญหา

19. ตอบข้อ 3

เหตุผล Safari และ Mozilla Firefox เป็นซอฟต์แวร์ที่เรียกว่า Web Browser ที่ใช้สำหรับเปิดดูเว็บไซต์ต่างๆ

ข้อ 1 Line และ Facebook เป็นซอฟต์แวร์สำหรับใช้พูดคุยติดต่อสื่อสารกัน

ข้อ 2 Winrar เป็นซอฟต์แวร์สำหรับบีบอัดไฟล์ให้มีขนาดเล็กลง และ PowerPoint เป็นซอฟต์แวร์สำหรับสร้างงานนำเสนอ

ข้อ 4 Winamp เป็นซอฟต์แวร์สำหรับดูหนังฟังเพลง Chrome เป็นซอฟต์แวร์ที่ใช้สำหรับเปิดดูเว็บไซต์ต่างๆ

20. ตอบข้อ 1

เหตุผล อาชีพอิสระ หมายถึง อาชีพที่เราเป็นเจ้าของกิจการเอง การดำเนินการ การตัดสินใจต่างๆ สามารถดำเนินการได้เองโดยอิสระ ข้อดีของอาชีพอิสระ คือ มีอิสระในการดำเนินงาน แต่มีข้อเสีย คือ จะต้องหาเงินลงทุนและยอมรับความเสี่ยงด้วยตนเอง ต้องใช้ความคิดในการพัฒนากิจการของตนเอง และรายได้หรือผลตอบแทนไม่ค่อยแน่นอนขึ้นอยู่กับจัดการ

21. ตอบข้อ 4

เหตุผล การพิจารณาเลือกอาชีพควรพิจารณาความรู้ความสามารถและความถนัดของตนเองเป็นสำคัญ จากข้อมูลที่กำหนดให้ พรทิพย์เลือกอาชีพโดยพิจารณาจากความถนัดของตนเอง จึงมีโอกาที่จะประสบความสำเร็จสูง

22. ตอบข้อ 3

เหตุผล การรวมตัวของกลุ่มประเทศอาเซียนจะส่งผลให้มีการเคลื่อนย้ายสินค้า บริการ การลงทุน และแรงงานมีฝีมืออย่างเสรีมากขึ้น ดังนั้น ทักษะที่จะมีความสำคัญเป็นพิเศษคือ ทักษะการสื่อสาร โดยเฉพาะภาษาอังกฤษซึ่งเป็นภาษากลาง และภาษาของประเทศเพื่อนบ้าน หากสามารถใช้ภาษาในการติดต่อสื่อสารกับประเทศเพื่อนบ้านได้ ก็จะทำให้มีความสามารถในการแข่งขันเพื่อเลือกประกอบอาชีพได้

ส่วนที่ 2

23. ตอบข้อ 2, 2 และ 1

เหตุผล การปลูกผักบุงจีนเพื่อการบริโภคสดเป็นการปลูกผักบุงจีนแบบหวาน หรือโรยเมล็ดลงบนแปลงปลูกโดยตรง เมื่อถึงอายุเก็บเกี่ยว 20-25 วัน จะถอนต้นผักบุงจีนทั้งต้นและรากออกจากแปลงปลูกไปบริโภคหรือไปจำหน่ายต่อไป

การเตรียมดิน ปลูกบุงจีนเป็นพืชผักที่มีระบบรากตื้น ในการเตรียมดินควรไถตากดินไว้ประมาณ 15-30 วัน แล้วดำเนินการไถพรวนและขึ้นแปลงปลูก ใส่ปุ๋ยคอก (มูลสุกร เป็ด ไก่ วัว ควาย) หรือปุ๋ยหมักที่สลายตัวดีแล้ว คลุกเคล้าลงไปดิน พรวนย่อยผิวหน้าดินให้ละเอียดพอสมควร

วิธีการปลูก ก่อนปลูกนำเมล็ดพันธุ์ผักบุงจีนไปแช่น้ำนาน 6-12 ชั่วโมง เพื่อให้เมล็ดพันธุ์ผักบุงจีนดูดซับน้ำเข้าไปในเมล็ด ทำให้เมล็ดผักบุงจีนงอกเร็วขึ้น นำมาหวานให้กระจายทั่วทั้งแปลง ให้เมล็ดห่างกันเล็กน้อย ต่อจากนั้นนำดินร่วนหรือขี้เถ้ากลบดำหวานกลบเมล็ดพันธุ์ผักบุงจีน หนาประมาณ 2-3 เท่าของความหนาของเมล็ดหรือประมาณ 0.5 เซนติเมตร

การให้น้ำ ปลูกบุงจีนเป็นพืชที่ชอบดินปลูกที่ชุ่มชื้น แต่ไม่แฉะจนมีน้ำขัง ฉะนั้นควรรดน้ำผักบุงจีนอยู่เสมอ วันละ 1-2 ครั้ง อย่าให้แปลงปลูกผักบุงจีนขาดน้ำได้ จะทำให้ผักบุงจีนชะงักการเจริญเติบโต คุณภาพไม่ดี ต้นแข็งแรงด่างเหี่ยว ไม่น่ารับประทาน และเก็บเกี่ยวได้ช้ากว่าปกติ

การใส่ปุ๋ย ปลูกบุงจีนเป็นพืชผักที่บริโภคใบและต้นมีอายุการเก็บเกี่ยวสั้น ถ้าดินปลูกมีความอุดมสมบูรณ์ หรือมีการใส่ปุ๋ยคอก เช่น มูลสุกร มูลเป็ด ไก่ อยู่แล้วก็ไม่จำเป็นต้องใส่ปุ๋ยเคมีก็ได้ แต่ถ้าดินปลูกไม่ค่อยอุดมสมบูรณ์ นอกจากต้องให้ปุ๋ยคอกแล้ว ควรมีการใส่ปุ๋ยทางใบที่มีไนโตรเจนสูง เช่น ปุ๋ยยูเรีย 10 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร จะเป็นการช่วยให้ผักบุงจีนเจริญเติบโต และเก็บเกี่ยวได้รวดเร็วขึ้น

การเก็บเกี่ยว จะทำการเก็บเกี่ยวผักบุ้งจีนได้เมื่อปลูกได้ 20-25 วัน ให้ถอนต้นผักบุ้งจีนออกจากแปลงปลูกทั้งต้นและราก ควรรดน้ำก่อนถอนจะทำให้ถอนได้สะดวก รากไม่ขาดมาก หลังจากนั้นล้างรากให้สะอาด ตัดใบและแขนงที่โคนต้นออก นำมาผึ่งไว้

W.M. IMACEDUCATION