

ข้อสอบระหว่างภาคเรียนที่ 1/2569

1. ข้อใดกล่าวถึงความหมายของคอมพิวเตอร์ได้ถูกต้อง (1 คะแนน)

- | | |
|-----------------------------------|--|
| ก. คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ | ข. เครื่องอิเล็กทรอนิกส์แบบอัตโนมัติ ทำหน้าที่เหมือนสมองกล |
| ค. คอมพิวเตอร์สามารถเก็บข้อมูลได้ | ง. การออกแบบให้คอมพิวเตอร์ทำงาน |

เฉลย: ข

คำอธิบาย: คอมพิวเตอร์โดยนิยามคืออุปกรณ์หรือเครื่องอิเล็กทรอนิกส์ที่ทำงานแบบอัตโนมัติ มีความสามารถในการคิดคำนวณ เปรียบเทียบ และประมวลผลข้อมูลตามชุดคำสั่ง จึงเปรียบเสมือน "สมองกล" ส่วนข้ออื่น ๆ เป็นเพียงประเภท อุปกรณ์ หรือการทำงานย่อยเท่านั้น

2. โปรแกรมใช้พิมพ์เอกสารเรียกว่าโปรแกรมอะไร (1 คะแนน)

- | | |
|---|--|
| ก. Microsoft Excel (โปรแกรมคำนวณ) | ข. Microsoft Word (โปรแกรมประมวลผลคำ) |
| ค. Microsoft PowerPoint (โปรแกรมนำเสนอ) | ง. Outlook (โปรแกรมและบริการจัดการข้อมูลส่วนบุคคล) |

เฉลย: ข

คำอธิบาย: Microsoft Word ถูกออกแบบมาเพื่อการจัดการข้อความ พิมพ์งานเอกสาร รายงาน และหนังสือ โดยเฉพาะ (ในโจทย์มีคำใบ้เฉลยมาให้ในวงเล็บอยู่แล้วด้วยครับ)

3. องค์ประกอบคอมพิวเตอร์ประกอบด้วยกี่องค์ประกอบ (1 คะแนน)

- | | |
|-----------------|-----------------|
| ก. 1 องค์ประกอบ | ข. 2 องค์ประกอบ |
| ค. 3 องค์ประกอบ | ง. 4 องค์ประกอบ |

เฉลย: ง

คำอธิบาย: องค์ประกอบหลักของระบบคอมพิวเตอร์ที่ทำให้ระบบทำงานได้สมบูรณ์ประกอบด้วย 4 ส่วนสำคัญ ได้แก่ 1. ฮาร์ดแวร์ (Hardware) 2. ซอฟต์แวร์ (Software) 3. บุคลากร (Peopleware) และ 4. ข้อมูลและสารสนเทศ (Data/Information)

4. Hardware (ฮาร์ดแวร์) หมายถึงอะไร (1 คะแนน)

ก. ชุดคำสั่งที่เขียนขึ้นเพื่อสั่งให้เครื่องคอมพิวเตอร์ทำงานได้ตรงตามความต้องการของผู้ใช้

ข. ซอฟต์แวร์ที่บริษัทผู้ผลิตสร้างขึ้นมาเพื่อใช้จัดการระบบคอมพิวเตอร์

ค. อุปกรณ์ต่างๆ ที่ประกอบขึ้นเป็นคอมพิวเตอร์ ลักษณะเป็นโครงร่างสามารถมองเห็นด้วยตาและสัมผัสได้

ง. ซอฟต์แวร์หรือโปรแกรมที่ทำให้คอมพิวเตอร์ทำงานต่าง ๆ ตามที่ผู้ใช้ต้องการ

เฉลย: ค

คำอธิบาย: ฮาร์ดแวร์ คือส่วนที่เป็นโครงร่างกายภาพ อุปกรณ์ชิ้นส่วนต่าง ๆ ของคอมพิวเตอร์ที่เราจับต้องได้ เช่น ตัวเครื่อง (Case), จอภาพ, คีย์บอร์ด, เมาส์, แผงวงจรหลัก (Mainboard) เป็นต้น

5. Software (ซอฟต์แวร์) หมายถึงอะไร (1 คะแนน)

ก. ชุดคำสั่งที่เขียนขึ้นเพื่อสั่งให้เครื่องคอมพิวเตอร์ทำงานได้ตรงตามความต้องการของผู้ใช้

ข. ซอฟต์แวร์ที่บริษัทผู้ผลิตสร้างขึ้นมาเพื่อใช้จัดการระบบคอมพิวเตอร์

ค. อุปกรณ์ต่างๆ ที่ประกอบขึ้นเป็นคอมพิวเตอร์ ลักษณะเป็นโครงร่างสามารถมองเห็นด้วยตาและสัมผัสได้

ง. ซอฟต์แวร์หรือโปรแกรมที่ทำให้คอมพิวเตอร์ทำงานต่าง ๆ ตามที่ผู้ใช้ต้องการ

เฉลย: ก

คำอธิบาย: ซอฟต์แวร์ คือ "โปรแกรม" หรือ "ชุดคำสั่ง" ที่ถูกเขียนขึ้นด้วยภาษาคอมพิวเตอร์ เพื่อสั่งการให้ฮาร์ดแวร์ทำงานตามที่เราต้องการ (ข้อ ก และ ง ความหมายเหมือนกัน สามารถเลือกตอบข้อใดข้อหนึ่งตามเจตนาของผู้ออกข้อสอบได้เลยครับ)

6. Software (ซอฟต์แวร์) แบ่งเป็นกี่ประเภท (1 คะแนน)

ก. 1 ประเภท

ข. 2 ประเภท

ค. 3 ประเภท

ง. 4 ประเภท

เฉลย: ข

คำอธิบาย: ซอฟต์แวร์แบ่งออกเป็น 2 ประเภทหลัก ๆ คือ 1. ซอฟต์แวร์ระบบ (System Software) เช่น Windows, macOS และ 2. ซอฟต์แวร์ประยุกต์ (Application Software) เช่น Line, Photoshop, Microsoft Word

7. System Software (ซิส-เท็ม-ซอฟต์แวร์) คือ (1 คะแนน)

ก. ชุดคำสั่งที่เขียนขึ้นเพื่อสั่งให้เครื่องคอมพิวเตอร์ทำงานได้ตรงตามความต้องการของผู้ใช้

ข. ซอฟต์แวร์ที่บริษัทผู้ผลิตสร้างขึ้นมาเพื่อใช้จัดการระบบคอมพิวเตอร์

ค. อุปกรณ์ต่างๆ ที่ประกอบขึ้นเป็นคอมพิวเตอร์ ลักษณะเป็นโครงร่างสามารถมองเห็นด้วยตาและสัมผัสได้

ง. ซอฟต์แวร์หรือโปรแกรมที่ทำให้คอมพิวเตอร์ทำงานต่าง ๆ ตามที่ผู้ใช้ต้องการ

เฉลย: ข

คำอธิบาย: ซอฟต์แวร์ระบบ หรือระบบปฏิบัติการ (OS) คือโปรแกรมที่ทำหน้าที่ควบคุมการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงทั้งหมด จัดการและประสานงานเพื่อให้ระบบพร้อมใช้งาน

8. Application Software (แอป-พลิ-เค-ชัน-ซอฟต์แวร์) คือ (1 คะแนน)

ก. ชุดคำสั่งที่เขียนขึ้นเพื่อสั่งให้เครื่องคอมพิวเตอร์ทำงานได้ตรงตามความต้องการของผู้ใช้

ข. ซอฟต์แวร์ที่บริษัทผู้ผลิตสร้างขึ้นมาเพื่อใช้จัดการระบบคอมพิวเตอร์

ค. อุปกรณ์ต่างๆ ที่ประกอบขึ้นเป็นคอมพิวเตอร์ ลักษณะเป็นโครงร่างสามารถมองเห็นด้วยตาและสัมผัสได้

ง. ซอฟต์แวร์หรือโปรแกรมที่ทำให้คอมพิวเตอร์ทำงานต่าง ๆ ตามที่ผู้ใช้ต้องการ

เฉลย: ง

คำอธิบาย: ซอฟต์แวร์ประยุกต์ หรือที่เราเรียกสั้น ๆ ว่า "แอปพลิเคชัน" คือโปรแกรมที่สร้างขึ้นมาเพื่อให้ผู้ใช้ทำงานเฉพาะเจาะจงอย่างใดอย่างหนึ่งตามความต้องการ เช่น พิมพ์งาน, เล่นเกม, ตัดต่อวิดีโอ หรือท่องเว็บ

9. Peopleware (พี-เพิล-แวร์) หรือ บุคลากร เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์ ประกอบด้วย (1 คะแนน)

ก. นักวิเคราะห์และออกแบบระบบ ผู้จัดการฐานข้อมูล ผู้ปฏิบัติการ ผู้ใช้

ข. นักวิเคราะห์และออกแบบระบบ นักเขียนโปรแกรมระบบ นักเขียนโปรแกรม ผู้จัดการฐานข้อมูล

ค. นักวิเคราะห์และออกแบบระบบ นักเขียนโปรแกรมระบบ นักเขียนโปรแกรม ผู้จัดการฐานข้อมูล ผู้ปฏิบัติการ ผู้ใช้

ง. นักวิเคราะห์และออกแบบระบบ นักเขียนโปรแกรมระบบ นักเขียนโปรแกรม ผู้ปฏิบัติการ ผู้ใช้

เฉลย: ค

คำอธิบาย: บุคลากรทางคอมพิวเตอร์ครอบคลุมผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทั้งหมด ตั้งแต่ผู้คิดค้น ออกแบบ เขียน

โปรแกรม ดูและระบบ ไปจนถึงผู้ใช้งานทั่วไปในชีวิตประจำวัน ซึ่งข้อ ค. เป็นตัวเลือกที่ระบุตำแหน่งหน้าที่ได้ครอบคลุมสมบูรณ์ที่สุด

10. ข้อใดอธิบายความแตกต่างระหว่าง Data (ข้อมูล) และ Information (สารสนเทศ) ได้ถูกต้องที่สุด (1 คะแนน)

ก. Data คือข้อมูลที่ผ่านการประมวลผลแล้ว ส่วน Information คือข้อมูลที่ยังไม่ได้ประมวลผล

ข. Data คือข้อเท็จจริงที่ยังไม่ได้ประมวลผล ส่วน Information คือข้อมูลที่ผ่านการประมวลผลและนำไปใช้ประโยชน์ได้แล้ว

ค. Data จะต้องเป็นตัวเลขเท่านั้น ส่วน Information จะต้องเป็นตัวอักษรเท่านั้น

ง. Data และ Information มีความหมายเหมือนกันทุกประการ สามารถใช้แทนกันได้เสมอ

เฉลย: ข

คำอธิบาย: เพราะตรงตามหลักการคอมพิวเตอร์ที่สุดครับ Data (ข้อมูล) เปรียบเสมือน "วัตถุดิบ" เช่น แป้ง น้ำตาล ไข่ไก่ ที่ยังกินไม่ได้ทันที ส่วน Information (สารสนเทศ) เปรียบเสมือน "ขนมเค้ก" ที่ผ่านกระบวนการอบ (ประมวลผล) เรียบร้อยพร้อมทานและมีมูลค่าเพิ่มขึ้น

11. วิธีปิดคอมพิวเตอร์ข้อใดถูกต้องที่สุด (1 คะแนน)

ก. สุ่มชัตดาวน์ปลั๊กคอมพิวเตอร์ออก

ข. สุ่มกด Start แล้วกด Shut down

ค. สุ่มกด Start แล้วกด Microsoft excel

ง. สุ่มกดปุ่ม power หน้าจอคอมเลย

เฉลย: ข

คำอธิบาย: การปิดคอมพิวเตอร์อย่างถูกวิธีต้องสั่งงานผ่านระบบปฏิบัติการ (Shut down) เพื่อให้ระบบเคลียร์ไฟล์ ปิดโปรแกรม และบันทึกข้อมูลระบบให้เรียบร้อยก่อนตัดกระแสไฟ การถอดปลั๊กหรือกดปุ่มพาวเวอร์ค้างทันทีอาจทำให้ฮาร์ดดิสก์เสียหายและระบบปฏิบัติการพังได้

12. การดูแลรักษาตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ข้อใด "ไม่ถูกต้อง" (1 คะแนน)

ก. ใช้ผ้าไมโครไฟเบอร์เช็ดทำความสะอาดหน้าจออย่างเบามือ

ข. ปิดฝุ่นบริเวณช่องระบายความร้อนเพื่อป้องกันเครื่องร้อนจัด

ค. วางแก้วน้ำและขนมไว้ใกล้ ๆ คีย์บอร์ดขณะใช้งาน

ง. ลบไฟล์ขยะที่ไม่ได้ใช้งานเพื่อเพิ่มพื้นที่ให้เครื่องทำงานเร็วขึ้น

เฉลย: ค

คำอธิบาย: การนำน้ำและขนมมาวางใกล้คอมพิวเตอร์มีความเสี่ยงสูงมากที่น้ำจะหกใส่เคีย์บอร์ดจนทำให้ไฟฟ้าลัดวงจรเครื่องพัง หรือเศษขนมอาจตกลงไปอุดตันและดึงดูดแมลงเข้ามาทำลายชิ้นส่วนภายในเครื่อง

13. ข้อใดคืออุปกรณ์อินพุต (Input Device) (1 คะแนน)

ก. เครื่องพิมพ์

ข. ลำโพง

ค. เมาส์

ง. จอภาพ

เฉลย: ค

คำอธิบาย: อุปกรณ์อินพุต (Input Device) คืออุปกรณ์ที่ทำหน้าที่รับข้อมูลหรือคำสั่งจากผู้ใช้เข้าสู่คอมพิวเตอร์ ซึ่ง "เมาส์" ใช้คลิกสั่งงานและนำข้อมูลตำแหน่งเข้าเครื่อง ส่วนเครื่องพิมพ์ ลำโพง และจอภาพ เป็นอุปกรณ์เอาต์พุต (Output Device) หรืออุปกรณ์แสดงผล

14. ข้อใดต่อไปนี้เป็นวิธีการจัดเก็บแฟ้มข้อมูลอย่างเป็นระเบียบ (1 คะแนน)

ก. เก็บไฟล์ทุกอย่างรวมในโฟลเดอร์เดียว

ข. ตั้งชื่อไฟล์ว่า "งาน1", "งาน2"

ค. ตั้งชื่อไฟล์ตามเนื้อหา เช่น "การบ้านวิทย์_หน่วย1"

ง. ลบไฟล์เก่าทิ้งทั้งหมด

เฉลย: ค

คำอธิบาย: การจัดเก็บไฟล์ที่ดีควรรู้ว่าไฟล์นั้นคืออะไรที่มองเห็น การตั้งชื่อระบุวิชาและหน่วยการเรียนรู้อย่างชัดเจนช่วยให้ค้นหาง่าย ส่วนการเก็บรวมกันในโฟลเดอร์เดียวหรือตั้งชื่อว่า "งาน1 งาน2" จะทำให้สับสนในภายหลัง

15. ให้นักเรียนอธิบายวิธีการสร้าง Folder พร้อมกับเปลี่ยนเป็นชื่อนักเรียน เอาไว้ใน Disk :D อย่างละเอียด (3 คะแนน)

(ข้อสอบอัตนัย / ข้อเขียน)

แนวคำตอบ: คำตอบ: มีขั้นตอนอย่างละเอียดดังนี้

1. เปิดโปรแกรม This PC (หรือ File Explorer) ขึ้นมา
2. ดับเบิลคลิกเข้าไปที่ไดรฟ์ Local Disk (D:)
3. คลิกขวาที่พื้นที่ว่างในหน้าต่างไดรฟ์ D เลือกคำสั่ง New แล้วเลือก Folder (หรือกดปุ่มลัด Ctrl + Shift + N)
4. จะปรากฏโฟลเดอร์ใหม่ขึ้นมาพร้อมไฮไลต์สีฟ้า ให้พิมพ์ "ชื่อ-นามสกุล ของนักเรียน" ลงไปแทนที่คำว่า New

Folder

5. เมื่อพิมพ์เสร็จแล้วให้กดปุ่ม Enter ที่คีย์บอร์ด หรือคลิกเมาส์ที่พื้นที่ว่างด้านนอกเพื่อบันทึกชื่อ เป็นอันเสร็จสิ้น

16. ให้นักเรียน ยกตัวอย่าง ฮาร์ดแวร์ที่นักเรียนรู้จักมา 2 อย่าง พร้อมอธิบายความหมายหรือการทำงานอย่างละเอียด (3 คะแนน)

(ข้อสอบอัตนัย / ข้อเขียน)

แนวคำตอบ: ตัวอย่างที่ 1: เมาส์ (Mouse)

- ความหมายและหน้าที่อย่างละเอียด: เมาส์คืออุปกรณ์นำเข้าข้อมูล (Input Device) ที่ทำหน้าที่เป็นตัวชี้ตำแหน่งบนหน้าจอภาพ (Pointer) เมื่อผู้ใช้งานเลื่อนเมาส์ไปมาบนโต๊ะ ตัวชี้ตำแหน่งบนหน้าจอก็จะเคลื่อนที่ตามไปด้วย
- การทำงานหลัก: เมาส์ช่วยให้ผู้ใช้สามารถสั่งงานคอมพิวเตอร์ได้ง่ายขึ้นผ่านการ "คลิก" (Click) เพื่อเลือกคำสั่ง, "ดับเบิลคลิก" (Double-click) เพื่อเปิดโปรแกรม หรือ "ลากแล้ววาง" (Drag and Drop) เพื่อย้ายวัตถุหรือไฟล์บนหน้าจอ แทนที่จะต้องพิมพ์คำสั่งผ่านคีย์บอร์ดเพียงอย่างเดียวครับ

ตัวอย่างที่ 2: จอภาพ (Monitor)

- ความหมายและหน้าที่อย่างละเอียด: จอภาพคืออุปกรณ์แสดงผลข้อมูล (Output Device) ที่สำคัญที่สุดชิ้นหนึ่งของคอมพิวเตอร์ มีลักษณะเป็นโครงร่างที่มองเห็นได้ด้วยตา ทำหน้าที่รับสัญญาณข้อมูลดิจิทัลที่ส่งมาจากหน่วยประมวลผล แล้วนำมาแปรสภาพเป็นสัญญาณภาพเพื่อแสดงผลบนหน้าจอ
 - การทำงานหลัก: จอภาพจะแสดงผลในรูปแบบของข้อความ, รูปภาพ, วิดีโอ หรือกราฟิกต่าง ๆ แบบเรียลไทม์ ทำให้ผู้ใช้งานสามารถมองเห็นสิ่งที่เรากำลังพิมพ์ สิ่งที่คอมพิวเตอร์กำลังประมวลผล หรือโต้ตอบกับระบบปฏิบัติการได้อย่างถูกต้องและชัดเจนครับ
-