11. ทำเครื่องหมาย ✓ วิธีการเตรียมข้อมูล

☐ การทำความสะอาดข้อมูล ☐ การลดจำนวนข้อมูล ☐ การแปลงข้อมูล

☐ การเพิ่มจำนวนข้อมูล ☐ การเชื่อมโยงข้อมูล ☐ การรวมจำนวนข้อมูล

12. ทำเครื่องหมาย ✓ ข้อผิดพลาดของข้อมูลที่ต้องทำการทำความสะอาดข้อมูล

☐ ค่าว่าง ☐ ค่าน้อยเกินไป ☐ ค่าข้อมูลเก่าเกินไป ☐ หน่วยนับผิด ☐ พิมพ์ผิด

☐ ค่าอยู่นอกขอบเขต ☐ ค่าผิดปกติ ☐ ค่าข้อมูลไม่สามารถตรวจสอบได้

13. จากตารางด้านล่างนี้ ข้อมูลที่อยู่ในลำดับที่ 1 เป็นข้อมูลที่ผิดพลาด และผิดพลาดเพราะเหตุใด

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	บ้านเลขที่	ตำบล	อำเภอ	วัน/เดือน/ปี เกิด	อายุ
1	พรรธน์ยศ เรียนศิลป์		เมืองเก่า	เมืองสุโขทัย	28/02/2540	24
2	ภัณฑิรา ใจสะอาด	107	บ้านสวน	เมืองสุโขทัย	12/11/2539	20
3	กฤตัชญ์ ม่วงขาว	2/5	บ้านกล้วย	ศรีสำโรง	20/03/2540	24
4	พิมลนาฏ รักเรียน	451	กง	กงไกรลาศ	08/02/2000	21

☐ ค่าว่าง ☐ ค่าน้อยเกินไป ☐ ค่าข้อมูลเก่าเกินไป ☐ หน่วยนับผิด ☐ พิมพ์ผิด

☐ ค่าอยู่นอกขอบเขต ☐ ค่าผิดปกติ ☐ ค่าข้อมูลไม่สามารถตรวจสอบได้

14. ทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อที่ถูก

.....การแปลงข้อมูลขึ้นอยู่ความต้องการว่าจะหาคำตอบเกี่ยวกับอะไร

.....การแปลงข้อมูลสามารถทำได้ 2 วิธี คือ การเพิ่มจำนวนข้อมูล การลดจำนวนข้อมูล

.....การแปลงเป็นการจัดกลุ่มข้อมูลที่มีค่าสอดคล้องกับเงื่อนไขที่กำหนดในแอตทิรบิวต์ที่สนใจ

.....แอตทริบิวต์เป็นคุณลักษณะเฉพาะที่ระบุคุณสมบัติของวัตถุ สิ่งของ หรือสิ่งที่เราสนใจ โดยค่าที่เก็บของแต่ละแอตทริบิวต์ สามารถใช้อ้างอิงไปถึงวัตถุ สิ่งของ หรือสิ่งที่เราสนใจได้

.....การเชื่อมโยงข้อมูลเป็นการจัดกลุ่มข้อมูลที่มีค่าสอดคล้องกับเงื่อนไขที่กำหนดในแอตทิรบิวต์ที่สนใจ

.....การเชื่อมโยงข้อมูลใช้แอตทริบิวต์เดียวกันจากทั้งสองแหล่งข้อมูลในนการเชื่อมระหว่างไฟล์

15. ทางอำเภอเก็บข้อมูลค่าไฟฟ้าของแต่ละหมู่บ้าน แล้วต้องการจัดกลุ่มกว่าหมู่บ้านใดมีค่าไฟฟ้าอยู่ในระดับสูง ระดับปานกลาง และระดับต่ำ การกระทำนี้เป็นการแปลงข้อมูลแบบใด.....

16. ปลายฟ้าดาวน์โหลดข้อมูล สถิติการแข่งขันวอลเลย์บอลทีมชาติไทย ได้ข้อมูลตั้งแต่ปี 2530 ถึง 2564 แต่ปลายฟ้าต้องการข้อมูลเพียง 10 ปีย้อนหลัง จึงทำการลบข้อมูลที่ไม่ต้องการทิ้ง การกระทำของปลายฟ้าเป็นการแปลงข้อมูลแบบใด.....

17. จากข้อมูลด้านล่าง ข้อมูลใดที่ใช้เชื่อมระหว่างไฟล์ .....

ลำดับที่	ชื่อผลไม้	ราคาขายปลีก	ราคาขายส่ง
1	ส้ม	32	20
2	องุ่น	50	30

ที่	ชื่อผลไม้	ราคาซื้อจากสวน
1	องุ่น	25
2	ส้ม	15

LIVEWORKSHEETS