



1/2569

วิเคราะห์ข้อสอบ ว30212 วิทยาการคำนวณ2



นายเอกรินทร์ ศรีฟ่อง

ตำแหน่ง ครู
วิทยฐานะ ครูชำนาญการพิเศษ

กลุ่มสาระการเรียนรู้
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพข้อสอบปรนัยแบบอิงเกณฑ์

ชื่อแบบทดสอบ วิเคราะห์ข้อสอบ แบบทดสอบปลายภาค ว30298 คอมพิวเตอร์ 2 ม.6 ปีการศึกษา 2569

จำนวนผู้สอบ 522 คน

จำนวนข้อสอบ 40 ข้อ

กำหนดคะแนนเกณฑ์ (c) ไว้ที่ 20 คะแนน

ผลการวิเคราะห์คุณภาพข้อสอบปรนัยแบบอิงเกณฑ์

ข้อ	ตัวเลือกที่ถูกต้อง	อำนาจจำแนก (B)	การแปลความหมาย	ผ่านเกณฑ์คุณภาพ
1	(2)	0.11	อำนาจจำแนกค่อนข้างต่ำ	ไม่ผ่าน
2	(1)	0.98	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
3	(1)	0.84	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
4	(1)	1	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
5	(1)	0.04	อำนาจจำแนกต่ำ	ไม่ผ่าน
6	(2)	0.01	อำนาจจำแนกต่ำ	ไม่ผ่าน
7	(3)	0.01	อำนาจจำแนกต่ำ	ไม่ผ่าน
8	(4)	0.03	อำนาจจำแนกต่ำ	ไม่ผ่าน
9	(2)	0.04	อำนาจจำแนกต่ำ	ไม่ผ่าน
10	(1)	0.78	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
11	(1)	0.92	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
12	(1)	0.95	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
13	(1)	0.98	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
14	(1)	0.95	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
15	(1)	0.73	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
16	(1)	0.87	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
17	(1)	0.56	อำนาจจำแนกค่อนข้างสูง	ผ่าน
18	(1)	0.98	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
19	(1)	0.96	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
20	(1)	0.91	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
21	(1)	0.83	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
22	(1)	0.88	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน

ข้อ	ตัวเลือกที่ถูกต้อง	อำนาจจำแนก (B)	การแปลความหมาย	ผ่านเกณฑ์คุณภาพ
23	(1)	0.87	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
24	(1)	0.03	อำนาจจำแนกต่ำ	ไม่ผ่าน
25	(2)	0.54	อำนาจจำแนกค่อนข้างสูง	ผ่าน
26	(2)	0.11	อำนาจจำแนกค่อนข้างต่ำ	ไม่ผ่าน
27	(1)	0.03	อำนาจจำแนกต่ำ	ไม่ผ่าน
28	(4)	0.89	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
29	(4)	0.03	อำนาจจำแนกต่ำ	ไม่ผ่าน
30	(3)	0.04	อำนาจจำแนกต่ำ	ไม่ผ่าน
31	(1)	0.91	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
32	(1)	0.98	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
33	(1)	0.81	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
34	(1)	0.91	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
35	(1)	0.81	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
36	(1)	0.79	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
37	(1)	0.95	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
38	(1)	0.21	อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
39	(1)	0.93	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
40	(1)	0.9	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน

สรุปผลการวิเคราะห์อำนาจจำแนกของข้อสอบจำนวน 40 ข้อ มีข้อสอบที่ผ่านเกณฑ์จำนวน 29 ข้อ ได้แก่ ข้อ 2, 3, 4, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 25, 28, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40 และไม่ผ่านเกณฑ์จำนวน 11 ข้อ ได้แก่ ข้อ 1, 5, 6, 7, 8, 9, 24, 26, 27, 29, 30 ผลการวิเคราะห์ความเชื่อมั่นด้วยวิธี Lovett

ข้อ	อำนาจจำแนก (B)	การแปลความหมาย	ผ่านเกณฑ์คุณภาพ
2	0.98	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
3	0.84	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
4	1	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
10	0.78	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
11	0.92	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
12	0.95	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
13	0.98	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
14	0.95	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
15	0.73	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
16	0.87	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
17	0.56	อำนาจจำแนกค่อนข้างสูง	ผ่าน
18	0.98	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
19	0.96	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
20	0.91	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
21	0.83	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
22	0.88	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
23	0.87	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
25	0.54	อำนาจจำแนกค่อนข้างสูง	ผ่าน
28	0.89	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
31	0.91	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
32	0.98	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
33	0.81	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
34	0.91	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
35	0.81	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
36	0.79	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
37	0.95	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
38	0.21	อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
39	0.93	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
40	0.9	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน



โปรแกรมวิเคราะห์คุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย

สรุปผลการวิเคราะห์ความเชื่อมั่นจากการคัดเลือกข้อสอบมาจำนวน 29 ข้อ
ผลการวิเคราะห์ค่าความเชื่อมั่น ด้วยวิธี Lovett มีค่าเท่ากับ 0.99

หน่วยที่ 1 การแบ่งปันข้อมูล

สาระที่ 1.1 องค์ประกอบและรูปแบบพื้นฐานของการสื่อสาร

สาระที่ 1.2 เทคนิคและวิธีการแบ่งปันข้อมูล

สาระที่ 1.3 ข้อควรระวังในการแบ่งปันข้อมูล

1. ข้อใด "กล่าวไม่ถูกต้องที่สุด" เกี่ยวกับองค์ประกอบและรูปแบบพื้นฐานในการสื่อสาร *

- ☒ ช่องทาง เป็นข้อมูลที่ใช้ในการส่งสารจากผู้ส่งไปยังผู้รับ โดยแต่ละช่องทางจะส่งสารให้ผู้รับผ่านประสาทสัมผัสทั้ง 5 ในลักษณะและปริมาณที่ต่างๆ กัน
- ☐ ผู้ส่งสาร ต้องคำนึงถึงจุดประสงค์ของการส่งสารเพื่อนำมาพิจารณาเลือกรูปแบบในการสื่อสาร
- ☐ สาร เป็นข้อมูลหรือสิ่งที่ผู้ส่งต้องการให้ผู้รับ ได้รับรู้โดยอาจถูกแปลงได้หลายรูปแบบ เช่น เสียงพูด ข้อความ หรือภาพ เพื่อให้ผู้รับเข้าใจได้รวดเร็วและชัดเจนมากขึ้น
- ☐ ผู้รับสาร มีหน้าที่แปลความหมาย ความสามารถในการแปลขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายอย่าง

2. ช่องทางการสื่อสารแบ่งออกเป็นกี่ลักษณะ อะไรบ้าง *

- ☐ 4 ลักษณะ ได้แก่ การสื่อสารโดยตรง การสื่อสารโดยอ้อม สื่อมวลชน สื่อออนไลน์
- ☒ 3 ลักษณะ ได้แก่ การสื่อสารโดยตรง สื่อมวลชน สื่อสังคม
- ☐ 4 ลักษณะ ได้แก่ การสื่อสารโดยตรง การสื่อสารสัมพันธ์ สื่อสังคม สื่อออนไลน์
- ☐ 3 ลักษณะ ได้แก่ การสื่อสารโดยตรง การสื่อสารสัมพันธ์ สื่อมวลชน

3. บล็อก (blog) หรือ เว็บ-ล็อก (web-log) ข้อใดต่อไปนี้ให้ความหมายได้ถูกต้องที่สุด *

- ☐ เป็นเว็บไซต์เพื่อการศึกษา และบทความทางวิชาการเท่านั้น
- ☐ กล่องเก็บข้อมูลขนาดใหญ่สำหรับเก็บไฟล์ข้อมูล ภาพ เสียง วิดีโอ
- ☒ เป็นการเขียนบทความอธิบายหรือให้ข้อมูล เพื่อนำไปเผยแพร่บนเว็บไซต์
- ☐ เป็นพื้นที่ใช้สำหรับติดต่อค้าขายสินค้าออนไลน์เท่านั้น

4. ข้อใด "ไม่ควรกระทำ" ในการทำแฟ้มผลงาน *

- ☒ ผู้จัดทำควรนำเสนอผลงานที่หลากหลาย เช่น การเรียน กีฬา ดนตรี และคุณธรรมจริยธรรม โดยให้คะแนนเพื่อให้แฟ้มผลงานดูมีสีสัน
- ☐ ผู้จัดทำควรที่จะคัดเลือกผลงานที่ดีที่สุดไม่กี่ชิ้นต่อหนึ่งหมวดหมู่เพื่อนำเสนอ แต่หากมีผลงานมาก อาจทำเป็นภาพเล็กรวบรวมงานที่เหลือในหน้าเสริมของแฟ้มผลงาน
- ☐ ผู้จัดทำควรลำดับเรื่องราวโดยคำนึงว่าผู้ที่ประเมินแฟ้มผลงานต้องการเห็นอะไรในแฟ้มผลงาน
- ☐ นอกเหนือจากการตรวจทานตัวสะกดและความถูกต้องของแฟ้มผลงานแล้ว ผู้จัดทำควรตรวจว่าแฟ้มผลงานตรงกับตัวเราและความต้องการของผู้อ่าน และควรดูว่าการดำเนินเรื่องน่าสนใจหรือไม่ด้วย

5. พฤติกรรมของบุคคลใดที่มีความเสี่ยงสูงสุดต่อการถูกโจรกรรมจากการเผยแพร่ข้อมูลบนสื่อสังคม *

- ☐ ปีน ถ่ายภาพและเขียนข้อความบรรยายถึงร้านขายน้ำแข็งที่เปิดใหม่ใกล้ ๆ โรงเรียน
- ☒ พิมพ์เผยแพร่ภาพถ่ายเงินในบัญชีเพื่อสุมแจเงิน บนทวีตเตอร์สำหรับคนที่รีทวีตข้อความนี้
- ☐ ป้อน บันทึกและอัปโหลดวิดีโอเพื่อเตรียมสอบ O-NET ลงบน YouTube ให้กับเพื่อน ๆ
- ☐ แบ่ง ทำคลิปวิดีโอสอนแต่งหน้าและแนะนำผลิตภัณฑ์เสริมความงามลงบน Facebook

โปรแกรมวิเคราะห์คุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย

6. นิยามของปัญญาประดิษฐ์กล่าวไว้ว่าอย่างไร *

- ☒ เป็นศาสตร์ทางด้านวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ ในการสร้างความฉลาดให้กับเครื่องจักร
- ☐ เป็นศาสตร์ทางด้านวิทยาศาสตร์ สร้างความฉลาดให้กับเครื่องจักร
- ☐ เป็นศาสตร์ทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ ในการสร้างความฉลาดให้กับเครื่องจักร
- ☐ เป็นศาสตร์ทางด้านวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ในการสร้างความฉลาดให้กับเครื่องจักร

7. ข้อใดเป็นคุณลักษณะของการประมวลผลแบบคลาวด์ *

- ☐ ลดปริมาณการใช้ฮาร์ดแวร์
- ☐ ไม่จำเป็นต้องมีฮาร์ดแวร์
- ☒ ใช้ทรัพยากรคอมพิวเตอร์ร่วมกันได้ ทุกที่ ทุกเวลา
- ☐ ผู้ให้บริการจะต้องมีความเชี่ยวชาญในการดูแลทรัพยากรคอมพิวเตอร์

8. ข้อความใดกล่าวถูกต้องที่สุดเกี่ยวกับ เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (Internet of Things : IoT) *

- ☐ ข้อมูลจากอุปกรณ์ IoT ต้องเป็นตัวเลขเท่านั้นจึงจะนำมาวิเคราะห์ได้
- ☐ ข้อมูลจากอุปกรณ์ IoT ทำให้เกิดวิทยาการข้อมูล (Data Science)
- ☐ อุปกรณ์ IoT มีความปลอดภัยของข้อมูลสูงกว่าอุปกรณ์เทคโนโลยีอื่น ๆ
- ☒ IoT ทำให้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์สามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกันได้

9. รูปภาพต่อไปนี้ เป็นเทคโนโลยีประเภทใด *



- ☐ Reality Technology
- ☒ Augmented Reality : AR
- ☐ Mixed Reality : MR
- ☐ Virtual Reality : VR

10. รูปภาพต่อไปนี้ เป็นเทคโนโลยีประเภทใด *



- ☐ Mixed Reality : MR
- ☐ Augmented Reality : AR
- ☒ Virtual Reality : VR
- ☐ Reality Technology

11. ถ้านักเรียนใช้ไฟล์ภาพที่มีสัญญาอนุญาตสิทธิ์ที่คอมมอนส์ ซึ่งมีสัญลักษณ์เครื่องหมายการกระทำกับไฟล์ภาพในข้อใดต่อไปนี้ "ไม่สามารถทำได้" *



- ☐ ใช้ประกอบการเรียนวิชาวิทยาการคำนวณ
- ☒ ใส่ข้อความ "สวัสดีวันศุกร์" เพื่อส่งในไลน์
- ☐ ส่งต่อให้เพื่อนในห้องเรียน
- ☐ ระบุชื่อเจ้าของภาพ

12. เจ้าของร้านขายของแห่งหนึ่งติดกล้องวงจรปิดเพื่อการปฏิบัติงานของพนักงานในร้าน โดยไม่แจ้งให้พนักงานทราบ เจ้าของร้านขายของแห่งนี้น่าจะขาดความระหนักในประเด็นใด *

- ☐ การเข้าถึงและการร่วมตัดสินใจ
- ☒ ความเป็นส่วนตัว
- ☐ เสรีภาพในการแสดงออก
- ☐ สิทธิและการเผยแพร่เนื้อหา

13. การกระทำใดเป็นการกระทำที่ผิด พ.ร.บ. ว่าด้วยการกระทำทางคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2560 *

- ☐ ใช้โทรศัพท์มือถือถ่ายภาพหน้าจอของบ้านเพื่อนแล้วส่งต่อ
- ☐ แอบดูรูปภาพบนหน้าจอโทรศัพท์มือถือของเพื่อนขณะที่เพื่อนใช้โทรศัพท์
- ☒ นำรหัสผ่านเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์ของโรงเรียนไปเปิดเผย
- ☐ กดถูกใจบทความขยาลดความฉุนที่ไม่น่าเชื่อถือ

14. พฤติกรรมในข้อใดที่อาจทำให้เกิดโรค "ออฟฟิศซินโดรม" *

- ☐ ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพต่ำในการทำงาน
- ☐ ซื้อโทรศัพท์มือถือรุ่นใหม่ที่มีราคาสูง
- ☒ ใช้งานคอมพิวเตอร์เป็นเวลานานในท่าที่ไม่ถูกต้อง
- ☐ เล่นโทรศัพท์มือถือในขณะทำงาน

15. นักเรียนสามารถป้องกันการเป็นโรค "คอมพิวเตอร์วิซินซินโดรม" ได้ด้วยวิธีใด *

- ☒ กะพริบตาบ่อยๆ ขณะทำงานหน้าจอคอมพิวเตอร์หรือโทรศัพท์มือถือ
- ☐ เลือกใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ที่สามารถแสดงผลภาพได้ละเอียดที่สุด
- ☐ ปรับแสงสว่างหน้าจอคอมพิวเตอร์หรือโทรศัพท์มือถือให้สว่างมากที่สุด
- ☐ ใช้จอคอมพิวเตอร์ที่มีหน้าจอน้อยกว่า 15 นิ้วขึ้นไป

16. ข้อใดกล่าว "ไม่ถูกต้อง" เกี่ยวกับเสรีภาพในการแสดงออก *

- ☐ การวิจารณ์ที่เป็นการให้ร้ายหรือทำให้บุคคลอื่นเสียชื่อเสียงอาจจะถูกดำเนินคดีตามกฎหมายที่มีประมาทได้
- ☒ เสรีภาพในการแสดงออกเป็นสิทธิขั้นพื้นฐานของมนุษย์ ที่ได้รับการคุ้มครองภายใต้กฎหมายเดียวกันในทุกประเทศทั่วโลก
- ☐ การมีเสรีภาพในการแสดงออกไม่ได้ปกป้องเราจากผลสืบเนื่องของการแสดงออกนั้น
- ☐ การวิพากษ์วิจารณ์ให้เป็นไปเพื่อประโยชน์สาธารณะ อาจได้รับการยกเว้นจากความผิดฐานหมิ่นประมาท

โปรแกรมวิเคราะห์คุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย

17. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับความเป็นส่วนตัว *

- ☐ ข้อมูลที่เรากรอกผ่านเว็บไซต์นั้นล้วนไม่เป็นข้อมูลส่วนตัวทั้งสิ้น
- ☐ ข้อมูลอายุของเราไม่จัดเป็นข้อมูลส่วนตัว
- ☒ ข้อมูลส่วนตัวหลายอย่างถูกจัดเก็บโดยอัตโนมัติเมื่อเราใช้สื่อสังคม
- ☐ ข้อมูลที่เราเปิดเผยให้เพื่อนในท้องทราบดีไม่จัดเป็นข้อมูลส่วนตัว

18. ข้อใดกล่าว “ไม่ถูกต้อง” เกี่ยวกับลิขสิทธิ์และการเผยแพร่เนื้อหา *

- ☐ สมบัติสาธารณะสามารถนำไปใช้ในเชิงการค้าได้
- ☐ สัญญาอนุญาตCreative Commons ส่วนใหญ่ต้องอ้างถึงแหล่งที่มาของงาน
- ☐ สัญญาอนุญาตCreative Commons ส่วนใหญ่สามารถนำไปใช้ในเชิงการค้าได้
- ☒ สมบัติสาธารณะต้องอ้างถึงแหล่งที่มาของงาน

19. ข้อใดเป็นสิ่งที่พลเมืองดิจิทัลที่ดีไม่ควรทำ *

- ☐ รักษาสมดุลการใช้เวลาในโลกดิจิทัลและโลกจริงอย่างเหมาะสม
- ☐ แสดงความคิดเห็นอย่างสร้างสรรค์บนสื่อสังคม
- ☐ เคารพในสิทธิการเป็นเจ้าของผลงานของผู้อื่นทุกครั้ง
- ☒ เล่นแอปพลิเคชันสื่อโซเชียลสังคมเปลี่ยนหน้าตาตนเองเป็นคนที่มียี่ห้อเสียง

20. บุคคลใดปฏิบัติตัวเหมาะสมในการแสดงออกทางออนไลน์มากที่สุด *

- ☐ แนนตี โพสต์ที่ตัวเองในคอมเมนต์ได้โพสของเพจ facebook ที่บอกว่าส่งของฟรีให้กับผู้โชคดี 5 คน
- ☒ ไอรา เขียนคอมเมนต์ว่าข้าวหมกทอดของร้านค้าหนึ่งอร่อยมากแล้วเก็บร้านนั้น
- ☐ หนาม่าย รูปบัตรประจำตัวประชาชนของตนเองและนำขึ้น Facebook ในโอกาสที่ทำบัตรประชาชนครั้งแรก
- ☐ จินา โพสรูปป้ายชื่อบริษัทที่ตนทำงานลงบนสื่อออนไลน์จากเพิงย้ายงานใหม่

21. ข้อใดคือกรอบแนวคิดในการเป็นพลเมืองดิจิทัลที่ดี ของไมเคิล รัมเบิล (Mike Ribble) *

- ☐ Technology, Server, Social
- ☒ Savvy, Safe, Social
- ☐ Sale, Safe, Social
- ☐ Savvy, Server, Social

22. ผลกระทบต่อร่างกายจากการจ้องหน้ามือถือเป็นเวลานานจึงทำให้ปวดตา ตาแห้ง แสบตา ตามัว อาการเหล่านี้คือโรคอะไร *

- ☐ โรคออฟฟิศซินโดรม
- ☒ โรควิชั่นซินโดรม
- ☐ โรคที่เกิดจากเชื้อโรคที่มีอยู่ในคอมพิวเตอร์
- ☐ โรคตาแดง

23. ข้อใดกล่าวถึง Hate Speech ไม่ถูกต้อง *

- ☒ เป็นการแสดงออกเชิงลบทุกรูปแบบ
- ☐ เป็นการโจมตีบุคคลหรือกลุ่มบุคคลจาก “ลักษณะเฉพาะ” เช่น เชื้อชาติ ศาสนา
- ☐ ถ้อยคำแสดงความเกลียดชัง
- ☐ มักมาคู่กับ Fake New หรือข่าวลวงเสมอ

24. เด็กชายมวินนำภาพไปเปลี่ยนเผยแพร่ในโลกออนไลน์ จะมีฐานความผิดประเภทใด *

- ☐ เข้าถึงระบบหรือข้อมูลทางด้านการมั่นคงโดยมิชอบ
- ☐ แก้ไข ดัดแปลง หรือทำให้ข้อมูลผู้อื่นเสียหาย
- ☒ นำข้อมูลที่ได้ พ.ร.บ. เข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์
- ☐ ดัดแปลง เดิมหรือดัดแปลงภาพ

25-30. ให้นักเรียนเลือกฐานความผิดให้สัมพันธ์กับบทลงโทษให้ถูกต้อง *

	จำคุกไม่เกิน 2 ปี ปรับไม่เกิน 1 แสนบาท	จำคุกไม่เกิน 2 ปี ปรับไม่เกิน 4 หมื่นบาท	จำคุกไม่เกิน 3 ปี ปรับไม่เกิน 2 แสนบาท	จำคุกไม่เกิน 20 ปี ปรับไม่ เกิน 2 แสน บาท	จำคุกไม่เกิน 5 ปี ปรับไม่เกิน 1 แสนบาท
25. เข้าถึงข้อมูล คอมพิวเตอร์ของ ผู้อื่นโดยมิชอบ	☐	☒	☐	☐	☐
26. ศึกษารับข้อมูล คอมพิวเตอร์โดย มิชอบ	☐	☒	☐	☐	☐
27. ส่งข้อมูล หรืออีเมลก่อความ ผู้อื่น หรืออีเมล สแปม	☒	☐	☐	☐	☐
28. เข้าถึงระบบ หรือข้อมูลทาง ด้านความมั่นคง โดยมิชอบ	☐	☐	☐	☒	☐
29. นำข้อมูลที่ ผิด พ.ร.บ. เข้าสู่ ระบบ คอมพิวเตอร์	☐	☐	☐	☐	☒
30. ตัดต่อ เติม หรือดัดแปลง ภาพ	☐	☐	☒	☐	☐

31. พ.ศ 2561 พลล โคเกอร์รีและเจมส์ วิลสันเสนอแนะอาชีพที่น่าจะเกิดขึ้น จากการทำงาน *
ร่วมกันระหว่างมนุษย์และเครื่องจักรยกเว้นข้อใด

- ☐ ผู้อธิบาย (Explainers)
- ☒ ผู้ให้บริการ (Service)
- ☐ ผู้ฝึกสอน (Trainers)
- ☐ ผู้ดูแลรักษา (Sustainers)

32. อาชีพใดมีหน้าที่วิเคราะห์และจัดการกับข้อมูลที่มีปริมาณมาก (Big Data) โดยใช้เครื่อง *
มือทางคณิตศาสตร์สถิติ และการเขียนโปรแกรม

- ☐ ผู้เชี่ยวชาญด้านเครือข่ายคอมพิวเตอร์
- ☒ นักวิทยาศาสตร์ข้อมูล
- ☐ โปรแกรมเมอร์
- ☐ นักวิเคราะห์ทดสอบระบบ

33. Google translate อาจส่งผลกระทบต่ออาชีพใดมากที่สุด *

- ☐ อาชีพเจ้าหน้าที่พิสูจน์อักษร
- ☐ อาชีพนักเทศก์
- ☐ ที่ปรึกษาด้านกฎหมาย
- ☒ อาชีพล่ามแปลภาษา, อาชีพนักแปลภาษา

34. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้องเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี *

- ☐ ในปัจจุบัน เทคโนโลยีถูกพัฒนาขึ้นอย่างรวดเร็วมากกว่าเมื่อ 40 ปีก่อน
- ☒ การปฏิวัติอุตสาหกรรมครั้งที่ 2 เกิดจากการผลิตไฟฟ้าจากปฏิกรณ์นิวเคลียร์
- ☐ การปฏิวัติอุตสาหกรรม คือพัฒนาการของเทคโนโลยีบางอย่างส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างมาก
- ☐ การปฏิวัติอุตสาหกรรมครั้งที่ 1 เกิดจากการสร้างเครื่องจักรไอน้ำ

35. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้องเกี่ยวกับสิ่งที่ควรทำในการรับมือกับการเปลี่ยนแปลงของการ *
ทำงานเนื่องจากเทคโนโลยี

- ☐ การต่อยอดการบริการจากเทคโนโลยีให้มีบริการที่ดีขึ้นและมูลค่าสูงขึ้น
- ☐ เราควรมองหาข้อจำกัดของเทคโนโลยีที่เราสามารถเข้าไปเสริมให้ดีขึ้น
- ☐ เราควรเปิดใจยอมรับว่าจะมีการเปลี่ยนแปลงแน่นอน
- ☒ เราควรลดการใช้เทคโนโลยีเพื่อให้อาชีพหลายอย่างยังคงอยู่ต่อไป

36. ข้อใดกล่าว "ไม่ถูกต้อง" เกี่ยวกับอาชีพด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ *

- ☐ โปรแกรมเมอร์ มีหน้าที่ออกแบบ พัฒนา ปรับปรุงโปรแกรมคอมพิวเตอร์
- ☐ นักวิทยาศาสตร์ข้อมูล มีหน้าที่ในการทำความเข้าใจและจัดการกับข้อมูลที่มีปริมาณมาก ซึ่งมีความซับซ้อนและหลากหลาย
- ☐ นักวิเคราะห์ทดสอบระบบ มีหน้าที่สนับสนุนและทดสอบระบบสารสนเทศเพื่อค้นหาจุดอ่อนและข้อบกพร่องต่างๆ
- ☒ ผู้ดูแลระบบฐานข้อมูล มีหน้าที่ในการบริหารจัดการคอมพิวเตอร์ตั้งแต่ติดตั้งกำหนดค่า บำรุงรักษาทั้งในส่วนของฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์

37. ข้อใดกล่าวถูกต้องมากที่สุดเกี่ยวกับการเข้ามาแทนที่การทำงานของมนุษย์ด้วยระบบคอมพิวเตอร์ *

- ☐ คอมพิวเตอร์จะสามารถทำงานแทนมนุษย์ได้ทุกอย่าง
- ☐ ประชากรส่วนใหญ่ในอนาคตจะต้องตกงานและไม่มีอาชีพ
- ☐ กระบวนการทำงานทุกอย่างจะเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็วขึ้น
- ☒ มนุษย์จะเปลี่ยนบทบาทจากผู้สั่งงานและตัดสินใจทั้งหมด เป็นผู้ร่วมคิดและเป็นผู้ตรวจสอบ

38. งานในลักษณะใดมีโอกาสถูกแทนที่ด้วยระบบคอมพิวเตอร์ได้มากที่สุด *

- ☐ งานที่ต้องการการตัดสินใจอย่างเร่งด่วน
- ☐ งานที่ต้องเผชิญกับความท้าทาย
- ☐ งานวางแผนการบริหารธุรกิจองค์กร
- ☒ มีการทำงานแบบเดิมซ้ำไปซ้ำมา

39. เมื่อพิจารณาความเสี่ยงของอาชีพดังต่อไปนี้แล้ว "ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง" *

- ☐ อาชีพแพทย์ - มีปัญญาประดิษฐ์สามารถจดจำรูปแบบของฟิล์ม และวินิจฉัยได้อย่างแม่นยำ
- ☐ อาชีพนักแต่งเพลง - ในปัจจุบันมีโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่สามารถแต่งเพลงได้ไพเราะไม่แพ้คนแต่งเอง
- ☒ ไม่มีข้อถูก
- ☐ อาชีพครู - หากครูใช้การบรรยายเพียงอย่างเดียว ก็อาจจะสามารถใช้เทคโนโลยีมาทดแทนได้ไม่ยากนัก

40. อาชีพใดที่มีหน้าที่กำหนดมาตรฐานกฎเกณฑ์โครงสร้างและงบประมาณในการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศในองค์กร *

- ☐ ผู้ดูแลระบบ
- ☐ นักวิเคราะห์ระบบ
- ☒ ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงหรือซีไอโอ
- ☐ ผู้จัดการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร