

ภาคผนวก ฅ

แบบวัดผลสัมฤทธิ์ของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

คำอ่านจําแนก และค่าความยากง่ายของแบบวัดผลสัมฤทธิ์

แบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน

คำชี้แจง ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดโดยใส่เครื่องหมายกากบาท (X) ลงหน้าตัวเลือก ก, ข, ค, ง

1. การพัฒนาระบบสารสนเทศ (Information System Development) หมายถึง การกระทำกิจกรรมทั้งหมดที่จำเป็นในการนำระบบสารสนเทศมาใช้เพื่อ
 - ก. แก้ปัญหาขององค์กรหรือสร้างโอกาสให้กับองค์กร
 - ข. ความได้เปรียบในการแข่งขัน
 - ค. การดำเนินงานตามหน้าที่
 - ง. ทำให้ได้ผลผลิตเพิ่มมากขึ้น
2. แหล่งข้อมูลสำหรับการจัดทำสารสนเทศเพื่อการวางแผนและการบริหารการศึกษาที่สำคัญคือ
 - ก. แหล่งข้อมูลเพื่อการวางแผน และแหล่งข้อมูลภายในระบบการศึกษา
 - ข. แหล่งข้อมูลเพื่อการวางแผน และแหล่งข้อมูลเพื่อการบริหารการศึกษา
 - ค. แหล่งข้อมูลภายในระบบการศึกษา และแหล่งข้อมูลภายนอกที่เกี่ยวข้อง
 - ง. แหล่งข้อมูลภายในระบบการศึกษา และแหล่งข้อมูลเพื่อการบริหารการศึกษา
3. ปัจจัย ซึ่งเป็นองค์ประกอบของระบบ หมายถึง
 - ก. ทรัพยากรหรือสิ่งจำเป็นที่ป้อนเข้าสู่ระบบ และการควบคุมติดตาม
 - ข. ทรัพยากรหรือสิ่งจำเป็นที่ป้อนเข้าสู่ระบบและก่อให้เกิดการทำงาน
 - ค. โครงสร้างและระบบบริการ
 - ง. โครงสร้าง ระบบบริการ และคุณภาพผู้สำเร็จการศึกษา
4. สารสนเทศ (Information) หมายถึง
 - ก. ข้อมูลที่ได้ถูกประมวลผลให้มีความหมายเพื่อนำไปใช้ประโยชน์
 - ข. ข้อมูลใดก็ได้เก็บรวบรวมอย่างเป็นระบบ
 - ค. ข้อมูลอย่างน้อย 1 ตัวมาจัดกระทำหรือประมวลผล
 - ง. ถูกทุกข้อ
5. ระบบสารสนเทศ (Information System) หมายถึง
 - ก. ระบบการเก็บรวบรวมข้อมูลและดำเนินการประมวลผลให้เป็นสารสนเทศ
 - ข. ระบบการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการประมวลผลให้เป็นสารสนเทศ
 - ค. ระบบฐานข้อมูล
 - ง. ระบบฐานข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศ

6. มิติ ซึ่งใช้กำหนดลักษณะที่ดีของสารสนเทศ คือ มิติด้านเวลา (Time) มิติด้านเนื้อหา (Content) มิติด้านรูปแบบ (Format) และ
- ก. มิติด้านปริมาณ (Quantity)
 - ข. มิติด้านคุณภาพ (Quality)
 - ค. มิติด้านระบบ (System)
 - ง. มิติด้านกระบวนการ (Process)
7. ปัจจัยในการใช้ข้อมูลของผู้บริหาร
- ก. เจตคติต่อข้อมูล ความพร้อมของข้อมูล
 - ข. ความพร้อมของข้อมูล ความสามารถในการวินิจฉัยข้อมูล
 - ค. เจตคติต่อข้อมูล ความพร้อมของข้อมูล คุณภาพของข้อมูล
 - ง. เจตคติต่อข้อมูล ความพร้อมของข้อมูล ความสามารถในการวินิจฉัยข้อมูล
8. ส่วนป้อนเข้า/ข้อมูล (Input/Data) ของระบบสารสนเทศ แบบ 6 ส่วน เป็น
- ก. ข้อมูลดิบ (Raw Data)
 - ข. ข้อมูลที่เป็นตัวเลข
 - ค. ข้อความ เสียง และภาพ
 - ง. ถูกทุกข้อ
9. ส่วนผลผลิต/สารสนเทศ (Output/Information) ในระบบสารสนเทศ แบบ 6 ส่วนย่อย คือ
- ก. ข้อมูลที่ได้ถูกประมวลผลให้มีความหมายเพื่อนำไปใช้ประโยชน์
 - ข. ข้อมูลในระบบฐานข้อมูล
 - ค. ข้อมูลที่เป็นระบบสะดวกต่อการเรียกใช้
 - ง. ข้อมูลที่ป้องกันไม่ให้ผู้อื่นไม่มีสิทธิ์ใช้เข้าถึงได้
10. ข้อใดเป็นส่วนหนึ่งของขั้นตอนการพัฒนาระบบสารสนเทศที่จัดลำดับถูกต้อง
- ก. การเก็บรวบรวมข้อมูล, การตรวจสอบข้อมูล, การประมวลผลข้อมูล
 - ข. การตรวจสอบข้อมูล, การเก็บรวบรวมข้อมูล, การประมวลผลข้อมูล
 - ค. การตรวจสอบข้อมูล, การเก็บรวบรวมข้อมูล, การประมวลผลข้อมูล
 - ง. การประมวลผลข้อมูล, การเก็บรวบรวมข้อมูล, การตรวจสอบข้อมูล
11. ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Computer Network) หมายถึง
- ก. การเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ตั้งแต่ 2 เครื่องขึ้นไปเข้าด้วยกัน
 - ข. การเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ระบบแลนหรือแวน
 - ค. การเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ระบบแลนหรือแมน
 - ง. การเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์กับเซิร์ฟเวอร์

12. ข้อใดไม่ใช่ประเภทของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

- ก. LAN
- ข. MAN
- ค. PAN
- ง. WAN

13. ช่องทางการสื่อสาร (Communication Channel) หมายถึง

- ก. โอกาสการสื่อสาร
- ข. สื่อ (Medium) ซึ่งเป็นตัวกลางที่ยอมให้ข้อมูลหรือสารสนเทศส่งผ่าน
- ค. สื่อ (Medium) อาจเป็นสิ่งพิมพ์ หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์
- ง. การสื่อสารด้วยวิธีการใดๆ

14. การสื่อสารข้อมูลในรูปของสัญญาณแอนะล็อก (Analog) ส่งผ่านทางสายโทรศัพท์ จากผู้ส่งไปยังผู้รับในระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

- ก. โมเด็ม
- ข. บลูทูธ
- ค. สายอากาศ
- ง. ไม่มีข้อใดถูก

15. อินเทอร์เน็ต (Internet) สามารถเชื่อมโยงเครือข่ายคอมพิวเตอร์ทั่วโลกเข้าด้วยกันโดยอาศัย

- ก. โครงสร้างระบบสื่อสารโทรคมนาคมเป็นตัวกลาง
- ข. ไอเอสดีเอ็น
- ค. ทีซีพี/ไอพี
- ง. ARPAnet

16. อินเทอร์เน็ต ในยุคแรกใช้สำหรับรับส่ง

- ก. สัญญาณภาพสี
- ข. สัญญาณภาพขาวดำ
- ค. อีเมล (Electronic Mail; E-mail)
- ง. ไม่มีข้อใดถูก

17. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่จะนำมาใช้งานบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตควรเป็นเครื่องระดับ

- ก. เพนเทียม 133 เมกะเฮิร์ตซ์ขึ้นไป
- ข. เพนเทียม III
- ค. เพนเทียม IV
- ง. เพนเทียม D

18. ในขณะที่ใช้โปรแกรมใด ๆ ถ้าต้องการปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ จะมีขั้นตอนดังนี้ คลิกเมาส์ที่ปุ่ม Start แล้ว
- คลิกเลือก Turn Off Computer
 - คลิกเลือก Turn Off Computer และยืนยันด้วยปุ่ม Turn Off
 - คลิกเลือก Turn Off Computer และปิดสวิทช์เครื่อง
 - คลิกเลือก Turn Off Computer และถอดปลั๊กออก
19. การเข้าสู่เว็บไซต์สามารถทำได้โดยใช้โปรแกรม
- Winamp
 - Internet Explorer
 - Outlook Express
 - Google
20. ขณะใช้อินเทอร์เน็ต ถ้าตัวชี้เมาส์บนจอเปลี่ยนจากรูปลูกศรเป็นรูปมือ แสดงว่าส่วนนั้นเป็น
- เว็บเพจ (Web Page)
 - โฮมเพจ (Home Page)
 - โปรแกรมย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail)
 - ส่วนเชื่อมโยง (Links)
21. การบันทึกเว็บเพจเฉพาะเพิ่ม HTML ให้เลือกเก็บเป็นชนิด
- Web Page, complete [*.htm*.html]
 - Web Achieve, single file [*.mht]
 - Web Page, HTML only [*.htm*.html]
 - Text File [*.txt]
22. Search Engines คือ
- โปรแกรมค้นหา
 - เครื่องค้นหา
 - เครื่องจักรค้นหา
 - ไม่มีข้อใดถูก
23. Google เป็นเว็บไซต์ที่ให้บริการค้นหาโดยใช้
- อินเด็กเซอร์ (Indexers)
 - ไดเรกทอรี (Directories)
 - เมตะเสิร์ช (Metasearch)
 - ทั้งข้อ ก. และ ข.

24. ถ้าต้องการค้นหา สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ด้วย Google โดยใช้คำหลักหรือ Keyword โดยเกาะเป็นพยางค์ไม่เกิน 7 อักขระ คำหลักที่ควรใช้คือ
- ก. สำนักงาน
 - ข. คณะกรรมการ
 - ค. อาชีวศึกษา
 - ง. การอาชีว
25. การเก็บรวบรวมข้อมูลและดำเนินการประมวลผลให้เป็นสารสนเทศเพื่อใช้ในการบริหารหรือการจัดการ คือ
- ก. ระบบสารสนเทศ
 - ข. ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ
 - ค. ระบบสารสนเทศทางการศึกษา
 - ง. ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารการศึกษา
26. ระบบสารสนเทศทางการศึกษา (EMIS) หมายถึง
- ก. ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ ซึ่งใช้การเก็บรวบรวมข้อมูลต่างๆ ทางการศึกษา
 - ข. ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ ซึ่งใช้การประมวลผลด้วยวิธีทางการศึกษา
 - ค. ระบบสารสนเทศใดๆ ที่ใช้ในการศึกษา
 - ง. ระบบฐานข้อมูลทางการศึกษา
27. ความก้าวหน้าของเทคโนโลยีสำหรับระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ เกี่ยวกับการประมวลผลคำ คือ
- ก. ระบบที่ควบคุมด้วยซอฟต์แวร์
 - ข. มีการนำอุปกรณ์ช่วยบรรณาธิการข้อความอัตโนมัติ และคอมพิวเตอร์กราฟิกมาใช้
 - ค. มีการใช้เทคโนโลยีวงจรรวม (Integrated Circuit) ของไมโคร โปรเซสเซอร์ในไมโครคอมพิวเตอร์
 - ง. มีการใช้ระบบการส่งถ่ายภาพแบบดิจิทัล (Digital Transmission)
28. ความก้าวหน้าของเทคโนโลยีสำหรับระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการเกี่ยวกับการสื่อสารและโทรคมนาคม คือ
- ก. มีการนำอุปกรณ์ช่วยบรรณาธิการข้อความอัตโนมัติ และคอมพิวเตอร์กราฟิกมาใช้
 - ข. มีการใช้เทคโนโลยีวงจรรวม (Integrated Circuit) ของไมโคร โปรเซสเซอร์ในไมโครคอมพิวเตอร์
 - ค. มีการใช้ระบบการส่งถ่ายภาพแบบดิจิทัล (Digital Transmission)
 - ง. มีการใช้ระบบการส่งถ่ายภาพแบบดิจิทัล (Digital Transmission) และระบบการสื่อสารผ่านดาวเทียม

29. สารสนเทศที่ได้นั้นขึ้นอยู่กับ

- ก. ปริมาณและคุณภาพ
- ข. ตรงกับความต้องการในการวางแผน
- ค. คุณภาพ และตรงกับความต้องการในการวางแผน
- ง. ปริมาณและคุณภาพ และตรงกับความต้องการในการวางแผน

30. ข้อใดคือองค์ประกอบของสารสนเทศของนักเรียนนักศึกษา

- ก. อัตราส่วนครูต่อนักเรียนทั้งหมด
- ข. ร้อยละของนักเรียนที่เรียนด้วยวิธีการเทียบโอนประสบการณ์
- ค. ร้อยละของนักเรียนที่จบ ปวช. แต่ละรุ่นที่เรียนต่อ ปวส.
- ง. อัตราส่วนพื้นที่ห้องเรียนต่อนักเรียนทั้งหมด

31. ข้อใดคือองค์ประกอบของสารสนเทศของบุคลากร

- ก. อัตราส่วนครูต่อนักเรียนทั้งหมด
- ข. ร้อยละของนักเรียนที่เรียนด้วยวิธีการเทียบโอนประสบการณ์
- ค. ร้อยละของนักเรียนที่จบ ปวช. แต่ละรุ่นที่เรียนต่อ ปวส.
- ง. อัตราส่วนพื้นที่ห้องเรียนต่อนักเรียนทั้งหมด

32. ข้อใดคือองค์ประกอบของสารสนเทศของหลักสูตรและการสอน

- ก. อัตราส่วนครูต่อนักเรียนทั้งหมด
- ข. ร้อยละของนักเรียนที่เรียนด้วยวิธีการเทียบโอนประสบการณ์
- ค. ร้อยละของนักเรียนที่จบ ปวช. แต่ละรุ่นที่เรียนต่อ ปวส.
- ง. อัตราส่วนพื้นที่ห้องเรียนต่อนักเรียนทั้งหมด

33. ข้อใดคือองค์ประกอบของสารสนเทศของอาคารสถานที่

- ก. อัตราส่วนเครื่องโปรเจคเตอร์ต่อห้องเรียนทั้งหมด
- ข. อัตราส่วนพื้นที่ห้องเรียนต่อนักเรียนทั้งหมด
- ค. เงินงบประมาณที่ใช้สำหรับอาคารสถานที่
- ง. จำนวนห้องเรียนของสถานศึกษา

34. ข้อใดคือองค์ประกอบของสารสนเทศของงบประมาณ

- ก. อัตราส่วนเครื่องโปรเจคเตอร์ต่อห้องเรียนทั้งหมด
- ข. อัตราส่วนพื้นที่ห้องเรียนต่อนักเรียนทั้งหมด
- ค. สัดส่วนของงบประมาณที่ใช้ซื้อครุภัณฑ์แต่ละปี ในรอบ 3 ปี
- ง. เงินงบประมาณที่ใช้ซื้อครุภัณฑ์แต่ละปี

35. ข้อใดคือองค์ประกอบของสารสนเทศของมาตรฐานการศึกษา

- ก. ร้อยละของการจัดกิจกรรมเสริมวิชาการในแต่ละปี
- ข. ร้อยละของผู้สำเร็จการศึกษาที่ศึกษาต่อภายใน 1 ปีจำแนกตามสาขาวิชา
- ค. ร้อยละของผู้สำเร็จการศึกษาทั้งหมดในแต่ละปีการศึกษา
- ง. จำนวนของผู้สำเร็จการศึกษาทั้งหมดในแต่ละปีการศึกษา

เฉลยคำตอบ

- | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. ก | 2. ค | 3. ข | 4. ก | 5. ก | 6. ง |
| 7. ง | 8. ง | 9. ก | 10. ข | 11. ก | 12. ค |
| 13. ข | 14. ก | 15. ก | 16. ค | 17. ก | 18. ข |
| 19. ข | 20. ง | 21. ค | 22. ก | 23. ก | 24. ง |
| 25. ข | 26. ก | 27. ข | 28. ง | 29. ง | 30. ค |
| 31. ก | 32. ข | 33. ข | 34. ค | 35. ค | |

ค่าอำนาจจำแนก (r) และค่าความยากง่าย (p) ของแบบทดสอบ

ข้อ	r	p	ข้อ	r	p
1	.25	.63	19	.38	.48
2	.25	.75	20	.50	.75
3	.50	.63	21	.38	.31
4	.50	.69	22	.25	.38
5	.25	.50	23	.25	.50
6	.38	.31	24	.63	.44
7	.25	.50	25	.38	.50
8	.38	.31	26	.38	.56
9	.75	.38	27	.50	.69
10	.38	.31	28	.25	.63
11	.25	.50	29	.38	.48
12	.75	.63	30	.50	.75
13	.25	.50	31	.75	.63
14	.38	.56	32	.50	.69
15	.75	.63	33	.38	.44
16	.38	.56	34	.75	.38
17	.25	.38	35	.50	.31
18	.38	.44			