

## แนวข้อสอบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต

- ข้อใดอธิบายความหมายคำว่า “เครือข่ายคอมพิวเตอร์” ได้ถูกต้องที่สุด
  - การเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์มากกว่า 2 เครื่องขึ้นไป
  - การเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ภายในองค์กรสื่อสารสัญญาณชนิดต่างๆ
  - การเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงเข้าด้วยกันโดยใช้สื่อกลางต่างๆ**
  - การเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์แต่ละเครื่องเข้าด้วยกันโดยใช้รูปแบบเครือข่ายแบบใดแบบหนึ่ง
- ข้อใดอธิบายความหมายไม่ถูกต้อง
  - เครือข่ายแวน (WAN) เปรียบได้กับ Internet
  - Internet เป็นเครือข่ายขนาดใหญ่ที่เชื่อมโยงกันทั่วโลก
  - Intranet เป็นระบบเครือข่ายที่เชื่อมโยงกันภายนอกองค์กร**
  - เครือข่ายแลน (LAN) เป็นเครือข่ายที่เชื่อมต่อภายในองค์กร
- ข้อใดเรียงลำดับขนาดของเครือข่ายจากเล็กไปใหญ่ได้ถูกต้อง
  - LAN WAN MAN
  - WAN MAN LAN
  - MAN LAN WAN
  - LAN MAN WAN**
- ข้อใดอธิบายลักษณะของฮับ (HUB) ได้ถูกต้อง
  - ทำหน้าที่เหมือนกับชุมทางข้อมูล**
  - สามารถส่งข้อมูลได้พร้อมกันหลายๆ เครื่อง
  - ฮับจะส่งข้อมูลไปยังเครื่องเป้าหมายเครื่องเดียวเท่านั้น
  - ส่งข้อมูลได้เร็วและมีความถูกต้องมากกว่าอุปกรณ์อื่นๆ
- HUB แตกต่างจาก SWITCH อย่างไร
  - SWITCH ราคาถูกกว่า HUB
  - HUB จะส่งข้อมูลได้เร็วกว่า SWITCH
  - SWITCH จะมีการเลือกเส้นทางก่อนส่ง**
  - HUB จะช่วยให้ผู้ใช้สามารถดักจับข้อมูลที่แปลกปลอมได้ง่าย
- ข้อใดอธิบายหน้าที่ของอุปกรณ์ในระบบเครือข่ายไม่ถูกต้อง
  - การ์ดแลน (LAN card) เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่รับส่งข้อมูลจากคอมพิวเตอร์เครื่องหนึ่งไปสู่คอมพิวเตอร์อีกเครื่องหนึ่งโดยผ่านสายแลน
  - โมเด็ม (Modem) เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่แปลงสัญญาณเพื่อให้สามารถส่งผ่านทางสายโทรศัพท์

(telephone line) หรือสายใยแก้วนำแสง (fiber optic cable) ได้

ค. เราเตอร์ (Router) เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการเชื่อมโยงเครือข่ายหลายเครือข่ายเข้าด้วยกัน

ง. สายสัญญาณ (Cable) ได้แก่อุปกรณ์จำพวก wireless LAN

7. หากนักเรียนต้องการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์เป็นระบบเครือข่ายไม่เกินสองเครื่อง นักเรียนจะเลือกใช้  
อุปกรณ์ใดเพื่อใช้ในการเชื่อมต่อ

ก. การ์ดแลนและสายสัญญาณ

ข. การ์ดแลนและฮับ

ค. ฮับและสายสัญญาณ

ง. สวิตช์และฮับ

8. หากนักเรียนต้องการทำการเชื่อมต่อเครือข่ายระยะทางไกลๆ นักเรียนไม่ควรทำการเชื่อมต่อแบบใด

ก. ต้องติดตั้งอุปกรณ์ที่เรียกว่า รีพีตเตอร์ ไว้ทุกๆ ระยะ 100 เมตร ร่วมกับการสื่อสารไร้สาย  
(wireless lan)

ข. ใช้โมเด็มหมุนโทรศัพท์เข้าหากัน เมื่อต้องการเชื่อมต่อ และเมื่อเสร็จสิ้นธุรกิจแล้วก็ยกเลิก  
การเชื่อมต่อ

ค. ใช้การสื่อสารไร้สาย (wireless lan)

ง. ใช้สายใยแก้วนำแสง

9. หากนักเรียนต้องการซอฟต์แวร์ฟรีที่สามารถนำไปใช้ในการจัดการด้านเครือข่ายขนาดเล็ก นักเรียน  
จะเลือกใช้ซอฟต์แวร์ใด

ก. Window XP

ข. Mac OS X

ค. Windows server

ง. CentOS

10. ข้อใดให้ความหมายของคำว่า “อินเทอร์เน็ต” ได้ถูกต้องที่สุด

ก. การติดต่อสื่อสารและแลกเปลี่ยนข้อมูลกันระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งแต่สองเครื่องขึ้นไป

ข. การใช้ประโยชน์ของระบบเครือข่ายที่นำเอาเครื่องคอมพิวเตอร์หลายๆ เครื่องมาเชื่อมต่อกัน  
โดยผ่านสื่อกลางชนิดใดชนิดหนึ่ง

ค. การนำคอมพิวเตอร์ตั้งแต่สองเครื่องขึ้นไปมาเชื่อมต่อกันโดยใช้สายสัญญาณ หรืออุปกรณ์รับส่ง  
สัญญาณ

ง. เว็บไซต์ที่เปิดให้บริการ และมีการแลกเปลี่ยนข้อมูล เผยแพร่ข้อมูลระหว่างบุคคล องค์กร หรือ  
หน่วยงาน

11. ในยุคแรกเครือข่ายอินเทอร์เน็ตรู้จักกันในชื่อว่าอะไร

ก. Intranet

ข. Interconnection

ค. ARPAnet

ง. WWW

12. อินเทอร์เน็ตเข้าสู่ประเทศไทยครั้งแรกโดยมหาวิทยาลัยใด

ก. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ค. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ค. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ง. มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

13. Internet Service Provider มีหน้าที่สำคัญอย่างไร

ก. เป็นศูนย์กลางในการให้บริการจดโดเมนเว็บไซต์

ข. ดูแลระบบอินเทอร์เน็ตภายในประเทศ

ค. ให้บริการพัฒนาระบบอินเทอร์เน็ตภายในองค์กร

ง. ให้บริการอินเทอร์เน็ต

14. ข้อใด **ไม่ใช่** บริการบนอินเทอร์เน็ต

ก. E-Mail

ข. **E-Book**

ค. Blog

ง. Social Networking

15. ข้อใด **ไม่ใช่** เว็บเบราว์เซอร์สำหรับเข้าใช้งานอินเทอร์เน็ต

ก. Mozilla Firefox

ข. Internet Explorer

ค. Google Chrome

ง. **Firebird**

16. ข้อใดกล่าวถึงลักษณะสำคัญของเครือข่ายสังคมออนไลน์ (Social Networking) ได้ถูกต้อง

ก. แบ่งปันข้อมูลระหว่างกัน

ข. มีปฏิสัมพันธ์ระหว่างกัน

ค. เป็นแหล่งรวบรวมข้อมูลความรู้

ง. เป็นเครื่องมือในการสื่อสารระหว่างกัน

17. เว็บบล็อก (Webblog) แตกต่างจากเครือข่ายสังคมออนไลน์อย่างไร

ก. ใช้เขียนบันทึกเรื่องราว

ข. ไม่มีปฏิสัมพันธ์ระหว่างกัน

ค. นำเสนอสื่อได้หลายรูปแบบ

ง. แลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารได้รวดเร็ว

18. การมีความรู้ด้านกฎหมายเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศมีประโยชน์ต่อนักเรียนอย่างไร

ก. เป็นข้อมูลในการเผยแพร่ให้กับบุคคลอื่นต่อไป

ข. แก้ปัญหาการใช้เทคโนโลยีที่ผิดวิธีหรือไม่เหมาะสมได้

ค. ทำให้สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้ถูกต้อง เหมาะสม

ง. สามารถพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

19. ข้อใดต่อไปนี้ถือว่า ขาดจรรยาบรรณในการใช้ประโยชน์อิเล็กทรอนิกส์

- ก. ส่งจดหมายลูกโซ่ถึงเพื่อนจำนวนมาก
- ข. ลบข้อความหรือจดหมายที่ไม่ต้องการทิ้งไป
- ค. จำกัดจำนวนไฟล์และข้อมูลในตู้จดหมายของตน
- ง. โอนย้ายจดหมายจากระบบไปไว้ยังเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล

20. ข้อใดใช้งานคอมพิวเตอร์อย่างไม่เหมาะสม

- ก. ฟังเพลงและเล่นเกมที่บ้านของตนเอง
- ข. ดาวน์โหลดโปรแกรม Freeware มาใช้งาน
- ค. บันทึกข้อมูลส่วนตัวลงในเครื่องคอมพิวเตอร์ที่บ้าน
- ง. เปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ของเพื่อนเพื่อคัดลอกเอกสาร

21. การสื่อสารข้อมูลหมายถึงอะไร

- ก. การติดต่อกันระหว่างผู้รับข้อมูลและผู้ส่งข้อ
- ข. การแลกเปลี่ยนโอนย้ายข้อมูลระหว่างสถานที่2แห่ง
- ค. การถ่ายโอนข้อมูลโดยใช้สื่อระหว่างผู้รับและผู้ส่ง
- ง. การถ่ายทอดข้อมูลจากแหล่งหนึ่งไปยังอีกแหล่งหนึ่ง

22 ข้อใดไม่ใช่องค์ประกอบของการสื่อสาร

- ก. ผู้ส่งข่าวสาร (Sender)
- ข. ข้อมูลข่าวสาร (Message)
- ค. ผู้รับข่าวสาร (Receivers)
- ง. ผู้แสดงความคิดเห็น

23 ข้อใดหมายถึง โปรโตคอล

- ก. รูปแบบการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ในระบบเครือข่าย
- ข. มาตรฐานการเชื่อมต่อเครือข่ายคอมพิวเตอร์
- ค. ภาษากลางที่ใช้สื่อสารเพื่อติดต่อกันในเครือข่าย
- ง. คุณสมบัติหนึ่งของมาตรฐาน IEEE 802.

24.เครือข่ายระดับใดมักใช้สัญญาณดาวเทียมช่วยในการสื่อสาร

เครือข่าย MAN

เครือข่าย WAN

เครือข่าย LAN

ถูกทุกข้อ

25.การติดต่อสื่อสารข้อใด ที่ไม่นิยมทำได้ในระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

1. ภาพนิ่ง
2. ข้อความ
3. เสียง
4. ภาษามือ

26.ข้อใดไม่ใช่การบริการ ในระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

จดหมายอิเล็กทรอนิกส์

การสนทนา

การแบ่งปันข้อมูล

การส่งสินค้า

27.เครือข่ายคอมพิวเตอร์ในข้อใดที่มีขนาดใหญ่ที่สุด

อินเทอร์เน็ต

แลน

แวน

แมน

28. เครือข่ายในท้องถิ่น มีชื่อเรียกอีกอย่างหนึ่งว่าอย่างไร

แลน

แวน

แมน

อินเทอร์เน็ต

29. ข้อใดไม่ใช่จรรยาบรรณในการใช้บริการอินเทอร์เน็ต

- ก. ต้องไม่นำเอาผลงานของผู้อื่นมาเป็นของตน
- ข. ต้องไม่แสดงข้อความในอินเทอร์เน็ต
- ค. ต้องไม่รบกวนการทำงานของผู้อื่น
- ง. ต้องไม่คัดลอกโปรแกรมผู้อื่นที่มีลิขสิทธิ์

30บริการใดบนอินเทอร์เน็ตเกี่ยวข้องกับการศึกษาโดยตรง

- ก. การสืบค้นข้อมูลเรื่องโรคภัยไข้เจ็บ
- ข. การคัดลอกข้อมูลเรื่องการขยายพันธุ์พืช
- ค. การค้นหาสถานที่ท่องเที่ยว
- ง. การลงทะเบียนเรียน