**ชื่อ – สกุล ……………………………………………………………………………………**

**วิทยาลัยเทคโนโลยีชื่นชมไทย - เยอรมัน สระบุรี**

**ข้อสอบปลายภาค**

**วิชา เครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้น**

**คำชี้แจง**  1. ข้อสอบเป็นแบบปรนัย 20 ข้อ รวม 20 คะแนน

**ตอนที่ 1** จงทำเครื่องหมาย × บนคำตอบที่เห็นว่าถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว (ข้อละ 1 คะแนน)

1.             ข้อใดไม่เป็นข้อเสียของสายสัญญาณโคแอกเชียร

ก.      มีฉนวนหนา                                                    ข. มีสัญญาณรบกวนต่ำ

ข.      ส่งข้อมูลมีความเร็วในการรับ-ส่งข้อมูลต่ำ      ง. การสื่อสารหยุดทำงาน

จ. ถูกทุกข้อ

   2.  ตัวเลขหมวดหมู่มาตรฐาน (Category) ของสายสัญญาณแบบสายคู่บิดเกลียวไม่ได้บ่งบอกอะไร

        ก. รูปแบบการใช้งานที่เหมาะสม                     ข. ความเร็วในการรับ-ส่งข้อมูล

        ค. รูปแบบฉนวนที่ใช้                                       ง. ประสิทธิภาพในการทำงาน

        จ. ถูกทุกข้อ

    3. ลักษณะเด่นของสายใยแก้วนำแสงคือข้อใด

        ก. มีความต้านทานไฟฟ้าต่ำทำให้ส่งข้อมูลได้เร็ว

          ข. มีราคาต่ำเหมาะกับการติดตั้งด้วยตนเอง

          ค. มีความปลอดภัยสูงยากต่อการตักข้อมูล

          ง. มีความยืดหยุนสูงเหมาะกับการติดตั้งทุกสภาพ

          จ. มีความต้านทานไฟฟ้าต่ำ ทำให้ส่งข้อมูลช้า

      4. ข้อใดไม่จัดเป็นเครือข่ายไร้สาย

           ก. ส่งข้อมูลจากเครื่องคอมพิวเตอร์ไปยัง โทรศัพท์มือถือผ่านบลูทูธ

           ข. รับส่งข้อมูลจาก PDA ไปยังโทรศัพท์มือถือด้วยคลื่นอินฟราเรด

           ค. ใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่ที่ต่ออินเทอร์เน็ต                         ง. เครื่องคอมพิวเตอร์ใช้เมาส์ไร้สาย

           จ. เครื่องคอมพิวเตอร์ใช้คีย์บอร์ดไร้สาย

 5. การใช้งานเครือข่ายไร้สายในพื้นที่เปิดขนาดใหญ่จะมีข้อเสียอย่างไรบ้า ง

            ก. ข้อมูลที่ส่งอาจถูกผู้ที่ไม่หวังดีนำไปใช้

            ข. สัญญาณจะถูกดูดซับจะทำให้ระยะสัญญาณลดลง Access Point เพื่อเพิ่มระยะสัญญาณ

            ค. เครื่องคอมพิวเตอร์อาจไม่สามารถต่อกับเครือข่ายได้ ถ้าอยู่บริเวณจุดอับ

            ง. ความเร็วในการเชื่อมต่อจะลดลงเมื่อคอมพิวเตอร์เชื่อมต่อเป็นจำนวนมาก

            จ. ข้อ ก. และ ข. ถูก

       6. อุปกรณ์ใดที่ทำหน้าที่ผสมสัญญาณข้อมูลเข้ากับตัวกลาง ก่อนส่งไปตามสายโทรศัพท์

           ก. โมเด็ม                                                                             ข. ฮับ

           ค. เร้าเตอร์                                                                           ง.สวิตซ์

           จ. โมเด็ม

      7. อุปกรณ์ที่ใช้เพื่อย้ำสัญญาณที่อ่อนลงให้มีคุณภาพเหมือนต้นฉบับ มีชื่อเรียกว่าไร

           ก. เร้าเตอร์                                                                           ข. เกตเวย์

           ค. รีพีดเตอร์                                                                         ง. แอมพลิไฟเออร์

           จ. โมเด็ม

       8. ข้อใดเป็นลักษณะการทำงานของบริดจ์

ก. ตรวจสอบและส่งข้อมูลไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์อย่างเจาะจง

ข. ตรวจสอบข้อมูลที่จะเข้าออกเครือข่าย หากมาตรงเงื่อนไขจะทิ้งข้อมูลนั้นเสีย

ค. ผสมสัญญาณข้อมูลเข้ากับสัญญาณตัวกลาง แล้วส่งไปยังเครือข่าย

 ง. แยกเครือข่ายออกเป็นเครือข่ายย่อย  แล้วส่งข้อมูลไปยังเครือข่ายย่อยที่เครื่องคอมพิวเตอร์

 จ. ทบทวนสัญญาณข้อมูลในการส่งสัญญาณข้อมูลยังในระยะทางไกล

         9. เกตเวย์ทำหน้าที่ใดในเครือข่าย

             ก. ตรวจสอบความถูกต้องของชุดข้อมูลที่เข้าออกองค์กร

              ข.  ย้ำสัญญาณให้มีความชัดเจนเหมือนต้นฉบับ

              ค. กระจายข้อมูลไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์

              ง. แบ่งเครือข่ายให้เป็นเครือข่ายย่อย

               จ. เชื่อมโยงให้เครือข่ายที่มีขนาดและมาตรฐานต่างกันสามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลกันได้

 10. การ์ดเชื่อมต่อเครือข่ายให้ตัวอักษรว่า

        ก. LAN                  ข. NIC                 ค. PCI                  ง. MAC                จ. FTP

11.   จุดกำเนิดของอินเทอร์เน็ต

       ก.  เหตุผลทางการค้า

       ข.  ความเจริญก้าวหน้าของเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์

       ค.  เหตุผลทางการทหาร                               ง.  เหตุผลทางการแพทย์

       จ.  ถูกทุกข้อ

12. เราสามารถใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการพักผ่อนหย่อนใจได้ตามขั้นตอนใด

       ก.  การเล่นเกม                                            ข.  การดูโทรทัศน์และหนังออนไลน์

       ค.  การสนทนาออนไลน์                                ง.  การฟังเพลง

       จ.  ถูกทุกข้อ

13. ผู้ใช้บริการอินเทอร์เน็ตในประเทศไทยในระยะเริ่มแรก ได้แก่

       ก.  ข้าราชการ                                              ข.  นิสิตนักศึกษา

       ค.  อาจารย์ในมหาวิทยาลัย                           ค.  นักวิจัยและนักวิชาการ

       จ.  แพทย์

14. ข้อใดกล่าวถึงเครือข่าย “ไทยสาร” ได้ถูกต้อง

       ก.  รับส่งข้อมูลกับอินเทอร์เน็ตแบบออนไลน์ด้วยวงจรสื่อสารความเร็ว 2.400 บิตต่อวินาที

       ข.  เป็นเครือข่ายที่ได้รับเงินอุดหมุนจากมหาวิทยาลัยเมลเบิร์นประเทศออสเตรเลีย

     ค. โดยเชื่อมต่อเข้าสู่อินเทอร์เน็ตจากบริษัท CompuServe ซึ่งเป็นผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตของประเทศ สหรัฐอเมริกา

       ง.  จัดตั้งขึ้นมาเพื่อใช้ในงานวิจัยและการศึกษาเท่านั้น

       จ.  จัดตั้งขึ้นมาเพื่อใช้ในงานวิจัยทางการแพทย์

15. หน่วยงานราชการที่รับผิดชอบในการเชื่อมต่อและเป็นผู้สนับสนุนอุปกรณ์การสื่อสารและวงจรเชื่อมต่อให้กับสถาบันและหน่วยงานราชการต่าง ๆ ที่ต้องการเชื่อมต่อเข้าใช้บริการอินเทอร์เน็ต  ได้แก่

       ก.  สำนักวิทยาบริการ  จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

       ข.  สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย                                 ค.  NECTEC

       ง.  การสื่อสารแห่งประเทศไทย                                   จ.  ISO

16. เครือข่ายไทยสารในระยะแรกจะประกอบไปด้วยสถานบันอุดมศึกษาในประเทศกี่หน่วยงานที่เชื่อมต่อกันเพื่อใช้งานอินเทอร์เน็ต

       ก.  4 หน่วยงาน                                                       ข.  5 หน่วยงาน

       ค.  6 หน่วยงาน                                                       ง.  7 หน่วยงาน

       จ.  8 หน่วยงาน

17. บริการบนอินเทอร์เน็ตตามข้อใดได้รับความนิยมสูงสุด

       ก.  E-mail                  ข.  Telnet                         ค.   Archie                   ง.  Gopher                จ.  IRC

18. บริการที่เหมาะสำหรับบุคคลที่ทำงานอยู่นอกองค์การ แต่ต้องการเรียกใช้ไฟล์ข้อมูลต่าง ๆ ที่เก็บไว้ในระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ขององค์กร คือ

       ก. บริการ E-mail                                                      ข.  บริการ Telnet

       ค.  บริการ FTP                                                        ง.  บริการ www

       จ. ถูกทุกข้อ

19. ข้อเสียของอินเทอร์เน็ต คือ

       ก.  อาจมีข้อมูลต่าง ๆ ที่ขัดต่อศีลธรรม ลามกอนาจาร เผยแพร่อยู่บนอินเทอร์เน็ตเป็นจำนวนมาก ทำ   ให้สามารถเข้าถึงเด็กและเยาวชนได้โดยง่าย

       ข.  อาจทำผู้ใช้อินเตอร์เน็ตใช้เวลาอยู่กับอินเตอร์เน็ตมากเกินไป

       ค.  อินเทอร์เน็ตเป็นช่องทางในการเผยแพร่ข่าวสารต่าง ๆ ที่สามารถเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายได้ในวงกว้าง

       ง.  เกิดการล่อลวงได้ง่าย                                           จ.  ไม่มีขอถูก

20.  ข้อใดเป็นสินค้าที่ได้รับความนิยมในการสั่งซื่อผ่านอินเตอร์เน็ตในประเทศไทย

       ก.  เสื้อผ้า               ข.  หนังสือ         ค.  เครื่องประดับ            ง. เครื่องสำอาง              จ.  ถูกทุกข้อ