

ข้อสอบหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 (ฉบับปรับปรุง 2560)

กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์
วิชา เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ)

ข้อสอบ กลางภาค ภาคเรียนที่ 2
ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 2

ชุดที่ 2

- คำชี้แจง
1. ข้อสอบมีทั้งหมด 20 ข้อ 20 คะแนน
 2. ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. ข้อใดไม่ใช่องค์ประกอบของคอมพิวเตอร์

- ก. สัญญาณอินเตอร์เน็ต
- ข. ระบบปฏิบัติการ
- ค. เครื่องคอมพิวเตอร์
- ง. โปรแกรมเมอร์

2. ข้อใดเป็นซอฟต์แวร์ที่แตกต่างจากพวก

- ก. ระบบปฏิบัติการวินโดวส์
- ข. ซอฟต์แวร์ประมวลคำ
- ค. ซอฟต์แวร์นำเสนอ
- ง. โปรแกรมคำนวณภาษีของกรมศุลกากร

3. ถ้าเปรียบคอมพิวเตอร์เป็นร่างกายมนุษย์จะเปรียบหน่วยประมวลผลกลางเป็นอวัยวะใด

- ก. ปาก
- ข. สมอง
- ค. ตา
- ง. จมูก

พิจารณาข้อความต่อไปนี้

ดวงใจความนี้โหลดแอปพลิเคชัน Microsoft Word ผ่าน App Store ในสมาร์ทโฟนเพื่อแก้ไขไฟล์งานที่อยู่ในการ์ดความจำ จากนั้นนำไฟล์งานที่แก้ไขเรียบร้อยแล้วมาเก็บสำรองไว้ในแฟรชไดรฟ์ของเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กระบบปฏิบัติการแมคอินทอช

4. สถานการณ์ข้างต้นกล่าวถึงซอฟต์แวร์ประเภทใดบ้าง
 - ก. ซอฟต์แวร์ระบบ โปรแกรมมอรรถประโยชน์
 - ข. ซอฟต์แวร์ประยุกต์ทั่วไป และซอฟต์แวร์ประยุกต์เฉพาะงาน
 - ค. ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ และซอฟต์แวร์ประยุกต์ทั่วไป
 - ง. ซอฟต์แวร์ระบบ และซอฟต์แวร์ประยุกต์เฉพาะงาน
5. ข้อใดกล่าวถึงองค์ประกอบฮาร์ดแวร์ของคอมพิวเตอร์ได้ถูกต้อง
 - ก. ระบบปฏิบัติการแมคอินทอชเป็นระบบควบคุมการทำงานของคอมพิวเตอร์
 - ข. ฮาร์ดดิสก์ของเครื่องคอมพิวเตอร์เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บข้อมูลหรือโปรแกรมต่างๆ ของคอมพิวเตอร์
 - ค. Microsoft Word พัฒนาขึ้นเพื่อการใช้งานคอมพิวเตอร์ทั่วไป
 - ง. App Store ในสมาร์ทโฟนเป็นระบบปฏิบัติของสมาร์ทโฟน
6. โปรแกรมฝาก – ถอนเงินของธนาคารเป็นซอฟต์แวร์ในข้อใด
 - ก. ซอฟต์แวร์ระบบ
 - ข. ซอฟต์แวร์ประยุกต์ทั่วไป
 - ค. ซอฟต์แวร์ประยุกต์เฉพาะงาน
 - ง. ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ
7. ข้อใดแสดงหลักการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์
 - ก. หน่วยประมวลผล → หน่วยรับข้อมูล → หน่วยแสดงผล
 - ข. หน่วยรับข้อมูล → หน่วยประมวลผล → หน่วยแสดงผล
 - ค. หน่วยรับข้อมูล → หน่วยแสดงผล → หน่วยประมวลผล
 - ง. หน่วยประมวลผล → หน่วยแสดงผล → หน่วยรับข้อมูล
8. “มิวส่งรูปภาพที่ไปท่องเที่ยวกันให้หน่อยทางแอปพลิเคชันไลน์” จากข้อความข้อใดกล่าวถึงองค์ประกอบของการสื่อสารได้ถูกต้อง
 - ก. มิวเป็นผู้รับสาร
 - ข. หน่อยเป็นผู้ส่งสาร
 - ค. รูปภาพเป็นโปรโตคอล
 - ง. สัญญาณอินเทอร์เน็ตเป็นสื่อกลาง

9. ข้อใดคือการสื่อสารในรูปแบบการสื่อสารทางเดียว

- ก. การคิวข้อสอบในหอประชุมใหญ่
- ข. การเรียนในห้องเรียน
- ค. การฉายภาพยนตร์ในโรงหนัง
- ง. การคุยโทรศัพท์

10. สายสื่อกลางสายสัญญาณในข้อใดใช้กับโทรศัพท์ และกล้องวงจรปิด

- ก. สายคู่บิดเกลียว
- ข. สายโคแอกเชียล
- ค. สายไฟเบอร์ออปติก
- ง. สายคู่บิดเกลียวแบบมีฉนวนหุ้ม

11. สายสื่อกลางส่งข้อมูลชนิดใด สามารถเชื่อมโยงได้ระยะทางไกลที่สุด

- ก. สายคู่บิดเกลียว
- ข. สายโคแอกเชียล
- ค. สายไฟเบอร์ออปติก
- ง. สายคู่บิดเกลียวแบบมีฉนวนหุ้ม

12. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง

- ก. การเชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ตโดยใช้ Bluetooth เป็นการเชื่อมต่อสัญญาณโดยเครือข่ายส่วนบุคคล
- ข. เครือข่ายท้องถิ่นมีขนาดเล็กกว่าเครือข่าย MAN
- ค. เครือข่ายข้ามประเทศสามารถติดต่อสื่อสารข้ามทวีปหรือทั่วโลก
- ง. การเชื่อมต่อเครือข่ายภายในองค์กรหรือภายในสถานที่ทำงานนิยมใช้เครือข่าย WAN

13. ข้อใดเป็นการสื่อสารที่อยู่ในยุคสมัยของการพัฒนาการสื่อสารข้อมูลยุคเดียวกันทั้งหมด

- ก. โทรศัพท์ ดาวเทียม โทรเลข
- ข. การส่งจดหมาย โทรเลข วิทยุ
- ค. สัญลักษณ์บนผนังถ้ำ นกพิราบสื่อสาร วิทยุสื่อสาร
- ง. โทรศัพท์มือถือ การประชุมผ่านวิดีโอ วิทยุ

14. ข้อใดเป็นการใช้ประโยชน์จากเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในการติดต่อสื่อสาร
- ก. พิมพ์รายงาน
 - ข. นำเสนอรายงาน
 - ค. จัดหมายอิเล็กทรอนิกส์
 - ง. เขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์
15. เครือข่ายใดสามารถติดต่อส่งข้อมูลระหว่างเครื่องได้ไกลที่สุด
- ก. เครือข่าย MAN
 - ข. เครือข่าย WAN
 - ค. เครือข่าย LAN
 - ง. ทุก ๆ เครือข่ายสามารถส่งข้อมูลได้ไกลขึ้นอยู่กับที่สายสัญญาณ
16. หากนักเรียนต้องการซื้อคอมพิวเตอร์ เพื่อนำมาใช้ในการเรียน ควรเลือกซื้อคอมพิวเตอร์ประเภทใด
- ก. Super Computer
 - ข. Mainframe Computer
 - ค. Workstation Computer
 - ง. Personal Computer
17. การทำงานของ Wearable Computer เหมาะกับการใช้งานประเภทใด
- ก. ระบบ GPS
 - ข. การเตือนภัยธรรมชาติ
 - ค. การประมวลผลการวิจัย
 - ง. การเก็บข้อมูลของลูกค้าธนาคาร

18. ถ้าหากต้องการเล่นเกมที่เหมือนพาตัวเราเข้าไปอยู่ในเกมด้วย ควรเลือกซื้ออุปกรณ์ใด

ก.



ข.



ข.



ก.



19. เมื่อกดสวิตช์เปิดคอมพิวเตอร์แล้วคอมพิวเตอร์ไม่ทำงาน ควรทำอะไรเป็นอันดับแรก

ก. ติดต่อบริษัทผลิตซอฟต์แวร์

ข. ปิด-เปิด เครื่องใหม่อีกครั้ง

ค. ตรวจสอบสายต่อสายไฟระหว่างตัวเครื่องกับเต้าเสียบว่าหลวมหรือไม่

ง. ปิดเครื่องแล้วขยับสายให้แน่นแล้วเปิดเครื่องใหม่อีกครั้ง

20. ก่อนการถอนการติดตั้งซอฟต์แวร์ที่มีปัญหาควรทำสิ่งใด

ก. สำรองข้อมูล (Backup)

ข. ติดตั้งโปรแกรมสแกนไวรัส

ค. ลบไฟล์ที่ไม่เกี่ยวข้อง

ง. เพิ่มหน่วยความจำหลัก