

ข้อสอบหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 (ฉบับปรับปรุง 2560)

กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์

ข้อสอบ กลางภาค ภาคเรียนที่ 2

วิชา วิชา เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ)

ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 2

ชุดที่ 1

คำชี้แจง

1. ข้อสอบมีทั้งหมด 20 ข้อ 20 คะแนน
2. ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. ข้อใดกล่าวถึงองค์ประกอบของคอมพิวเตอร์ได้ถูกต้อง

- ก. เครื่องคอมพิวเตอร์ และปริ้นเตอร์เป็นฮาร์ดแวร์
- ข. แป้นพิมพ์ เมาส์ เป็นหน่วยรับข้อมูลส่วนหนึ่งของซอฟต์แวร์
- ค. นักพัฒนาระบบเขียน โปรแกรม โดยใช้แอปพลิเคชันแปลภาษาระดับสูง
- ง. สแกนเนอร์เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่รับข้อมูลจากผู้ใช้งานเข้าสู่คอมพิวเตอร์

2. โปรแกรม Microsoft Word เป็นซอฟต์แวร์ประเภทใด

- ก. ซอฟต์แวร์ระบบ
- ข. ซอฟต์แวร์ประยุกต์
- ค. ซอฟต์แวร์สำเร็จ
- ง. ซอฟต์แวร์ที่พัฒนาขึ้นใช้งานเฉพาะ

3. “โคโนเห็นนิยาย้มให้จึงยืมตอบ” จากข้อความส่วนใดของร่างกายเป็นหน่วยแสดงผลของเหตุการณ์นี้

- ก. ตา
- ข. จมูก
- ค. ปาก
- ง. สมอง

4. อุปกรณ์ในข้อใดไม่จัดเป็นหน่วยรับข้อมูล

- ก. แป้นพิมพ์ เมาส์
- ข. แผ่นซีดี จอภาพ
- ค. เมาส์ แฟลชไดร์ฟ
- ง. สแกนเนอร์ ไมโครโฟน

5. บริษัทคอมพิวเตอร์แห่งหนึ่งได้ผลิตอุปกรณ์ที่ใช้ในการเล่นเกมนั้นโดยเป็นอุปกรณ์ที่ใช้สวมมือคล้ายถุงมือผู้เล่นสามารถใช้นิ้วและการเคลื่อนไหวของมือในการควบคุมการเคลื่อนที่ของตัวละครในเกม อุปกรณ์ดังกล่าวจัดเป็นฮาร์ดแวร์ประเภทใด

- ก. หน่วยรับข้อมูล
- ข. หน่วยแสดงผลข้อมูล
- ค. หน่วยเก็บข้อมูล
- ง. หน่วยประมวลผลกลาง

6. ข้อใดไม่ใช่ซอฟต์แวร์ประยุกต์

- ก. PageMaker
- ข. Microsoft PowerPoint
- ค. Obsolete
- ง. IOS

7. “นิตยาเล่าเรื่องผีฟังได้ให้เพื่อนๆในห้องฟัง ซึ่งนิตยาฟังเรื่องการเกิดผีฟังได้จากคุณครูประจำชั้น ม.1”

จากข้อความใครเป็นผู้รับสาร

- ก. เพื่อน ๆ ของนิตยา
- ข. ครูครูประจำชั้น ม.1
- ค. นิตยา
- ง. นิตยาและเพื่อนๆ

8. “ต้องส่งอีเมลรายละเอียดการสมัครเข้าร่วมการแข่งขันการเขียนโปรแกรมระดับมัธยมศึกษาของสถาบันแห่งนี้ให้เอ้” จากข้อความข้อใดกล่าวถึงองค์ประกอบของการสื่อสารไม่ถูกต้อง

- ก. ต้องคือผู้ส่งสาร
- ข. เอ้คือผู้รับสาร
- ค. คอมพิวเตอร์คือสื่อกลาง
- ง. รายละเอียดการสมัครเข้าร่วมแข่งขันเป็นข้อมูลข่าวสาร

9. “ป้าวรรณพึ่งละครวิทยุตั้งแต่อายุ 12” จากข้อความดังกล่าว ข้อใดกล่าวได้ถูกต้องที่สุด
- ก. เป็นการสื่อสารยุคโบราณ
  - ข. เป็นการสื่อสารทิศทางเดียว
  - ค. ผู้รับสารสามารถรับข้อมูลได้ทั้งภาพและเสียง
  - ง. สื่อกลางในการรับสารนี้คือสายส่งสัญญาณสื่อสาร
10. การติดตั้งสายสัญญาณอินเทอร์เน็ตภายในอาคารบ้านเรือนนิยมใช้สายสื่อกลางสัญญาณในข้อใด เพราะเหตุใด
- ก. สายคู่บิดเกลียวแบบไม่มีฉนวนหุ้ม เพราะมีราคาที่ถูก
  - ข. สายคู่บิดเกลียวแบบมีฉนวนหุ้ม เพราะช่วยลดการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าจากภายในและภายนอก
  - ค. สายโคแอกเชียล เพราะเป็นตัวนำสัญญาณที่ดีและป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว
  - ง. สายไฟเบอร์ออปติก เพราะมีขนาดเล็กและน้ำหนักเบา มีอายุการใช้งานนาน
11. การส่งสัญญาณแบบมีสายสัญญาณแบบใด มีความเร็วสูงสุด
- ก. สายคู่บิดเกลียว
  - ข. สายโคแอกเชียล
  - ค. สายไฟเบอร์ออปติก
  - ง. สายคู่บิดเกลียวแบบมีฉนวนหุ้ม
12. รีโมทคอนโทรลที่ใช้ควบคุมการทำงานของโทรทัศน์ใช้สื่อกลางไร้สายประเภทใด
- ก. คลื่นวิทยุ
  - ข. ไมโครเวฟ
  - ค. อินฟราเรด
  - ง. คาวเทียมสื่อสาร
13. สื่อกลางไร้สายในข้อใด เป็นการสื่อสารที่พัฒนาต่อเนื่องมาจากข้อจำกัดของการสื่อสารด้วยคลื่นไมโครเวฟ
- ก. เครือข่าย WAN
  - ข. คลื่นวิทยุ
  - ค. อินฟราเรด
  - ง. คาวเทียมสื่อสาร

14. ข้อใดเป็นระบบเครือข่ายระดับท้องถิ่น

- ก. การส่งสัญญาณถ่ายทอดสดการแข่งขัน ฟุตบอลข้ามทวีป
- ข. การเปิดสัญญาณ Bluetooth เชื่อมต่อโทรศัพท์มือถือกับคอมพิวเตอร์
- ค. การประชุมทางไกลจากต่างประเทศ
- ง. การเชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ตภายในโรงเรียน

15. เครือข่ายระดับใด มักใช้สัญญาณดาวเทียมช่วยในการสื่อสาร

- ก. เครือข่าย MAN
- ข. เครือข่าย WAN
- ค. เครือข่าย LAN
- ง. เครือข่าย PAN

16. Super Computer เหมาะกับการใช้งานในด้านใด

- ก. ด้านการวิจัย ด้านการแพทย์ ด้านอวกาศ
- ข. ด้านวิจัย ธนาคาร โรงงานอุตสาหกรรมขนาดใหญ่
- ค. ด้านอวกาศ ด้านวิศวกรรม ด้านกราฟิก
- ง. ด้านกราฟิก ด้านสถาปัตยกรรม ด้านการแพทย์

17. ข้อใดจัดอยู่ใน Wearable Computer

- ก. สมาร์ทโฟน โน้ตบุ๊ก เมาส์
- ข. จีพีเอส นาฬิกาดิจิทัล แท็บเล็ต
- ค. CPU โทรศัพท์ นาฬิกาดิจิทัล
- ง. คอมพิวเตอร์ เครื่องคิดเลข GPS

18. โจเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ ปรากฏว่าเมาส์และคีย์บอร์ดใช้งานไม่ได้โจควรแก้ปัญหาอย่างไร

- ก. เปิด – ปิด คอมพิวเตอร์ใหม่อีกครั้ง
- ข. ปิดเครื่องแล้วขยับเสียบสายให้แน่นแล้วเปิดเครื่องใหม่อีกครั้ง
- ค. ติดต่อช่างให้มาซ่อมคอมพิวเตอร์
- ง. เปลี่ยนเมาส์และคีย์บอร์ดใหม่

19. ปัญหาการใช้งานระบบคอมพิวเตอร์ในข้อใดแตกต่างจากข้ออื่น

- ก. โปรแกรมหยุดทำงาน
- ข. ซอฟต์แวร์ประยุกต์ถูกไวรัสเข้าไปทำลาย
- ค. ไม่สามารถใช้งานโปรแกรมบนระบบปฏิบัติการที่ใช้อยู่ได้
- ง. จอภาพแสดงผลไม่สมบูรณ์

20. นุ่นนำคอมพิวเตอร์ไปติดตั้งซอฟต์แวร์ที่ร้านคอมพิวเตอร์แต่เมื่อนำกลับมาพบว่าการติดตั้งไม่สมบูรณ์ นุ่นควรทำอย่างไร

- ก. ซื้อคอมพิวเตอร์ใหม่
- ข. ติดต่อบริษัทผลิตซอฟต์แวร์
- ค. นำไปให้ร้านคอมพิวเตอร์แก้ไข
- ง. ทำการถอนการติดตั้งซอฟต์แวร์