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. ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกที่สุดเพียงคำตอบเดียว

---

1. ข้อใดกล่าวถึงองค์ประกอบของคอมพิวเตอร์ได้ถูกต้อง

ก. เครื่องคอมพิวเตอร์ และปรินเตอร์เป็นฮาร์ดแวร์

ข. แป้นพิมพ์ เมาส์ เป็นหน่วยรับข้อมูลส่วนหนึ่งของซอฟต์แวร์

ค. นักพัฒนาระบบเขียนโปรแกรมโดยใช้แอปพลิเคชันแปลภาษาระดับสูง

ง. สแกนเนอร์เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่รับข้อมูลจากผู้ใช้งานเข้าสู่คอมพิวเตอร์

2. โปรแกรม Microsoft Word เป็นซอฟต์แวร์ประเภทใด

ก. ซอฟต์แวร์ระบบ

ข. ซอฟต์แวร์ประยุกต์

ค. ซอฟต์แวร์สำเร็จ

ง. ซอฟต์แวร์ที่พัฒนาขึ้นใช้งานเฉพาะ

3. "โตโน่เห็นณิชายิ้มให้จึงยิ้มตอบ" จากข้อความส่วนใดของร่างกายเป็นหน่วยแสดงผลของเหตุการณ์นี้

ก. ตา

ข. จมูก

ค. ปาก

ง. สมอง

4. อุปกรณ์ในข้อใด**ไม่**จัดเป็นหน่วยรับข้อมูล

ก. แป้นพิมพ์ เม้าส์

ข. แผ่นซีดี จอภาพ

ค. เมาส์ แฟลชไดร์ฟ

ง. สแกนเนอร์ ไมโครโฟน

LIVEWORKSHEETS

5. บริษัทคอมพิวเตอร์แห่งหนึ่งได้ผลิตอุปกรณ์ที่ใช้ในการเล่นเกมโดยเป็นอุปกรณ์ที่ใช้สวมมือคล้ายถุงมือ ผู้เล่นสามารถใช้นิ้วและการเคลื่อนไหวของมือในการควบคุมการเคลื่อนที่ของตัวละครในเกม อุปกรณ์ดังกล่าวจัดเป็นฮาร์ดแวร์ประเภทใด

ก. หน่วยรับข้อมูล

ข. หน่วยแสดงผลข้อมูล

ค. หน่วยเก็บข้อมูล

ง. หน่วยประมวลผลกลาง

6. ข้อใด**ไม่ใช่**ซอฟต์แวร์ประยุกต์

ก. PageMaker

ข. Microsoft PowerPoint

ค. Obsolete

ง. IOS

7. "นิตยาเล่าเรื่องผีพุ่งไต้ ให้เพื่อนๆในห้องฟัง ซึ่งนิตยาฟังเรื่องการเกิดผีพุ่งไต้จากคุณครูประจำชั้น ม.1" จากข้อความใครเป็นผู้รับสาร

ก. เพื่อน ๆของนิตยา

ข. ครูครูประจำชั้น ม.1

ค. นิตยา

ง. นิตยาและเพื่อนๆ

8. "ตองส่งอีเมลรายละเอียดการสมัครเข้าร่วมการแข่งขันการเขียนโปรแกรมระดับมัธยมศึกษาของสถาบันแห่งหนึ่งให้เอ้" จากข้อความข้อใดกล่าวถึงองค์ประกอบของการสื่อสาร**ไม่**ถูกต้อง

ก. ตองคือผู้ส่งสาร

ข. เอ้คือผู้รับสาร

ค. คอมพิวเตอร์คือสื่อกลาง

ง. รายละเอียดการสมัครเข้าร่วมแข่งขันเป็นข้อมูลข่าวสาร

LIVEWORKSHEETS

9. “ป้าวรรณีฟังละครวิทยุตั้งแต่อายุ 12” จากข้อความดังกล่าว ข้อใดกล่าวได้ถูกต้องที่สุด

ก. เป็นการสื่อสารยุคโบราณ

ข. เป็นการสื่อสารทิศทางเดียว

ค. ผู้รับสารสามารถรับข้อมูลได้ทั้งภาพและเสียง

ง. สื่อกลางในการรับสารนี้คือสายส่งสัญญาณสื่อสาร

10. การติดตั้งสายสัญญาณอินเทอร์เน็ตภายในอาคารบ้านเรือนนิยมใช้สายสื่อกลางสัญญาณในข้อใด เพราะเหตุใด

ก. สายคู่บิดเกลียวแบบไม่มีฉนวนหุ้ม เพราะมีราคาที่ถูก

ข. สายคู่บิดเกลียวแบบมีฉนวนหุ้ม เพราะช่วยลดการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าจากภายใน และภายนอก

ค. สายโคแอกเชียล เพราะเป็นตัวนำสัญญานที่ดีและป้องกันกระจกไฟฟ้ารั่ว

ง. สายไฟเบอร์ออปติก เพราะมีขนาดเล็กและน้ำหนักเบามีอายุการใช้งานนาน

11. การส่งสัญญาณแบบมีสายสัญญาณแบบใด มีความเร็วสูงสุด

ก. สายคู่บิดเกลียว

ข. สายโคแอกเชียล

ค. สายไฟเบอร์ออปติก

ง. สายคู่บิดเกลียวแบบมีฉนวนหุ้ม

12. รีโมทคอนโทลที่ใช้ควบคุมการทำงานของโทรทัศน์ใช้สื่อกลางไร้สายประเภทใด

ก. คลื่นวิทยุ

ข. ไมโครเวฟ

ค. อินฟราเรด

ง. ดาวเทียวสื่อสาร

13. สื่อกลางไร้สายในข้อใด เป็นการสื่อสารที่พัฒนาต่อเนื่องมาจากข้อจำกัดของการสื่อสารด้วยคลื่นไมโครเวฟ

ก. เครือข่าย WAN

ข. คลื่นวิทยุ

ค. อินฟราเรด

ง. ดาวเทียมสื่อสาร

LIVEWORKSHEETS

14. ข้อใดเป็นระบบเครือข่ายระดับท้องถิ่น

ก. การส่งสัญญาณถ่ายทอดสดการแข่งขัน ฟุตบอลข้ามทวีป

ข. การเปิดสัญญาณ Bluetooth เชื่อมต่อโทรศัพท์มือถือกับคอมพิวเตอร์

ค. การประชุมทางไกลจากต่างประเทศ

ง. การเชื่อมต่อสัญญาณอินเตอร์เนตภายในโรงเรียน

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. สมาร์โฟน โน๊ตบุ๊ค เมาส์

ข. จีพีเอส นาฬิกาดิจิทัล แท็บแล็ต

ค. CPU โทรเลข นาฬิกาดิจิทัล

ง. คอมพิวเตอร์ เครื่องคิดเลข GPS

18. โจเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ ปรากฏว่าเมาส์และคีย์บอร์ดใช้งานไม่ได้โจควรแก้ปัญหาอย่างไร

ก. เปิด – ปิด คอมพิวเตอร์ใหม่อีกครั้ง

ข. ปิดเครื่องแล้วขยับเสียบสายให้แน่นแล้วเปิดเครื่องใหม่อีกครั้ง

ค. ติดต่อช่างให้มาซ่อมคอมพิวเตอร์

ง. เปลี่ยนเมาส์และคีย์บอร์ดใหม่

LIVEWORKSHEETS

19. ปัญหาการใช้งานระบบคอมพิวเตอร์ในข้อใดแตกต่างจากข้ออื่น

ก. โปรแกรมหยุดทำงาน

ข. ซอฟต์แวร์ประยุกต์ถูกไวรัสเข้าไปทำลาย

ค. ไม่สามารถใช้งานโปรแกรมบนระบบปฏิบัติการที่ใช้อยู่ได้

ง. จอภาพแสดงผลไม่สมบรูณ์

20. นุ่นนำคอมพิวเตอร์ไปติดตั้งซอฟต์แวร์ที่ร้านคอมพิวเตอร์แต่เมื่อนำกลับมาพบว่าการติดตั้งไม่สมบูรณ์ นุ่นควรทำอย่างไร

ก. ซื้อคอมพิวเตอร์ใหม่

ข. ติดต่อบริษัทผลิตซอฟต์แวร์

ค. นำไปให้ร้านคอมพิวเตอร์แก้ไข

ง. ทำการถอนการติดตั้งซอฟต์แวร์

LIVEWORKSHEETS