

ข้อสอบหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 (ฉบับปรับปรุง 2560)

กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ข้อสอบ กลางภาค ภาคเรียนที่ 1

วิชา วิชา เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ)

ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 3

ชุดที่ 2

1. ข้อใดกล่าวได้ถูกต้องที่สุด

- ก. ข้อมูลคือค่าตัวเลขที่แสดงค่าสถิติ
- ข. ข้อมูลทุกข้อมูเป็นข้อมูลที่มีความน่าเชื่อถือมากกว่าข้อมูลปฐมภูมิ
- ค. การรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิทำให้ได้ข้อมูลตรงตามความต้องการมากกว่าการรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ
- ง. การรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิทำให้สะดวกและรวดเร็วว่าการรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ

2. กิ่งต้องการศึกษาสภาพการจราจรบริเวณหน้าโรงเรียนในช่วงเช้า ควรใช้วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลรูปแบบใด
จึงจะเหมาะสม

- ก. การใช้แบบสอบถาม
- ข. การสังเกต
- ค. การสัมภาษณ์ทางโทรศัพท์
- ง. การทดลอง

3. ข้อใดเป็นข้อมูลปฐมภูมิ

- ก. ความเชื่อเกี่ยวกับผีตาโขนที่มีผู้รวบรวมไว้ในหนังสือ
- ข. เรื่องเล่าที่ส่งต่อจากเพื่อน ๆ ในห้องเรียน
- ค. คุณตาเล่าเรื่องชีวิตในวัยเด็กของคุณตาให้หลาน ๆ ฟัง
- ง. ข้อมูลที่อ้างอิงจากบทความในเว็บไซต์

4. “บอมสำรวจงานอดิเรกของเพื่อนในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เพื่อจัดทำแผนภูมินำเสนอในวิชาคณิตศาสตร์” ข้อมูลที่บอมสำรวจได้จัดเป็นข้อมูลประเภทใด
- ก. ข้อมูลปฐมภูมิ
 - ข. ข้อมูลทุติยภูมิ
 - ค. ข้อมูลเชิงลึก
 - ง. ข้อมูลเบื้องต้น
5. หากโรงเรียนต้องการเก็บข้อมูลอาชีพของผู้ปกครองของนักเรียนในโรงเรียน ควรใช้วิธีการเก็บข้อมูลแบบใดจึงจะเหมาะสม
- ก. การสัมภาษณ์ส่วนบุคคล
 - ข. แบบสอบถาม
 - ค. การสังเกต
 - ง. การรวบรวมข้อมูลจากแหล่งข้อมูลภายนอก
6. พิจารณารูปภาพต่อไปนี้



- ข้อมูลข้างต้นมีความน่าเชื่อถือหรือไม่เพราะเหตุใด
- ก. น่าเชื่อถือ เพราะเป็นข้อมูลในเหตุการณ์ปัจจุบัน
 - ข. น่าเชื่อถือ เพราะมีการอ้างอิงจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
 - ค. ไม่น่าเชื่อถือ เพราะไม่รู้จักแหล่งข้อมูลที่อ้างอิง
 - ง. ไม่น่าเชื่อถือ เพราะไม่ได้รับการรับรองจากบุคคลที่เคยใช้จริง

7. การสังเกตทางอ้อมต้องคำนึงถึงสิ่งใด

- ก. ความซื่อสัตย์
- ข. จริยธรรม
- ค. ระยะเวลา
- ง. ความยุติธรรม

8. ข้อใดเป็นข้อมูลจากแหล่งข้อมูลภายนอก

- ก. ฝ่ายบุคคลนำเสนอข้อมูลพนักงานบริษัทให้ผู้บริหาร
- ข. ผู้อำนวยการ โรงเรียนค้นหาข้อมูลนักเรียนจากทะเบียนของโรงเรียน
- ค. เกษตรกรศึกษาข้อมูลการส่งออกข้าวในปี2563 จากสมาคมผู้ส่งออกข้าวไทย
- ง. ข้อมูลผลประกอบการในรอบปีของบริษัท

9. ข้อใดเป็นลักษณะของสารสนเทศที่ดี

- ก. ลงมือเก็บรวบรวมข้อมูลและประมวลผลด้วยตนเอง
- ข. สามารถตรวจสอบที่มาของสารสนเทศได้
- ค. มีการประมวลผลด้วยเครื่องมือหลายรูปแบบ
- ง. มีการปรับปรุงสารสนเทศทุก ๆ 1 สัปดาห์

10. ข้อมูลในข้อใดไม่ควรประมวลผลข้อมูลด้วยมือ

- ก. งบประมาณการผลิตสินค้าของบริษัทตลอดปี
- ข. รายรับรายจ่ายของครอบครัวใน 1 วัน
- ค. สถิติการใช้บริการห้องสมุดในชุมชน
- ง. น้ำหนักและส่วนสูงเฉลี่ยของนักเรียนในห้องเรียน

11. พิจารณาข้อความต่อไปนี้

1. การแสดงผล
2. การประมวลผล
3. การนำข้อมูลเข้า

ข้อใดแสดงลำดับการประมวลผลข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์ได้ถูกต้อง

ก. 1 , 2 , 3

ข. 1 , 3 , 2

ค. 3 , 1 , 2

ง. 3 , 2 , 1

12. ข้อใดกล่าวถึงการประมวลผลข้อมูลแบบเบ็ดเสร็จ

- ก. ข้อมูลที่นำเข้าเป็นข้อมูลที่ทันสมัย
- ข. เหมาะกับการประมวลข้อมูลต้องการความรวดเร็ว
- ค. ตรวจสอบความผิดพลาดของข้อมูลได้ยาก
- ง. ใช้เวลาในการรวบรวมข้อมูล

13. การประมวลผลเพื่อคิดอัตราดอกเบี้ยเงินฝากธนาคารเป็นการประมวลผลแบบใด

- ก. การประมวลผลแบบเบ็ดเสร็จ
- ข. การประมวลผลแบบอินเทอร์แอ็กทีฟ
- ค. การประมวลผลแบบออนไลน์
- ง. การประมวลผลแบบคงที่

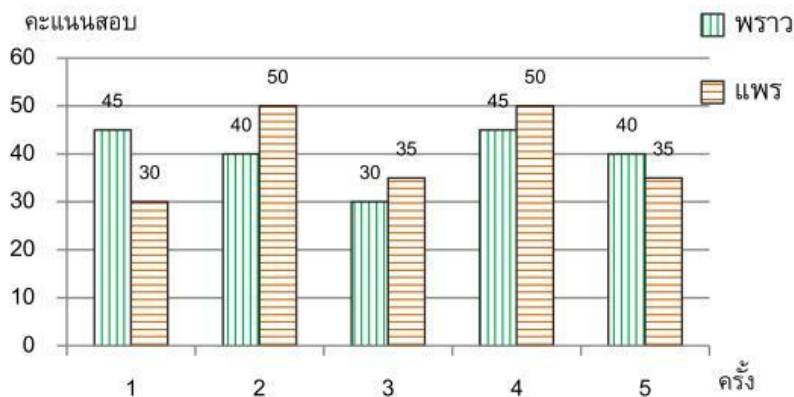
14. เพราะเหตุใดจึงต้องมีการสำรองข้อมูล

- ก. เพื่อป้องกันการคัดลอกข้อมูล
- ข. เพื่อป้องกันข้อมูลสูญหาย
- ค. เพื่อให้การประมวลผลทำได้เร็วขึ้น
- ง. เพื่อเป็นตัวกลางในการรับส่งข้อมูลจากจุดหนึ่งไปยังอีกจุดหนึ่ง

15. ข้อใดไม่จัดอยู่ในกรรมวิธีในการประมวลผลข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์

- ก. การสร้างข้อมูลจำลอง
- ข. การสืบค้นข้อมูล
- ค. การกู้ข้อมูล
- ง. การบีบอัดข้อมูล

16.



จากภาพเป็นขั้นตอนใดของการประมวลข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์

- ก. การตรวจสอบแก้ไขข้อมูล
- ข. การแยกประเภทข้อมูล
- ค. การประมวลผลข้อมูล
- ง. การนำไปใช้ประโยชน์

17. เบบงค้ไ้ร้บมอบหมายใ้หน้าเสนอรายงานหน้าชั้นเรียนด้วยคอมพิวเตอร์ เบบงค้ควรรใช้ซอฟต์แวร์ใ้ในข้อใด

- ก. Microsoft Word
- ข. Microsoft Power Point
- ค. Microsoft Access
- ง. Microsoft Excel

18. ใครเลือกใช้ซอฟต์แวร์ใ้ได้เหมาะสมกับวัตถุประสงค์มากที่สุด

- ก. หลิงวิเคราะห์งานวิจัยด้วยซอฟต์แวร์สำเร็จรูป SPSS
- ข. นักออกแบบใช้ซอฟต์แวร์ตารางทำงานสร้างรูปภาพกราฟิก
- ค. คุณครูใช้ซอฟต์แวร์ประมวลคำวิเคราะห์ผลการประเมินของนักเรียน
- ง. เพียงดาวใช้ซอฟต์แวร์นำเสนอจัดพิมพ์รายงานส่งคุณครู

19. ซอฟต์แวร์ในข้อใดใช้สร้างภาพ 3 มิติทั้งหมด

- ก. SPSS , Power BI , Photoshop
- ข. Livetour , Cupix , IrisVR Suite
- ค. Blender , Livetour , IrisVR Suite
- ง. Autodesk , 3ds Max , SketchUp

20. ข้อใดไม่ใช่หน้าที่และความสามารถของซอฟต์แวร์ประเภทประมวลคำ

- ก. การสร้างเอกสาร
- ข. การติดต่อสื่อสารระยะไกลด้วย
- ค. การแทรกภาพในเอกสาร
- ง. การแก้ไขเอกสาร