

ข้อสอบหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 (ฉบับปรับปรุง 2560)

กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วิชา วิชา เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ)

ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 3

ชุดที่ 1

1. ข้อใดกล่าวได้ถูกต้อง

- ก. ข้อมูลที่เป็นตัวเลขจัดเป็นข้อมูลทศนิยม
- ข. การสังเกตเป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลทศนิยม
- ค. ข้อมูลปฐมภูมิจัดเป็นข้อมูลที่มีความถูกต้องแน่นอนเสมอ
- ง. การใช้ข้อมูลทศนิยมควรมีการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากแหล่งข้อมูลหลายแหล่ง

2. ใครเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยวิธีที่เหมาะสมที่สุด

- ก. ครูประจำชั้นเก็บข้อมูลรายได้ผู้ปกครองของนักเรียนจากการสัมภาษณ์นักเรียน
- ข. ผู้จัดการศูนย์บริการแห่งหนึ่ง สอบถามความพึงพอใจของลูกค้าด้วยการใช้แบบสอบถาม
- ค. คุณแม่วางแผนการเงินจากการสังเกตพฤติกรรมค่าใช้จ่ายของทุกคนในครอบครัว
- ง. เจ้าของร้านอาหารประเมินการทำงานของลูกจ้างด้วยการสัมภาษณ์ลูกจ้างทางโทรศัพท์

3. ข้อใดเป็นข้อมูลปฐมภูมิ

- ก. แจ้งศึกษาประวัติของชุมชนจากคำบอกเล่าของผู้ก่อตั้งชุมชน
- ข. คุณครูรวบรวมข้อมูลภูมิสำเนาของนักเรียนจากสำเนาทะเบียนบ้าน
- ค. การแถลงข้อมูลจำนวนผู้ป่วยที่เป็นโรคระบาดในแต่ละวันของกระทรวงสาธารณสุข
- ง. จำต้องการนำเสนอข้อมูลความสูงของนักเรียนจึงไปขอข้อมูลจากห้องพยาบาล

4. ความต้องการข้อมูลจำนวนประชากรในจังหวัดสมุทรปราการย้อนหลัง 5 ปี ควรใช้วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลแบบใด
- ก. สืบค้นข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงานที่รับผิดชอบ
 - ข. การสังเกตจำนวนประชากร
 - ค. การสำรวจด้วยแบบสอบถาม
 - ง. การสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ทะเบียนราษฎร์ทางโทรศัพท์
5. ไก่ฟักดำส้มดำตามสูตรตำระเบิดที่คุณแม่ของไก่คัดลอกมาจากตำรับอาหารของคุณยาย ข้อมูลที่ไก่ได้เป็นข้อมูลประเภทใด
- ก. ข้อมูลปฐมภูมิ
 - ข. ข้อมูลทุติยภูมิ
 - ค. ข้อมูลเบื้องต้น
 - ง. ข้อมูลเชิงลึก
6. พิจารณารูปภาพต่อไปนี้



ข้อมูลข้างต้นมีความน่าเชื่อถือหรือไม่เพราะเหตุใด

- ก. น่าเชื่อถือ เพราะเป็นข้อมูลในเหตุการณ์ปัจจุบัน
- ข. น่าเชื่อถือ เพราะมีการอ้างอิงจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ค. ไม่น่าเชื่อถือ เพราะไม่รู้จักแหล่งข้อมูลที่อ้างอิง
- ง. ไม่น่าเชื่อถือ เพราะเป็นข้อมูลที่มาจากอินเทอร์เน็ต

7. เตือนใจต้องการข้อมูลทำวิจัยเกี่ยวกับความรู้สึกและความคิดของเด็กที่มีพฤติกรรมก้าวร้าว เตือนใจควรใช้วิธีเก็บรวบรวมข้อมูลใด

- ก. การทดลอง
- ข. ขอข้อมูลจากผู้ปกครอง
- ค. การสังเกต
- ง. การสัมภาษณ์

8. ข้อใดเป็นการใช้ข้อมูลจากแหล่งข้อมูลภายใน

- ก. ผู้บริหารบริษัทตรวจสอบรายงานงบประมาณของบริษัทจากพนักงานบัญชี
- ข. บริษัทขนส่งศึกษาราคาน้ำมันในตลาดโลกก่อนวางแผนการเดินทาง
- ค. นักท่องเที่ยวศึกษาอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศจากธนาคารที่ตนเปิดบัญชีก่อนเดินทาง
- ง. ลูกค้าตรวจสอบรายการซ่อมบำรุงรถยนต์ที่ได้จากศูนย์บริการรถยนต์

9. ข้อใดไม่ใช่ลักษณะของข้อมูลสารสนเทศที่ดี

- ก. มีความทันสมัย
- ข. มีเนื้อหาที่ถูกต้องชัดเจน
- ค. มีแหล่งที่มาที่น่าเชื่อถือ
- ง. ทุกคนสามารถเข้าถึงได้ง่าย

10. ข้อมูลในข้อใดเหมาะที่จะใช้การประมวลผลด้วยมือ
- ก. รายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือนในชุมชน
 - ข. ผลการประเมินของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3
 - ค. รายรับรายจ่ายใน 1 วันของครอบครัว
 - ง. อัตราการเจริญเติบโตของเศรษฐกิจต่อปี
11. ข้อใดแสดงลำดับขั้นตอนของการประมวลผลข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์ได้ถูกต้อง
- ก. การแสดงผล → การนำเข้าข้อมูล → การประมวลผล
 - ข. การนำเสนอข้อมูลเข้า → การแสดงผล → การประมวลผล
 - ค. การประมวลผล → การนำเข้าข้อมูล → การแสดงผล
 - ง. การนำเข้าข้อมูล → การประมวลผล → การแสดงผล
12. ข้อใดไม่ใช่การประมวลผลแบบทันที
- ก. รุ่งกตไลค์เพจในสื่อสังคมออนไลน์ของดวงตา
 - ข. การประมวลผลเพื่อคิดดอกเบี้ยเงินฝากของธนาคาร
 - ค. หนูนิคแสดงความคิดเห็นต่อรูปภาพของตุ๊กตาที่โพสต์ลงในสื่อสังคมออนไลน์
 - ง. สัญญาณเตือนไฟไหม้ในอาคารสูง
13. ข้อใดกล่าวถึงการประมวลผลแบบออนไลน์ได้ถูกต้อง
- ก. เป็นการประมวลผลแบบอินเทอร์เน็ตเอ็กทิจฟ
 - ข. ใช้ระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูล
 - ค. ไม่สามารถแก้ไขข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นได้
 - ง. สามารถประมวลผลข้อมูลได้ทุกที่ตลอดเวลา

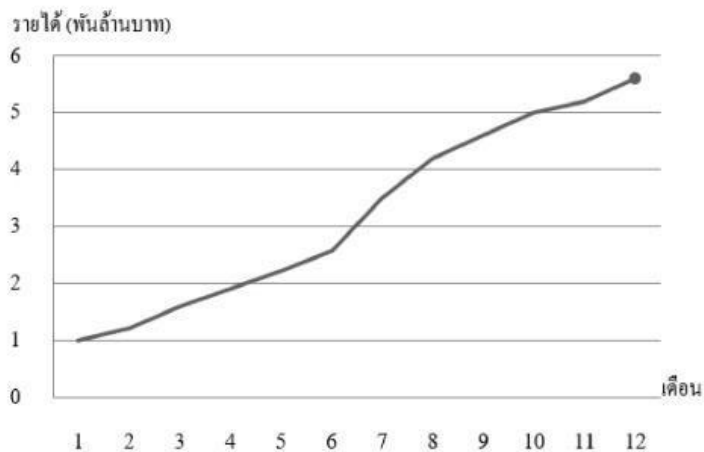
14. การบีบอัดข้อมูลมีประโยชน์อย่างไร

- ก. ลดพื้นที่การจัดเก็บข้อมูล
- ข. ป้องกันการสูญเสยของข้อมูล
- ค. ป้องกันการคัดลอกข้อมูล
- ง. สามารถจัดเรียงข้อมูลได้ง่ายขึ้น

15. ข้อใดจัดเป็นกรรมวิธีในการประมวลผลข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์

- ก. การป้อนข้อมูลย้อนกลับ
- ข. การล้างข้อมูลจำลอง
- ค. การแสดงผลผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์
- ง. การสำรองข้อมูล

16.



จากภาพเป็นขั้นตอนใดของการประมวลผลข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์

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

17. ใครเลือกใช้ซอฟต์แวร์ไม่เหมาะสมกับวัตถุประสงค์การใช้งาน
- ก. มิวสร้างภาพ 3 มิติจากซอฟต์แวร์ Autodesk
 - ข. มายใช้ซอฟต์แวร์ Illustrator ในการเก็บข้อมูลทางสถิติ
 - ค. มอสใช้ซอฟต์แวร์ Microsoft Word ในการจัดพิมพ์รายงานวิทยาศาสตร์
 - ง. มคนำเสนอโครงงานโดยใช้ซอฟต์แวร์ Microsoft PowerPoint
18. หากต้องการรวบรวม และวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อสรุปผลข้อมูลเป็นแผนภูมิจากข้อมูลที่ได้ควรเลือกใช้ซอฟต์แวร์ใด
- ก. ซอฟต์แวร์ฐานข้อมูล
 - ข. ซอฟต์แวร์นำเสนอ
 - ค. ซอฟต์แวร์ตารางทำงาน
 - ง. ซอฟต์แวร์ประมวลคำ
19. คุณต้องการสร้างภาพอินโฟกราฟิกควรใช้ซอฟต์แวร์ในข้อใด
- ก. Microsoft Excel
 - ข. Slide Dog
 - ค. Photoshop
 - ง. Sketch up
20. ในปัจจุบันมีการนิยมนำรวมข้อมูลผ่านการตอบแบบสอบถามทางออนไลน์ โดยใช้ซอฟต์แวร์ในข้อใด
- ก. SPSS
 - ข. Google Forms
 - ค. Microsoft Access
 - ง. Google Slide