

ข้อสอบวิชาวิทยาการคำนวณ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. ข้อใดกล่าวได้ถูกต้อง

- ก. ข้อมูลที่เป็นตัวเลขจัดเป็นข้อมูลหุตุยภูมิ
- ข. การสังเกตเป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลหุตุยภูมิ
- ค. ข้อมูลปฐมภูมิจัดเป็นข้อมูลที่มีความถูกต้องแน่นอนเสมอ
- ง. การใช้ข้อมูลหุตุยภูมิควรมีการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากแหล่งข้อมูลหลายแหล่ง

2. ใครเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยวิธีที่เหมาะสมที่สุด

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

3. ข้อใดเป็นข้อมูลปฐมภูมิ

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

ง. จิวต้องการนำเสนอข้อมูลความสูงของนักเรียนจึงไปขอข้อมูลจากห้องพยาบาล

4. ดาวต้องการข้อมูลจำนวนประชากรในจังหวัดสมุทรปราการย้อนหลัง 5 ปี ดาวควรใช้วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลแบบใด

- ก. สืบค้นข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงานที่รับผิดชอบ
- ข. การสังเกตจำนวนประชากร
- ค. การสำรวจด้วยแบบสอบถาม
- ง. การสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ทะเบียนราษฎร์ทางโทรศัพท์

5. โกฝึกดำส้มดำตามสูตรดำระเบิดที่คุณแม่ของโกคัดลอกมาจากตำรับอาหารของคุณยาย ข้อมูลที่โกได้เป็นข้อมูลประเภทใด

- ก. ข้อมูลปฐมภูมิ
- ข. ข้อมูลหุตุยภูมิ
- ค. ข้อมูลเบื้องต้น
- ง. ข้อมูลเชิงลึก

6. พิจารณารูปภาพต่อไปนี้



ข้อมูลข้างต้นมีความน่าเชื่อถือหรือไม่เพราะเหตุใด

- ก. น่าเชื่อถือ เพราะเป็นข้อมูลในเหตุการณ์ปัจจุบัน
 - ข. น่าเชื่อถือ เพราะมีการอ้างอิงจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
 - ค. ไม่น่าเชื่อถือ เพราะไม่รู้จักแหล่งข้อมูลที่อ้างอิง
 - ง. ไม่น่าเชื่อถือ เพราะเป็นข้อมูลที่มาจากอินเทอร์เน็ต
7. เดือนใจต้องการข้อมูลทำวิจัยเกี่ยวกับความรู้สึกและความคิดของเด็กที่มีพฤติกรรมก้าวร้าว เดือนใจควรใช้วิธีเก็บรวบรวมข้อมูลใด
- 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. รุ่งกตโลค์เพจในสื่อสังคมออนไลน์ของดวงตา
- ข. การประมวลผลเพื่อคิดดอกเบี้ยเงินฝากของธนาคาร
- ค. หนูนิคแสดงความคิดเห็นต่อรูปภาพของตุ๊กตาที่โพสต์ลงในสื่อสังคมออนไลน์
- ง. สัญญาณเตือนไฟไหม้ในอาคารสูง

13. ข้อใดกล่าวถึงการประมวลผลแบบออนไลน์ได้ถูกต้อง

- ก. เป็นการประมวลผลแบบอินเทอร์เน็ตอีกที
- ข. ใช้ระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูล
- ค. ไม่สามารถแก้ไขข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นได้
- ง. สามารถประมวลผลข้อมูลได้ทุกที่ตลอดเวลา

14. ข้อใดจัดเป็นกรรมวิธีในการประมวลผลข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์

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

15. หากต้องการรวบรวม และวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อสรุปผลข้อมูล เป็นแผนภูมิจากข้อมูลที่ได้ควรเลือกใช้ซอฟต์แวร์ใด

- ก. ซอฟต์แวร์ฐานข้อมูล ข. ซอฟต์แวร์นำเสนอ
ค. ซอฟต์แวร์ตารางทำงาน ง. ซอฟต์แวร์ประมวลคำ

16. ขั้นตอนการสร้างภาพอินโฟกราฟิกควรใช้ซอฟต์แวร์ในข้อใด

- ก. Microsoft Excel ข. Slide Dog
ค. Photoshop ง. Sketch up

17. ในปัจจุบันมีการนิยมนำข้อมูลมาผ่านการตอบแบบสอบถาม ทางออนไลน์ โดยใช้ซอฟต์แวร์ในข้อใด

- ก. SPSS ข. Google Forms
ค. Microsoft Access ง. Google Slide

18. ข้อใดกล่าวได้ถูกต้องที่สุด

- ก. ข้อมูลคือค่าตัวเลขที่แสดงค่าสถิติ
ข. ข้อมูลทุติยภูมิเป็นข้อมูลที่มีความน่าเชื่อถือมากกว่าข้อมูลปฐมภูมิ
ค. การรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิทำให้ได้ข้อมูลตรงตามความต้องการมากกว่าการรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ
ง. การรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิทำได้สะดวกและรวดเร็วกว่าการรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ

19. กิ่งต้องการศึกษาสภาพการจราจรบริเวณหน้าโรงเรียนในช่วงเช้า ควรใช้วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลรูปแบบใดจึงจะเหมาะสม

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

20. ข้อใดเป็นข้อมูลปฐมภูมิ

- ก. ความเชื่อเกี่ยวกับผีตาโขนที่มีผู้รวบรวมไว้ในหนังสือ
ข. เรื่องเล่าที่ส่งต่อจากเพื่อน ๆ ในห้องเรียน

ค. คุณตาเล่าเรื่องชีวิตในวัยเด็กของคุณตาให้หลาน ๆ ฟัง

ง. ข้อมูลที่อ้างอิงจากบทความในเว็บไซต์

21. “บอมสำรวจงานอดิเรกของเพื่อนในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เพื่อจัดทำแผนภูมินำเสนอในวิชาคณิตศาสตร์” ข้อมูลที่บอมสำรวจได้จัดเป็นข้อมูลประเภทใด

- ก. ข้อมูลปฐมภูมิ ข. ข้อมูลทุติยภูมิ
ค. ข้อมูลเชิงลึก ง. ข้อมูลเบื้องต้น

22. หากโรงเรียนต้องการเก็บข้อมูลอาชีพของผู้ปกครองของนักเรียนในโรงเรียน ควรใช้วิธีการเก็บข้อมูลแบบใดจึงจะเหมาะสม

- ก. การสัมภาษณ์ส่วนบุคคล
ข. แบบสอบถาม
ค. การสังเกต
ง. การรวบรวมข้อมูลจากแหล่งข้อมูลภายนอก

23. พิจารณารูปภาพต่อไปนี้



ข้อมูลข้างต้นมีความน่าเชื่อถือหรือไม่เพราะเหตุใด

- ก. น่าเชื่อถือเพราะเป็นข้อมูลในเหตุการณ์ปัจจุบัน
ข. น่าเชื่อถือเพราะมีการอ้างอิงจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ค. ไม่น่าเชื่อถือเพราะไม่รู้จักแหล่งข้อมูลที่อ้างอิง
ง. ไม่น่าเชื่อถือเพราะไม่ได้รับการรับรองจากบุคคลที่เคยใช้จริง

24. การสังเกตทางอ้อมต้องคำนึงถึงสิ่งใด

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

25. ข้อใดเป็นข้อมูลจากแหล่งข้อมูลภายนอก

- ก. ฝ่ายบุคคลนำเสนอข้อมูลพนักงานบริษัทให้ผู้บริหาร
- ข. ผู้อำนวยการโรงเรียนค้นหาข้อมูลนักเรียนจากทะเบียนของโรงเรียน
- ค. เกษตรกรศึกษาข้อมูลการส่งออกข้าวในปี 2563 จากสมาคมผู้ส่งออกข้าวไทย
- ง. ข้อมูลผลประกอบการในรอบปีของบริษัท

26. ข้อใดเป็นลักษณะของสารสนเทศที่ดี

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

27. ข้อมูลในข้อใดไม่ควรประมวลผลข้อมูลด้วยมือ

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

28. ข้อใดกล่าวถึงการประมวลผลข้อมูลแบบอัตโนมัติ

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

29. การประมวลผลเพื่อคิดอัตราดอกเบี้ยเงินฝากธนาคารเป็นการประมวลผลแบบใด

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

30. เพราะเหตุใดจึงต้องมีการสำรองข้อมูล

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