



โรงเรียนหนองสวรรค์วิทยาคาร

ข้อสอบกลางภาค ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568

รายวิชา วิทยาการคำนวณ3 รหัสวิชา ว23141 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เวลา 60 นาที

คำชี้แจง

1. ข้อสอบแบ่งออกเป็น 2 ตอน

ตอนที่ 1 แบบปรนัย 20 ข้อ 10 คะแนน

ตอนที่ 2 แบบอัตนัย 3 ข้อ 10 คะแนน

2. ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียวและเติมข้อความในข้อสอบอัตนัยให้ถูกต้องสมบูรณ์

ลงชื่อ.....ผู้ออกข้อสอบ

ลงชื่อ.....หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ฯ

ลงชื่อ.....หัวหน้ากลุ่มบริหารวิชาการ

ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการโรงเรียน/ผู้ที่ได้รับมอบหมาย

ตอนที่ 1

ตัวชี้วัดปลายทาง ว4.2 ม.3/2 รวบรวมข้อมูล

ประมวลผล ประเมินผล นำเสนอข้อมูลและสารสนเทศ

ตามวัตถุประสงค์โดยใช้ซอฟต์แวร์หรือบริการบน

อินเทอร์เน็ตที่หลากหลาย (ข้อที่ 1-20 : 10 คะแนน)

1. ข้อใดกล่าวถึงข้อมูลได้ถูกต้องที่สุด

- 1) สิ่งต่างๆ ที่อยู่รอบตัว
- 2) สิ่งที่ต้องดูแลและเชื่อถือได้
- 3) ความรู้ที่อยู่ในหนังสือเรียน
- 4) ข้อเท็จจริงที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์

2. การกระทำของบุคคลใดไม่ใช้การรวบรวมข้อมูล

- 1) นำอ่านประวัติของดาราที่ชื่นชอบ
- 2) นิตสำรวจคุณสมบัติของเหล็กกล้า
- 3) น้อยคำนวณรายรับ-รายจ่ายประจำวัน
- 4) หน้อยสอบถามเวลาเปิด-ปิดของห้างสรรพสินค้า

3. ตามตามเฝ้ามองการเจริญเติบโตของลูกอ๊อดในบ่อหลังบ้าน ตามตามรวบรวมข้อมูลด้วยวิธีการใด

- 1) การสังเกต
- 2) การเฝ้ามอง
- 3) การจดบันทึก
- 4) การสัมภาษณ์

4. ข้อใดเป็นลักษณะของข้อมูลที่ได้จากแหล่งข้อมูลทุติยภูมิ

- 1) อุบัติเหตุที่พบเจอด้วยตนเอง
- 2) ความรู้ที่ได้จากเจ้าของสวนผลไม้
- 3) บทความเกี่ยวกับวิธีการกำจัดศัตรูพืช
- 4) ข้อมูลที่ได้จากการสังเกตการเจริญเติบโตของพืช

5. ข้อใดไม่ใช่วิธีการประมวลผลข้อมูลให้เป็นสารสนเทศ

- 1) การคำนวณ
- 2) การจัดลำดับ
- 3) การจัดบันทึก
- 4) การเปรียบเทียบ

6. ข้อใดไม่ใช่ลักษณะของการประมวลผลแบบอินเทอร์เน็ต

- 1) การทำงานของตู้กดเงินอัตโนมัติ
- 2) การคำนวณเงินเดือนของพนักงานบริษัท
- 3) การทำสำเนาข้อมูลด้วยเครื่องถ่ายเอกสาร
- 4) การแจ้งเตือนของระบบตรวจสอบเพลิงไหม้

7. ข้อใดไม่ใช่กรรมวิธีในการประมวลผลข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์

- 1) การคำนวณ
- 2) การจดบันทึก
- 3) การสำเนาข้อมูล
- 4) การสืบค้นข้อมูล

8. ข้อใดเป็นลักษณะของการประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์

- 1) ข้อมูลนักเรียนในชั้นเรียน
- 2) ข้อมูลในหน่วยความจำสำรอง
- 3) ลำดับชื่อนักเรียนตามตัวอักษร
- 4) ภาพเคลื่อนไหวบนหน้าจอคอมพิวเตอร์

9. ขั้นตอนการเตรียมเพื่อนำเข้าข้อมูลมีลักษณะอย่างไร

- 1) การจัดเก็บข้อมูลไว้ในแหล่งข้อมูลภายในองค์กร
- 2) การจัดการข้อมูลเพื่อให้เหมาะสมกับการนำไปประมวลผล
- 3) การรวบรวมข้อมูลจากแหล่งภายนอกเข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์
- 4) การแปลงข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบที่คอมพิวเตอร์สามารถเข้าใจได้

10. หากนักเรียนต้องการแสดงผลข้อมูลเพื่อเปรียบเทียบจำนวนของนักเรียนในแต่ละระดับชั้น นักเรียนควรใช้วิธีการใดจึงจะเหมาะสมที่สุด

- 1) กราฟเส้น
- 2) แผนภูมิแท่ง
- 3) แผนภูมิวงกลม
- 4) แผนภูมิรูปภาพ

11. เพราะเหตุใดจึงต้องมีการเตรียมข้อมูลก่อนนำข้อมูลเข้าสู่ระบบเพื่อใช้ในการประมวลผลข้อมูล

- 1) ข้อมูลอยู่ในรูปแบบที่เข้าใจง่าย
- 2) ข้อมูลจะมีความทันสมัยมากขึ้น
- 3) เวลาที่ใช้ในการประมวลผลข้อมูลจะน้อยลง
- 4) การแสดงผลข้อมูลสามารถทำได้ทันทีหลังการประมวลผลข้อมูล

12. กำหนดการสรุปผลการเรียนของเพื่อนๆ ระดับชั้น ม.3 โดยการหาค่าเฉลี่ยของผลการเรียนและรวบรวมข้อมูลผลการเรียนเฉลี่ยของเพื่อนๆ ในแต่ละห้องจากอินเทอร์เน็ต กำหนดการใช้ซอฟต์แวร์ใดในการรวบรวมข้อมูล

- 1) CANVA
- 2) SketchUp
- 3) Google Sheet
- 4) Microsoft PowerPoint

13. ซอฟต์แวร์ในข้อใดไม่เหมาะที่จะนำมาใช้ในการประมวลผลข้อมูล

- 1) SPSS
- 2) Google Sheet
- 3) Microsoft Excel
- 4) Microsoft Word

14. ข้อใดคือวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิที่ดีที่สุด

- 1) การสังเกต
- 2) การสัมภาษณ์
- 3) การใช้แบบสอบถาม
- 4) การสอบถามทางโทรศัพท์

15. การเก็บรวบรวมข้อมูลในข้อใดเป็นที่นิยมแพร่หลายในปัจจุบัน

- 1) การสังเกต
- 2) การสัมภาษณ์
- 3) การใช้แบบสอบถาม
- 4) การสอบถามทางโทรศัพท์

16. หากโรงเรียนต้องการเก็บข้อมูลอาชีพของผู้ปกครองของนักเรียนในโรงเรียน ควรใช้วิธีการเก็บข้อมูลแบบใดจึงจะเหมาะสม

- 1) การสังเกต
- 2) แบบสอบถาม
- 3) การทดลอง
- 4) การรวบรวมข้อมูลจากแหล่งข้อมูลภายนอก

17. ข้อใดเป็นการใช้ข้อมูลจากแหล่งข้อมูลภายใน

- 1) บริษัทขนส่งศึกษาราคาน้ำมันในตลาดโลก
ก่อนวางแผนการเดินทาง
- 2) ผู้บริหารบริษัทตรวจสอบรายงานงบประมาณ
ของบริษัทจากพนักงานบัญชี
- 3) ลูกค้าตรวจสอบรายการซ่อมบำรุงรถยนต์
ที่ได้จากศูนย์บริการรถยนต์
- 4) นักท่องเที่ยวศึกษาอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา
ต่างประเทศจากธนาคารที่ตนเปิดบัญชีก่อน
เดินทาง

18. ข้อใดเป็นข้อมูลจากแหล่งข้อมูลภายนอก

- 1) ข้อมูลผลประกอบการในรอบปีของบริษัท
- 2) ฝ่ายบุคคลนำเสนอข้อมูลพนักงานบริษัทให้
ผู้บริหาร
- 3) ผอ. ค้นหาข้อมูลนักเรียนจากทะเบียนของ
โรงเรียน
- 4) เกษตรกรศึกษาข้อมูลการส่งออกข้าวจาก
สมาคมผู้ส่งออกข้าวไทย

**19. การนำคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ตมาใช้ในการ
ทำงานของบุคลากรภายในโรงเรียน เป็น
การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในระดับใด**

- 1) ระดับบุคคล
- 2) ระดับองค์กร
- 3) ระดับประเทศ
- 4) ระดับโรงเรียน

20. ใครปฏิบัติตนในการใช้งานเทคโนโลยี

สารสนเทศได้อย่างปลอดภัย

- 1) ปุ่มใช้งานผ่าน Wi-Fi สาธารณะ
- 2) นุ่นออกจากระบบทุกครั้งหลังไม่ใช้งาน
- 3) ฝนซื้อสินค้าที่มีการโฆษณาผ่านอินเทอร์เน็ต
- 4) ต้มใช้คอมพิวเตอร์ของผู้อื่นในการใช้งาน
อินเทอร์เน็ต