



ข้อสอบวัดผลปลายปี

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568

โรงเรียนอนุบาลสูง

รหัสวิชา ว16101 วิชา วิทยาการคำนวณ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ฯ

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

เวลา 1 ชั่วโมง

จำนวน 30 ข้อ

คะแนนเต็ม 30 คะแนน

ออกข้อสอบโดย นางมนิตย์ แซ่ม้อย

ชื่อ

ชั้น

เลขที่

คำชี้แจง

1. ข้อสอบมีจำนวน 30 ข้อ เป็นแบบปรนัย 4 ตัวเลือก
2. ให้นักเรียนพิมพ์คำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว ลงในช่องคำตอบ

สถานการณ์ : โรงเรียนติดตั้งระบบควบคุมเครื่องปรับอากาศอัตโนมัติ โดยมีเงื่อนไขดังนี้

1. ถ้าอุณหภูมิ $> 30^{\circ}\text{C}$ และมีนักเรียนอยู่ในห้อง $\rightarrow$ เปิดแอร์
2. ถ้าอุณหภูมิ $26-30^{\circ}\text{C}$ $\rightarrow$ เปิดพัดลม
3. ถ้าอุณหภูมิ $< 26^{\circ}\text{C}$ $\rightarrow$ ปิดทั้งหมด
4. หากไม่มีนักเรียน $\rightarrow$ ปิดทั้งหมด
5. โรงเรียนต้องลดค่าไฟลง 20%

1. เวลา 13.00 น. อุณหภูมิ 32°C มีนักเรียน 25 คน ระบบควรทำงานอย่างไร
ก. เปิดแอร์
ข. เปิดพัดลม
ค. ปิดทั้งหมด
ง. เปิดแอร์และพัดลม

ตอบ

2. เวลา 16.30 น. อุณหภูมิ 31°C ไม่มีนักเรียน ระบบควรทำงานอย่างไร
ก. เปิดแอร์
ข. เปิดพัดลม
ค. ปิดทั้งหมด
ง. เปิดแอร์ 10 นาที

ตอบ

3. หากระบบเปิดแอร์แม้อุณหภูมิ 24°C แสดงว่าเกิดปัญหาใด

- ก. เซนเซอร์ผิดพลาด
- ข. ระบบถูกต้อง
- ค. นักเรียนมากเกินไป
- ง. ค่าไฟสูง

ตอบ

4. โรงเรียนต้องการลดค่าไฟ 20% โดยไม่กระทบความสบาย วิธีใดเหมาะสมที่สุด

- ก. ปิดแอร์ตลอดวัน
- ข. เพิ่มอุณหภูมิเปิดแอร์จาก 30°C เป็น 31°C
- ค. เปิดแอร์ตลอดเวลา
- ง. ไม่ใช้พัดลม

ตอบ

5. ข้อใดเป็นอัลกอริทึมที่ครบทุกเงื่อนไขมากที่สุด

- ก. ตรวจสอบอุณหภูมิ → เปิดแอร์
- ข. ตรวจสอบนักเรียน → ตรวจสอบอุณหภูมิ → ตัดสินใจ
- ค. เปิดก่อนแล้วตรวจ
- ง. เปิดแอร์ตลอด

ตอบ

6. ถ้าระบบต้องคำนวณค่าไฟรวมรายเดือนจากข้อมูลรายวัน ควรใช้แนวคิดใด

- ก. การวนซ้ำและสะสมค่า
- ข. การสุ่ม
- ค. การลบไฟล์
- ง. การคัดลอก

ตอบ

7. หากต้องเลือกเซนเซอร์ 2 แบบ

- แบบ A ราคาถูก แต่คลาดเคลื่อน $\pm 3^{\circ}\text{C}$
 - แบบ B ราคาแพง แต่คลาดเคลื่อน $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- เพื่อเป้าหมายลดค่าไฟ 20% ควรเลือกแบบใด
- ก. แบบ A
 - ข. แบบ B
 - ค. ไม่ต้องใช้
 - ง. ใช้ทั้งสองแบบสุ่ม

ตอบ

8. ถ้าข้อมูลอุณหภูมิมาจาก 3 ห้อง และต้องการหาค่าเฉลี่ยเพื่อควบคุมระบบกลาง ต้องทำอะไร
ก. ใช้ค่าห้องใดห้องหนึ่ง
ข. รวมค่าทั้งหมดแล้วหาร 3
ค. เลือกค่ามากที่สุด
ง. เลือกค่าน้อยสุด

ตอบ

9. ถ้าระบบถูกแยกเปิดแอร์ตลอดคืน จะส่งผลอย่างไร
ก. ค่าไฟเพิ่ม
ข. ระบบดีขึ้น
ค. ประหยัดไฟ
ง. ไม่มีผล

ตอบ

10. เพื่อป้องกันการแฮกระบบ ควรทำอะไรดีที่สุด
ก. ใช้รหัสผ่านง่าย
ข. ไม่ตั้งรหัส
ค. ใช้รหัสผ่านซับซ้อนและเปลี่ยนสม่ำเสมอ
ง. แชรรหัสให้ทุกคน

ตอบ

สถานการณ์: โรงเรียนบันทึกการใช้ไฟฟ้า 3 เดือนดังนี้

เดือน หน่วยไฟ

มิ.ย. 1200

ก.ค. 1500

ส.ค. 1100

หลังติดตั้งระบบใหม่ เดือน ก.ย. ใช้ 1150 หน่วย

11. เดือนใดใช้ไฟมากที่สุด
ก. มิ.ย.
ข. ก.ค.
ค. ส.ค.
ง. ก.ย.

ตอบ

12. ค่าเฉลี่ย 3 เดือนแรกประมาณเท่าใด

- ก. 1200
- ข. 1267
- ค. 1300
- ง. 1400

ตอบ

13. ถ้าต้องการลดลง 20% จากค่าเฉลี่ยเดิม ควรใช้ไฟไม่เกินประมาณเท่าใด

- ก. 900
- ข. 1013
- ค. 1200
- ง. 1300

ตอบ

14. ข้อมูลในตารางเป็นข้อมูลประเภทใด

- ก. ข้อความ
- ข. ตัวเลข
- ค. เสียง
- ง. รูปภาพ

ตอบ

15. ข้อใดสรุปได้เหมาะสมที่สุดเกี่ยวกับเดือน ก.ย.

- ก. ประหยัดไฟแน่นอน
- ข. ควรเปรียบเทียบกับค่าเฉลี่ยก่อน
- ค. ใช้ไฟมากที่สุด
- ง. ข้อมูลไม่เกี่ยวข้อง

ตอบ

16. หากต้องการดูแนวโน้ม ควรใช้กราฟชนิดใด

- ก. กราฟเส้น
- ข. แผนี่
- ค. รูปภาพ
- ง. แผนภูมิวงกลม

ตอบ

17. ถ้าพบข้อมูลผิดปกติ ควรทำอะไร

- ก. ลบทิ้งทันที

- ข. ตรวจสอบความถูกต้องก่อน
- ค. แชร์ต่อ
- ง. ไม่สนใจ

ตอบ

18. ไฟล์ report.docx เป็นไฟล์ประเภทใด

- ก. เอกสาร
- ข. รูปภาพ
- ค. เสียง
- ง. วิดีโอ

ตอบ

19. การรวมข้อมูลหลายเดือนเพื่อคำนวณผลรวม เรียกว่าอะไร

- ก. การประมวลผลข้อมูล
- ข. การลบไฟล์
- ค. การคัดลอก
- ง. การบันทึกเสียง

ตอบ

20. หากต้องการตัดสินใจปรับปรุงระบบ ควรทำอะไร

- ก. วิเคราะห์ข้อมูลหลายเดือน
- ข. เดา
- ค. สุ่ม
- ง. ไม่ใช้ข้อมูล

ตอบ

21. รหัสผ่านไอดีปลอดภัยที่สุด

- ก. 123456
- ข. password
- ค. P6@School2026
- ง. Abc

ตอบ

22. หากได้รับลิงก์แปลก ควรทำอะไร

- ก. คลิกทันที
- ข. ตรวจสอบก่อน
- ค. ส่งต่อ
- ง. โพสต์ลงโซเชียล

ตอบ

23. การใช้รูปผู้อื่นโดยไม่ขออนุญาต อาจผิดเรื่องใด
- ก. ลิขสิทธิ์
 - ข. รหัสผ่าน
 - ค. ฮาร์ดแวร์
 - ง. โปรแกรม

ตอบ

24. การแสดงความคิดเห็นออนไลน์ควร
- ก. ใช้คำสุภาพ
 - ข. ล้อเลียน
 - ค. ใส่ร้าย
 - ง. ด่าทอนที่

ตอบ

25. ข่าวปลอมส่งผลอย่างไร
- ก. ทำให้เข้าใจผิด
 - ข. เพิ่มความรู้
 - ค. ถูกต้องเสมอ
 - ง. ไม่มีผล

ตอบ

26. ซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัสมีหน้าที่
- ก. ตรวจจับโปรแกรมอันตราย
 - ข. เล่นเกม
 - ค. วาดรูป
 - ง. คำนวณเลข

ตอบ

27. นักเรียนใช้ AI ทำรายงานทั้งหมดโดยไม่แก้ไข ควรทำอะไร
- ก. ส่งทันที
 - ข. ไม่บอกครู
 - ค. ใช้เป็นแนวทางและปรับแก้พร้อมอ้างอิง
 - ง. ให้เพื่อนลอก

ตอบ

28. การใช้อินเทอร์เน็ตอย่างเหมาะสมควร

- ก. แบ่งเวลา
- ข. เล่นทั้งคืน
- ค. ไม่พักผ่อน
- ง. ไม่ทำงาน

ตอบ

29. หากถูกกลั่นแกล้งออนไลน์ ควร

- ก. ด่ากลับ
- ข. เก็บหลักฐานและแจ้งผู้ใหญ่
- ค. แชรต์ต่อ
- ง. ไม่สนใจ

ตอบ

30. การคิดก่อนโพสต์ช่วยส่งเสริมสิ่งใด

- ก. ความรับผิดชอบดิจิทัล
- ข. ความขัดแย้ง
- ค. ขว้าวปลอม
- ง. การละเมิดสิทธิ

ตอบ
