วิทยาลัยอาชีวศึกษาพิจิตร

ข้อสอบปลายภาคเรียนที่ 2 หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ปีการศึกษา 2566

วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ (20000 - 1401) จำนวน 30 ข้อ (20 คะแนน) เวลา 60 นาที

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกที่สุดเพียงข้อเดียวลงในกระดาษคำตอบ

1. จากสมการ x + 8 = -2 ค่าของ x ตรงกับข้อใด

   ก. -8 ข. -7

   ค. -10 ง. 8

2. ถ้า 2x - 7 = 13 แล้ว x มีค่าตรงกับข้อใด

   ก. -8 ข. 10

   ค. 7 ง. 8

3. P มีเงินเป็นสามเท่าของ A" จากประโยคนี้ ข้อใดเขียนสมการได้ถูกต้อง

   ก. P = 3A ข. 3P = 3A

   ค. P + A = 3 ง. 3P = A

4. อายุของ R และ M รวมกันเป็น 32 ปี

   ก. 32R + M = 0 ข. R - M = 32

   ค. 2R + M = -32 ง. R + M = 32

5. ประโยคสัญลักษณ์ข้อใดเป็นสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

   ก. 9x ข. 6x + 3 < 18

   ค. 6x + 3 < 18 ง. 4x - 6 = 20

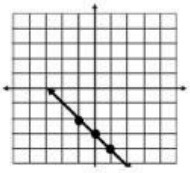
6. ค่าของ x ที่ทำให้สมการ 2(x + 5) - 5 = 25 เป็นจริงคือข้อใด

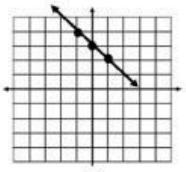
   ก. 12 ข.10

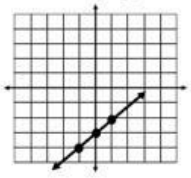
   ค. 11 ง.8

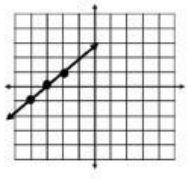
7. | x | y |
   |---|---|
   | -1 | -4 |
   | 0 | -3 |
   | 1 | -2 |

   จากตารางค่า x,y ตรงกับกราฟสมการเชิงเส้นใด

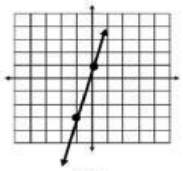
   ก. 

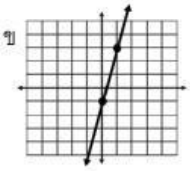
   ข. 

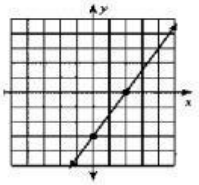
   ค. 

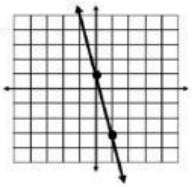
   ง. 

8. กราฟใดแทนสมการ y = 4x – 1

   ก. 

   ข. 

   ค. 

   ง. 

9. ตุ้มอายุมากกว่าต้อย 15 ปี และแตนมีอายุเป็นสองเท่าของต้อย ถ้าทั้งสามคนมีอายุรวมกัน 63 ปี จงหาอายุของต้อยตรงกับข้อใด

   ก. 11 ปี ข. 12 ปี

   ค. 13 ปี ง. 14 ปี

10. ข้อใด**<u>เป็น</u>**สมการเชิงเส้นสองตัวแปร

    ก. 2(x - 2) = 3y ข. 4y + 3xy = 7

    ค. x(1 - x) = 7y ง. $x^2 = 3y$

11. ข้อใด**<u>ไม่เป็น</u>**สมการเชิงเส้นสองตัวแปร

    ก. x = y ข. 2x + y = 5

    ค. x = 2 + t ง. xy + xz = 4

12. กำหนดสมการ 3x + 4y = 12 จงหาค่า y เมื่อ x = 2

    ก. -2.5 ข. -1.5

    ค. 0.5 ง. 1.5

13. คู่อันดับ (8 , 5) สอดคล้องกับสมการในข้อใด

    ก. 5x–2y=30 ข. 3x + 4y = 12

    ค. -5x -2y = 0 ง. 4x + 3y = 12

14. กราฟของ 5x - y = 10 ตัดบนแกน x ที่จุดใด

    ก. (5, 0) ข. (2, 0)

    ค. (3.5, 0) ง. (0, 1)

LIVEWORKSHEETS

15. ถ้าอายุของมารดาและบุตรรวมกันเป็น 43 ปี และสองเท่าของอายุมารดามากกว่าสามเท่าของอายุบุตรอยู่ 31 ปี อยากทราบว่ามารดามีอายุเท่าไร

ก. 29 ปี ข. 30 ปี

ค. 31 ปี ง. 32 ปี

16. ข้อใดเป็นข้อมูลเชิงปริมาณ

ก. สีรถยนต์ที่ได้รับความนิยม

ข. จำนวนผู้ติดเชื้อ Covid-19

ค. ระดับการศึกษาของผู้ปกครอง

ง. สาขาวิชาที่นักศึกษาสังกัดอยู่

17. ข้อใดเป็นข้อมูลปฐมภูมิ

ก. หนังสือประวัติศาสตร์

ข. รายงานของกระทรวงมหาดไทย

ค. การสังเกต

ง. ข้อมูลจากสำนักงานสถิติ

18. ข้อใดเป็นระเบียบวิธีทางสถิติ

ก. การสอบถาม ข. การสัมภาษณ์

ค. การสังเกต ง. การตีความหมายข้อมูล

19. ข้อใดต่อไปนี้**ไม่ถูกต้อง**

ก. เชื้อชาติของนักศึกษาจัดเป็นข้อมูลเชิงคุณภาพ

ข. คะแนนสอบของนักศึกษาเป็นข้อมูลเชิงปริมาณ

ค. ข้อมูลที่ได้จากการสังเกตจัดเป็นข้อมูลทุติยภูมิ

ง. ร้อยละและค่าเฉลี่ยจัดเป็นสถิติเชิงพรรณนา

20. 5, 7, 4, 8, 7, 11, 7, 4, 10 และ 8 ฐานนิยมของข้อมูลคือเท่าไร

ก. 5 ข. 10 ค. 7 ง. 8

21. ข้อใด**เป็น**ค่ากลางของข้อมูลทางสถิติ

ก. ค่าเฉลี่ยเลขคณิต ข. ฐานนิยม

ค. มัธยฐาน ง. ถูกทุกข้อ

22. 2, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 8 ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของข้อมูลชุดนี้ตรงกับข้อใด

ก. 5 ข. 10

ค. 7 ง. 4

23. การหาค่าเฉลี่ยเลขคณิตสามารถหาได้ด้วยวิธีการใด

ก. ข้อมูลสูงสุด-ข้อมูลต่ำสุด

ข. ค่าที่อยู่ตรงกลางของข้อมูลชุดนั้นๆ

ค. $\frac{\text{ผลบวกของข้อมูลทั้งหมด}}{\text{จำนวนข้อมูลทั้งหมด}}$

ง. $\frac{\text{จำนวนข้อมูลทั้งหมด}}{\text{ผลบวกของข้อมูลทั้งหมด}}$

24. จงหามัธยฐานของข้อมูล3, 5, 5, 7, 8, 12, 16,18,18, 18

ก. 8 ข. 10

ค. 3 ง. 16

25. 3, 5, 5, 7, 8, 12, 16,18,18, 18

ฐานนิยม ของข้อมูลชุดนี้เป็นเท่าใด

ก. 5 ข. 4

ค. 11 ง. 18

26. ให้ 7, 18, 22, 10, x มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 14 ค่า x มีค่าเท่าใด

ก. 9 ข. 10

ค. 13 ง. 17

จงพิจารณาข้อมูลต่อไปนี้ แล้วเติมคำตอบ

3, 5, 6, 6, 8, 11, 12, 14, 16

27. ค่ามัธยฐาน เท่ากับ .....

28. ฐานนิยม เท่ากับ .....

29. ค่าเฉลี่ยเลขคณิต เท่ากับ .....

30. พิสัย เท่ากับ .....

LIVEWORKSHEETS