

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1.  $(a^4)^3$  มีความหมายตรงกับข้อใด

- ก.  $a^3 \times a^3 \times a^3 \times a^3$  ข.  $a^4 \times a^4 \times a^4$   
ค.  $a^3 + a^3 + a^3 + a^3$  ง.  $a^4 + a^4 + a^4$

2. ข้อใดหมายถึง  $7^5$

- ก.  $7 \times 5$  ข.  $7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7$   
ค.  $5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$  ง. ถูกทั้งข้อ ข และ ค

3.  $3^5 \times 3^7$  มีค่าเท่ากับข้อใด

- ก.  $3^{12}$  ข.  $3^{35}$   
ค.  $9^{12}$  ง.  $9^{35}$

4.  $\frac{6^7}{6^2}$  มีค่าเท่ากับข้อใด

- ก.  $\frac{6^2}{6^7}$  ข.  $2^5 \times 3^5$   
ค.  $\frac{7^6}{2^6}$  ง.  $6^9$

5.  $(-3)^3 \times (-3)^3$  ตรงกับข้อใด

- ก.  $-3^6$  ข.  $(-3)^9$   
ค.  $-3^9$  ง.  $3^6$

6. ข้อใดต่อไปนี้ ไม่ถูกต้อง

- ก.  $2^a + 2^b = 2^{a+b}$  ข.  $(2^a)^b = (2^b)^a$   
ค.  $\frac{(a+b)^5}{(a+b)^4} = (a+b)^9$  ง.  $(ab^2)^3 = a^6b^6$

7.  $2^{-3} \times 2^3 \times 3^3$  มีค่าเท่ากับข้อใด

- ก. 1 ข. 3 ค. 9 ง. 27

8.  $x^{a-b-e}$  ค่าเท่ากับข้อใด เมื่อ  $x \neq 0$

- ก.  $\frac{x^a}{x^{-b}x^{-e}}$  ข.  $\frac{x^{-a}}{x^b x^e}$   
ค.  $\frac{x^a}{x^b x^e}$  ง.  $\frac{x^{-b}}{x^{-b}x^{-e}}$

9. เขียน 5,790,000 ให้อยู่ในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ตรงกับข้อใด

- ก.  $5.79 \times 10^4$  ข.  $5.79 \times 10^5$   
ค.  $5.79 \times 10^6$  ง.  $5.79 \times 10^7$

10. ค่าของ  $0.02 \times 80,000$  ตรงกับข้อใด

- ก.  $1.6 \times 10^3$  ข.  $1.6 \times 10^5$   
ค.  $1.6 \times 10^6$  ง.  $1.6 \times 10^{-6}$