

แบบทดสอบประจำบทที่ 5 เรื่องเลขยกกำลัง

คำชี้แจง จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด (5 คะแนน)

1. ประโยคในข้อใดต่อไปนี้เป็นจริง

ก.  $4^3 = -4^3$

ข.  $2^3 = 3^2$

ค.  $4^{-3} = \left(\frac{1}{4}\right)^3$

ง.  $(-2)^{-4} = \frac{1}{2^4}$

2.  $7^0 + 0^2$  มีค่าเท่าไร

ก. 0

ข. 1

ค. 2

ง. 9

3. ผลคูณของ  $(2^{2x+1}) 4^2$  เท่ากับข้อใดต่อไปนี

ก.  $2^{2x+5}$

ข.  $2^{2x+6}$

ค.  $4^{2x+3}$

ง.  $4^{2x+5}$

4.  $2^2 \times 3^2$  มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี

ก. 24

ข. 36

ค. 48

ง. 96

5.  $(0.5) (0.5)^4 (0.5)^2$  มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี

ก.  $(0.5)^6$

ข.  $(0.5)^7$

ค.  $(0.5)^8$

ง.  $(0.5)^9$

6. เขียน 4,520,000 ให้อยู่ในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ได้ตามข้อใด

ก.  $4.52 \times 10^4$

ข.  $4.52 \times 10^5$

ค.  $4.52 \times 10^6$

ง.  $4.52 \times 10^7$

7. เขียน 0.0000901 ให้อยู่ในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ได้ตามข้อใด

ก.  $9.01 \times 10^{-4}$

ข.  $9.01 \times 10^{-5}$

ค.  $9.01 \times 10^{-6}$

ง.  $9.01 \times 10^{-7}$

8. เขียน  $(31,000)^2$  เขียนให้อยู่ในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ได้ตามข้อใด

ก.  $9.61 \times 10^5$

ข.  $9.61 \times 10^6$

ค.  $9.61 \times 10^7$

ง.  $9.61 \times 10^8$

9.  $(8.8 \times 10^5) \times (440 \times 10^{-10})$  เท่ากับจำนวนในข้อใดต่อไปนี้

ก.  $3.872 \times 10^{-5}$

ข.  $3.872 \times 10^{-4}$

ค.  $3.872 \times 10^{-3}$

ง.  $3.872 \times 10^{-2}$

10. ถ้า  $(7.7 \times 10^3) \times (9.1 \times 10^4) = 7.007 \times 10^x$  แล้ว  $x$  มีค่าเท่าไร

ก. 4

ข. 7

ค. 8

ง. 9

