แบบทดสอบก่อนเรียน

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ผลลัพธ์ของ $3^2 \times 3^6$ เท่ากับเท่าไร

ก. 3^4 ข. 3^6

ค. 3^8 ง. 3^{10}

2. ผลลัพธ์ของ $b^2 \times b^{10} \times b^3$ เท่ากับเท่าไร

ก. b^{25} ข. b^{20}

ค. b^{15} ง. b^{10}

3. ข้อใดต่อไปนี้อยู่ในรูปอย่างง่ายของ $(5^2)^5$

ก. 5^{18} ข. 5^{20}

ค. 5^{15} ง. 5^{10}

4. ข้อใดต่อไปนี้อยู่ในรูปอย่างง่ายของ $((0.1)^3)^2$

ก. $(0.1)^3$ ข. $(0.1)^4$

ค. $(0.1)^6$ ง. $(0.1)^9$

5. ข้อใดต่อไปนี้อยู่ในรูปอย่างง่ายของ $(3 \times 7)^4$

ก. $(3^4 \times 7^4)$ ข. $(3^4 \times 7)$

ค. (3×7^4) ง. $(3^4 \times 7^4)^4$

6. ข้อใดต่อไปนี้อยู่ในรูปอย่างง่ายของ $(5 \times 8)^5$

ก. $(5^5 \times 8^5)$ ข. $(5^5 \times 8)$

ค. (5×8^5) ง. $(5^5 \times 8^5)^2$

7.ข้อใดต่อไปนี้อยู่ในรูปอย่างง่ายของ $(7^4 \times 8^2)^3$

ก. $(7^4 \times 8^2)$ ข. $(7^{12} \times 8^6)^3$

ค. (7×8) ง. $(7^{12} \times 8^6)$

8.ข้อใดต่อไปนี้อยู่ในรูปอย่างง่ายของ $(8^{-2} \times 5^{-4})^{-2}$

ก. (8×5^{-4}) ข. $(8^4 \times 5^8)$

ค. $(8 \times 5)^{-2}$ ง. $(8^5 \times 5^2)^8$

9. ข้อใดต่อไปนี้อยู่ในรูปอย่างง่ายของ $(x^3y^4z^5)^3$

ก. $x^3y^4z^5$ ข. $(xyz)^3$

ค. $x^6y^7z^8$ ง. $x^9y^{12}z^{15}$

10. ข้อใดต่อไปนี้อยู่ในรูปอย่างง่ายของ $\frac{5^5}{5^4}$

ก. 5^3 ข. 5^2

ค. 5^1 ง. 5^0

11. ข้อใดต่อไปนี้อยู่ในรูปอย่างง่ายของ $\frac{(0.1)^6}{(0.1)^{10}}$

ก. $(0.1)^{-4}$ ข. $(0.1)^{-3}$

ค. $(0.1)^{-2}$ ง. $(0.1)^{-1}$

12. ข้อใดต่อไปนี้อยู่ในรูปอย่างง่ายของ $\left(\frac{2}{5}\right)^2$

ก. $\frac{2^2}{5}$ ข. $\frac{2}{5^2}$

ค. $\frac{2^2}{5^2}$ ง. $\frac{2}{5}$

13. ข้อใดต่อไปนี้อยู่ในรูปอย่างง่ายของ $\left(\frac{-7}{-5}\right)^4$

ก. $\frac{(-7)^4}{(5)}$ ข. $\frac{(-7)}{(-5)}$

ค. $\frac{(-7)}{(-5)^4}$ ง. $\frac{(-7)^4}{(-5)^4}$

LIVEWORKSHEETS

14. ข้อใดต่อไปนี้อยู่ในรูปอย่างง่ายของ $\left(\frac{5^2}{3^3}\right)^4$

ก. $\frac{5^6}{3}$ ข. $\frac{5^6}{3^9}$

ค. $\frac{5}{3^9}$ ง. $\frac{5}{3}$

15. ข้อใดต่อไปนี้อยู่ในรูปอย่างง่ายของ $\left(\frac{x^2}{y^4}\right)^6$

ก. $\frac{x^{12}}{y}$ ข. $\frac{x}{y^{24}}$

ค. $\frac{x^{12}}{y^{24}}$ ง. $\frac{x}{y}$

16. ข้อใดต่อไปนี้อยู่ในรูปอย่างง่ายของ $\left(\frac{a^2}{b^5}\right)^{-3}$

ก. $\left(\frac{a^6}{b}\right)$ ข. $\left(\frac{a}{b^{15}}\right)$

ค. $\left(\frac{a}{b}\right)$ ง.

17. ข้อต่อไปนี้อยู่ในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์

ก. 108 ข. 0.007

ค. 543 × 10 ง. 2.93 × 10

18. ข้อใดเป็นรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ของ 9,854

ก. 9.854×10^4 ข. 9.854×10^2

ค. 9.854×10^5 ง. 9.854×10^3

19. ข้อใดเป็นรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ของ 0.0123

ก. 1.23×10^{-2} ข. 1.23×10^2

ค. 1.23×10^{-4} ง. 1.23×10^4

20. ผลลัพธ์ของ $\frac{108\times10^{-5}}{12\times10^{-6}}$ เท่ากับเท่าไร

ก. 9 ข. 9×10^2

ค. 9×10^{-1} ง. 9 × 10

LIVEWORKSHEETS