

TES KEMAMPUAN AWAL MATERI EKSPONEN

NAMA : _____

KELAS : _____

HARI/TANGGAL : _____

Pilihlah jawaban yang paling tepat untuk pertanyaan di bawah ini!

1. Dalam bentuk a^n , yang disebut eksponen adalah
 - A. a
 - B. a^n
 - C. n
 - D. an
2. $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$ ditulis dalam bentuk pangkat menjadi
 - A. 5^2
 - B. 32
 - C. 10
 - D. 2^5
3. Hasil dari 10^{-3} adalah
 - A. 1.000
 - B. 0,001
 - C. -1.000
 - D. 300
4. Hasil dari $2^4 : 2^3$ adalah
 - A. 2
 - B. 4
 - C. 7
 - D. 6

5. Bentuk sederhana dari $\frac{a^{30}}{a^{25}}$ adalah
- A. a^5
 - B. a^4
 - C. a^3
 - D. a^2
6. Bentuk sederhana dari $\sqrt{18}$ adalah
- A. $\sqrt{9}$
 - B. 9
 - C. $3\sqrt{2}$
 - D. $10\sqrt{8}$
7. Bentuk sederhana dari $3\sqrt{6} + \sqrt{6} - 5\sqrt{6} = \dots$
- A. $-\sqrt{18}$
 - B. $-\sqrt{6}$
 - C. $\sqrt{18}$
 - D. $\sqrt{6}$
8. Nilai dari $2\sqrt{2} \times 3\sqrt{12}$ adalah
- A. $12\sqrt{24}$
 - B. $24\sqrt{12}$
 - C. $12\sqrt{6}$
 - D. $6\sqrt{12}$
9. Bentuk sederhana dari $\frac{8}{5-\sqrt{17}}$ adalah
- A. $5 - \sqrt{17}$
 - B. $5 - 7\sqrt{7}$
 - C. $5 + \sqrt{17}$
 - D. $5 + 7\sqrt{7}$

10. Hasil pemangkatan dari $\left(\frac{2a^3}{7b}\right)^2$

A. $\frac{4a^6}{49b^2}$

B. $\frac{14a^2}{4b^2}$

C. $\frac{4a^6}{14b^2}$

D. $\frac{94a^6}{8b^2}$

11. Hasil dari $2^{-3} + 4^{-2}$ adalah

A. $\frac{1}{12}$

B. $\frac{1}{24}$

C. $\frac{3}{16}$

D. $\frac{1}{8}$

12. Bentuk $(3a)^{-2}$ bila diubah ke dalam bentuk pangkat positif adalah

A. $-81a^4$

B. $\frac{-1}{2a^4}$

C. $-12a^4$

D. $\frac{1}{81a^4}$

13. Bentuk sederhana dari $\frac{10}{\sqrt{2}}$ adalah

A. $20\sqrt{2}$

B. $5\sqrt{2}$

C. $10\sqrt{2}$

D. $2\sqrt{2}$

14. Bentuk sederhana dari $5^3 \times 5^4 \times 5^{-2}$ adalah

A. 5^5

B. 5^{-14}

C. 5^9

D. 5^{-24}

15. Sederhanakan bentuk pangkat berikut $2a^5 \times 5a^7 = \dots$

A. $10a^{12}$

B. $25a^3$

C. $10a^5$

D. $10a^{13}$