



1. Bentuk sederhana dari  $5^6 \times 5^3$  adalah....  
 A.  $5^{6+3}$   
 B.  $5^{6:3}$   
 C.  $5^{6-3}$   
 D.  $5^{6 \times 3}$
2. Hasil dari  $3^{12} : 3^5 : 3^3$  adalah....  
 A. 9  
 B. 27  
 C. 81  
 D. 792
3. Bentuk pangkat negatif dari  $7^3$  adalah....  
 A.  $\frac{1}{7^3}$   
 B.  $\frac{1}{7^5}$   
 C.  $\frac{1}{7^{-3}}$   
 D.  $\frac{1}{7^{-5}}$
4. Bentuk sederhana dari  $(x^3)^4$  adalah....  
 A.  $x^7$   
 B.  $x^{12}$   
 C.  $3x^4$   
 D.  $4x^3$
5. Bentuk pangkat positif dari  $4^{-3}$  adalah....  
 A.  $\frac{1}{2^3}$   
 B.  $\frac{1}{3^2}$   
 C.  $\frac{1}{4^{-3}}$   
 D.  $\frac{1}{4^3}$
6. Nilai yang sama dengan  $(25)^3$  adalah....  
 A.  $5^2$   
 B.  $3^{10}$

- C.  $5^6$   
D.  $3^5$
7. Nilai dari  $\left(\frac{3}{2}\right)^3$  adalah....  
A.  $\frac{27}{8}$   
B. 8  
C.  $\frac{9}{6}$   
D. 4
8. Bentuk baku dari 357.000.000.000 adalah....  
A.  $35,7 \times 10^8$   
B.  $3,57 \times 10^9$   
C.  $35,7 \times 10^{10}$   
D.  $3,57 \times 10^{11}$
9. Bentuk baku dari 0,000000192 adalah....  
A.  $1,92 \times 10^{-6}$   
B.  $19,2 \times 10^{-7}$   
C.  $1,92 \times 10^{-8}$   
D.  $19,2 \times 10^{-9}$
10. Bentuk sederhana dari  $(x^2y^3)^2$  adalah ...  
A.  $x^4y^6$   
B.  $x^2y^5$   
C.  $x^3y^6$   
D.  $x^3y^4$
11. Bentuk sederhana dari pangkat  $\frac{a^{17}xa^7}{a^2}$  adalah....  
A.  $a^{15}$   
B.  $a^{11}$   
C.  $a^{17}$   
D.  $a^{22}$
12. Bilangan  $7^{\frac{2}{3}}$  jika diubah menjadi bentuk akar adalah...  
A.  $\sqrt[3]{7^2}$   
B.  $\sqrt[3]{2^7}$   
C.  $\sqrt{7^3}$   
D.  $\sqrt{7^2}$
13. Bentuk sederhana dari  $\sqrt{45}$  adalah....  
A.  $5\sqrt{5}$   
B.  $4\sqrt{5}$

- C.  $3\sqrt{5}$   
D.  $2\sqrt{5}$
14. Hasil dari  $4\sqrt{45} + 5\sqrt{5}$  adalah....  
A.  $9\sqrt{5}$   
B.  $12\sqrt{5}$   
C.  $17\sqrt{5}$   
D.  $20\sqrt{5}$
15. Hasil dari  $2\sqrt{3} - \sqrt{48}$  adalah....  
A.  $3\sqrt{3}$   
B.  $-2\sqrt{3}$   
C.  $-3\sqrt{3}$   
D.  $4\sqrt{3}$
16. Bentuk sederhana dari  $\frac{20}{\sqrt{5}}$  adalah....  
A.  $\sqrt{5}$   
B.  $10\sqrt{5}$   
C.  $2\sqrt{5}$   
D.  $4\sqrt{5}$
17. Nilai dari  $\frac{2}{\sqrt{3}+2}$  adalah....  
A.  $-4(\sqrt{3} - 2)$   
B.  $2(\sqrt{3} + 2)$   
C.  $4(\sqrt{3} + 2)$   
D.  $-2(\sqrt{3} - 2)$
18. Nilai dari  $\frac{\sqrt{56}}{\sqrt{7}}$  adalah....  
A.  $2\sqrt{5}$   
B.  $2\sqrt{2}$   
C.  $2\sqrt{3}$   
D.  $2\sqrt{4}$
19. Sebuah taman berbentuk persegi panjang taman  $7\sqrt{3}$  dan lebarnya  $5\sqrt{2}$  maka luas taman adalah....  
A. 35  
B.  $35\sqrt{6}$   
C.  $35\sqrt{3}$   
D. 7

20. Bentuk sederhana dari  $\frac{8}{\sqrt{5}-\sqrt{3}}$  adalah....

- A.  $4(\sqrt{5} + \sqrt{3})$
- B.  $4(\sqrt{5} - \sqrt{3})$
- C.  $2(\sqrt{5} + \sqrt{3})$
- D.  $2(\sqrt{5} - \sqrt{3})$