

MULTIPLE CHOICE

1. Bentuk lain yang senilai dengan $a^{-b} = \dots$

- a. b^a
- b. b^{-a}
- c. $\frac{1}{a^b}$
- d. $\frac{1}{a^{-b}}$
- e. $-a^b$

2. Nilai yang sama dengan bentuk $\left(\frac{3x}{2y}\right)^{-1} = \dots$

- a. $\left(\frac{2y}{3x}\right)$
- b. $\left(\frac{2}{3x}\right)^y$
- c. $\left(\frac{2y}{3x}\right)^{-1}$
- d. $\left(\frac{2y}{x}\right)^3$
- e. $\left(\frac{2y}{x}\right)^{-3}$

3. Nilai dari $\sqrt{3} \times \sqrt{6} =$

- a. 18
- b. $3\sqrt{2}$
- c. $2\sqrt{3}$
- d. $2\sqrt{9}$
- e. $9\sqrt{2}$

4. Bentuk akar dari $a^{\frac{1}{2}} \cdot a^{\frac{2}{3}} =$

- a. $\sqrt[7]{a^6}$
- d. $\sqrt{a^3}$

b. $\sqrt[2]{a^3}$

e. $\sqrt[6]{a^7}$

c. $\sqrt{a^6}$

5. Nilai x dari persamaan ${}^x\log 32 = 5$ adalah: ...

a. -3

d. 2

b. -2

e. -5

c. 3

6. Nilai dari $\log 0,04 - \log 4 = \dots$

a. 1

d. -2

b. 2

e. -3

c. 3

7. Nilai y dari grafik fungsi eksponen $f(x) = 2^x$, untuk $x = -2$ adalah

a. 3

d. $\frac{1}{4}$

b. 4

e. $\frac{1}{2}$

c. 0

8. Nilai y dari grafik fungsi eksponen $f(x) = \left[\frac{1}{2}\right]^x$ untuk $x = -2$ adalah

a. 3

d. $\frac{1}{4}$

b. 4

e. $\frac{1}{2}$

c. 0

9. Nilai y dari grafik fungsi eksponen $f(x) = \left[\frac{1}{2}\right]^x$, untuk $x = 3$ adalah

a. 3

d. $\frac{1}{4}$

b. 4

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

c. 0

- 10 Nilai y dari grafik fungsi eksponen $f(x) = 2^{-x}$, untuk $x = 0$ adalah
- 1
 - 4
 - 0
 - $\frac{1}{4}$
 - $\frac{1}{2}$
- 11 Himpunan penyelesaian dari persamaan $2^{3x+1} = 2^4$ adalah:....
- 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
- 12 Himpunan penyelesaian dari persamaan $4^{3x+1} = 16$ adalah:....
- 1
 - 2
 - 3
 - $\frac{1}{2}$
 - 5
- 13 Himpunan penyelesaian dari persamaan $3^{2-x} = 3^{x+4}$ adalah:....
- 1
 - 2
 - 3
 - $\frac{1}{2}$
 - 5
14. Himpunan penyelesaian dari persamaan $4^x = 8$ adalah:....
- 1
 - 2
 - 3
 - $\frac{1}{2}$
 - 5
15. Himpunan penyelesaian dari persamaan $4^{x+1} = 0,25$ adalah:....
- 1
 - 2
 - $\frac{1}{2}$
 - 5

c. 3

16. Himpunan penyelesaian dari persamaan $2^{2x-1} = 32$ adalah:....

a. -1

d. $\frac{1}{2^2}$

b. -2

e. 5

c. 3

17. Himpunan penyelesaian dari persamaan $9^{x-1} = \frac{1}{3} 4^{x-1}$ adalah:....

a. $-\frac{1}{2}$

d. $\frac{1}{4}$

b. $\frac{1}{3}$

e. $-\frac{1}{4}$

c. $\frac{1}{2}$

18. Himpunan penyelesaian dari persamaan $\sqrt{3^{2x+1}} = 9^{x+2}$ adalah:....

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

d. $\frac{1}{3^4}$

b. $\frac{1}{3}$

e. $-\frac{1}{4}$

c. $\frac{1}{2^2}$

19. Himpunan penyelesaian dari persamaan $9^{x-1} = 8^{x-1}$ adalah:....

a. -1

d. 2

b. 1

e. -2

c. 0

20. Jika $f(x) = 8^x$, maka nilai dari $f(-1)$ adalah :....

a. $-\frac{1}{8}$

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

- b. -3
- c. $\frac{1}{64}$

e. 2

21.. Nilai dari ${}^2_{\log 1} {}^2_{\log 1}$ adalah: ...

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 0
- e. 4

22. Nilai dari ${}^3_{\log 9} {}^3_{\log 9}$ adalah: ...

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4
- e. 5

23. Nilai dari $\log 5 + \log 2 =$

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4
- e. 5

24. Nilai dari $\log 28 - \log 4 =$

- a. 2
- b. 3
- c. 4
- d. 6
- e. 7

25. Nilai dari ${}^4_{\log \sqrt{2}} {}^4_{\log \sqrt{2}} + {}^4_{\log \sqrt{8}} {}^4_{\log \sqrt{8}}$ adalah: ...

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4
- e. 5