

**LEMBAR EVALUASI**  
**MATERI PEMBAGIAN BILANGAN BERPANGKAT**

NAMA :

KELAS :



***Pilihlah satu jawaban yang paling tepat!***

1. Bentuk sederhana dari  $10^{12}$ ; 10.000 adalah ...
  - A.  $10^9$
  - B.  $10^8$
  - C.  $10^7$
  - D.  $10^3$
  
2. Bentuk sederhana dari  $8^{15} \div 8^5 \div 8^3$  adalah ...
  - A.  $8^0$
  - B.  $8^1$
  - C.  $8^7$
  - D.  $8^{12}$
  
3. Pernyataan berikut yang ***tidak benar*** adalah
  - A.  $a^{20} \div a^{10} = a^{10}$
  - B.  $24(2^a) \div 3(2^a) = 2^3$
  - C.  $(5^{3a}) \div (5^a) = 5^{2a}$
  - D.  $18(3^a) \div 6(3^a) = 3(3^a)$
  
4. Hasil dari  $11^0 + 12^0 + 13^0 + 14^0 + 15^0 = \dots$ 
  - A. 0
  - B. 1
  - C. 5
  - D. 65

5. Nilai dari  $2^{-3} + 2^{-1} = \dots$

- A.  $\frac{3}{8}$
- B.  $\frac{1}{2}$
- C.  $\frac{5}{8}$
- D.  $\frac{3}{4}$

**Untuk soal-soal berikut, jawablah dengan selengkapnya!**

1. Tentukan hasil dari

a.  $11^0 + 12^0 + 13^0 + \dots + 20^0$

Jawab :

b.  $2^{-1} + 4^{-1} + 8^{-1}$

Jawab :

c.  $10^{-2} + 100^{-1} + 1.000^0$

Jawab :

d.  $2^{-2} - 5^{-2}$

Jawab :

e.  $3^{-3} - 9^{-2}$

Jawab :

2. Populasi bakteri yang tersebar dalam suatu wadah berbentuk persegi panjang yaitu sebanyak  $4,2 \times 10^7$ . Jika panjang dan lebar wadah tersebut masing-masing 10 cm dan 7 cm, berapa kepadatan bakteri pada wadah tersebut?

Jawab :