

Nama:

Kelas:

No.absen:

Mata Pelajaran:

UJIAN TENGAH SEMESTER TAHUN AKADEMIK 2026/2027

SMP NEGERI 4 PEMALANG

**Pilihan Ganda**

1. Hasil dari  $2^2 \times 2^3$  adalah
  - a. 32
  - b. 64
  - c. 81
  - d. 128
  
2. Hasil dari  $(x^2 \cdot y^3)^3$  adalah
  - a.  $x^5y^5$
  - b.  $x^5y^6$
  - c.  $x^6y^5$
  - d.  $x^6y^6$
  
3. Hasil dari  $(a^3b^7) \div (a^2b^{11})$  adalah
  - a.  $(a^5b^{18})$
  - b.  $(ab^4)$
  - c.  $(ab^{-4})$
  - d.  $(ab^3)$
  
4. Hasil dari  $3^2 \times 3^2$  adalah
  - a. 71
  - b. 61
  - c. 51
  - d. 81
  
5. Hasil dari  $(2^2 \cdot 2^3)^3$  adalah
  - a.  $8^58^6$
  - b.  $8^18^6$
  - c.  $8^18^0$
  - d.  $8^58^9$

**ESSAY**

1. Tentukan nilai dari  $2^2 \times 2^3 \div 2^6$ !
2. Tentukan nilai dari  $(a^3b^7) (a^2b^{11})$ !
3. Tentukan nilai dari  $(4^2 \cdot 6^3)^3$ !
4. Ubahlah bentuk dari  $(6b)^{-3}$ !
5. Sederhanakan nilai eksponen dari  $(3a^3b^7) (6a^2b^{11})$ !