ULANGAN HARIAN II
BENTUK ALJABAR

Nama Siswa : .....
Kelas : .....

A. Soal Pilihan Ganda

1. Bu Yanti membeli tiga karung beras untuk hajatan di rumahnya. Setelah di bawa pulang, ia merasa beras yang dibeli masih kurang, sehingga Bu Yanti membeli lagi sebanyak 10 kg. Jika satu karung beras dimisalkan x. Bentuk aljabar dari beras yang dibeli Bu Yanti adalah ....
   A. $3x$ C. $3x + 10$
   B. $13x$ D. $3x - 10$

2. Koefisien y^2 pada bentuk ajabar $7 - 2y + y^2$ adalah ....
   A. 7 C. 1
   B. –2 D. Tidak ada

3. Konstanta pada bentuk aljabar $7 - 2y + y^2$ adalah ....
   A. 7 C. 1
   B. –2 D. Tidak ada

4. Banyaknya suku pada bentuk aljabar $2x^2 - y^2 + 3x + 2y - 3xy + 4$ adalah ....
   A. 4 C. 6
   B. 5 D. 7

5. Bentuk aljabar yang memiliki satu suku disebut ....
   A. Monomial C. Polynomial
   B. Binomial D. multimial

6. Di bawah ini bentuk aljabar paling sederhana yang memiliki dua suku adalah ....
   A. $2m$ C. $3m + 2m$
   B. $3m^2$ D. $3m - 3$

7. Berikut ini yang **bukan** merupakan bentuk aljabar suku dua adalah ....
   A. $-x^2 + 2x$ C. $2x + 3$
   B. $x^2 + 2x^3$ D. $2x - x$

8. Bentuk aljabar berikut yang memiliki tiga suku adalah ....
   A. $xyz + 2pqr$ C. $3pq - qr + 2pq$
   B. $3p - 2q + 7$ D. $2p - 3p + 5$

9. Suku-suku yang sejenis dari $4x^2 + 2x - x^2 - 9x - 8$ adalah ....
   A. $4x^2$ dan x^2, $2x$ dan $9x$
   B. $4x^2$ dan x^2, $2x$ dan $-9x$
   C. $4x^2$ dan $-x^2$, $2x$ dan $9x$
   D. $4x^2$ dan $-x^2$, $2x$ dan $-9x$

10. Terdapat kelompok suku sebagai berikut.
    (i) $2x^2$ dan x^2 (iii) x^2 dan $2x^3$
    (ii) $2x^2y^3$ dan $2x^3y^2$ (iv) $2x^3y^2z$ dan x^3y^2z
    Kelompok suku yang sejenis adalah ....
    A. (i), (ii), dan (iii) C. (i) dan (iv)
    B. (i) dan (iii) D. Semua benar

11. Bentuk paling sederhana dari $6x^2 - 2xy + 5x + 4x^2 + 3xy$ adalah ....
    A. $10x^2 - 5xy + 5x$
    B. $10x^2 + xy + 5x$
    C. $2x^2 + 5xy + 5x$
    D. $2x^2 + xy + 5x$

12. Bentuk sederhana dari $7a^2 + 2ab - 5b^2 - 9a^2 + 5ab + 3b^2$ adalah ....
    A. $-2a^2 + 7ab - 8b^2$
    B. $-2a^2 + 7ab - 2b^2$
    C. $2a^2 + 7ab - 8b^2$
    D. $-2a^2 + 7ab + 2b^2$

13. Jumlah dari $x^2 + 6x - 7$ dan $x^2 - 4x + 10$ adalah ....
    A. $2x^2 + 10x + 17$ C. $2x^2 + 2x + 3$
    B. $2x^2 + 2x + 17$ D. $2x^2 + 10x + 3$

14. Hasil pengurangan $5x - 2y + 3z$ dari $3x + y - 7z$ adalah ....
    A. $-2x + 3y - 10z$ C. $-2x + y + 4z$
    B. $-2x - y - 10z$ D. $-2x + y - 4z$

15. Hasil dari $(x + 5)(x - 7)$ adalah ....
    A. $x^2 - 12x - 35$
    B. $x^2 - 2x - 35$
    C. $x^2 + 2x - 35$
    D. $x^2 + 12x - 12$

16. Hasil dari $(2x + 5)^2$ adalah ....
    A. $4x^2 + 20x + 25$
    B. $4x^2 + 25$
    C. $4x^2 + 10x + 25$
    D. $4x^2 + 9x + 25$

17. Bentuk sederhana dari $(4x^3 + 8x) : 2x$ adalah ....
    A. $2x^2 + 4x$ C. $2x^2 + 6x$
    B. $2x + 4$ D. $2x^2 + 4$

18. Hasil dari $\frac{x}{2} + \frac{x}{3}$ adalah ....
    A. $\frac{2x}{5}$ C. $\frac{5x}{6}$
    B. $\frac{x}{5}$ D. $\frac{x}{6}$

19. Bentuk sederhana dari $\frac{3}{x} + \frac{2x}{x^2}$ adalah ....
    A. $\frac{6}{x}$ C. $\frac{5}{x}$
    B. $\frac{6}{x^2}$ D. $\frac{5}{x^2}$

20. Bentuk sederhana dari $\frac{3}{x+5} - \frac{2}{x+3}$ adalah ....
    A. $\frac{x+1}{(x+5)(x+3)}$ C. $\frac{5x-1}{(x+5)(x+3)}$
    B. $\frac{x-1}{(x+5)(x+3)}$ D. $\frac{5x+1}{(x+5)(x+3)}$

LIVEWORKSHEETS