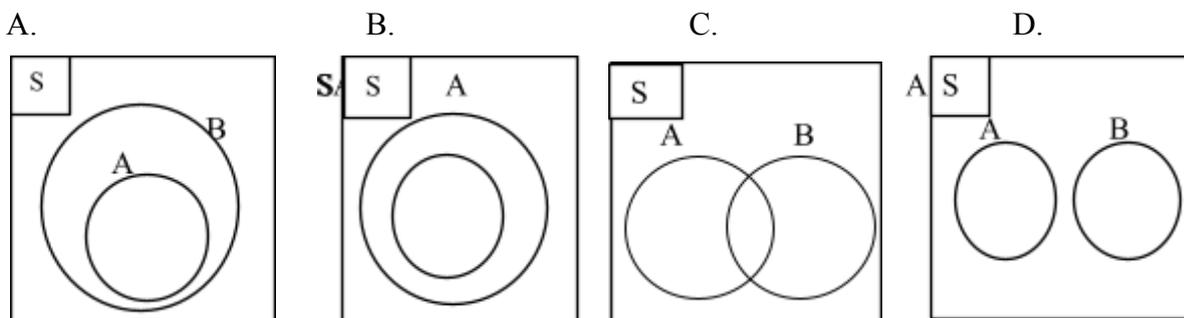


17. $G = \{2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18\}$ himpunan semesta yang mungkin dari G adalah ...
- $G = \{ \text{bilangan komposit} \}$
 - $G = \{ \text{bilangan ganjil} \}$
 - $G = \{ \text{bilangan genap} \}$
 - $G = \{ \text{bilangan prima} \}$

18. Himpunan semesta dari $S = \{2, 3, 5, 7, 11\}$ adalah ...
- Himpunan bilangan genap
 - Himpunan bilangan ganjil
 - Himpunan bilangan prima
 - Himpunan bilangan cacah

19. Q adalah himpunan bilangan prima kurang dari 25, banyaknya anggota himpunan Q adalah....
- | | |
|------|------|
| A. 6 | C. 8 |
| B. 7 | D. 9 |

20. Diketahui $S = \{1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9\}$, $A = \{2, 4\}$, $B = \{1, 2, 3, 4, 5\}$
 Diagram Venn yang menunjukkan hubungan antara himpunan A dan B adalah



21. Diketahui $P = \{ \text{Bilangan genap kurang dari 12} \}$, $Q = \{ x \mid 1 \leq x \leq 7, x \in \text{bilangan asli} \}$, maka $P \cap Q$ adalah
- | | |
|------------------|---------------------|
| A. $\{2, 3, 4\}$ | C. $\{2, 4, 6\}$ |
| B. $\{2, 4\}$ | D. $\{1, 2, 3, 4\}$ |

22. Koefisien a dari $-5a^2 + 7a - 6$, adalah
- | | |
|-------|-------|
| A. 7 | C. -6 |
| B. -7 | D. -5 |

23. Pasangan suku sejenis berikut yang benar adalah....
- | | |
|--------------------|-------------------------|
| A. y^2 dan y^3 | C. $2x^2y$ dan $-3x^2y$ |
| B. x^3 dan $3x$ | D. $3x^2y$ dan $3xy^2$ |

24. Nilai a yang memenuhi $3 - a = 12$ adalah ...
- | | |
|-------|--------|
| A. -9 | C. -15 |
| B. 9 | D. 15 |

25. Himpunan penyelesaian dari pertidaksamaan $3x - 5 < 25 + 5x$ adalah
- | | |
|-------------|--------------|
| A. $x < 15$ | C. $x > -15$ |
|-------------|--------------|

B. $x < -15$

D. $x > 15$

II. URAIAN

26. Hasil dari $2\frac{2}{3} \times \left(1\frac{1}{2} + \frac{4}{5}\right)$ adalah ...

27. Pak Imam memiliki lahan seluas 360 m². Dari lahan tersebut, 14 bagian dibuat kolam ikan, 13 bagian ditanami tanaman obat, dan sisanya untuk taman. Hitunglah luas lahan yang digunakan untuk taman!

28. Dalam suatu kelas terdapat 28 orang menyukai teh, 20 orang menyukai kopi, dan 8 orang menyukai keduanya.

a. Banyak siswa dalam satu kelas!

b. Buatlah diagram vennya!

29. Sederhanakan bentuk aljabar dari $6x + 7y - z - 5x - 2y + 4z$!

30. Tentukan penyelesaian dari persamaan linear $5(x - 3) > x + 21$!

===== SELAMAT MENGERJAKAN =====