- 1. | A | = 120, | B | = 50, | A U B | = 150 ହେଲେ | A Δ B | = ?
- A) 100 B) 30 C) 20 D) 130
- 2. (6-x, y-4) = (2, 3) ହେଲେ x ଓ yର ମାନ କେତେ ?
- A) x = 6, y = 4 B) x = 4, y = 7 C) x = 4, y = -7 D) x = 4, y = 7
- 3. |A|=m, |B|=n ହେଲେ |A×B| = ?
- A) mn B) m + n C) m-n D) m^n
- 4. |A| = 30, | B | = 20 , |A n B| = 11 ହେଲେ |A U B| = ?
- A) 50 B) 61 C) 29 D) 39
- 5. | A| = 25,|B| = 27, |A U B| = 50, |AnB I = କେତେ ?
- A) 23 B) 25 C) 2 D) 102
- 6. (A')'=? A) A B) Φ C) Φ' D) E
- 7. $(E A) \cup (E B) = ?$ A) AUB B) (AUB)' C) AOB D) (AnB)'
- 8. (AUA) (AnA') = ? A) A B) A' C) E D) ϕ
- 9. $(A B) \cup (B-A) = ? A) AUB B) A\Delta B C) AnB D) B$
- 10. A' U B' = ? A) AUB B) (AUB)' C) ACB D) (AnB)'
- 11. A = {1,3}, B = {2, 4} ଓ P = { $(x, y) | (x,y) \in A \times B, x < y$ } ହେଲେ P = କେତେ ?
- A) $\{(1,2), (1,4), (3,4)\}$ B) $\{3,2\}$ C) ϕ D) $\{(1,3), (1,4)\}$
- 12. A ଓ B ସେଟ୍ଦୃୟର ସଂଯୋଗର ପରିପୂରକ ସେଟ୍ଟି କାହା ସହିତ ସମାନ ?
- A) AnB B) A U B C) A' n B' D) A' U B'
- 13. (AnB)' = ? A) AnB B) AUB C) A' n B' D)A' U B'
- 14. E' = ? A) E B) $\{0\}$ C) Φ D) $\{\}$

- 1. | A | = 120, | B | = 50, | A U B | = 150 ହେଲେ | A Δ B | = ?
- A) 100 B) 30 C) 20 D) 130
- 2. (6-x, y-4) = (2, 3) ହେଲେ x ଓ yର ମାନ କେତେ ?
- A) x = 6, y = 4 B) x = 4, y = 7 C) x = 4, y = -7 D) x = 4, y = 7
- 3. |A|=m, |B|=n ହେଲେ |A×B| = ?
- A) mn B) m + n C) m-n D) m^n
- 4. |A| = 30, | B | = 20 , |A n B| = 11 ହେଲେ |A U B| = ?
- A) 50 B) 61 C) 29 D) 39
- 5. | A| = 25,|B| = 27, |A U B| = 50, |AnB I = କେତେ ?
- A) 23 B) 25 C) 2 D) 102
- 6. (A')'=? A) A B) Φ C) Φ' D) E
- 7. (E A) U (E B) = ? A) AUB B) (AUB)' C) AOB D) (AnB)'
- 8. $(AUA) (AnA') = ? A) A B) A' C) E D) \phi$
- 9. $(A B) U (B-A) = ? A) AUB B) A\Delta B C) AnB D) B$
- 10. A' U B' = ? A) AUB B) (AUB)' C) ACB D) (AnB)'
- 11. A = {1,3}, B = {2, 4} ଓ P = { $(x, y) | (x,y) \in A \times B, x < y \}$ ହେଲେ P = କେତେ ?
- A) $\{(1,2), (1,4), (3,4)\}$ B) $\{3,2\}$ C) φ D) $\{(1,3), (1,4)\}$
- 12. A ଓ B ସେଟ୍ଦ୍ୱୟର ସଂଯୋଗର ପରିପୂରକ ସେଟ୍ଟି କାହା ସହିତ ସମାନ ?
- A) AnB B) A U B C) A' n B' D) A' U B'
- 13. (AnB)' = ? A) AnB B) AUB C) A' n B' D) A' U B'
- 14. E' = ? A) E B) $\{0\}$ C) φ D) $\{\}$

- 15. $(AnA')' = ? A) \Phi B) A' C) A D) E$
- 16. $3\sqrt{3}$ ଓ $5\sqrt{27}$ ର ଯୋଗଫଳ କେତେ ?
- A) $8\sqrt{3}$ B) $8\sqrt{27}$ C) $18\sqrt{3}$ D) $12\sqrt{3}$
- 17. 0.6- (0-3) x 2 ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ ? A) 0.6 B) 2 C) 1 D) 0
- 18. $(0-6)^2 + (0-3)^2 + 2 \times (0.6) \times (0.3) = ?$ A)0 B) 1 C) 0.3 D) 9
- 19. $\sqrt{75}$ + $\sqrt{108}$ − $\sqrt{363}$ ର ସରଳୀକୃତ ମାନ କେତେ ?
- A) $22\sqrt{3}$ B) $18\sqrt{3}$ C) 1 D) 0
- 20. √12 x √45 x √15 ର ସରଳୀକୃତ ମାନ କେତେ ?
- A) 30 B) 60 C) 90 D) 120
- 21. N ସେଟ୍ରେ ଗୁଣନାତ୍ପକ ଅଭେଦଟି କେତେ ?
- A) 0 B) 1 C) +1 D)1 ବା -1
- 22. $N^* N = ?$ A) $\{0\}$ B) Φ C) $\{\}$ D) 0
- 23. 1ରୁ 1000 ମଧ୍ୟରେ କେତୋଟି ମୌଳିକ ସଂଖ୍ୟା ରହିଛି ?
- A) 168 B) 135 C) 127 D) 120
- 24. 1ରୁ 2000 ମଧ୍ୟରେ କେତୋଟି ମୌଳିକ ସଂଖ୍ୟା ରହିଛି ?
- A) 135 B) 168 C) 127 D) 303
- 25. 4000 ରୁ 5000 ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ମୌଳିକ ସଂଖ୍ୟାମାନଙ୍କର ସଂଖ୍ୟା କେତେ ?
- A) 120 B) 127 C) 119 D) 135
- 26. 1/3 ର ଯୋଗାତ୍ମକ ବିଲୋମୀ କେତେ ? A) 3 B) -3 C) -1/3 D) 1/3
- 27. କେଉଁ ସଂଖ୍ୟାଟି ତା' ନିଜର ଯୋଗାମୁକ ବିଲୋମୀ ? A) 1 B) 0 C) -1 D) 1/2
- 28. କେଉଁ ସଂଖ୍ୟାଟି ତା' ନିଜର ଗୁଣନାତ୍ପକ ବିଲୋମୀ ?
- A) -1 B) 0 C) +1 D) +1, -1
- 29. ପୂର୍ଣ୍ଣସଂଖ୍ୟା ସେଟ୍ରେ ଯୋଗାତ୍ପକ ଅଭେଦଟି କେତେ ? A) 1 B) 1 C) 1/2 D) 0
- 30. ଯୁଗୁ ମୌଳିକ ସଂଖ୍ୟାଟି କିଏ ? A) 2 B) +2 C) 4 D) 0

- 15. $(AnA')' = ? A) \Phi B) A' C) A D) E$
- 16. $3\sqrt{3}$ ଓ $5\sqrt{27}$ ର ଯୋଗଫଳ କେତେ ?
- A) $8\sqrt{3}$ B) $8\sqrt{27}$ C) $18\sqrt{3}$ D) $12\sqrt{3}$
- 17. 0.6- (0-3) x 2 ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ ? A) 0.6 B) 2 C) 1 D) 0
- 18. $(0-6)^2 + (0-3)^2 + 2 \times (0.6) \times (0.3) = ?$ A)0 B) 1 C) 0.3 D) 9
- 19. $\sqrt{75}$ + $\sqrt{108}$ − $\sqrt{363}$ ର ସରଳୀକୃତ ମାନ କେତେ ?
- A) $22\sqrt{3}$ B) $18\sqrt{3}$ C) 1 D) 0
- 20. √12 x √45 x √15 ର ସରଳୀକୃତ ମାନ କେତେ ?
- A) 30 B) 60 C) 90 D) 120
- 21. N ସେଟ୍ରେ ଗୁଣନାତ୍ପକ ଅଭେଦଟି କେତେ ?
- A) 0 B) 1 C) +1 D)1 ବା -1
- 22. $N^* N = ?$ A) $\{0\}$ B) Φ C) $\{\}$ D) 0
- 23. 1ରୁ 1000 ମଧ୍ୟରେ କେତୋଟି ମୌଳିକ ସଂଖ୍ୟା ରହିଛି ?
- A) 168 B) 135 C) 127 D) 120
- 24. 1ରୁ 2000 ମଧ୍ୟରେ କେତୋଟି ମୌଳିକ ସଂଖ୍ୟା ରହିଛି ?
- A) 135 B) 168 C) 127 D) 303
- 25. 4000 ରୁ 5000 ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ମୌଳିକ ସଂଖ୍ୟାମାନଙ୍କର ସଂଖ୍ୟା କେତେ ?
- A) 120 B) 127 C) 119 D) 135
- 26. 1/3 ର ଯୋଗାତ୍ମକ ବିଲୋମୀ କେତେ ? A) 3 B) -3 C) -1/3 D) 1/3
- 27. କେଉଁ ସଂଖ୍ୟାଟି ତା' ନିଜର ଯୋଗାମ୍ରକ ବିଲୋମୀ ? A) 1 B) 0 C) -1 D) 1/2
- 28. କେଉଁ ସଂଖ୍ୟାଟି ତା' ନିଜର ଗୁଣନାତ୍ମକ ବିଲୋମୀ ?
- A) -1 B) 0 C) +1 D)+1, -1
- 29. ପୂର୍ଣ୍ଣସଂଖ୍ୟା ସେଟ୍ରେ ଯୋଗାତ୍ପକ ଅଭେଦଟି କେତେ ? A) 1 B) 1 C) 1/2 D) 0
- 30. ଯୁଗୁ ମୌଳିକ ସଂଖ୍ୟାଟି କିଏ ? A) 2 B) +2 C) 4 D) 0