Visit QB365-SLMS - https://www.qb365.in/slms/ Complete Questions and Answers

Questions:

பகுதி - இ

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி

1. A = {x : x = 6n, n∈W மற்றும் n<6 }, B = {x : x = 2n , n∈N மற்றும் 2≤ 9 } மற்றும் C = {x : x =3n , n∈N மற்றும் 4 ≤ n <10} எனில் A -(B∩C) = (A - B) ∪ (A- C) எனக் காட்டுக.

பகுதி - ஆ

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி

2. A = {a, b} என்ற கணத்தின் உட்கணங்களை எழுதுக.

3. U = {c, d, e, f, g, h, i, j} மற்றும் A = { c, d, g, j} எனில் A′ காண்க.

4. A={ −3, −2, 1, 4} மற்றும் B= {0, 1, 2, 4} எனில்.
   (i) A − B
   (ii) B − A ஐக் காண்க.

5. A = {6, 7, 8, 9} மற்றும் B={8, 10, 12} எனில் A ∆ B காண்க.

6. n(A) = 36, n(B) = 10, n(A∪B)=40, மற்றும் n(A′)=27 எனில், n(U) மற்றும் n(A∩B) காண்க.

7. ஒரு வகுப்பில் உள்ள அனைத்து மாணவர்களும் இசை அல்லது நாடகம் அல்லது இரண்டிலும் பங்கேற்கிறார்கள். 25 மாணவர்கள் இசையிலும், 30 மாணவர்கள் நாடகத்திலும் மற்றும் 8 மாணவர்கள் இசை மற்றும் நாடகம் இரண்டிலும் பங்கேற்கிறார்கள் எனில்
   (i) இசையில் மட்டும் பங்கேற்கும் மாணவர்களின் எண்ணிக்கை.
   (ii) நாடகத்தில் மட்டும் பங்கேற்கும் மாணவர்களின் எண்ணிக்கை.
   (iii) வகுப்பில் உள்ள மொத்த மாணவர்களின் எண்ணிக்கையைக் காண்க.

8. (i) n(A) = 4 எனில் n[P(A)] ஐக் காண்க.
   (ii) n(A)=0 எனில் n[P(A)] ஐக் காண்க.
   (iii) n[P(A)] = 256 எனில் n(A) ஐக் காண்க.

பகுதி - அ

சரியான விடையினைத் தெரிவு செய்க.

9. கணம் P = {x | x ∈ Z , −1 < x < 1} என்பது _____.
   (a) ஒருறுப்புக் கணம் (b) அடுக்குக் கணம் (c) வெற்றுக் கணம் (d) உடகணம்

10. கணம் A = {x, y, z} எனில், A இன் வெற்றுக் கணமில்லாத உட்கணங்களின் எண்ணிக்கை _____.
    (a) 8 (b) 5 (c) 6 (d) 7

11. A∪B = A∩B, எனில் _____.
    (a) A ≠ B (b) A = B (c) A ⊂ B (d) B ⊂ A

12. A = {∅} மற்றும் B = P(A) எனில் A∩B ஆனது _____.
    (a) { ∅, {∅} } (b) {∅} (c) ∅ (d) {0}

13. ஒரு நகரில், 40% மக்கள் ஒரு வகை பழத்தை மட்டும், 35% மக்கள் இரண்டு வகை பழங்களை மட்டும், 20% மக்கள் மூன்று வகை பழங்களையும் விரும்புகிறார்கள் எனில், மேற்கண்ட மூன்று வகை பழங்களையும் விரும்பாதவர்களின் சதவீதம் என்ன?
    (a) 5 (b) 8 (c) 10 (d) 15