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

Questions:

II. மூன்று மதிப்பெண் வினாக்கள் (ஏதேனும் 6):

1. A மற்றும் B எனும் இரு கணங்கள், n(B-A) = 2n(A-B) = 4n(A∩B) = 4n(A∩B) மற்றும் n(AUB) = 14, என அமைந்தால், n(p(A)) காண்க.
2. பின்வருவனவற்றை, தகுந்த A, B, C கணங்களைக் கொண்டு சரிபார்க்கவும்.
   (B-A)UC=(BUC)-(A-C)
3. n(p(A))=1024, n(AUB)=15 மற்றும் n(p(B))=32 எனில் n(A∩B) காண்க
4. n(A∩B)=3 மற்றும் n(AUB)=10 எனில் n(p(AΔB)) காண்க
5. n (A) = 3 மற்றும் n(B) = 2 எனும் நிபந்தனைக்குட்பட்டு அமைந்துள்ள இரு கணங்கள் A, B ஆகும். (x,1),(y,2)(z,1) என்பவை A x B எனும் கணத்திலுள்ள சில உறுப்புகள் எனில், A, B கணங்களைக் காண்க. (இங்கு x, y, z முற்றிலும் வேறுபட்ட உறுப்புகள்)

I. இரண்டு மதிப்பெண் வினாக்கள் (ஏதேனும் 6):

6. கணம் A ஆனது A = {x : x = 4n + 1, 2 ≤ n ≤ 5, n ∈ N} எனில், A–ன் உட்கணங்களின் எண்ணிக்கையைக் காண்க.
7. X={1,2,3,....,10}= மற்றும் A = {1,2,3,4,5} எனில், A-B={4} என்று உள்ளவாறு அமையக்கூடிய X -ல் உள்ள B உட்கணங்கள், அதாவது B ⊆ X எத்தனை உள்ளது?
8. இரு கணங்களின் உறுப்புகளின் எண்ணிக்கை m மற்றும் k ஆகும். முதல் கணத்திலுள்ள உட்கணங்களின் எண்ணிக்கை இரண்டாவது கணத்தின் உட்கணங்களின் எண்ணிக்கையை விட 112 அதிகமெனில், m மற்றும் k மதிப்புகளைக் காண்க.
9. A={1,2,3,4} மற்றும் B={3,4,5,6} எனில் n((AUB) x (A∩B) x (AΔB))- ஐ காண்க.
10. p(A) என்பது A என்ற கணத்தின் அடுக்குக் கணத்தினைக் குறித்தால், n(p(p(p(Φ))))-ன் மதிப்பைக் காண்க
11. கீழ்க்காண்பவனற்றுள் எவை முடிவுள்ள கணம், முடிவில்லாத கணம் என்பதனைக் குறிப்பிடுக.
    {x ∈ Z:x என்பது பத்தை விடக் குறைந்த இரட்டைப்படை எண்}
12. பின்வருவனவற்றை, தகுந்த A, B, C கணங்களைக் கொண்டு சரிபார்க்கவும்.
    A x (B U C) = (A x B) U (A x C)
13. A x A என்ற கணத்தில் 16 உறுப்புகள் உள்ளன. மேலும் அதிலுள்ள இரு உறுப்புகள் (1, 3) மற்றும் (0, 2) எனில், A –ன் உறுப்புகளைக் காண்க
14. A x A கணத்தில் 16 உறுப்புகள் உள்ளன. S = {(a,b) ∈ A x A:a < b } என்ற கணத்தில் உள்ள இரு உறுப்புகள் (-1, 2) மற்றும் (0, 1) எனில் S இல் உள்ள மீதமுள்ள உறுப்புகளைக் காண்க .

QB365 Study Material QUESTION BANK 365