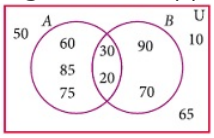
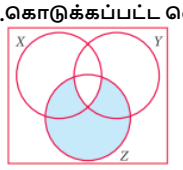
Visit QB365-SLMS - https://www.qb365.in/slms/ Complete Questions and Answers

Questions:

Multiple Choice Question

1. கீழ்க்கண்டவற்றில் சரியானது எது?
   (a) {7} ∈ {1,2,3,4,5,6,7,8,9,10} (b) 7 ∈ {1,2,3,4,5,6,7,8,9,10} (c) 7 ∉ {1,2,3,4,5,6,7,8,9,10} (d) {7} ⊈ {1,2,3,4,5,6,7,8,9,10}
2. கணம் P = {x | x ∈ Z , −1 < x < 1} என்பது _____.
   (a) ஒருறுப்புக் கணம் (b) அடுக்குக் கணம் (c) வெற்றுக் கணம் (d) உடகணம்
3. U ={x | x ∈ N, x < 10} மற்றும் A = {x | x ∈ N, 2 ≤ x < 6} எனில் (A′)′ என்பது ____.
   (a) {1, 6, 7, 8, 9} (b) {1, 2, 3, 4} (c) {2, 3, 4, 5} (d) { }
4. B ⊆ A எனில் n(A∩B) என்பது _____.
   (a) n(A − B) (b) n(B) (c) n(B − A) (d) n(A)
5. கணம் A = {x, y, z} எனில், A இன் வெற்றுக் கணமில்லாத உட்கணங்களின் எண்ணிக்கை _____.
   (a) 8 (b) 5 (c) 6 (d) 7
6. பின்வருவனவற்றுள் சரியானது எது?
   (a) ∅ ⊆ {a, b} (b) ∅ ∈ {a, b} (c) {a} ∈ {a, b} (d) a ⊆ {a, b}
7. A∪B = A∩B, எனில் _____.
   (a) A ≠ B (b) A = B (c) A ⊂ B (d) B ⊂ A
8. B − A என்பது B, எனில் A∩B என்பது _____.
   (a) A (b) B (c) U (d) ∅
9. அருகில் உள்ள படத்திலிருந்து n[P(A∆B)] ஐக் காண்க
   

   (a) 8 (b) 16 (c) 32 (d) 64
10. n(A) = 10 மற்றும் n(B) = 15, எனில் கணம் A ∩ B உள்ள குறைந்தபட்ச மற்றும் அதிகபட்ச உறுப்புகளின் எண்ணிக்கை
    (a) (10,15) (b) (15,10) (c) (10,0) (d) (0,10)
11. A = {∅} மற்றும் B = P(A) எனில் A∩B ஆனது _____.
    (a) { ∅, {∅} } (b) {∅} (c) ∅ (d) {0}
12. ஒரு வகுப்பில் உள்ள 50 மாணவர்களில் 35 பேர் சுண்டாட்டம் (carrom) விளையாடுபவர்கள் மற்றும் 20 பேர் சதுரங்கம் விளையாடுபவர்கள் எனில், இந்த இரண்டு விளையாட்டையும் விளையாடுபவர்களின் எண்ணிக்கை _____.
    (a) 5 (b) 30 (c) 15 (d) 10
13. ∪ = { x :x ∈ N மற்றும் x < 10}, A ={1,2,3,5,8} மற்றும் B ={2,5,6,7,9} எனில் n[(AUB)′] என்பது ____.
    (a) 1 (b) 2 (c) 4 (d) 8
14. P, Q மற்றும் R என்பன எவையேனும் மூன்று கணங்கள் P-(Q∩R) என்பது _____.
    (a) P-(QUR) (b) (P∩Q)-R (c) (P-Q)U(P-R) (d) (P-Q)∩(P-R)
15. கீழ்காண்பவற்றில் எது சரி?
    (a) A − B = A ∩ B (b) A − B = B − A (c) (A U B)′ =A′ U B′ (d) (A ∩ B)′ =A′ U B′
16. n(A∪B∪C) = 100, n(A)= 4x, n(B)= 6x, n(C)= 5x, n(A∩B)=20, n(B∩C)=15, n(A∩C)=25 மற்றும் n(A∩B∩C)= 10 எனில் x இன் மதிப்பு _____.
    (a) 10 (b) 15 (c) 25 (d) 30
17. A, B, மற்றும் C என்பன எவையேனும் மூன்று கணங்கள் எனில் (A-B)∩(B-C) -க்குச் சமமானது _____.
    (a) A மட்டும் (b) B மட்டும் (c) C மட்டும் (d) ϕ
18. J என்பது மூன்று பக்கங்களைக் கொண்ட உருவங்களின் கணம், K என்பது ஏதேனும் இரண்டு பக்கங்கள் சமமாக உள்ள உருவங்களின் கணம் மற்றும் L என்பது ஒரு கோணம் செங்கோணமாக உள்ள உருவங்களின் கணம் எனில் J ∩ K ∩ L என்பது
    (a) இருசமபக்க முக்கோணங்களின் கணம் (b) சமபக்க முக்கோணங்களின் கணம் (c) இருசமபக்கச் செங்கோண முக்கோணங்களின் கணம்
    (d) செங்கோண முக்கோணங்களின் கணம்
19. கொடுக்கப்பட்ட வெண்படத்தில் நிழலிடப்பட்ட பகுதியானது
    

    (a) Z-(XUY) (b) (XUY)∩Z (c) Z-(X∩Y) (d) ZU(X∩Y)
20. 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