11. ஒரு கூட்டுத் தொடர்வ ரிசையில் முதல் உறுப்பு 1 மற்றும் பொது வித்தியாசம் 4. இந்தக் கூட்டுத்தொடர்வரிசையின் எத்தனை உறுப்புகளைக் கூட்டினால் அதன் கூடுதல் 120 கிடை க்கும்?

(அ) 6 (ஆ) 7 (இ) 8 (ஈ) 9

12. $A = 2^{65}$ மற்றும் $B = 2^{64} + 2^{63} + 2^{62} + \cdots + 2^{0}$ எனக் கொடுக்கப்ப ட்டுள்ள து.

பின்வரு வனவற்றில் எது உண்மை ?

(அ) B ஆனது A ஐ விட 2^{64} அதிகம் (ஆ) A மற்றும் B சமம்

(இ) B ஆனது A-ஐ விட 1 அதிகம் (ஈ) A ஆனது B–ஐ விட 1 அதிகம்

13. 3/16,1/8,1/12,1/18,...என்ற தொடர்வ ரிசையின் அடுத்த உறுப்பு

(அ) 1/24 (ஆ) 1/27 (இ) 2/3 (ஈ) 1/81

14. $t_1, t_2, t_3, \ldots$ என்ப து ஒரு கூட்டுத் தொடர்வ ரிசை எனில், $t_6, t_{12}, t_{18}, \ldots$ என்ப து

(அ) ஒரு பெ ருக்குத் தொடர்வ ரிசை (ஆ) ஒரு கூட்டுத் தொடர்வ ரிசை

(இ) ஒரு கூட்டுத் தொடர்வரிசையுமல்ல , பெ ருக்குத் தொடர்வரிசையுமல்ல

(ஈ) ஒரு மாறிலித் தொடர்வரிசை

15. $(1^3 + 2^3 + 3^3 + \cdots + 15^3) - (1 + 2 + 3 + \cdots + 15)$ யின் மதிப்பு

(அ) 14400 (ஆ) 14200 (இ) 14280 (ஈ) 14520