

**Memory Based :QUANT**

**निर्देश (36-40):** निम्नलिखित तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और उसके अनुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

गाँव →	A		B		C	
वर्ष ↓	कुल मत	वैध मत	कुल मत	वैध मत	कुल मत	वैध मत
2000	2500	2250	8000	7600	4400	4250
2005	3800	3250	6250	5800	5000	4600
2010	3400	3000	5900	5400	6720	6750

36. दिए गए वर्षों में गाँव A के लिए अवैध मतों की औसत संख्या कितनी है (लगभग)?

- (a)400 (b)425 (c)450  
(d)375 (e)350

37. यदि वर्ष 2000 में गाँव B में डाले गए कुल मत, महिलाओं द्वारा डाले गए मतों का 25% और महिलाओं के कुल वैध मत, 1875 हैं, तो पुरुषों द्वारा डाले गए वैध मतों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a)5675 (b)5825 (c)5450  
(d)5950 (e)5725

38. वर्ष 2000 में डाले गए वैध मतों की औसत संख्या कितनी है?

- (a)4750 (b)4600 (c)4850  
(d)4700 (e)5150

39. वर्ष 2000 में गाँव A के कुल मतों की संख्या, वर्ष 2010 में गाँव C में डाले गए वैध मतों की कुल संख्या का कितने प्रतिशत है?

- (a) 29% (b) 35% (c) 37%  
(d) 42% (e) 44%

40. वर्ष 2005 में गाँव C में डाले गए वैध मत, वर्ष 2000 में गाँव B में डाले गए कुलमतों से कितने प्रतिशत कम हैं?

- (a)39.50% (b)42.50% (c) 46.75%  
(d) 41.25% (e) 37.75%

41. 1 से लेकर 300 तक की एक संख्या के 3 या 7 से विभाज्य होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

- (a)  $\frac{37}{75}$  (b)  $\frac{32}{75}$  (c)  $\frac{36}{75}$   
(d)  $\frac{28}{75}$  (e)  $\frac{26}{75}$

42. 14 पुरुष एक काम 18 दिनों में कर सकते हैं, 15 महिलाएं इस काम को 24 दिनों में कर सकती हैं। यदि 14 पुरुष पहले तीन दिन काम करते हैं और उसके बाद 10 महिलाएं तीन दिन काम करती हैं, तो उसके बाद शेष काम का भाग ज्ञात कीजिए।

- (a)  $\frac{3}{4}$  (b)  $\frac{1}{4}$  (c)  $\frac{1}{2}$   
(d)  $\frac{1}{6}$  (e)  $\frac{1}{5}$

43. एक आयत का परिमाण x है और वृत्त की परिधि, आयत के परिमाण से 8 अधिक है। वृत्त की त्रिज्या और आयत की लम्बाई का अनुपात 1:2 है तथा आयत की लम्बाई तथा चौड़ाई का अनुपात 7:3 है। आयत की लम्बाई ज्ञात कीजिए।

- (a)14 (b)21 (c)28  
(d)35 (e)7

44. A किसी योजना में 5% वार्षिक दर पर तथा B, 3% वार्षिक दर पर दो वर्षों के लिए निवेश करता है। यदि A और B द्वारा निवेश की गई

कुल राशि 4000 रु है और दोनों द्वारा प्राप्त किया गया साधारण ब्याज बराबर है, तो A द्वारा निवेश की गई राशि ज्ञात कीजिए।

- (a)1300 (b)1500 (c)2500  
(d) 2700 (e)2100

45. दो रेलगाड़ियाँ, जब विपरीत दिशा से आ रही हों तो एक-दूसरे को 14 सेकेण्ड में पार कर लेती हैं और जब वे समान दिशा में चल रही हों, तो एक-दूसरे को पार करने में 3 मिनट 2 सेकेण्ड का समय लेती हैं। ज्ञात कीजिए, तेज चलने वाली रेलगाड़ी की चाल, धीमी चलने वाली रेलगाड़ी से कितने प्रतिशत अधिक है।

- (a)16.67% (b)17.33% (c)16.33%  
(d)17.67% (e)18.33%

**निर्देश (46-50):** निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

46. 11 20 38 74 ?

- (a) 146 (b)154 (c) 128  
(d)132 (e)136

47. 15 21 38 65 101 ?

- (a) 124 (b)145 (c)136  
(d)158 (e)162

48. 24 28 19 35 10 ?

- (a)26 (b)36 (c)16  
(d)46 (e)15

49. 7 16 45 184 915 ?

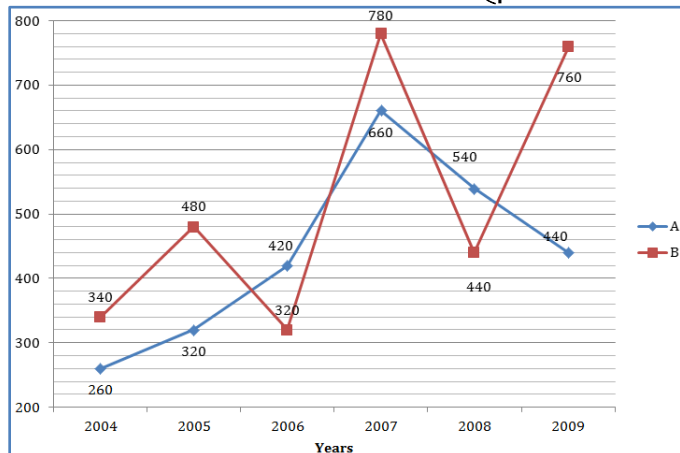
- (a)2092 (b)5496 (c)1048  
(d)4038 (e)3268

50. 12 19 35 59 90 ?

- (a) 134 (b)127 (c)132  
(d)98 (e)114

**निर्देश (51-55):** निम्नलिखित तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

दिया गया लाइन ग्राफ राज्य A और राज्य B से एक परीक्षा में बैठने वाले विद्यार्थियों की संख्या दर्शाता है।



51. वर्ष 2009 में राज्य B से परीक्षा में बैठने वाले विद्यार्थियों की संख्या, राज्य A से परीक्षा में बैठने वाले कुल विद्यार्थियों का कितने प्रतिशत है?

- (a)32 (b)30 (c)33

- (d)28 (e)22
52. वर्ष 2004 और 2005 में मिलाकर राज्य A से विद्यार्थियों की कुल संख्या तथा वर्ष 2008 और 2009 में मिलाकर राज्य B से विद्यार्थियों की कुल संख्या के बीच अंतर कितना है?  
(a)520 (b)580 (c)620  
(d)720 (e)680
53. वर्ष 2004,2006 और 2008 में राज्य B से परीक्षा में बैठने वाले विद्यार्थियों की संख्या का, वर्ष 2005,2007 और 2009 में राज्य A से परीक्षा में बैठने वाले विद्यार्थियों की संख्या से अनुपात कितना है?  
(a)73:55 (b)55:71 (c)79:15  
(d)75:13 (e)13:85
54. यदि वर्ष 2009 में क्रमिक राज्यों से विद्यार्थियों की संख्या की तुलना में, यदि वर्ष 2010 में राज्य A से परीक्षा में भाग लेने वाले विद्यार्थियों की संख्या में 10% और राज्य B से परीक्षा में भाग लेने वाले विद्यार्थियों की संख्या में 15% की वृद्धि होती है, तो वर्ष 2010 में राज्य A और राज्य B से विद्यार्थियों की संख्या का अनुपात कितना है?  
(a)287:439 (b)285:437 (c)289:437  
(d)433:189 (e)242:437
55. राज्य A और राज्य B से विद्यार्थियों की औसत संख्या के बीच अंतर कितना है?  
(a)90 (b)60 (c)80  
(d)70 (e)110

**निर्देश (56-60):** निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में, दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। आप दोनों समीकरणों को हल कीजिये और उत्तर दीजिये-

- (a) यदि  $x > y$  (b) यदि  $x \geq y$   
(c) यदि  $x < y$  (d) यदि  $x \leq y$   
(e) यदि  $x = y$  या  $x$  और  $y$  के मध्य संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता

56.  $I. 3x^2 - 22x + 7 = 0$   $II. y^2 - 15y + 56 = 0$   
57.  $I. 2x^2 - 17x + 36 = 0$   $II. 2y^2 - 19y + 44 = 0$   
58.  $I. x - \sqrt{169} = 0$   $II. y^2 - 169 = 0$   
59.  $I. 3x^2 + 20x + 25 = 0$   $II. 3y^2 + 14y + 8 = 0$   
60.  $I. 3x^2 + 5x + 2 = 0$   $II. 3y^2 + 18y + 24 = 0$

61. एक विक्रेता वस्तु पर क्रय मूल्य से 50% अधिक अंकित करता है और इस पर 10% छूट देता है। वह वस्तु बेचते समय 20% कम भार देकर ग्राहक के साथ बेईमानी कर लेता है। उसका कुल लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए(लगभग)?  
(a)26% (b)65% (c)68%  
(d)72% (e)76%
62. एक कंटेनर में 81 लीटर शुद्ध दूध है। कंटेनर में 1/3 दूध को पानी से प्रतिस्थापित कर दिया जाता है। पुनः 1/3 मिश्रण निकाल लिया जाता है और बराबर मात्रा में पानी मिला दिया जाता है। नए मिश्रण में दूध का पानी से अनुपात कितना है?  
(a) 1 : 2 (b) 1 : 1 (c) 2 : 1  
(d) 4 : 5 (e) इनमें से कोई नहीं
63. A, B से 2 वर्ष बड़ा है जबकि B, C से 3 वर्ष छोटा है। A की 6 वर्ष बाद की आयु और B की 2 वर्ष पहले की आयु का अनुपात 5:3 है। 6 वर्ष पहले C की आयु कितनी थी?  
(a)12 वर्ष (b)19 वर्ष (c)15 वर्ष  
(d)14वर्ष (e) 21 वर्ष
64. A, B और C एक व्यवसाय प्रारंभ करते हैं और क्रमशः 1 : 2 : 4 के अनुपात में निवेश करते हैं। 6 महीने बाद A पहले निवेश की गई राशि से आधी राशि और निवेश करता है तथा B पहले जितनी राशि

निवेश करता है, जबकि C पहले किए गए निवेश का  $\frac{1}{4}$  निकाल लेता है। वर्ष के अंत में होने वाले लाभ में उनका अनुपात ज्ञात कीजिए।  
(a) 5 : 12 : 13 (b) 5 : 11 : 14 (c) 5 : 12 : 14  
(d) 5 : 12 : 10 (e) इनमें से कोई नहीं

65. 20 विद्यार्थियों की एक कक्षा के विज्ञान विषय में औसत अंक 68 हैं। यदि दो विद्यार्थियों के अंक त्रुटिवश 72 और 61 के बजाए क्रमशः 48 और 65 पढ़ लिए गए तो, सही औसत क्या होगा?  
(a) 68.5 (b) 69 (c) 69.5  
(d) 70 (e) 66

**निर्देश (66-70):** नीचे दिए गए प्रश्नों में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर लगभग क्या मान आना चाहिए?

66. 265 का 39.95% + 178 का 35.2% = ? का 50% + 80 का ?%  
(a) 80 (b) 95.5 (c) 130  
(d) 125.5 (e) 115
67.  $\frac{15}{7}$  का  $\sqrt{0.25 \times 0.16} = ?$   
(a) 0.43 (b) 0.76 (c) 0.91  
(d) 0.20 (e) 0.62
68.  $\frac{?}{528.99} = \frac{324.02}{?}$   
(a) 404 (b) 408 (c) 410  
(d) 414 (e) 416
69.  $(782.01 \text{ का } 682\%) \div 856.05 = ?$   
(a) 4.50 (b) 10.65 (c) 2.55  
(d) 8.75 (e) 6.25
70. 849 का 15.5% + 651 का 24.8% = ?  
(a) 295 (b) 330 (c) 270  
(d) 375 (e) 220