



KHAN GLOBAL STUDIES

KGS Campus, Sai Mandir, Musallahpur Hatt, Patna - 6

Mob : 8877918018, 875735880

STATISTICS

By : Dr. L.K Jha Sir

TABULATION (सारणीयन पर आधारित DI)

Q. 1. निम्नलिखित सारणी में दिए गए प्रश्नों के उत्तर के लिए ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

केन्द्र और पद-वार उम्मीदवारों की संख्या

केन्द्र	पद				
	अधिकारी	लिपिक	क्षेत्र अधिकारी	पर्यवेक्षक	विशिष्टता
बंगलुरु	2000	5000	50	2050	750
दिल्ली	15000	17000	160	11000	750
मुम्बई	17000	19500	70	7000	900
हैदराबाद	3500	20000	300	9000	1150
कोलकाता	14900	17650	70	1300	1200
लखनऊ	11360	15300	30	1500	650
चेन्नई	9000	11000	95	1650	500

- (a) कौन-सा केन्द्र में उम्मीदवारों की संख्या उच्चतम है?
 (b) बंगलुरु की तुलना में, किस केन्द्र में, लिपिकीय उम्मीदवारों की संख्या 300% अधिक है?
 (c) अधिकारी और लिपिकों की कुल संख्या के बीच कितना अन्तर है?
 (d) कोलकाता में, अधिकारियों की तुलना में विशिष्टता अधिकारियों की संख्या आसन्नतः कितने प्रतिशत है?
 (e) चेन्नई में, लिपिकों की संख्या, अधिकारियों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?

Q. 2. निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर देने के लिए नीचे दी गई सारणी को ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें।
छ: अलग-अलग शहरों में रहनेवाले लोगों की संख्या (हजार में) और इनमें पुरुषों, महिलाओं और बच्चों का प्रतिशत

शहर	लोगों की कुल संख्या (हजार में)	प्रतिशतता		
		पुरुष	महिलाएँ	बच्चे
P	48.35	38	36	26
Q	32.16	45	30	25
R	54.20	47	31	22
S	44.42	35	45	20
T	65.25	54	28	18
U	56.80	53	25	22

- (a) किस शहर में बच्चों की संख्या न्यूनतम है ?
 (b) सभी शहरों में मिलकर पुरुषों की औसत संख्या कितनी है ?
 (c) शहर R की महिलाओं का शहर T की महिलाओं की संख्या से क्रमशः अनुपात क्या है ?
 (d) शहर U के लोगों की कुल संख्या, सभी शहरों के लोगों की कुल संख्या का लगभग कितने प्रतिशत है ?
 (e) शहर S की महिलाओं की संख्या शहर P की उनकी संख्या का कितने प्रतिशत है ?

Q. 3. नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर देने के लिए दी गई सारणी का ध्यापूर्वक अध्ययन कीजिए।

विगत वर्षों में पाँच अलग-अलग विद्यालयों से परीक्षा में बैठे और उत्तीर्ण हुए विद्यार्थियों की संख्या

वर्ष	विद्यालय									
	A		B		C		D		E	
	परीक्षा में बैठे विद्यार्थी	उत्तीर्ण हुए विद्यार्थी	परीक्षा में बैठे विद्यार्थी	उत्तीर्ण हुए विद्यार्थी	परीक्षा में बैठे विद्यार्थी	उत्तीर्ण हुए विद्यार्थी	परीक्षा में बैठे विद्यार्थी	उत्तीर्ण हुए विद्यार्थी	परीक्षा में बैठे विद्यार्थी	उत्तीर्ण हुए विद्यार्थी
2004	600	350	450	250	520	350	580	460	620	500
2005	580	250	480	300	550	420	600	480	650	550
2006	640	300	420	280	500	400	560	420	580	500
2007	650	400	460	320	560	450	620	450	660	550
2008	680	450	500	380	580	480	640	520	680	580

- (a) वर्ष 2004 और 2005 में सभी विद्यालयों से परीक्षा में बैठे विद्यार्थियों की संख्याओं के बीच का क्रमशः अनुपात क्या है?
 (b) वर्ष 2006 के दौरान, किस विद्यालय से परीक्षा में बैठे हुए विद्यार्थियों में से उत्तीर्ण हुए विद्यार्थियों का प्रतिशत सर्वाधिक था?
 (c) विद्यालय D में, किस वर्ष परीक्षा में बैठे विद्यार्थियों में से उत्तीर्ण हुए विद्यार्थियों का प्रतिशत न्यूनतम था?
 (d) वर्ष 2007 में सभी विद्यालयों से मिलाकर परीक्षा में बैठे विद्यार्थियों में से उत्तीर्ण हुए विद्यार्थियों का कुल प्रतिशत कितना है?
 (e) दिए गए सभी वर्षों के लिए विद्यालय B और विद्यालय C से उत्तीर्ण हुए विद्यार्थियों की औसत संख्याओं के बीच का अनुपात क्या है?

Q. 4. निम्नलिखित सारणी को ध्यान से पढ़िए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

विभिन्न विषयों में विभिन्न छात्रों द्वारा प्राप्त अंक

छात्र	विषय (अधिकतम अंक)						
	हिन्दी (100)	अंग्रेजी (100)	गणित (100)	समाज शास्त्र (100)	विज्ञान (75)	संस्कृत (50)	शारीरिक शिक्षा (75)
अनुपमा	85	95	87	87	65	35	71
भास्कर	72	97	55	77	62	41	64
चारू	64	78	74	63	55	25	53
दीपक	65	62	69	81	70	40	50
गरिमा	92	82	81	79	49	30	61
विशाल	55	70	65	69	44	28	30

- (a) कितने छात्रों को दो या अधिक विषयों में न्यूनतम अंक मिले?
 (b) सभी विषयों में मिलाकर अधिकतम अंक किसे मिले हैं?
 (c) सभी विषयों में मिलाकर दीपक के अंकों का प्रतिशत क्या है?
 (d) चारू को हिन्दी में मिले अंक अनुपमा को उसी विषय में मिले अंकों का कितना प्रतिशत हैं?
 (e) सभी छात्रों को मिलाकर विज्ञान में औसत कितने अंक मिले?
- Q. 5. नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर देने के लिए निम्नलिखित सारणी का ध्यान से अध्ययन कीजिए।

पाँच विद्यार्थियों को तीन विषयों में मिले अंकों का प्रतिशत

विद्यार्थी	विषय		
	गणित (100)	विज्ञान (150)	अंग्रेजी (50)
अवनि	88	86	66
मिथुन	65	74	78
कार्तिक	72	68	84
रूमी	91	72	72
देवांग	89	84	80

नोट—कोष्ठक के आँकड़े उस विषय के अधिकतम अंक दर्शाते हैं।

- (a) अवनि को सभी विषयों में मिलाकर कुल कितने अंक मिले हैं?
 (b) सभी विद्यार्थियों को गणित में औसत कितने अंक मिले हैं?
 (c) परीक्षा में रूमी का लगभग कुल औसत प्रतिशत क्या है?
 (d) देवांग को विज्ञान व अंग्रेजी में मिलकर प्राप्त अंकों का उन्हीं विषयों में मिथुन को मिले अंकों से क्रमशः क्या अनुपात है?
 (e) कितने विद्यार्थियों ने एक से अधिक विषयों में 75% से अधिक अंक पाए हैं?
 (f) कितने विद्यार्थियों ने सभी विषयों में 75% से अधिक अंक प्राप्त किये।

Q. 6. इस सारणी को ध्यान से पढ़िए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

विभिन्न सोसाइटियों में रह रहे पुरुष और स्त्रियों की संख्या

सोसाइटी	पुरुष	स्त्रियाँ
A	250	350
B	400	150
C	300	275
D	280	300
E	180	250
F	325	300

सोसाइटियों में बच्चों (बालक और बालिकाओं) का प्रतिशत

सोसाइटी	बच्चे	बालक	बालिकाएँ
A	25%	40%	60%
B	40%	75%	25%
C	16%	25%	75%
D	25%	80%	20%
E	40%	50%	50%
F	24%	46%	54%

- (a) सभी सोसाइटियों में मिलीकर रह रही वयस्क महिलाओं की संख्या का बालिकाओं की कुल संख्या से क्रमशः क्या अनुपात है?
 (b) सभी सोसाइटियों में मिलाकर रह रही बालिकाओं की कुल संख्या कितनी है?
 (c) सोसाइटी A और B को मिलाकर वयस्क पुरुषों की कुल संख्या का सोसाइटी E और F को मिलाकर वयस्क पुरुषों की कुल संख्या से क्रमशः क्या अनुपात है?
 (d) सभी सोसाइटियों में मिलाकर रहने वाले सदस्यों की कुल संख्या कितनी है?
 (e) सोसाइटी B के बालकों की संख्या और सोसाइटी F के बालकों की संख्या के बीच कितना अन्तर है?

Q. 7. नीचे दी गई सारणियों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कर उसके नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

विभिन्न कॉलोनियों में रहने वाले विविध आयु समूहों के वयस्कों और बच्चों की संख्या

आयु-समूह	कॉलोनी			
	A	B	C	D
21-30	20	28	38	30
31-40	60	65	54	50
41-50	50	48	50	41
51-60	40	40	36	35
61-70	12	15	20	20

बच्चे

आयु-समूह	कॉलोनी			
	A	B	C	D
1-5	10	15	12	11
6-10	15	21	10	16
11-15	21	26	20	18
16-20	16	10	15	8

- (a) दी गई सभी कॉलोनियों से आयु-समूह 31-40 के वयस्कों की औसत संख्या और आयु-समूह 6-10 के बच्चों की औसत संख्या के बीच का लगभग अन्तर क्या है?
- (b) कॉलोनी B और C के आयु समूह 61-70 के वयस्कों की कुल संख्या का इन्हीं कॉलोनियों के आयु-समूह 16-20 के बच्चों की कुल संख्या से क्रमशः अनुपात क्या है?
- (c) कॉलोनी D के बच्चों की कुल संख्या उसी कॉलोनी के कुल वयस्कों की संख्या का कितने प्रतिशत है?
- (d) कॉलोनी A के कुल सदस्यों की संख्या (बच्चों समेत) का कॉलोनी B के कुल सदस्यों की संख्या (बच्चों समेत) से क्रमशः क्या अनुपात है?
- (e) कॉलोनी C के आयु-समूह 1-5 के बच्चों की संख्या, सभी कॉलोनियों के उसी आयु-समूह के बच्चों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?

Q. 8. संसद की दी गई रूपरेखा को ध्यान से पढ़िए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

वर्ष XXXX में संसद की रूपरेखा संसद में कुल सदस्य = 640
(लोकसभा से 490 और राज्य सभा से 150)

लोकसभा (सदस्यों की संख्या)	दल	राज्य सभा (सदस्यों की संख्या)
280	A	90
180	B	45
30	अन्य	15
490	कुल	150

लिंग

435	पुरुष	120
55	महिला	30

धर्म

348	हिन्दू	85
42	मुस्लिम	20
75	सिख	35
25	ईसाई	10

पेशा

300	स्नातक	50
45	व्यवसायी	19
60	शिक्षक	11
85	अज्ञात	70

- (a) लोकसभा में मुस्लिम सदस्यों का प्रतिशत कितना है?
- (b) यदि राज्यसभा में 30 पुरुष सदस्यों के स्थान पर 30 महिला सदस्य आ जाएं, तो पुरुष सदस्यों का महिला सदस्यों से क्रमशः अनुपात क्या होगा?
- (c) संसद में कितने प्रतिशत सदस्य व्यवसायी हैं?
- (d) यदि लोकसभा के अन्य दल के सभी सदस्य दल 'B' में शामिल हो जाएं तो दल 'A' के सदस्यों का सदस्य 'B' से क्रमशः क्या अनुपात है?
- (e) संसद में 'B' दल के कुल सदस्यों में से कितने प्रतिशत सदस्य राज्यसभा से हैं?

Q. 9. निर्मांकित तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन करके प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

1000 का मान कितना होता है, यदि

मद	इनमें लगाए जाएँ	अवधि	
		1 वर्ष	6 माह
		₹ में	
1.	इक्विटी (बी.एस.ई.) राष्ट्रीय सूचकांक पर आधारित	776.91	840.87
2.	सोना	1033.46	1009.62
3.	चांदी	1047.45	1076.77
4.	डॉलर	1000.32	999.36
5.	पाउण्ड स्टर्लिंग	1043.71	1032.11
6.	येन	1196.77	1185.30
7.	बचत बैंक	1055.00	1027.50

- (a) प्रतिशत के रूप में अधिकतम वृद्धि कौन करता है, यदि 6 माह की अपेक्षा 1 वर्ष के लिए पूंजी लगाई जाती ?
- (b) यदि श्री X 6 माह के लिए ₹ 2000 सोना, चांदी तथा बचत बैंक प्रत्येक में लगाता तथा ₹ 2000 डॉलर, इक्विटी और येन प्रत्येक में 1 वर्ष के लिए लगाता, तो कुल लाभ कितना मिलता ?

Q.10. विश्व एवं एशिया की वर्ष 2005, 2010 तथा 2020 के लिए तालिका में ऊर्जा माँग का पूर्वानुमान दिया गया है माँग प्रतिदिन कच्चे तेल के समतुल्य मिलियन बैरल में दी गई है।

ऊर्जा	2005		2010		2020	
	विश्व	एशिया	विश्व	एशिया	विश्व	एशिया
पेट्रोलियम	56.0	8.0	86.0	11.5	108.0	18.0
नैचुरल गैस	38.0	1.5	67.0	2.5	96.0	4.5
सॉलिड फ्यूलस	46.0	6.0	54.0	13.0	67.0	15.4
न्यूक्लीयर	8.0	2.0	9.0	4.8	12.0	5.5
हाइड्रोपावर	12.0	1.5	14.0	2.2	17.0	4.6
योग	160.0	19.0	230.0	34.0	300.0	48.0



- (a) एशिया में वर्ष 2005 से 2020 तक किस ईंधन की कुल ऊर्जा के अनुपात में, माँग में निरन्तर वृद्धि हुई है?
- (b) एशिया में वर्ष 2005 से 2010 तक किस ईंधन की कुल ऊर्जा से अनुपात अपरिवर्तित रहा?
- (c) किस ऊर्जा के स्रोत की माँग में 2005 की अपेक्षा वर्ष 2020 में एशिया क्षेत्र में अनुपात सर्वाधिक है?
- (d) किस ईंधन की समस्त विश्व (एशिया सहित) की माँग की तुलना में शेष विश्व (एशिया के अतिरिक्त) की माँग के अनुपात में निरन्तर कमी आई है?