14. सांख्यिकी

and the latest desiration in the latest desira		
1.	एक छात्र कुल सूचनाएँ किसी व वाले बच्चों के बारे में एकत्रित है यह?	खास इलाके के 100 घरों में स्कूल जाने करता है। बताएँ, इनमें से कैसा आँकड़ा
	(A) प्राथमिक आँक डा	(B) द्वितीयक आँकडा
	(C) सामूहिक आँक ड़ा	(D) विन्यस्त आँकडा उत्तर(A)
2.	इनमें से कौन-से चर असंतत है?	
	1. जूतों के नम्बर	2. किताब में पन्नों की संख्या
	3. एक गाड़ी द्वारा तय की गई दूरी	
	4. समय	
	(A) 1 तथा 2	(B) 1 तथा 3
	(C) 2 तथा 4	(D) 1 तथा 4 उत्तर—(A)
3.	दिए आँकड़ों के लिए उच्चतम	तथा निम्नतम प्रेक्षणों का अन्तर क्या

(B) परिसर

(D) वर्ग-सीमा

उत्तर—(B)

कहलाता है?

(C) वर्ग-चिह्न

(A) वर्ग

6.

MATICS किसी परीक्षा में दस छात्रों द्वारा प्राप्त अंक निम्न है : 58, 60, 51, 47, 91, 81, 70, 87, 95, 99 इन आँकड़ों का परिसर क्या है? (B) 52

(A) 51

(C) 60 5.

(D) 81 किसी आँकड़ों का निम्नतम मान 82 है तथा परिसर 38 है। उच्चतम मान क्या होगा?

(A) 60

शाखा में किया जाता है, जिसे : (A) सार्कियकी कहा जाता है (B) गणित कहा जाता है (C) आँकड़े कहे जाते है

जिन आँकड़ों के संग्रह का उत्तरदायित्व स्वयं अन्वेषक पर होता है,

(C) गौण आँकड़ा कहा जाता है

(C) गौण आँकड़े कहते हैं

(D) सामान्य आँकडे कहे जाते हैं

जिन आँकड़ों के संग्रह का उत्तरदायित्व अन्वेषक पर नहीं होता है,

(A) मूल आँकड़ा कहा जाता है (B) प्राथमिक आँकड़ा कहा जाता है (D) सामान्य आँकडा कहा जाता है

(D) 120 अर्थपूर्ण सूचनाएँ उपलब्ध करने से संबंधित अध्ययन गणित की एक

(B) 3

(B) माध्यक

(D) परिसर

(B) 20

(D) 10

(B) 29

(D) 49

(D) वर्ग

(B) 10

(D) 145

(B) 76

उत्तर—(D)

(D) माध्य कहा जाता है **उत्तर—(A)**

(A) प्राथमिक आँकड़े कहते हैं(B) मूल आँकड़े कहते हैं

उत्तर—(C) गणित की परीक्षा में 10 विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंक 55, 36, 95, 73,

60, 42, 25, 78, 75, 62 है। इन आँकड़ों को किस प्रकार के आँकड़े (B) गौण आँकडें (D) यथाप्राप्त आँकड़ें 10. ऑकड़े 3, 5, 1, 2, 5, 7, 9, 5, 8, 2, 2, 3, 5, 4 में 5 की बारंबारता क्या

(D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(C) 11. बड़े आँकड़ों को समूहों में रखकर छोटा कर लिया जाता है। इन समूहों

उत्तर—(C) 12. (0 – 10), (10 – 20), (20 – 30) इन वर्गों के वर्गमाप क्या है?

उत्तर—(D) उत्तर—(B)

14 वर्ग (50 - 59), (60 - 69), (70 - 79) किस प्रकार का वर्ग है? (B) अनितव्यापी

(D) दोनों असत्य है उत्तर—(B) 15. वर्ग (0-10), (10-20), (20-30) आदि किस प्रकार का वर्ग है? (B) अनतिव्यापी (D) सभी उत्तर गलत है उत्तर—(A) 16. बर्ग अन्तरालों के मध्य बिन्दुओं को : (B) मध्यक

उत्तर—(C) 17. वर्ग-अन्तराल (140 – 150) का वर्ग चिह्न क्या है? उत्तर—(D)

कहे जाते हैं? (A) मूल आँकड़ें (C) प्राथमिक औंकडें

9.

8.

*****? (A)2(C) 4

को क्या कहा जाता है? (A) बारंबारता

(C) वर्ग (A)5(Q) 15

(A) 20

(C) 9

(A) अतिव्यापी

(A) अतिव्यापी

(A) वर्ग आमाप

(C) वर्ग चिह्न

(A) 240

(C) 5

(C) दोनों सत्य है

(C) सभी उत्तर सत्य है

🔰 3. वर्ग (20 – 29) में ऊपरी वर्ग-सीमा क्या है?

दंड आलेख को देखकर यह बतलायें कि कितने छात्र 24 और 28 के बीच अंक प्राप्त करेंगे? 100 90 80 60 40 30 20 10 12 16 20 24 28 32 8 प्राप्त अक -> (B) 100 (A) 60(D) 70 (C) 90

41. आयतचित्र में महत्त्व है : (A) ऊँचाई का (C) ऊँचाई और चौड़ाई दोनों का

(D) किसी का नहीं 42. ऑकड़ों 14, 25, 14, 28, 18, 17, 18, 14, 23, 22, 14, 18 का बहुलक निम्नांकित में से कौन होगा?

(A) 18

(C) 28 43. इनमें से कौन केन्द्रीय प्रवृत्ति का माप नहीं है?

(A) माध्यिका (C) माध्य

(D) बहुलक 44. 1 से 100 तक के अंकों का माध्य बताएँ। (B) 51 (A) 50(C) 50.5

45. प्रथम चार अभाज्य संख्याओं का माध्य क्या होगा? (B) 4 (A) 4.25(C) 3.75

(A) $\frac{x_1f_1 + x_2f_2 + x_3f_3 + x_4f_4}{f_1 + f_2 + f_3 + f_4}$ (B) $\frac{x_1 + x_2 + x_3 + x_4}{f_1 + f_2 + f_3 + f_4}$ $f_1 + f_2 + f_3 + f_4$ (C) $\frac{f_1 + f_2 + f_3 + f_4}{x_1 + x_2 + x_3 + x_4}$ $f_1 + f_2 + f_3 + f_4$ (D) $\frac{1}{x_1f_1+x_2}$ $-x_2f_2+x_3f_3+x_4f_4$

47. माध्य प्रभावित होता है-(A) किसी भी मान से नहीं (C) निम्न मानों से

> (A) $\left(\frac{n+1}{2}\right)$ वें प्रेक्षण का मान (B) $\left(\frac{n}{2}\right)$ वें प्रेक्षण का मान (C) $\left(\frac{n}{2}+1\right)$ वें प्रेक्षण का मान (D) (n + 1) वें प्रेक्षण का मान

उत्तर—(D)

(B) चौडाई का

(B) 25

(D) 14

-(D)

उत्तर—(D)

(B) मानक का विचलन उत्तर—(B) (D) इनमें से कोई नहीं उत्तर--(C)

(D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(A) 46. अगर चर मान x_1, x_2, x_3, x_4 हो और इनकी संगत बारंबारताएँ क्रमशः $f_{_{f 1}},f_{_{f 2}},f_{_{f 3}}$ और $f_{_{f 4}}$ हो तो \overline{x} f (समांतर माध्य $\,)$ क्या होगा $\, ?$

> उत्तर—(A) (D) सभी उत्तर सत्य है उत्तर—

48. जब प्रेक्षणों की संख्या (n) विषम होती है, तो माध्यक की स्थिति होती

उत्तर—(A)

 $f_1 + f_2 + f_3 + f_4$

(B) चर मानों से

49. जब प्रेक्षणों की संख्या (n) सम होती है, तो माध्यक की स्थिति होती

(A) $\left(\frac{n+1}{2}\right)$ वें प्रेक्षण का मान (B) $\left(\frac{n}{2}\right)$ वें प्रेक्षण का मान

(C) $\left(\frac{n}{2}\right)$ वें और $\left(\frac{n}{2}+1\right)$ प्रेक्षण का माध्य होता है

(D) (n + 1) वें प्रेक्षण का मान

(A) माध्य (B) माध्यिका (D) इनमें से सभी (C) **ब**हुलक

EMATICS

50. केन्द्रीय प्रवृत्ति के कौन-कौन से माप व्यवहार में लाए जाते हैं?