



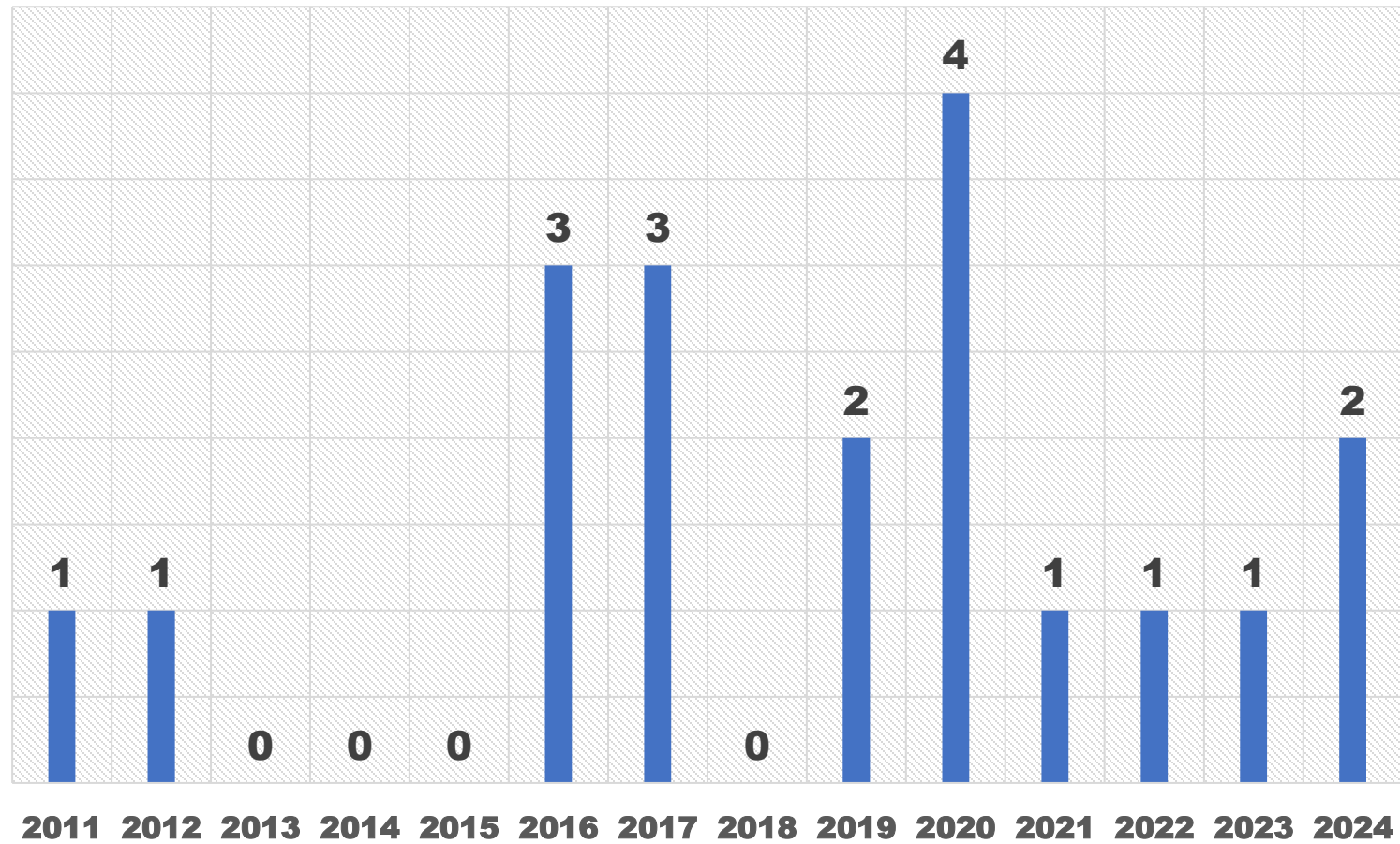
CSAT Revision through PYQs

UPSC PRELIMS 2026

DAY
01

AVERAGE

TREND ANALYSIS



■ No. of Questions

Question 1

A student on her first 3 tests received an average score of N points. If she exceeds her previous average score by 20 points on her fourth test, then what is the average score for the first 4 tests ?

- (a) $N + 20$
- (b) $N + 10$
- (c) $N + 4$
- (d) $N + 5$

अपने प्रथम तीन परीक्षणों में किसी छात्रा का औसत प्राप्तांक N अंक है। यदि वह अपने चौथे परीक्षण में पिछले औसत प्राप्तांक से 20 अंक अधिक प्राप्त करती है, तो प्रथम चार परीक्षणों का औसत प्राप्तांक क्या है ?

- (a) $N + 20$
- (b) $N + 10$
- (c) $N + 4$
- (d) $N + 5$

CSAT 2011

Answer: D

Question 2

Consider the following information regarding the performance of a class of 1000 students in four different tests :

Tests	I	II	III	IV
Average marks	60	60	70	80
Range of marks	30 to 90	45 to 75	20 to 100	0 to 100

If a student scores 74 marks in one of the four tests, in which one of the following tests is her performance the best comparatively ?

- (a) Test I
- (b) Test II
- (c) Test III
- (d) Test IV

CSAT 2012

Answer: B

निम्नलिखित सारणी में 1000 छात्रों की एक कक्षा का चार भिन्न-भिन्न परीक्षणों में निष्पादन दर्शाया गया है :

परीक्षण	I	II	III	IV
औसत अंक	60	60	70	80
अंकों की रेंज	30 से 90	45 से 75	20 से 100	0 से 100

यदि किसी छात्र ने प्रत्येक परीक्षण में 74 अंक प्राप्त किए हैं, तो तुलनात्मक दृष्टि से उसका निष्पादन निम्नलिखित में से किस परीक्षण में सर्वोत्तम था ?

- (a) परीक्षण I
- (b) परीक्षण II
- (c) परीक्षण III
- (d) परीक्षण IV

Question 3

In aid of charity, every student in a class contributes as many rupees as the number of students in that class. With the additional contribution of Rs. 2 by one student only, the total collection is Rs. 443. Then how many students are there in the class ?

- (a) 12
- (b) 21
- (c) 43
- (d) 45

धर्मार्थ दान में, किसी कक्षा में प्रत्येक विद्यार्थी उतने रुपये देता है जितनी उस कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या है। केवल एक विद्यार्थी के 2 रुपये अतिरिक्त देने पर कुल रुपये 443 एकत्र हुए हैं। तो कक्षा में कितने विद्यार्थी हैं ?

- (a) 12
- (b) 21
- (c) 43
- (d) 45

CSAT 2016

Answer: B

Question 4

The monthly average salary paid to all the employees of a company was Rs. 5000. The monthly average salary paid to male and female employees was Rs. 5200 and Rs. 4200 respectively. Then the percentage of males employed in the company is :

- (a) 75%
- (b) 80%
- (c) 85%
- (d) 90%

किसी कम्पनी के सभी कर्मचारियों का मासिक औसत वेतन रु. 5,000 था। पुरुष एवं महिला कर्मचारियों को प्रदत्त मासिक औसत वेतन क्रमशः रु. 5,200 तथा रु. 4,200 था। कम्पनी में कार्यरत पुरुष कर्मचारियों की प्रतिशतता क्या है ?

- (a) 75%
- (b) 80%
- (c) 85%
- (d) 90%

CSAT 2016

Answer: B

Question 5

PYQ FOR PRACTISE

The average monthly income of a person in a certain family of 5 is Rs. 10,000. What will be the average monthly income of a person in the same family if the income of one person increased by Rs. 1,20,000 per year ?

- (a) Rs. 12,000
- (b) Rs. 16,000
- (c) Rs. 20,000
- (d) Rs. 34,000

5 व्यक्तियों के किसी एक परिवार में प्रति व्यक्ति औसत आय रु. 10,000 प्रति मास है। उसी परिवार में प्रति व्यक्ति औसत आय क्या होगी यदि किसी एक व्यक्ति की आय में रु. 1,20,000 प्रति वर्ष की वृद्धि हो जाती है ?

- (a) रु. 12,000
- (b) रु. 16,000
- (c) रु. 20,000
- (d) रु. 34,000

CSAT 2016

Answer: A

Question 6

Suppose the average weight of 9 persons is 50 kg. The average weight of the first 5 persons is 45 kg, whereas the average weight of the last 5 persons is 55 kg. Then the weight of the 5th person will be

- (a) 45 kg
- (b) 47.5 kg
- (c) 50 kg
- (d) 52.5 kg

मान लीजिए कि 9 व्यक्तियों का औसत वजन 50 kg है। प्रथम 5 व्यक्तियों का औसत वजन 45 kg है, जबकि अंतिम 5 व्यक्तियों का औसत वजन 55 kg है। पाँचवें व्यक्ति का वजन होगा

- (a) 45 kg
- (b) 47.5 kg
- (c) 50 kg
- (d) 52.5 kg

CSAT 2017

Answer: C

Question 7

There are thirteen 2-digit consecutive odd numbers. If 39 is the mean of the first five such numbers, then what is the mean of all the thirteen numbers?

- (a) 47
- (b) 49
- (c) 51
- (d) 45

तेरह : 2-अंकीय क्रमागत विषम संख्याएँ हैं। यदि ऐसी प्रथम पाँच संख्याओं का माध्य 39 है, तो सभी तेरह संख्याओं का माध्य क्या है?

- (a) 47
- (b) 49
- (c) 51
- (d) 45

CSAT 2017

Answer: A

Question 8

PYQ FOR PRACTISE

The average rainfall in a city for the first four days was recorded to be 0.40 inch. The rainfall on the last two days was in the ratio of 4 : 3. The average of six days was 0.50 inch. What was the rainfall on the fifth day?

- (a) 0.60 inch
- (b) 0.70 inch
- (c) 0.80 inch
- (d) 0.90 inch

किसी शहर में पहले चार दिन औसत वर्षा 0.40 इंच दर्ज की गई। आखिरी दो दिन 4 : 3 के अनुपात में वर्षा हुई। छः दिनों की औसत वर्षा 0.50 इंच थी। पाँचवें दिन कितनी वर्षा हुई?

- (a) 0.60 इंच
- (b) 0.70 इंच
- (c) 0.80 इंच
- (d) 0.90 इंच

CSAT 2017

Answer: C

Question 9

The average marks of 100 students are given to be 40. It was found later that marks of one student were 53 which were misread as 83. The corrected mean marks are

- (a) 39
- (b) 39.7
- (c) 40
- (d) 40.3

CSAT 2019

दिया गया है कि 100 विद्यार्थियों का औसत अंक 40 है। बाद में यह पाया गया कि एक विद्यार्थी का अंक 53 था जिसे भूल से 83 पढ़ा गया। संशोधित औसत अंक कितना है ?

- (a) 39
- (b) 39.7
- (c) 40
- (d) 40.3

Answer: B

Question 10

PYQ FOR PRACTISE

A family has two children along with their parents. The average of the weights of the children and their mother is 50 kg. The average of the weights of the children and their father is 52 kg. If the weight of the father is 60 kg, then what is the weight of the mother?

- (a) 48 kg
- (b) 50 kg
- (c) 52 kg
- (d) 54 kg

किसी परिवार में दो बच्चे हैं और उनके माता-पिता हैं। बच्चों और उनकी माता के वज़नों का औसत 50 kg है। बच्चों और उनके पिता के वज़नों का औसत 52 kg है। यदि पिता का वज़न 60 kg है, तो माता का वज़न कितना है?

- (a) 48 kg
- (b) 50 kg
- (c) 52 kg
- (d) 54 kg

CSAT 2019

Answer: D

Question 11

18. Consider the following data :

	Average marks in English	Average marks in Hindi
Girls	9	8
Boys	8	7
Overall average marks	8.8	x

What is the value of x in the above table?

- (a) 7.8
- (b) 7.6
- (c) 7.4
- (d) 7.2

18. निम्नलिखित आँकड़ों पर विचार कीजिए :

	अंग्रेजी में माध्य प्राप्तांक	हिन्दी में माध्य प्राप्तांक
लड़कियाँ	9	8
लड़के	8	7
कुल माध्य प्राप्तांक	8.8	x

उपर्युक्त सारणी में x का मान क्या है?

- (a) 7.8
- (b) 7.6
- (c) 7.4
- (d) 7.2

Question 12

PYQ FOR PRACTISE

The average age of a teacher and three students is 20 years. If all the three students are of same age and the difference between the age of the teacher and each student is 20 years, then what is the age of the teacher?

- (a) 25 years
- (b) 30 years
- (c) 35 years
- (d) 45 years

एक शिक्षक और तीन छात्रों की औसत आयु 20 वर्ष है। यदि तीनों छात्र समान आयु के हों और शिक्षक तथा प्रत्येक छात्र की आयु का अंतर 20 वर्ष हो, तो शिक्षक की आयु कितनी है?

- (a) 25 वर्ष
- (b) 30 वर्ष
- (c) 35 वर्ष
- (d) 45 वर्ष

CSAT 2020

Answer: C

Question 13

In a class, there are three groups A , B and C . If one student from group A and two students from group B are shifted to group C , then what happens to the average weight of the students of the class?

- (a) It increases.
- (b) It decreases.
- (c) It remains the same.
- (d) No conclusion can be drawn due to insufficient data.

CSAT 2020

Answer: C

एक कक्षा में तीन समूह A , B और C हैं। यदि समूह A से एक विद्यार्थी और समूह B से दो विद्यार्थियों को समूह C में स्थानांतरित किया जाता है, तो कक्षा के विद्यार्थियों के औसत भार का क्या होगा?

- (a) यह बढ़ जाएगा।
- (b) यह घट जाएगा।
- (c) यह वही रहेगा।
- (d) अपर्याप्त आँकड़ों के कारण कोई निष्कर्ष नहीं निकाला जा सकता है।

Question 14

The average score of a batsman after his 50th innings was 46.4. After 60th. innings, his average score increases by 2.6. What was his average score in the last ten innings?

- (a) 122
- (b) 91
- (c) 62
- (d) 49

CSAT 2020

एक बल्लेबाज का उसकी 50वीं पारी के बाद औसत स्कोर 46.4 था। 60वीं पारी के बाद, उसका औसत स्कोर 2.6 बढ़ जाता है। पिछली दस पारियों में उसका औसत स्कोर क्या था?

- (a) 122
- (b) 91
- (c) 62
- (d) 49

Answer: C

Question 15

There are two Classes A and B having 25 and 30 students respectively. In Class-A the highest score is 21 and lowest score is 17. In Class-B the highest score is 30 and lowest score is 22. Four students are shifted from Class-A to Class-B.

Consider the following statements :

1. The average score of Class-B will definitely decrease.
2. The average score of Class-A will definitely increase.

Which of the above statements is/are correct ?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

CSAT 2021

Answer: A

दो कक्षाओं A और B में क्रमशः 25 और 30 विद्यार्थी हैं। कक्षा-A में अधिकतम प्राप्तांक 21 है तथा न्यूनतम प्राप्तांक 17 है। कक्षा-B में अधिकतम प्राप्तांक 30 है तथा न्यूनतम प्राप्तांक 22 है। कक्षा-A से 4 विद्यार्थी कक्षा-B में स्थानांतरित किए जाते हैं।

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. कक्षा-B का औसत प्राप्तांक निश्चित रूप से घटेगा।
2. कक्षा-A का औसत प्राप्तांक निश्चित रूप से बढ़ेगा।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/कौन-से सही है/हैं ?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

Question 16

PYQ FOR PRACTISE

The average weight of A, B, C is 40 kg, the average weight of B, D, E is 42 kg and the weight of F is equal to that of B . What is the average weight of A, B, C, D, E and F ?

- (a) 40.5 kg
- (b) 40.8 kg
- (c) 41 kg
- (d) Cannot be determined as data is inadequate

A, B, C का औसत भार 40 kg है; B, D, E का औसत भार 42 kg है और F का भार B के भार के बराबर है। A, B, C, D, E और F का औसत भार क्या है?

- (a) 40.5 kg
- (b) 40.8 kg
- (c) 41 kg
- (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता क्योंकि आँकड़े अपर्याप्त हैं

CSAT 2022

Answer: C

Question 17

For five children with ages $a < b < c < d < e$; any two successive ages differ by 2 years.

Question : What is the age of the youngest child ?

Statement-1 : The age of the eldest is 3 times the youngest.

Statement-2 : The average age of the children is 8 years.

Which one of the following is correct in respect of the above Question and the Statements ?

- (a) The Question can be answered by using one of the Statements alone, but cannot be answered using the other Statement alone.
- (b) The Question can be answered by using either Statement alone.
- (c) The Question can be answered by using both the Statements together, but cannot be answered using either Statement alone.
- (d) The Question cannot be answered even by using both the Statements together.

CSAT 2023

Answer: B

पाँच बच्चों के लिए, जिनकी आयु $a < b < c < d < e$ क्रम में है; किसी भी दो उत्तरोत्तर आयु के बीच 2 वर्षों का अंतर है।

प्रश्न : सबसे छोटे बच्चे की आयु क्या है ?

कथन-1 : सबसे बड़े बच्चे की आयु सबसे छोटे बच्चे की आयु की तीन गुनी है।

कथन-2 : बच्चों की औसत आयु 8 वर्ष है।

उपर्युक्त प्रश्न और कथनों के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही है ?

- (a) इस प्रश्न का उत्तर, दोनों में से किसी एक कथन का अकेले उपयोग कर दिया जा सकता है, किन्तु दूसरे कथन का अकेले उपयोग कर नहीं दिया जा सकता।
- (b) इस प्रश्न का उत्तर, दोनों में से किसी भी एक कथन का अकेले उपयोग कर दिया जा सकता है।
- (c) इस प्रश्न का उत्तर, दोनों कथनों का एक साथ उपयोग कर दिया जा सकता है, किन्तु दोनों में से किसी एक कथन का अकेले उपयोग कर नहीं दिया जा सकता।
- (d) इस प्रश्न का उत्तर, दोनों कथनों का एक साथ उपयोग करके भी नहीं दिया जा सकता।

Question 18

PYQ FOR PRACTISE

Consider the following :

Weight of 6 boys = Weight of 7 girls
= Weight of 3 men = Weight of 4 women

If the average weight of the women is 63 kg, then what is the average weight of the boys?

- (a) 40 kg
- (b) 42 kg
- (c) 45 kg
- (d) 63 kg

निम्नलिखित पर विचार कीजिए :

6 बालकों का वजन = 7 बालिकाओं का वजन
= 3 पुरुषों का वजन = 4 महिलाओं का वजन

यदि महिलाओं का औसत वजन 63 kg है, तो बालकों का औसत वजन क्या है?

- (a) 40 kg
- (b) 42 kg
- (c) 45 kg
- (d) 63 kg

CSAT 2024

Answer: B

A Question is given followed by two Statements I and II. Consider the Question and the Statements.

Question :

If the average marks in a class are 60, then what is the number of students in the class?

Statement-I :

The highest marks in the class are 70 and the lowest marks are 50.

Statement-II :

Exclusion of highest and lowest marks from the class does not change the average.

Which one of the following is correct in respect of the above Question and the Statements?

- (a) The Question can be answered by using one of the Statements alone, but cannot be answered using the other Statement alone
- (b) The Question can be answered by using either Statement alone
- (c) The Question can be answered by using both the Statements together, but cannot be answered using either Statement alone
- (d) The Question cannot be answered even by using both the Statements together

एक प्रश्न दिया गया है जिसके बाद दो कथन I और II दिए गए हैं। प्रश्न और कथनों पर विचार कीजिए।

प्रश्न :

यदि एक कक्षा में औसत अंक 60 है, तो कक्षा में छात्रों की संख्या कितनी है?

कथन-I :

कक्षा में अधिकतम अंक 70 है और न्यूनतम अंक 50 है।

कथन-II :

कक्षा में अधिकतम अंक और न्यूनतम अंक को छोड़ देने से औसत में कोई अंतर नहीं आता है।

उपर्युक्त प्रश्न और कथनों के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

- (a) प्रश्न का उत्तर, दोनों में से अकेले एक कथन का प्रयोग कर दिया जा सकता है, किन्तु अकेले अन्य कथन का प्रयोग कर नहीं दिया जा सकता है
- (b) प्रश्न का उत्तर, अकेले किसी भी एक कथन का प्रयोग कर दिया जा सकता है
- (c) प्रश्न का उत्तर, दोनों कथनों का एक-साथ प्रयोग कर दिया जा सकता है, किन्तु अकेले किसी भी एक कथन का प्रयोग कर नहीं दिया जा सकता है
- (d) प्रश्न का उत्तर, दोनों कथनों का एक-साथ प्रयोग कर भी नहीं दिया जा सकता

Question 19

CSAT 2024

Answer: D

Thank you!