

[This question paper contains 12 printed pages.]

**Your Roll No.....**

**Sr. No. of Question Paper : 9424**

Unique Paper Code : 42551428

Name of the Paper : CC-403 Research and Statistics in  
Physical Education

Name of the Course : **B.P. Ed. (Two Year)**

Semester : IV – 2018

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 70

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt all **Five** questions. Questions No. 1 to 4 carry **15** marks each and Question No. 5 (M.C.A) carry **10** marks.
3. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

**छात्रों के लिए निर्देश**

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए ।

**P.T.O.**

2. सभी पाँच प्रश्न के उत्तर दीजिए। जिनमें प्रश्न संख्या 1 से लेकर 4 तक प्रत्येक के 15 अंक हैं। प्रश्न संख्या 5 के 10 अंक हैं।
3. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. Define the term "Research". Explain the importance of research in physical education and sports.

शब्द "अनुसंधान" को परिभाषित करें। शारीरिक शिक्षा और खेल में अनुसंधान के महत्व को समझाओ।

Or

Briefly describe the different steps involved in a scientific research process.

वैज्ञानिक अनुसंधान प्रक्रिया में शामिल विभिन्न चरणों का संक्षेप में वर्णन करें।

2. What is the purpose of literature of review?

समीक्षा के साहित्य का क्या उद्देश्य है ?

Or

Differentiate between primary sources and secondary sources of data. Explain with examples.

डेटा के प्राथमिक स्रोतों और माध्यमिक स्रोतों के बीच अंतर। उदाहरणों के साथ समझाएं।

3. Discuss the need and importance of statistics in physical education and sports.

शारीरिक शिक्षा और खेल में आंकड़ों की आवश्यकता और महत्व की चर्चा करें।

**Or**

The frequency distribution of scores obtained by players in a match is given below :

किसी मैच में खिलाड़ियों द्वारा प्राप्त अंकों की आवृत्ति वितरण नीचे दी गई है :

Scores:	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
No. of players	3	10	14	10	3

Draw a histogram to represent the frequency distribution of scores.

अंकों की आवृत्ति वितरण का प्रतिनिधित्व करने के लिए हिस्टोग्राम बनाएं।

4. Answer any **two** from the following : (7.5+7.5=15)

निम्न में से किन्हीं दो का उत्तर दीजिए :

- (i) Mention the merits and demerits of median as a measure of central tendency.

केंद्रीय प्रवृत्ति के एक उपाय के रूप में मध्य के दोषों का उल्लेख करें।

P.T.O.

(ii) Measurement scales

मापन के उपाय

(iii) Calculate mean from the following by using ungrouped data :

निम्नलिखित से माध्य की गणना करें :

X:	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	33	34	36
f:	10	13	17	22	31	49	82	97	85	61	42	32	25	19	14

5. In question no. 5 the candidate is required to answer 10 questions. Each question carries 1 marks.

प्रश्न संख्या 5 में उम्मीदवार को 10 सवालों के जवाब देने की आवश्यकता है। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

(i) Which of the following is not a "Graphic representation"?

(A) Pie Chart

(B) Bar Chart

(C) Table

(D) Histogram

इनमें से कौन सा "ग्राफिक प्रतिनिधित्व" नहीं है?

(क) पाई चार्ट

(ख) बार चार्ट

(ग) तालिका

(घ) हिस्टोग्राम

(ii) A research paper is a brief report of research work based on

(A) Primary Data only

(B) Secondary Data only

(C) Both Primary and Secondary Data

(D) None of the above

एक शोध पत्र आधारित शोध कार्य की एक संक्षिप्त रिपोर्ट है :

(क) केवल प्राथमिक डेटा

(ख) माध्यमिक डेटा ही

(ग) दोनों प्राथमिक और माध्यमिक डेटा

(घ) उपरोक्त में से कोई भी नहीं

P.T.O.



(iii) Which of the following is the first step in starting the research process?

- (A) Searching sources of Information to locate problem
- (B) Survey of related literature
- (C) Identification of problem
- (D) Searching for solutions to the problem

निम्न में से कौन सा शोध प्रक्रिया शुरू करने में पहला कदम है?

- (क) संबंधित साहित्य का सर्वेक्षण
- (ख) के स्रोतों का सर्वेक्षण समस्या का पता लगाने के लिए जानकारी
- (ग) समस्या की पहचान
- (घ) समस्या के समाधान के लिए खोज

(iv) In a survey we use:

- (A) Only census method
- (B) Only sample method
- (C) Can be either sample or census method
- (D) None of these

एक सर्वेक्षण में हम इसका उपयोग करते हैं :

- (क) केवल जनगणना विधि
- (ख) केवल नमूना विधि
- (ग) या तो नमूना या जनगणना
- (घ) इनमें से कोई नहीं पद्धति हो सकती है

(v) Diagrams and graphs are tools of

- (A) Collection of data
- (B) Analysis
- (C) Presentation
- (D) Summarization

आरेख और आलेख के उपकरण हैं :

- (क) डेटा का संग्रह
- (ख) विश्लेषण
- (ग) प्रस्तुति
- (घ) संक्षिप्तीकरण

(vi) The mean scores 15, 16, 18 and 19 is....

(A) 16

(B) 17

(C) 18

(D) 19

माध्य स्कोर 15, 16, 18 और 19 है .... ।

(क) 16

(ख) 17

(ग) 18

(घ) 19

(vii) An average is a measure of

(A) Dispersion

(B) Central tendency

(C) Ways of sampling

(D) None of these



04-11  
औसत एक उपाय है :

- (क) फैलाव
- (ख) केंद्रीय प्रवृत्ति
- (ग) नमूने के तरीके
- (घ) इनमें से कोई नहीं

(viii) Dividing the series into hundred parts known as.

- (A) Deciles
- (B) Percentiles
- (C) Quartiles
- (D) Median

श्रृंखला के रूप में जाना जाता है सौ भागों में विभाजित :

- (क) डेसिमल
- (ख) प्रतिशत
- (ग) क्वार्टिल्स
- (घ) मेडियानियन

(ix) The difference between the largest and the smallest data values is the

P.T.O.



- (A) Variance
- (B) Interquartile Range
- (C) Range
- (D) Coefficient of Variation

सबसे बड़ा और सबसे छोटी डेटा मूल्यों के बीच का अंतर है :

- (क) भिन्नता
  - (ख) इंटरक्वैटैल रेंज
  - (ग) रेंज
  - (घ) विविधता का गुणांक
- (x) The value that has half of the observations above it and half the observations below it is called the
- (A) Range
  - (B) Median
  - (C) Mean
  - (D) Mode

उस मूल्य के ऊपर आधे से अधिक टिप्पणियां हैं और इसे नीचे दी गई आधे टिप्पणियां कहा जाता है :

- (क) रेंज
- (ख) मेडियानियन
- (ग) मतलब
- (घ) मोड

(xi) The most frequently occurring value of a data set is called the

- (A) Range
- (B) Mode
- (C) Mean
- (D) Median

एक डेटा सेट का सबसे अक्सर होने वाला मूल्य कहा जाता है :

- (क) रेंज
- (ख) मोड
- (ग) माध्य
- (घ) औसत

(xii) Which of the following is not a measure of central tendency?

P.T.O.

9424

12

- (A) Percentile
- (B) Quartile
- (C) Mode
- (D) Standard Deviation

निम्न में से कौन सी केंद्रीय प्रवृत्ति का एक उपाय नहीं है?

- (क) प्रतिशतता
- (ख) चतुर्थक
- (ग) मोड
- (घ) मानक विचलन