

M. P. ED. SEM - II (CBCS - 2016 COURSE) : WINTER - 2017

SUBJECT : STATISTICS FOR RESEARCH IN PHYSICAL EDUCATION

Day : Tuesday
Date : 03/10/2017

Time : 10.00 AM TO 01.00 PM
Max. Marks : 60.

W-2017-0511

N.B.:

- 1) All questions are **COMPULSORY**.
- 2) Figures to the **RIGHT** indicate full marks.

Q.1 Define statistics and write its importance in physical education and sports. (12)

OR

Define correlation. Explain types of correlation.

Q.2 Discuss Normal Probability Curve along with its properties and explain skewness in detail. (12)

OR

Define the measures of Central Variability along with their merits, demerits.

Q.3 For the 200 athletes of a Pune district team 100 m. run performance distribute in three groups. Calculate combined group. (12)

Number of Player (N)	Taluka	Median (M)
100	Pune City	10.3 sec.
64	Bhor	11.0 sec
36	Junnar	10.8 sec.

OR

The weight of fifty athletics were recorded which are as follows. Construct a frequency distribution by arrange scores in 10 class intervals.

140	146	143	148	162	138	142	151	159	144
138	165	163	139	152	136	144	147	153	149
161	157	153	154	139	157	146	142	149	152
154	159	161	163	138	142	154	144	141	143
161	157	153	154	136	146	153	146	165	150

Q.4 In the cricket tournament 60 cricket players are given in the distribution of scores. Calculate 1st (Q₁) and 3rd (Q₃) quartile. (12)

C.I	101-110	91-100	81-90	71-80	61-70	51-60	41-50	31-40
f.	3	7	11	13	12	8	5	1

OR

Discuss ANOVA along with its condition of and steps.

Q.5 Write short notes: (12)

- a) Chi-square
- b) Skewness
- c) S.P.S.S.
- d) Post Hock Test

* * *

मराठी रुपांतर

सूचना:

- १) सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक आहेत.
- २) उजवीकडील अंक प्रश्नांचे पूर्ण गुण दर्शवितात.

प्र.१ शारीरिक शिक्षणात संख्याशास्त्राची उपयुक्तता, गरज व महत्त्व स्पष्ट करा. (१२)
किंवा

सहसंबंध म्हणजे काय. सहसंबंधाचे प्रकार स्पष्ट करा.

प्र.२ प्रसामान्य संभव वक्राची चर्चा करुन त्याचे गुण वैशिष्टे लिहा व विषमितता स्पष्ट करा. (१२)
किंवा

केंद्रिय विचलनशिलतेची परिमाणे त्याच्या गुण वा दोषासह स्पष्ट करा.

प्र.३ पुणे जिल्हा संघातील २०० मैदानी खेळाडूंचे १००मी. धावणेचे संपादन तीन गटांमध्ये दिलेले आहे. त्यांचे संयुक्त मध्यमान काढा. (१२)

खेळाडूंची संख्या (N)	तालुका	मध्यमान (M)
१००	पुणे शहर	१०.३ sec.
६४	भोर	११.० sec
३६	जुन्नर	१०.८ sec.

किंवा

५० मैदानी खेळाडूंचे वजन पुढीलप्रमाणे दिलेले आहे. त्यांची १० वर्गांतरामध्ये वारंवारिता सारणी तयार करा.

१४०	१४६	१४३	१४८	१६२	१३८	१४२	१५१	१५९	१४४
१३८	१६५	१६३	१३९	१५२	१३६	१४४	१४७	१५३	१४९
१६१	१५७	१५३	१५४	१३९	१५७	१४६	१४२	१४९	१५२
१५४	१५९	१६१	१६३	१३८	१४२	१५४	१४४	१४१	१४३
१६१	१५७	१५३	१५४	१३६	१४६	१५३	१४६	१६५	१५०

प्र.४ क्रिकेट स्पर्धेतील ६० खेळाडूंचे संपादन पुढीलप्रमाणे आहे, त्यांचे प्रथम(Q₁) व तृतीय (Q₃) चतुर्थक काढा. (१२)

C.I	१०१-११०	११-१००	८१-९०	७१-८०	६१-७०	५१-६०	४१-५०	३१-४०
f.	३	७	११	१३	१२	८	५	१

किंवा

प्रचरण विश्लेषण (ANOVA) उपयोजनाच्या स्थिती व पाय-या यावर चर्चा करा.

प्र.५ खालील टीपा लिहा. (१२)

- अ) काय-स्वेअर
- ब) विषमितता
- क) एस.पी.एस.एस.
- ड) पोस्ट हॉक टेस्ट

* * *