

उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)
स्नातक कला कार्यक्रम (बी.ए.)

2016-2017

Bachelor of Arts Programme (B.A.)

विषय : सांख्यिकी

Subject : Statistics

कोर्स शीर्षक :

Course Title : Statistical Methods

विषय कोड: यू0जी0एस0टी0ए0टी.

Subject Code : UGSTAT

कोर्स कोड यू0जी0एस0टी0ए0टी.01

Course Code : UGSTAT--01

अधिकतम अंक - 30

Maximum Marks -30

नोट : दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। प्रश्नों के अपने उत्तर 800 से 1000 शब्दों में लिखें। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Note: Long Answer Questions. Answer should be given in 800 to 1000 words.
Answer all questions. All questions are compulsory.

Section - A

खण्ड - अ

अधिकतम अंक : 18

Maximum Marks: 18

1. Discuss about the Arithmetic mean with its application and merits and demerits. Also prove that the A.M. is not independent of change of origin and scale.
2. Discuss about the Dispersion. Also Define its all measures of Dispersion in detail.
3. Discuss about the co-efficient of variation in the following data find which series has less C.V.

Series A	5	9	12	8
Series B	7	12	19	10
C.I	10-20	20-30	30-40	40-50

Section - B

खण्ड - ब

अधिकतम अंक : 12

Maximum Marks: 12

Note: Short Answer Questions. Answer should be given in 200 to 300 words each. Answer all questions. All questions are compulsory.

4. Discuss about Pie chart and Pictograph.
5. Give short notes on Geograph mean with its merits & Demonts.
6. Discuss about the Histogram and Ogive.
7. State and Prove combined property of the variance.
8. State and prove first property of the mean

उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment
स्नातक कला कार्यक्रम (बी.ए.)

2016-2017

Bachelor of Arts Programme (B.A.)

विषय : सांख्यिकी

Subject : Statistics

कोर्स शीर्षक :

Course Title : Probability & Distribution

विषय कोड: यू0जी0एस0टी0ए0टी.

Subject Code : UGSTAT

कोर्स कोड रू यू0जी0एस0टी0ए0टी(02)

Course Code : UGSTAT--02

अधिकतम अंक – 30

Maximum Marks -30

नोट : दीर्घ उत्तरीय प्रश्न । प्रश्नों के अपने उत्तर 800 से 1000 शब्दों में लिखें। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।

Note: Long Answer Questions. Answer should be given in 800 to 1000 words.
Answer all questions. All questions are compulsory.

Section – A

खण्ड - अ

अधिकतम अंक : 18

Maximum Marks: 18

1. Define Binomial Distribution. Also Calculate its moment generation function
2. Define Normal Distribution. Also Discuss about the area property and characteristic function of normal distribution
3. What is random variable. Differentiate the probability mass function (p.m.f.) and probability density function (p.d.f.).

Section – B

खण्ड – ब

अधिकतम अंक : 12

Maximum Marks: 12

Note: Short Answer Questions. Answer should be given in 200 to 300 words each.
Answer all questions. All questions are compulsory.

- 4- If $X \sim B(10, \frac{1}{4})$. Then calculate the mean and variance of the distribution.
- 5 If $X_1 \sim N(\mu, \sigma_1^2)$ and $X_2 \sim N(\mu_2, \sigma_1^2)$ then $X_1 + X_2$ follows which distribution. Prove it.
6. What is mathematical expectation. Also calculate the values of $E(ax_1 + bx_2)$ and $V(ax_1 + bx_2)$ where X_1 and X_2 be the iid random variables
- 7 State and Prove Baye's theory.

उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)
स्नातक कला कार्यक्रम (बी.ए.)

2016-2017

Bachelor of Arts Programme (B.A.)

विषय : सांख्यिकी

Subject : Statistics

कोर्स शीर्षक :

Course Title : Correlation & Regression

विषय कोड: यू0जी0एस0टी0ए0टी.

Subject Code : UGSTAT

कोर्स कोड रू यू0जी0एस0टी0ए0टी.03

Course Code : UGSTAT--03

अधिकतम अंक – 30

Maximum Marks -30

नोट : दीर्घ उत्तरीय प्रश्न । प्रश्नों के अपने उत्तर 800 से 1000 शब्दों में लिखें। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।

Note: Long Answer Questions. Answer should be given in 800 to 1000 words.
Answer all questions. All questions are compulsory.

Section – A

खण्ड - अ

अधिकतम अंक : 18

Maximum Marks: 18

1 .Discuss about the Regression. Find out the angle between two regression lines.

2. Discuss about the Regression. Find out the angle between two regression lines.

X	17	23	29	13	09	23
Y	14	22	22	19	14	08

3. State and Prove Rao Blackwell theorem.

Section – B

खण्ड – ब

अधिकतम अंक : 12

Maximum Marks: 12

Note: Short Answer Questions. Answer should be given in 200 to 300 words each.
Answer all questions. All questions are compulsory.

4- Write short notes on efficiency and sufficiency.

5. Discuss about Unbiased ners and Consistency

6. Discuss about the effect of change of origin and scale on correlation coefficient

7. : Write down the all properties of regression coefficient.

उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)
स्नातक कला कार्यक्रम (बी.ए.)

2016-2017

Bachelor of Arts Programme (B.A.)

विषय : सांख्यिकी

विषय कोड: यू0जी0एस0टी0ए0टी.

Subject : Statistics

Subject Code : UGSTAT

कोर्स शीर्षक :

कोर्स कोड : यू0जी0एस0टी0ए0टी 04

Course Title : Sampling Theory & Design
of Experiment.

Course Code : UGSTAT--04

अधिकतम अंक – 30
Maximum Marks -30

नोट : दीर्घ उत्तरीय प्रश्न । प्रश्नों के अपने उत्तर 800 से 1000 शब्दों में लिखें। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।

Note: Long Answer Questions. Answer should be given in 800 to 1000 words.
Answer all questions. All questions are compulsory.

Section – A

खण्ड - अ

अधिकतम अंक : 18
Maximum Marks: 18

1. Calculate the mean and variance of SRSWOR.
2. Define Linear models. Also give the complete lay out of One way Classified data Also give its ANOVA. table.
3. Discuss about the latin square design (LSD) Give its different steps for its statistical analysis, also give its ANOVA table

Section – B

खण्ड – ब

अधिकतम अंक : 12
Maximum Marks: 12

Note: Short Answer Questions. Answer should be given in 200 to 300 words each.
Answer all questions. All questions are compulsory.

4. Discuss about the principle of Design of experiment..
5. Discuss about the Systematic Sampling also find its mean and variance.
6. Write short note on
(a) Precision (b) Efficiency of Design
7. Discuss about the different methods for collecting the sample under simple random sampling. (SRS)

उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)
स्नातक कला कार्यक्रम (बी.ए.)

2016-2017

Bachelor of Arts Programme (B.A.)

विषय : सांख्यिकी

Subject : Statistics

कोर्स शीर्षक :

Course Title : Numerical Method & Basic Computers

विषय कोड: यू0जी0एस0टी0ए0टी.

Subject Code : UGSTAT

कोर्स कोड : यू0जी0एस0टी0ए0टी05

Course Code : UGSTAT--05

अधिकतम अंक – 30

Maximum Marks -30

नोट : दीर्घ उत्तरीय प्रश्न । प्रश्नों के अपने उत्तर 800 से 1000 शब्दों में लिखें। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।

Note: Long Answer Questions. Answer should be given in 800 to 1000 words.
Answer all questions. All questions are compulsory.

Section – A

खण्ड - अ

अधिकतम अंक : 18

Maximum Marks: 18

1. Discuss about the different generations of the computers.
2. Describe (a) Trapezoidal rule (b) Euler- Maculerain Formula
3. State and Prove Newton – Gregory Backward Interpolation formula

Section – B

खण्ड – ब

अधिकतम अंक : 12

Maximum Marks: 12

4. Note: Short Answer Questions. Answer should be given in 200 to 300 words each. Answer all questions. All questions are compulsory.
5. Write short note as :
(a) Simpson's one third rule and (b) Waddle's rule Derive
6. Discuss about the Disk Management Commands.
7. Draw a flow chart to obtain factorial of positive integer n.
8. Discuss about the Stirling's formula and Bessel's formula.

उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)
स्नातक कला कार्यक्रम (बी.ए.)

2016-2017

Bachelor of Arts Programme (B.A.)

विषय : सांख्यिकी

Subject : Statistics

कोर्स शीर्षक :

Course Title : Applied Statistic

विषय कोड: यू0जी0एस0टी0ए0टी.

Subject Code : UGSTAT

कोर्सकोड:यू0जी0एस0टी0ए0टी 06

Course Code : UGSTAT--06

अधिकतम अंक - 30

Maximum Marks -30

नोट : दीर्घ उत्तरीय प्रश्न । प्रश्नों के अपने उत्तर 800 से 1000 शब्दों में लिखें। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।

Note: Long Answer Questions. Answer should be given in 800 to 1000 words. Answer all questions. All questions are compulsory.

Section – A

खण्ड - अ

अधिकतम अंक : 18

Maximum Marks: 18

1. Define index number. Also give an idea about the deal Index Number.
2. Discuss about the (a) Factor Reversal Test (b) Time Reversal Test.
3. Describe control charts. Also draw the steps control chart of \bar{x} & R.

Section – B

खण्ड – ब

अधिकतम अंक : 12

Maximum Marks: 12

Note: Short Answer Questions. Answer should be given in 200 to 300 words each. Answer all questions. All questions are compulsory.

4. Write short notes on GRR and NRR.
5. Give the different steps for p-chart and d-chart.
6. Discuss about the time series. Also give its different trends.
7. Discuss about different steps for the method of least square.

उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment
स्नातक कला कार्यक्रम (बी.ए.)

2016-2017

Bachelor of Arts Programme (B.A.)

विषय : सांख्यिकी

Subject : Statistics

कोर्स शीर्षक :

Course Title : Operation Research

विषय कोड: यू0जी0एस0टी0ए0टी.

Subject Code : UGSTAT

कोर्स कोड रू यू0जी0एस0टी0ए0टी.07

Course Code : UGSTAT--07

अधिकतम अंक – 30

Maximum Marks -30

नोट : दीर्घ उत्तरीय प्रश्न । प्रश्नों के अपने उत्तर 800 से 1000 शब्दों में लिखें। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।

Note: Long Answer Questions. Answer should be given in 800 to 1000 words.
Answer all questions. All questions are compulsory.

Section – A

खण्ड - अ

अधिकतम अंक : 18

Maximum Marks: 18

1. Discuss about the Linear Programming Also Define the different steps for Graphical solution to LPP.
2. Discuss about the principle of simplex method. Also define non basic variable and artificial variables.
3. Discuss about the different methods for the computation of an initial basic feasible solution.

Section – B

खण्ड – ब

अधिकतम अंक : 12

Maximum Marks: 12

Note: Short Answer Questions. Answer should be given in 200 to 300 words each. Answer all questions. All questions are compulsory.

4. Discuss in brief about the Hungarian method.
5. Discuss about the basic assumption of two person sum- zero game.
6. Write a note on pay off matrix.
7. Describe the graphical method for $2 \times n$ or $m \times 2$ games.

उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment
स्नातक कला कार्यक्रम (बी.ए.)

2016-2017

Bachelor of Arts Programme (B.A.)

विषय : सांख्यिकी

Subject : Statistics

कोर्स शीर्षक :

Course Title : Advance Statistical Inference

विषय कोड: यू0जी0एस0टी0ए0टी.

Subject Code : UGSTAT

कोर्स कोड : यू0जी0एस0टी0ए0टी.08

Course Code : UGSTAT--08

अधिकतम अंक – 30

Maximum Marks -30

नोट : दीर्घ उत्तरीय प्रश्न । प्रश्नों के अपने उत्तर 800 से 1000 शब्दों में लिखें। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।

Note: Long Answer Questions. Answer should be given in 800 to 1000 words.
Answer all questions. All questions are compulsory.

Section – A

खण्ड - अ

अधिकतम अंक : 18

Maximum Marks: 18

1. State and prove Crammer Rao inequality.
2. State and prove Neyman Fisher Factorization theorem.
3. State and prove Lehman- Scheffe theorem.

Section – B

खण्ड – ब

अधिकतम अंक : 12

Maximum Marks: 12

Note: Short Answer Questions. Answer should be given in 200 to 300 words each. Answer all questions. All questions are compulsory.

4. Write short notes on (a) Power of test (b) Level of Significance
5. MP and UMP test
6. State and prove Neyman- Pearson lemma.
7. Discuss about the confidence interval and confidence coefficient.

उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)
स्नातक कला कार्यक्रम (बी.ए.)

2016-2017

Bachelor of Arts Programme (B.A.)

विषय : सांख्यिकी

Subject : Statistics

कोर्स शीर्षक :

Course Title : Official Statistics

विषय कोड: यू0जी0एस0टी0ए0टी.

Subject Code : UGSTAT

कोर्स कोड : यू0जी0एस0टी0ए0टी.12

Course Code : UGSTAT--12

अधिकतम अंक – 30

Maximum Marks -30

नोट : दीर्घ उत्तरीय प्रश्न । प्रश्नों के अपने उत्तर 800 से 1000 शब्दों में लिखें। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।

Note: Long Answer Questions. Answer should be given in 800 to 1000 words.
Answer all questions. All questions are compulsory.

Section – A

खण्ड - अ

अधिकतम अंक : 18

Maximum Marks: 18

1. Discuss about the use of statistics in different fields..
2. Define census and birth & death registration system
3. Write short notes on stable population and stationary population.

Section – B

खण्ड – ब

अधिकतम अंक 12

Maximum Marks: 12

Note: Short Answer Questions. Answer should be given in 200 to 300 words each. Answer all questions. All questions are compulsory.

4. Discuss about the Hypothesis. Also give its types.
5. Write short notes on (a) Critical Region (b) Types of error
6. Discuss about the principle of local control and randomization.
7. Discuss about the GRR and NRR.

उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)
स्नातक कला कार्यक्रम (बी.ए.)

2016-2017

Bachelor of Arts Programme (B.A.)

विषय : सांख्यिकी

विषय कोड: यू0जी0एस0टी0ए0टी.

Subject : Statistics

Subject Code : UGSTAT

कोर्स शीर्षक :

कोर्स कोड रू यू0जी0एस0एस0टी..01

Course Title : Microsoft Office and Internet

Course Code : UGSSC-01

नोट : दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। अपने प्रश्नों के उत्तर 800 से 1000 शब्दों में लिखें। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Note : Long Answer Questions. Answer should be given in 800 to 1000 words.

All Questions are compulsory.

खण्ड – 'अ'

Section 'A'

अधिकतम अंक : 18
Maximum Mark : 18

- 1 Write the steps for storing the heights of 10 students of a class in an excel worksheet. Also write the steps for sorting this data in ascending order of height. Calculating the average height and the standard deviation using formulas in excel. किसी कक्षा के किन्हीं 10 छात्रों की ऊँचाई को एक एक्सल वर्कशीट में संग्रहीत करने के चरणों को लिखें। एक्सल विधि का इस्तेमाल करते हुए इस डेटा को ऊँचाई के आरोही क्रम में लिखने, औसत ऊँचाई निकालने तथा मानक विचलन निकालने के चरणों का भी उल्लेख करें।
- 2 Explain how the following tasks are done in MS-WORD:
1 Creating document template.
2 Finding and replacing some text.
3 Paragraph setting.
एमएस-वर्ड में निम्नलिखित कार्यों को करने के चरणों का वर्णन करें:
1 Document template बनाना।
2 किसी टेक्स्ट को ढूँढना एवं बदलना।
3 पैराग्राफ सेट करना।
- 3 Explain the views in power point. Write the steps for creating graphs, tables and making charts in power point.
पावर प्वाइंट में वीव क्या होता है? वर्णन करें। पावर प्वाइंट में ग्राफ, टेबल तथा चार्ट बनाने के चरणों का उल्लेख करें।

खण्ड – 'ब'

Section 'B'

अधिकतम अंक : 12
Maximum Mark : 12

नोट : लघु उत्तरीय प्रश्न। प्रश्नों के उत्तर 150 से 250 शब्दों में लिखें। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Note: Short Answer Questions. Answer should be given in 150 to 250 words. All questions are compulsory.

- 4 Write a note on the Internet.
इन्टरनेट के ऊपर एक नोट लिखें।
- 5 Briefly explain the file transfer protocol (FTP)
फाइल ट्रान्सफर प्रोटोकाल को संक्षेप में बताएं।
- 6 Explain what is telnet.
टेलनेट क्या है? वर्णन करें।
- 7 What is a browser? List some of the commonly used browsers.
ब्राउजर क्या है? प्रायः इस्तेमाल होने वाले ब्राउजरों में से कुछ के नाम बताएँ।
- 8 Write a short note on Usenet & Newsgroup.
Usenet तथा Newsgroup पर एक संक्षिप्त नोट लिखें।
- 9 List the basic elements and parts of a window.
विंडो के मूलभूत तत्वों एवं भागों का उल्लेख करें।

उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment
स्नातक कला कार्यक्रम (बी.ए.)

2016-2017

Bachelor of Arts Programme (B.A.)

विषय : सांख्यिकी

विषय कोड: यू0जी0एस0टी0ए0टी.

Subject : Statistics

Subject Code : UGSTAT

कोर्स शीर्षक :

कोर्स कोड : यू0जी0एस0एस0टी..06

Course Title : Programming and Problem Solving Using
C language

Course Code : UGSSC-06

अधिकतम अंक : 30
Maximum Mark : 30

Note: Long Answer Questions. Answer should be given in 800 to 1000 words.
Answer all questions. All questions are compulsory.

Section - A

खण्ड - अ

अधिकतम अंक : 18
Maximum Marks: 18

1. Write short notes on the following:
 - (a) Minimum Spanning Tree
 - (b) Indexed File Organization
2. Write a C program to read the contents of a file and store it in another file.
3. Write a C Program to implement Bubble Sort.

Section - B

खण्ड - ब

अधिकतम अंक : 12
Maximum Marks: 12

Note: Short Answer Questions. Answer should be given in 200 to 300 words. All questions are compulsory.

4. Calculate the sum of first hundred natural numbers using recursion.
5. List the difference between a structure and a union.
6. Explain Breadth First Search algorithm for graph traversal.
7. Discuss the implementation of lists using pointers.

उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)

2016-2017

स्नातक कला कार्यक्रम (बी.ए.)

Bachelor of Arts Programme (B.A.)

विषय : सांख्यिकी

विषय कोड: यू0जी0एस0टी0ए0टी.

Subject : Statistics

Subject Code : UGSTAT

कोर्स शीर्षक :

कोर्स कोड : यू0जी0एस0ए0टी..08

Course Title : Computer Network and Security management

Course Code : UGSSC-08

नोट : दीर्घ उत्तरीय प्रश्न । प्रश्नों के अपने उत्तर 800 से 1000 शब्दों में लिखें। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।

Note: Long Answer Questions. Answer should be given in 800 to 1000 words. Answer all questions. All questions are compulsory.

Section – A

खण्ड - अ

अधिकतम अंक : 18

Maximum Marks: 18

- 1 What do you understand by network topology? Explain different types of network topologies.
नेटवर्क सांस्थिति से आप क्या समझते हैं? नेटवर्क सांस्थिति के विभिन्न प्रकारों का वर्णन करें।
- 2 What is Ethernet? Explain the configuration of Ethernet and the Ethernet frames.
ईथरनेट क्या है? ईथरनेट विन्यास तथा ईथरनेट फार्म का वर्णन करें।
- 3 Explain the following terms in relation to network management -
 - i Quality of service analysis.
 - ii Propagation delay
 - iii Response Time
 - iv Throughputनेटवर्क प्रबंधन के सन्दर्भ में निम्नलिखित की व्याख्या करें –

Section – B

खण्ड - ब

अधिकतम अंक : 12

Maximum Marks: 12

- 4 What is the difference between connection oriented and connection less transmission. Also differentiate between synchronous and asynchronous transmissions.
कनेक्शन अभिविन्यस्त तथा कनेक्शन रहित प्रसारण में क्या अन्तर है? तुल्यकालिक तथा अतुल्यकालिक प्रसारण के अन्तर को भी बताएँ।
- 5 What is a firewall? Differentiate between packet filter firewall and peery firewall.
firewall क्या है? packet filter firewall तथा peery firewall में अन्तर बताएँ।
- 6 Explain how a virtual private network (VPN) works.
virtual private network (VPN) कैसे काम करता है? समझाएँ।
- 7 Briefly explain the meehanism of digital signature.
Digital signature के तंत्र को संक्षेप में समझाएँ।
- 8 Write short notes on the following :
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :
 - i Telnet
 - ii ISP
- 9 List the different internet working devices.
internet working में प्रयुक्त होने वाली विभिन्न उपकरणों का उल्लेख करें।