

Roll No .

**AL-603 (B) (GS)**  
**B.Tech., VI Semester**  
 Examination, May 2023  
**Grading System (GS)**  
**Data and Visual Analytics**  
 Time : Three Hours

Maximum Marks : 70

**Note:** i) Attempt any five questions.

किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।

ii) All questions carry equal marks.

सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।

iii) In case of any doubt or dispute the English version question should be treated as final.

किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. a) Explain about Data Management and Indexing. 7  
डाटा मैनेजमेंट और इंडेक्सिंग के बारे में बताइए।
- b) What do you mean by measures of Central Tendency? Explain. 7  
केंद्रीय प्रवृत्ति के उपायों से आप क्या समझते हैं? व्याख्या करें।
2. a) Define Variables and discuss about data categorization. 7  
वेरिएबल्स को परिभाषित करें और डाटा वर्गीकरण के बारे में चर्चा करें।
- b) How do you calculate Chi-Square test? Explain with an example. 7  
आप ची-स्क्वायर परीक्षण की गणना कैसे करते हैं? एक उदाहरण के साथ समझाइए।

AL-603 (B) (GS)

PTO

3. a) Explain different types of variables used in Regression Modeling. 7  
रिग्रेशन मॉडलिंग में उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के वेरिएबल्स को समझाइए।
- b) Discuss in detail about Maximum likelihood test with an example. 7  
अधिकतम संभावना परीक्षण के बारे में उदाहरण सहित विस्तार से चर्चा कीजिए।
4. a) What do you understand by Multivariate Exploration of Data? Explain. <https://www.rgpvonline.com> 7  
डाटा के बहु भिन्नरूपी अन्वेषण से आप क्या समझते हैं? व्याख्या करें।
- b) Briefly discuss about Univariate Exploration of data. 7  
डाटा के एक विभिन्न अन्वेषण के बारे में संक्षेप में चर्चा करें।
5. a) Explain in detail about HDFS. 7  
HDFS के बारे में विस्तार से बताइए।
- b) Discuss in detail about Data Wrangling. 7  
डाटा रैंगलिंग के बारे में विस्तार से चर्चा करें।
6. a) What do you understand by Data Analyst Ecosystem? Explain. 7  
डाटा एनालिस्ट इकोसिस्टम से आप क्या समझते हैं? व्याख्या करें।
- b) Explain different types of File Format. 7  
फाइल फॉर्मेट के विभिन्न प्रकारों को समझाइए।
7. a) How to create your Own Visualization of a complex data set? Explain. 7  
एक जटिल डाटा सेट का अपना विजुअलाइज़ेशन कैसे बनाइए। व्याख्या करें।
- b) Briefly discuss about Pandas in Python. 7  
पायथन में पांडा के बारे में संक्षेप में चर्चा करें।

AL-603 (B) (GS)

Contd...

8. Write short notes on any Two:

14

- a) ggplot
- b) Re-Sampling
- c) T-test
- d) Hive

किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

- अ) ggplot
- ब) पुनः नमूनाकरण
- स) T-टेस्ट
- द) छत्ता

\*\*\*\*\*

<https://www.rgpvonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से