

## স্নাতক পাঠ্যক্রম ( B.D.P.)

শিক্ষাবর্ষান্ত পরীক্ষা ( Term End Examination ) :

ডিসেম্বর, ২০১৫ ও জুন, ২০১৬

## অর্থনীতি ( Economics )

ঐচ্ছিক পাঠ্যক্রম ( Elective )

অষ্টম পত্র ( 8th Paper : **Computer Applications in Economics & Research Methodology** )

সময় : চার ঘণ্টা

পূর্ণমান : ১০০

Time : 4 Hours

Full Marks : 100

( মানের গুরুত্ব : ৭০% )

( Weightage of Marks : 70% )

পরিমিত ও যথাযথ উত্তরের জন্য বিশেষ মূল্য দেওয়া হবে।

অশুদ্ধ বানান, অপরিচ্ছন্নতা এবং অপরিষ্কার হস্তাক্ষরের ক্ষেত্রে নম্বর

কেটে নেওয়া হবে। উপাত্তে প্রশ্নের মূল্যমান সূচিত আছে।

**Special credit will be given for accuracy and relevance in the answer. Marks will be deducted for incorrect spelling, untidy work and illegible handwriting.****The weightage for each question has been indicated in the margin.**১। যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দিন :  $20 \times 2 = 40$ 

(ক) প্রোগ্রামিং ভাষা বলতে কি বোঝায় ? প্রোগ্রাম ক্রমতালিকা কি তা বর্ণনা করুন। বেসিক প্রোগ্রামিং ভাষাতে যে কোনো একটি প্রোগ্রাম লিখে তা ফলাফলসহ ব্যাখ্যা করুন।  $8 + 12$

(খ) কি কি উদ্দেশ্যে তথ্যভাণ্ডার তৈরি করা হয় ? তথ্য-ভাণ্ডার স্বনির্ভর হবার ফলে কি কি সুবিধা পাওয়া যায় ? তথ্যভাণ্ডারের প্রধান বৈশিষ্ট্য কি ?  $8 + 8 + 8$

(গ) পরিসংখ্যান সাধারণত কত প্রকার ও কি কি ? উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করুন। আন্তর্জাতিক বাণিজ্যের ক্ষেত্রে একটি দেশের সরকার কি কি বিষয়ের উপর পরিসংখ্যান রাখে ? ভারতবর্ষের গৌণ পরিসংখ্যানের প্রধান উৎসগুলি সম্পর্কে আলোচনা করুন।  $12 + 8$

(ঘ) পূর্বানুমানের প্রয়োজনীয়তা উল্লেখ করুন। একটি সঠিক পূর্বানুমান পদ্ধতির বৈশিষ্ট্যগুলি কি ? পরিসংখ্যান পদ্ধতির মাধ্যমে কিভাবে পূর্বানুমান সংস্করণ আলোচনা করুন।  $8 + 8 + 8$

২। যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দিন :  $12 \times 3 = 36$ 

(ক) কম্পিউটারের বিভিন্ন input এবং output যন্ত্রাংশের প্রয়োজনীয়তা ও ব্যবহারিক উপযোগিতা সম্পর্কে আলোচনা করুন। বর্তমান অর্থনৈতিক গবেষণায় কম্পিউটারের ভূমিকা আলোচনা করুন।  $8 + 8$

(খ) অপারেটিং সিস্টেম কি ? DOS এবং WINDOWS সম্পর্কে তুলনামূলক আলোচনা করুন।  $8 + 8$

### 3 EEC-VIII (UT-182/16)

- (গ) Electronic Spreadsheet কি এবং কেন এটি প্রয়োজন ? Worksheet Formatting-এর বিস্তারিত বিবরণ দিন। Excel-এ বিভিন্ন sheet-এর মান রেখাচিত্রের আকারে কিভাবে উপস্থাপনা করা যায় ?  
৮ + ৪
- (ঘ) মূলধন বিনিয়োগের সাধারণ নির্বাচন কৌশলগুলির বর্ণনা দিন। নীট বর্তমান প্রকৃত মূল্যের প্রয়োজনীয়তা কি ?  
৬ + ৬
- (ঙ) রৈখিক প্রোগ্রামিং কি ? একটি বাস্তব সমস্যাকে রৈখিক প্রোগ্রামিং-এ কিভাবে পরিণত করা যায় ? লেখচিত্রের সাহায্যে কিভাবে রৈখিক প্রোগ্রামিং সমস্যাকে সমাধান করা যায় ?  
৬ + ৬
- (চ) সম্পর্কযুক্ত তথ্যভাণ্ডার কি ? সম্পর্কের প্রকারভেদগুলি বর্ণনা করুন। প্রাথমিক সূত্র ও বহিরাগত সূত্রের মধ্যে পার্থক্য কি ?  
৬ + ৬
- ৩। যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দিন : ৬ × ৪ = ২৪
- (ক) কম্পিউটার কি ? কম্পিউটারের কার্যাবলী আলোচনা করুন।  
২ + ৪
- (খ) কমান্ড কি ? কমান্ড কত প্রকার এবং কি কি ? ব্যাচ কমান্ড কাকে বলে উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করুন।  
২ + ২ + ২

### EEC-VIII (UT-182/16) 4

- (গ) পার্থক্য নির্ণয় করুন : ৩ × ২ = ৬
- (i) RAM এবং ROM
- (ii) সংগ্রাহক এবং গণক।
- (ঘ) Word Processing বলতে কি বোঝায় ? MS-Word-এ কোনো নতুন ফাইল খুলতে গেলে কি পদক্ষেপ লাগে তা বুঝিয়ে বলুন।  
২ + ৪
- (ঙ) রিপোর্ট কখন ব্যবহার করা হয় ? রিপোর্ট তৈরি করার ধাপগুলি কি কি ?  
২ + ৪
- (চ) পরিসংখ্যান কাকে বলে ? সমষ্টিগত অর্থনীতিতে পরিসংখ্যানের ভূমিকা আলোচনা করুন।  
২ + ৪
- (ছ) Access কি ? এর মূল উপাদানগুলি কি কি আলোচনা করুন। সারণী তৈরির পদ্ধতি কি ?  
২ + ৪
- (জ) কম্পিউটারের সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ অংশ কি ? ডট ম্যাট্রিক্স প্রিন্টার ও লেজার প্রিন্টারের মধ্যে পার্থক্য নির্ণয় করুন।  
৩ + ৩

**EEC-VIII (UT-182/16)**

**English Version**

1. Answer any *two* questions :  $20 \times 2 = 40$
- (a) What is meant by programming language ?  
Describe a program flow chart. Write a program in BASIC programming language and explain it with results.  $8 + 12$
- (b) What are the objectives of creating a database ? What are the advantages of independence of database ? What are the main features of a database ?  $4 + 8 + 8$
- (c) How many types of statistical data are there and what are they ? Explain giving examples. In case of International trade what are the factors on which statistical data are collected by the government ? Discuss what are the main sources of collecting statistical secondary data in India.  $12 + 8$
- (d) Mention the necessity of estimation. What are the features of a correct estimation process ? Discuss how estimation is possible by statistical method.  $4 + 8 + 8$

**EEC-VIII (UT-182/16) 2**

2. Answer any *three* questions :  $12 \times 3 = 36$
- (a) Discuss the necessity and utility of the various input and output devices of a computer. Discuss the role of computer in present economic research.  $8 + 4$
- (b) What is operating system ? Give a comparative discussion between DOS and WINDOWS.  $4 + 8$
- (c) What is electronic spreadsheet and why is it necessary ? Give a detailed description of worksheet formatting. How can the values of different sheets be presented in Excel ?  
 $8 + 4$
- (d) Describe the criteria of choice that should be considered for capital investment. What is the necessity of Net Present Value (NPV) ?  $6 + 6$
- (e) What is linear programming ? How can a practical problem be converted into linear programming ? How can a problem of linear programming be solved graphically ?  $6 + 6$
- (f) What is relational database ? Describe the various forms of relations. Distinguish between Primary key and Foreign key.  $6 + 6$

3. Answer any *four* questions :  $6 \times 4 = 24$
- (a) What is a computer ? Discuss the functions of a computer.  $2 + 4$
  - (b) What is command ? How many types of command are there and what are they ? Explain what do you mean by Batch command with examples.  $2 + 2 + 2$
  - (c) Distinguish between the following :  $3 \times 2 = 6$ 
    - (i) RAM and ROM
    - (ii) Accumulator and Counter.
  - (d) What is meant by word processing ? Explain the steps that should be taken to open a new file in MS-Word.  $2 + 4$
  - (e) When is Report used ? What are the steps taken to create a Report ?  $2 + 4$
  - (f) What is statistical data ? Discuss the role of statistical data in macro-economy.  $2 + 4$
  - (g) What is Access ? Discuss the main components of Access. Explain the process of creating a table.  $2 + 4$
  - (h) Which is the most important part of a computer ? Distinguish between a Dot Matrix printer and a Laser printer.  $3 + 3$
-