

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
সম্ভব 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. $3 + 3$
-