

Roll No. ....

(205)

0826/0841

Printed Pages—4+1]

1B.Sc.(MM/GA)1

**Bachelor of Science (MM/GA) (First Semester)**

**Examination, December 2018/January 2019**

**FUNDAMENTALS OF COMPUTERS AND OPERATING SYSTEM**

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 80

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 32

**निर्देश :**

1. प्रश्न-पत्र **पाँच** इकाइयों में विभाजित है। प्रत्येक इकाई में आन्तरिक विकल्प दिया गया है।
2. प्रत्येक इकाई से **एक** प्रश्न का उत्तर दीजिए। इस प्रकार कुल **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. **सभी** प्रश्नों के लिए समान अंक नियत हैं।
4. जहाँ आवश्यकता हो वहाँ उपयुक्त डाटा माना जा सकता है।
5. अनुवाद में विसंगति होने पर अंग्रेजी स्वरूप को सही माना जाए।
6. प्रश्न-पत्र में परीक्षार्थी निर्धारित स्थान पर अपना रोल नम्बर अंकित करें।

**Instructions :**

1. The Question Paper is divided in *five* Units. Each unit carries an internal choice.
2. Attempt *one* question from each Unit. Thus attempt *five* questions in all.
3. *All* questions carry equal marks.
4. Assume suitable data wherever necessary.
5. English version should be deemed to be correct in case of any anomaly in translation.
6. Candidate should write his/her Roll Number at the prescribed space on the question paper.

**P.T.O.**

**(इकाई I/Unit I)**

1. (a) अनुप्रयोगों के साथ कंप्यूटर के किन्हीं 4 विभिन्न प्रकारों के बारे में बताइये।  
Explain any 4 different types of computers with its applications.
- (b) एक कंप्यूटर में इस्तेमाल की गई स्मृति इकाइयों के प्रकार क्या हैं? प्रत्येक को समझाइये।  
What are the types of memory units used in a computer ? Explain each.

(अथवा/Or)

- (a) कंप्यूटर की सुविधाओं और सीमाओं को परिभाषित कीजिए। उपयुक्त उदाहरण के साथ कंप्यूटर के किन्हीं 4 अनुप्रयोगों का उल्लेख कीजिए।  
Define the features and limitations of Computer. Mention any 4 applications of computer with appropriate example.
- (b) निम्न प्रकार के पीसी की तुलना कीजिए और विषमता कीजिए :
- (i) डेस्कटॉप और लैपटॉप
  - (ii) सर्वर और वर्कस्टेशन
  - (iii) नोटबुक और पामटॉप।
- Compare and contrast the following types of PCs :
- (a) Desktop and Laptop
  - (ii) Server and Workstation
  - (iii) Notebook and Palmtop.

**(इकाई II/Unit II)**

2. (a) स्कैनर को परिभाषित कीजिए। उचित उदाहरण के साथ इसकी विशेषताओं और विभिन्न अनुप्रयोगों की व्याख्या कीजिए।  
Define Scanner. Explain its features and various applications with appropriate example.

- (b) कंप्यूटर की किन्हीं 4 इनपुट और 4 आउटपुट डिवाइस की व्याख्या कीजिए। उदाहरण के साथ, प्रत्येक इनपुट और आउटपुट डिवाइस में उपयोग किए गए डेटा का प्रकार निर्दिष्ट कीजिए।  
Explain any 4 input and 4 output devices of a computer. Specify the type of data used in each input and output device with example.

(अथवा/Or)

- (a) स्टोरेज डिवाइस क्या है? वर्तमान प्रवृत्ति में इस्तेमाल किए गए प्रकारों का वर्णन कीजिए।  
What is a storage device ? Describe the types used in present trend.
- (b) कंप्यूटर में इस्तेमाल मॉनीटर के विभिन्न प्रकारों और संपादन को वर्गीकृत कीजिए।  
Classify the various types and versions of monitor used in computer.

### (इकाई III/Unit III)

3. उचित उदाहरणों के साथ दिए गए सॉफ्टवेयर की सुविधाओं और उद्देश्य की व्याख्या कीजिए :

- (a) वर्ड प्रोसेसिंग
- (b) स्प्रेडशीट
- (c) डेटाबेस मैनेजमेंट सिस्टम
- (d) प्रेजेंटेशन ग्राफिक्स।

Explain the features and purpose of given softwares with relevant examples :

- (a) Word processing
- (b) Spreadsheet
- (c) Database Management System
- (d) Presentation Graphics.

(अथवा/Or)

- (a) वायरस क्या है? यह कंप्यूटर को कैसे प्रभावित करता है? वायरस हमले से कंप्यूटर की रक्षा करने के तरीके क्या हैं?

What is Virus ? How does it affect the computer ? What are the ways to protect computer from Virus attack ?

- (b) जहाँ आवश्यक है उदाहरण/आरेख के साथ निम्नलिखित पर लघु नोट लिखिए :

- (a) बैच ऑपरेटिंग सिस्टम
- (b) मल्टीप्रोसेसिंग ऑपरेटिंग सिस्टम
- (c) बहुल-उपयोगकर्ता ऑपरेटिंग सिस्टम।

Write short notes on the following with example/diagram where required :

- (a) Batch Operating System
- (b) Multiprocessing Operating System
- (c) Multi-user Operating System.

(इकाई IV/Unit IV)

4. (a) विंडोज और लिनक्स ऑपरेटिंग सिस्टम की तुलना कीजिए और इसके विपरीत कीजिए।

Compare and contrast Windows and Linux operating systems.

- (b) कंट्रोल पैनल क्या है? कंट्रोल पैनल में उपलब्ध विभिन्न विकल्प/सेटिंग्स क्या हैं? कोई 5 विकल्प समझाइये।

What is a control panel ? What are various options/settings available in a control panel ? Explain any 5 options.

(अथवा/Or)

- (a) कंट्रोल पैनल में उपलब्ध विकल्पों के आधार पर लघु नोट लिखिए :

- (a) प्रिंटर और उपकरण
- (b) सिस्टम सेटिंग्स
- (c) नेटवर्क और सुरक्षा
- (d) क्षेत्रीय सेटिंग्स।

Write short notes based on the options available in control panel :

- (a) Printers and Devices
- (b) System Settings
- (c) Network and Security
- (d) Regional Settings.

- (b) फाइलें और फोल्डर के बीच 3 अंतरों की सूची बनाइये।

List any 3 differences between Files and Folders.

**(इकाई V/Unit V)**

5. (a) राउटर क्या है? वे इंटरनेट में कैसे लागू होते हैं?

What are the Routers ? How are they used in the Internet ?

- (b) लैन के बुनियादी घटक क्या हैं? लैन और वैन के बीच कोई 4 भिन्नताएँ दीजिए।

What are the basic components of LAN ? Give any 4 differences between LAN and WAN.

**(अथवा/Or)**

- (a) उचित आरेख के साथ लघु टिप्पणी लिखिए :

Write short notes on the following with suitable diagram :

- (a) Ring Topology
- (b) Star Topology
- (c) LAN
- (d) WAN.

- (b) निम्न परिभाषाओं को परिभाषित कीजिए।

Define the following terminologies :

- (a) Repeaters
- (b) Bridges
- (c) Hubs
- (d) Routers.