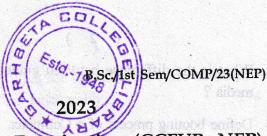
Total Pages: 6



1st Semester Examination (CCFUP: NEP)

COMPUTER SCIENCE

Paper: MI 1-T (Minor)

(Computer Fundamental)

Full Marks: 60

Time: Three Hours

The figures in the margin indicate full marks. Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.

Group - A

Answer any ten questions:

 $2 \times 10 = 20$

- 1. Define mainframe and minicomputer.
- 2. What is the function of ALU?
- 3. What is the difference between primary and secondary memory?

10 - Waste as the difference among DCLA Missis, ASCII

- 4. Convert (45.62)_{BCD} into binary.
- 5. What is the function of cache memory?
- 6. What is the role of FAT?

- 7. What is the difference between guided and unguided media?
- 8. Define booting process of a Computer.
- 9. What is gray code?
- 10. What are the drawbacks of assembly language?
- 11. Differentiate between software and hardware.
- 12. Write the application of Bridgy in computer network.
- 13. What are the advantages of GUI operating system?
- 14. What do you mean by search engine?
- 15. What is the role of router?

Group - B

Answer any four questions:

 $5 \times 4 = 20$

16.	Draw	the	memory	hierarchy	diagram.	What	is the
				optical disc			

- 17. Write the difference between machine language and assembly language? What is mnemonic? 3+2
- 18. What do you mean by floating point representation?

 Represent zero to nine BCD 2421 code. 2+3
- 19. What is software? Describe different types of software. 2+3
- 20. What are the differences among BCD, Nibble, ASCII and EBCDIC code?

21. What is bus? What are the different types of buses?

Also mention their functionality.

1+4

Group - C

Answer any two questions:

 $10 \times 2 = 20$

- 22. Compare bit, byte, word and nibble. Convert (56)₁₀ into gray code. What do you mean by error detecting and correcting code?
- 23. What is operating system? Write the functions of operating system. Write the differences between MS-DOS and Windows operating system.
 2+4+4
- 24. Convert $(45.725)_{10} = (?)_8$

Write the function of assembler, loader and linker.

Perform 1100011.101÷111

Convert (3AD2.6B)₁₆ into Octal number ? 2+3+3+2

25. Write short notes on any two of the following:

5×2=10

- (i) Network topology
- (ii) Optical devices
- (iii) Computer generation

के शहरती का रहता महत्त्व विश्वास विश्वास स्थापित शहरत है। क्षाप्त

tami pedi makan can বিভাগ - ক

যেকোন দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ২×১০=২০

- ১। মেইনফ্রেম ও মাইক্রোকম্পুটারের সংজ্ঞা দাও।
- ২। এ এল ইউ এর কাজ কি ?
- ৩। প্রাইমারী ও সেকেন্ডারী মেমরির পার্থক্য লেখ।
- ৪। (৪৫.৬২)_{BCD} কে বাইনারীতে পরিবর্তন কর।
- ৫। ক্যাশ মেমরির কাজ কী ? স্বিস্থান সিক্তার প্রান্ত
- ৬। FAT এর ভূমিকা কী ?
- ৭। গাইডেড এবং আনগাইডেড মিডিয়ার পার্থক্য কী ?
- ৮। Computer বুটিং পদ্ধতির সংজ্ঞা লেখ।
- ৯। গ্রে কোড কী ? ** *** কাল (প্রি সামের) সভ্যাত
- ১০। এসেমব্লি ল্যাঙ্গুয়েজ এর অসুবিধা কী ?
- ১১। সফ্টওয়্যার এবং হার্ডওয়্যার এর পার্থক্য কী ?
- ১২। Computer Network-এ ব্রীজ-এর প্রয়োগগুলি লেখ।
- ১৩। জি ইউ আই অপারেটিং সিস্টেমের সুবিধা কী ?
- ১৪। সার্চ ইঞ্জিন বলতে কী বোঝ ?
- ১৫। রাউটারের কাজ কী ?

বিভাগ - খ

	যেকোন <i>চারটি</i> প্রশ্নের উত্তর দাও : ৫×৪	<u>=</u> عر
১७।	মেমরি অনুক্রমের চিত্র অঙ্কন কর। অপ্টিক্যাল ডিস্ক এব ডিস্কের পার্থক্য কী ?	ং হাত ২+৩
591	মেশিন ল্যাঙ্গুয়েজ ও এসেম্বলী ল্যাঙ্গুয়েজ-এর পার্থক্য নিমোনিক কী ?	কী ৩+২
> १	ফ্লোটিং পয়েন্ট প্রকাশ বলতে কী বোঝ ? শূন্য থেকে নয় সংখ্যাকে বি সি ডি ২৪২১ কোডে পরিবর্তন কর।	
১ ৯।	সফ্টওয়্যার কী ? বিভিন্ন ধরনের সফ্টওয়্যার সম্পর্কে দাও।	বৰ্ণন ২+৩
২০।	BCD, Nibble, ASCII এবং EBCDIC কোডের পার্থক্য	কী গ
२১।	বাস কী ? বিভিন্ন প্রকার বাস ও তাদের কাজ লেখ।	১ +8
	Carto t at	

বিভাগ - গ

যেকোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও: ১০×২=২০

- ২২। বিট, বাইট, ওয়ার্ড এবং নিবিল এর তুলনা কর। (৫৬), কে গ্রে কোডে পরিবর্তন কর। এরর নির্ণায়ক এবং সংশোধন কোড বলতে কী বোঝ? 8+2+8
- ২৩। অপারেটিং সিস্টেম কী? এর কাজগুলি কী? এমএস ডস এবং উইন্ডোজ অপারেটিং সিস্টেমের পার্থক্য কী? **২+8+8**

P.T.O.

২৪। পরিবর্তন কর : (৪৫.৭২৫), = (१),

এসেম্বলার, লোডার এবং লিঙ্কার-এর কাজ কী?

ভাগ কর : 1100011.101÷111

(3AD2.6B)₁₆ কে অক্টালে পরিবর্তন কর। ২+৩+৩+২

২৫। টীকা লেখ (যে কোন দুটি):

€×≥=>0

- (অ) নেটওয়ার্ক টোপোলজি।
- (আ) অপটিক্যাল ডিভাইস।
- (ই) কম্পুটার জেনারেশন।