



Bank Job

Lecture Sheet

ICT







Lecture Contents



Lecture No.	Торіс	Pages
Lecture-1	 ✓ Introduction to Computer ✓ Development of Computer ✓ Input & Output Device ✓ Computer Memory ✓ Personal Computer 	3-36
Lecture-2	 ☑ Computer Software ☑ Operating System ☑ Microsoft Windows ☑ Computer security 	37-62
Lecture-3	 ☑ Definition of MS- Office ☑ MS-Word ☑ MS-Excel ☑ MS-PowerPoint ☑ MS-Access ☑ MS-Outlook 	63-86
Lecture-4	 ☑ Database concepts ☑ Data Communication ☑ Computer Network ☑ Internet & Its service 	87-120
Lecture-5	☑ Data Representation & Number System☑ Design Tools & Programming Language	121-138
Lecture-6	✓ Information Technology & Its Applications✓ Social Media✓ Various IT Industries	139-156



Bank Job Lecture Sheet



Lecture



Lecture Contents

- **☑** History of Computer
- **☑** Classification of Computer
- **☑** Computer Peripherals
- **☑** Input & Output Device
- **☑** Computer Memory

Teachers Discussion

Discussed Topics:

- **Computer:**
 - ✓ Definition, Elementary words related to Computer, Characteristics of a computer, Basic applications/user of a computer, Limitations of a computer, functions of a computer, Data processing & Electronic Data Processing, Computer System, Instruction Cycle, Main Components of a CPU, Functions of Control unit.
- ➤ Elements/Classification of Computer
- Input & Output Device
- Computer Memory

History of Computer

কম্পিউটার শব্দটি থ্রিক শব্দ Compute থেকে এসেছে। অর্থ- গণনা করা অর্থাৎ Computer শব্দের অথ- গণনাকারী যন্ত্র। কম্পিউটারের ইতিহাসে অ্যাবাকাস (Abacus) নামের গণনা যন্ত্রকেই প্রথম যন্ত্র হিসেবে ধরা হয় এবং এই অ্যাবাকাস থেকেই কম্পিউটারে ইতিহাসের শুভযাত্রা।

ক্যালকুলেটর (Calculator)

রোমান ভাষায় নুড়িকে বলা হয় ক্যালকুলি (Calculi)। এ Calculi শব্দ থেকেই ইংরেজি Calculate শব্দের উৎপত্তি। ১৬৭১ সালে জার্মান গণিতবিদ গটফ্রাইট ভন লিবনিজ যান্ত্রিক ক্যালকুলেটর তৈরি করেন। এটি বিশ্বের প্রথম যান্ত্রিক ক্যালকুলেটর।

পাঞ্চকার্ড (Punched Card)

১৮০১ সালে বস্ত্রশিল্পে নকশা নিয়ন্ত্রণের জন্য পাঞ্চকার্ডের ব্যবহার শুরু হয়। ফ্রান্সের জোসেফ মেরি জেকার্ড (Joseph Marie Jacquard) বস্ত্রশিল্পে পাঞ্চকার্ড ব্যবহার শুরু করেন।

ডিফারেন্স ইঞ্জিন (Difference Engine)

অধ্যাপক চার্লস ব্যাবেজ নকশা তৈরি করেন ১৮২২ সালে। এটি বিশ্বের প্রথম স্বয়ংক্রিয় ও মেকানিক্যাল ক্যালকুলেটর।





অ্যানালিটিক্যাল ইঞ্জিন (Analytical Engine)

অধ্যাপক চার্লস ব্যাবেজ ১৮৪২ সালে এটি আবিষ্কার করেন। সম্পূর্ণ অটোমেটিক এবং সব ধরনের গাণিতিক কাজে সক্ষম। হিসাবকার্যের নির্দেশসমূহ সংরক্ষণ করা হতো পাঞ্চকার্ডে এবং কম্পিউটার সিস্টেমে প্রথম বাইনারি পদ্ধতি ব্যবহার করা হয়। কম্পিউটারটিতে প্রোগ্রাম করা এবং পোগ্রাম সংরক্ষণ করার ব্যবস্থা ছিল। কম্পিউটারটির প্রোগ্রামার ছিলেন লেডি অ্যাডা অগাস্টা লাভলেস (বিশ্বের প্রথম কম্পিউটার প্রোগ্রামার)।

কম্পিউটারের প্রকারভেদ অনুসারে জনক

কম্পিউটারের আবিষ্কারক

কম্পিউটারের আবিষ্কারক হাওয়ার্ড এইকেন। তিনি IBM (International Business Machine) এর হার্ভার্ড মার্ক ১ (Harvard Mark I) কম্পিউটারের এর অগ্রদূত। ড. হাওয়ার্ড এইকেন কম্পিউটার আবিষ্কার করেন ১৯৩০ সালে।

কম্পিউটারের জনক

কম্পিউটারের জনক বলা হয় চার্লস ব্যাবেজকে। তি<mark>নি গণিত</mark>শাস্ত্রে অধ্যাপক ছিলেন। সর্বপ্রথম কম্পিউটার এবং কম্পিউটারের <mark>ডিজাইন</mark> সম্পর্কে ধারণা প্রদান করেন।

আধুনিক কম্পিউটার

আধুনিক কম্পিউটার সম্পর্কে ২টি ধারণা প্রদান করেন জন ভন নিউম্যান ১৯৪৫ সালে যা সংরক্ষিত প্রোগ্রাম নামে পরিচিত। ধারণা দুটি হলো–

- <mark>১. কম্পিউটার যন্ত্রের জন্য বাইনা</mark>রি সংখ্যা পদ্ধতি ব্যবহার করা যেতে পারে ।
- ২. কম্পিউটার <mark>যন্ত্রের অভ্যন্তরেই</mark> ডেটা ও নির্বাহ সংকেত মজুত করা যেতে পারে।
- মেইন ফ্রেম কম্পিউটারের জনক- জিন আমদাহল।
- মিনি কম্পিউটারের জনক- কেনেথ এইচ ওলসেন।
- সুপার কম্পিউটারের জনক- সিমুর ক্র।
- মাইক্রোকম্পিউটারের জনক– হিনরি অ্যাডওয়ার্ড রবার্ট ।

প্রথম ইলেকট্রনিক কম্পিউটার

ইলেকট্রনিক কম্পিউটার	নাম	যাত্রাকাল	আবিষ্কারক
ইলেকট্রনিক ডিজিটাল কম্পিউটার	Mark-1	১৯৩০	ড. হাওয়ার্ <mark>ড এইচ এই</mark> কেন ও আইবিএম
পূর্ণাঙ্গ/সফল ইলেকট্রনিক কম্পিউটার	ENIAC-1	\$86ረ	অধ্যাপক ড. জন মাউসলি, প্রেসপার একার্ট
বাণিজ্যিক ভিত্তিতে তৈরি ইলেকট্রনি <mark>ক</mark> কম্পিউটার	UNIVAC-1	১৯৫১	विभाग ७. वर्ष मार्डगांग, व्यंगांत्र वर्षा

প্রোগ্রামবিশিষ্ট প্রথম কম্পিউটার

প্রোগ্রামবিশিষ্ট কম্পিউটার	নাম	যাত্রাকাল	আবিষ্কারক
বাইনারি গণিত ভিত্তিক ইলেকট্রনিক কম্পিউটার	ABC	১৯৩৯	অধ্যাপক জন এটানাস <mark>ফ, ক্লিফোর্ড বেরি</mark>
প্রোগ্রাম নিয়ন্ত্রিত ইলেকট্রনিক <mark> কম্পি</mark> উটার	Z3 (Zero 3)	7987	কন্রাড জুসে (Konrad Zuse)
পূর্ণাঙ্গ সংরক্ষিত প্রোগ্রামবিশিষ্ট ইলেকট্রনিক কম্পিউটার	EDSAC	১৯৪৯	অধ্যাপক মরিস উ <mark>ইল</mark> কিস

কম্পিউটারের প্রকারভেদ অনুসারে সুপার কম্পিউটার

2.11		2 11
কম্পিউটার প্রকারভেদ	তথ্যপ্রবাহ	কম্পিউটারের নাম
১. সুপার কম্পিউটার	বর্তমানে বিশ্বের সবচেয়ে দ্রুততম সুপার কম্পিউটার	ফ্রন্টিয়ার (Frontier)
3. ગુનાત્ર તમ નહાત્ર	প্রথম/বাণিজ্যিকভাবে সফল প্রথম সুপার কম্পিউটার	CDC-6600
২. মেইনফ্রেম কম্পিউটার	বিশ্বের প্রথম মেইনফ্রেম কম্পিউটার	Mark-1
৩. মিনি কম্পিউটার	বিশ্বের প্রথম মিনি কম্পিউটার	PDP-1
0.1414 41 10014	ট্রানজিস্টরভিত্তিক বিশ্বের প্রথম মিনি কম্পিউটার	PDP-8
	বিশ্বের প্রথম মাইক্রো কম্পিউটার/ডেস্কটপ কম্পিউটার	Altair 8800
৪. মাইক্রো কম্পিউটার	বিশ্বের প্রথম ল্যাপটপ	Epson HX-20/HC-20
	বিশ্বের প্রথম পামটপ কম্পিউটার	আটারি পোর্টফোলিও
৫. কোয়ান্টাম কম্পিউটার	বিশ্বের প্রথম কোয়ান্টাম কম্পিউটার	IBM-Q-System-1

কম্পিউটারে যুক্ত বিশেষ ডিভাইস অনুসারে প্রথম কম্পিউটার

অঙ্গসংগঠন	শেত্র	নাম	যাত্রাকাল	আবিষ্কারক
ভ্যাকুয়াম টিউব	প্রথম সম্পূর্ণ ইলেকট্রনিক ডিজিটাল কম্পিউটার	Colossus	১৯৪৩	টমি ফ্লাউয়ার্স, অ্যালান টিউরিং
ট্রানজিস্টর	প্রথম কম্পিউটার	TX-O	১৯৫৬	কেনেথ এইচ ওলসেন
	প্রথম মিনি কম্পিউটার	PDP-8	১৯৬৫	Digital Equipment Cor.
IC চিপ	প্রথম কম্পিউটার	B2500 এবং B3500		Burroughs Corporation
1C (0-1	প্রথম ডিজিটাল কম্পিউটার	IBM System 360		জিন আমদাহল
মাইক্রোপ্রসেসর	প্রথম কম্পিউটার	Altair-8800	১৯৭৫	হেনরি অ্যাডওয়ার্ড রবার্ট

TX-O এর পূর্ণরূপ: Transistorized Experimental Computer Zero. PDP এর পূর্ণরূপ: Programmed Data Processor

আধুনিক কম্পিউটারের বৈশিষ্ট্য–

- 🕨 দ্রুত গতি (High Speed)
- নির্ভুলতা (Correctness)
- ➤ সৃক্ষতা (Accuracy)
- বিশাসযোগ্যতা (Reliability)
- > ক্লান্তিহীনতা (Dilligence)

- 🕨 স্মৃতিশক্তি (Memory)
- ≽ স্বয়ংক্রিয়তা (Automation)
- বহুমুখিতা (Versatility)
- ≽ যুক্তিসঙ্গত সিদ্ধান্ত (Logical Decision)
- 😕 অসীম জীবনীশক্তি (Endless Life)

বাংলাদেশে কম্পিউটারের সূচনা

কম্পিউটার মডেল	তথ্যপ্রবাহ		
	 বাংলাদেশে স্থাপিত প্রথম কম্পিউটার (এটি একটি মেইনফ্রেম কম্পিউটার)। 		
IBM-1620	🗲 ছাপন করা হয় : প <mark>রমাণু শক্তি কেন্দ্রে (১৯৬৪ সালে</mark>)।		
	≽ বর্তমানে সংরক্ষিত র <mark>য়েছে: জাতীয় বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি জাদুঘর (আগারগা</mark> ঁও, ঢাকা) ।		
IBM RS/6000 SP	কাংলাদেশের প্রথম ও একমাত্র সুপার কম্পিউটার : IBM RS (RISC System)/6000 SP		
দোয়েল	বাংলাদেশের তৈরি প্রথম ল্যাপটপ (১০ জুলাই, ২০১১)		
তালপাতা	≽ বাংলাদেশের তৈরি প্রথম সোলারচালিত ল্যাপটপ।		

বাংলাদেশের কম্পিউটারের সংশ্লিষ্ট অন্যান্য তথ্য

নাম	অবস্থান/ধরন	প্রতিষ্ঠাকাল
কম্পিউটার বিজ্ঞান <mark>ও প্রযুক্তি বিভাগ 💛 🗸</mark>	বাংলাদেশ প্রকৌশল ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয় (BUET)	\$928
কম্পিউটার <mark>জগৎ</mark>	বাংলা ভাষায় প্রকাশিত প্রথম কম্পিউটার বিষয়ক মাসিক পত্রিকা	১৯৯১

বাংলা সফটওয়্যার উদ্ভবের ইতিহাস

১৯৮৮ সালে আনন্দ কম্পিউটারর্স নামে একটি বেসরকারি প্রতিষ্ঠানের উদ্যোগে তৈরি করা হয় অ্যাপেল ম্যাকিনটোশ কম্পিউটারে ব্যবহার উপযোগী প্রথম ইন্টারফেস 'বিজয়'। এ সময়ই প্রথম বাংলা কী-বোর্ড লে-আউট করা হয়। প্রথম পর্যায়ের বাংলা কী-বোর্ড গুলোর মধ্যে 'বিজয়' ও 'মুনীর' উল্লেখযোগ্য।

১৯৯৩ সালে বাংলা ফন্ট ও বাংলা কী-বোর্ডকে আইবিএম কম্পিউটারের আধুনিক অপারেটিং সিস্টেম 'মাইক্রোসফট উইন্ডোজ' এর সঙ্গে ব্যবহারের জন্য ইন্টারফেস 'বিজয়' উদ্ভাবিত হয়।

বাংলা ফন্ট:

সুতন্বী (Sutonny) সবচেয়ে জনপ্রিয় বাংলা ফন্ট। অন্যান্য ফন্টের মধ্যে আদর্শলিপি, আনন্দপত্র, বসুন্ধরা, চন্দ্রাবতী, একুশ, একুশে, ফাল্পুন, কর্ণফুলি, লিপি, লেখনি, মধুমতি, রিনকি, সুলেখা, সারদা, সুশ্রী উল্লেখযোগ্য। 'আমার বর্ণমালা' সরকারি উদ্যোগে তৈরি ইউনিকোড সুবিধাযুক্ত বাংলা ফন্ট।





Generation of Computer

Generation	Swathing Device	Language	Applications
First (1946-59)	Vacuum tubes	Machine language	ENIAC, UNIVA, MARK-1,
			etc
Second	Transistor (Made up of	Assembly Language, High Level	PDP-8, IBM- 1401 etc
(1959-65)	semiconductor)	Language	1 D1 -0, 1BWI- 1401 etc
Third (1965-71)	Integrated circuits (Made	High level language (FORTAN,	NCR- 935, B65000, etc
Tilliu (1903-71)	up of silicon)	COBOL, ALGOL)	NCK- 933, B03000, etc
Fourth (1971-	Large scale integrated	PASCA, ADA, COBOL-74,	Intal 4004 akin Magintash
Present)	circuit microprocessor	FORTRN iv	Intel 4004 chip, Macintosh
Fifth (Percent and Super Large Scale		Artificial Intelligence	Artificial intelligence e.g.
Beyond)	Integrated chips	Artificial intelligence	Robotics

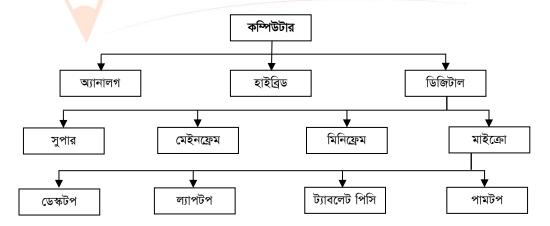
ট্রানজিস্টর (Transistor)

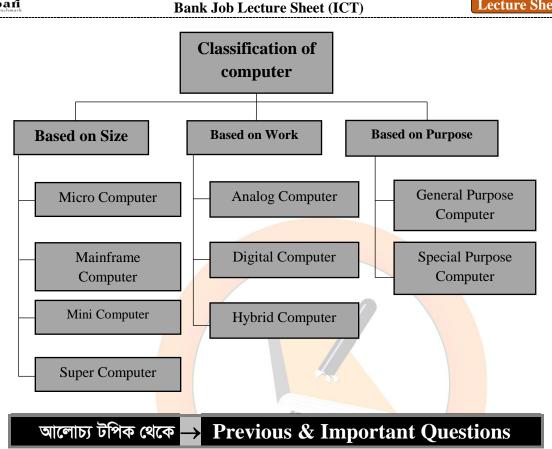
- 🕨 দুটি অর্ধপরিবাহী ডায়োডের সংযোগে গঠিত <mark>অর্ধপরিবা</mark>হী ট্রায়োডকে ট্রান<mark>জিস্টর বলে ।</mark>
- 🕨 ব্যবহার: ইলেকট্রিক সিগন্যালকে বর্ধিত কর<mark>তে এবং</mark> ইলেকট্রিক নিয়ন্ত্রিত <mark>সুইচ হিসেবে ট্রান</mark>জিস্টর ব্যবহার করা <mark>হয়।</mark>
- 🕨 ট্রানজিস্টর আবিষ্কারের মাধ্যমে ইলেকট্রনিক্<mark>কের যাত্রা</mark> হয়। কম্পিউটারের গা<mark>ঠনিক উপাদান হিসে</mark>বে ট্রানজিস্টর ব্<mark>যবহৃত হ</mark>য়।
- 🕨 গঠন: ট্রানজিস্টর অর্ধপরিবাহী (Semicon<mark>ductor</mark>) দ্বারা তৈরি করা হয়। যেমন: সিলিকন (Si) জার্মেনিয়াম <mark>(Ge) ই</mark>ত্যাদি।
- 🕨 সবচেয়ে বেশি সেমিকভাক্টর তৈরি হয়– চীন<mark>ে। সিলিক</mark>ন ভ্যালি (Selicon Valley) অবস্থিত: ক্যালিফোর্নিয়া<mark>, যুক্তরাষ্ট্র</mark>।
- কম্পিউটারের মূল মেমোরি তৈরি করা হয় সিলিকন দিয়ে।

Integrated Circuit (IC)

- অপর নাম- Chip। আণুবীক্ষণিক ইলেকট্রনিক্স (বেমন: Transistor, Resistor, Capacitor) সার্কিট তৈরি করার সময় সেমিকভান্তর চিপের
 উপর স্থাপনকৃত ছোট সার্কিটকে ইন্টিগ্রেটেড সার্কিট বলে।
- Integrated Circuit (IC) সিলিকনের টুকরার উপর তৈরি অতি ক্ষুদ্র বর্তনী।
- 🕨 গঠন : IC ট্রানজিস্টর, রেজিস্টার, ক্যাপাসিটর <mark>নিয়ে IC</mark> গঠিত হয়।
- 🕨 IC Chips সিলিকনের তৈরি । Primary Ingredient in Computer Chips Silicon.

Classification of Computer





A clime UPS will typically take ---- to transfer 1.

power. [Combined 9 Bank Senior Officer (General)-2023]

- a. 15 milliseconds
- b. 8 milliseconds
- c. 4 milliseconds
- d. None of these
- Ans: b
- Which one is the 7th Generation's Intel 2. processor? [Sonali & Janata Bank Officer-IT-2020]
 - a) Intel CoreTMi7-9850HL
 - b) Intel CoreTMi5-7200U
 - c) Intel CoreTMi5-9400H
- 3. How many bits are there in Unicode? [Bangladesh Bank DE/CO-IT-2020]
 - a) 8
- b) 12
- c) 16
- d) 20
- Ans: c
- 4. The ROM is composed of-[Rupali Bank Ltd. Officer-2019]
 - a) magnetic cores
- b) microprocessors
- c) photocentric cells d) liquid disks
- Ans: b
- Logarithm tables were invented by-[Probashi
- Kallyan Bank Ltd. EO Cash-2019]
 - a) John Harrison
- b) John Douglas
- c) John Napier
- d) John Doe
- Ans: c

— are introduced in Fourth Generation

Computers: [Combined 4 Bank Officer General-2019]

- a) Microprocessors
- b) Vacuum Tubes
- c) Integrated Circuits
- d) None
- Ans: a

Ans: e

- IC is made up of
 - a. Transistors
- b. Microprocessors
- c. Vacuum tubes
- d. Both 'a' and 'b'
- e. Silicaon
- 8. The third-generation computers were made with
 - a. bio chips
- b. transistors
- c. vacuum tubes
- d. discrete components
- e. integrated circuits

- Ans: e
- What is the brain of the computer called?
 - a. Keyboard
- b. Mouse
- c. CPU
- d. Printer
- e. None
- 10. 'পামটপ' কী? [Karmasangsthan Bank Ltd. DEO-2022]
 - a) ছোট কুকুর
- b) পর্বতারোহণ সামাগ্রী
- c) বাদ্য যন্ত্ৰ
- d) ছোট কম্পিউটার
- Ans: d

Ans: c



- 11. কম্পিউটার সিপিইউ (CPU) এর কোন অংশ গাণিতিক সিদ্ধান্ত গ্রহণের কাজ করে? [Karmasangsthan Bank (Assistant Officer)-2021]
 - a) এ.এল.ইউ (ALU)
 - b) কন্ট্রোল ইউনিট (Control unit)
 - c) রেজিস্ট্রার সেট Gegister set

d) কোনোটিই নয়

Ans: A

- **12.** Which of the following is not the components of a microprocessor? [Combined 9 Bank Senior Officer (General)- 2023]
 - a. ALU
- b. Register Array
- c. Hard Disk
- d. Control Unit

Ans: C

- 13. Which among the given options is IBM's Supercomputer?
 - a. Tihane-2
- b. Sunway Taihu Light
- c. Watson
- d. Shasra-T
- e. Brain Ans: c
- 14. is the term used to define all output and input devices in the computer system? [Probashi Kallyan Bank Ltd. EO Cash-2019]
 - a) Software
- b) Monitor
- c) Hardware
- d) None
- Ans: c
- 15. The central processing unit is an example of
 - a. peripheral
- b. output unit
- c. software
- d. program
- e. hardware

Ans: a

Computer Peripherals

- ≽ নির্দিষ্ট কাজের জন্য কম্পিউটারের সিস্টে<mark>মে সংযু</mark>ক্ত অতিরিক্ত ডিভাইস<mark>সমূহকে কম্পিউটা</mark>র পেরিফেরাল<mark>স বলে।</mark>
- 🕨 কম্পিউটার পেরিফেরালস হার্ডওয়্যারের <mark>অংশ। কিন্তু</mark> হার্ডওয়্যার পেরিফেরালস অংশ নয়।
- কম্পিউটার পেরিফেরালস ৩ প্রকার । যথা:
 - ১. ইনপুট/গ্ৰহণমুখ ডিভাইস (Input Device)
 - ২. আউটপুট ডিভাইস (Output Device)
 - ৩. মেমোরি ডিভাইস (Memory Device)
- 🕨 কিছু ডিভাইস রয়েছে যেগুলো ইনপুট-আউটপু<mark>ট</mark> উভয় ডি<mark>ভাইস হিসেবে কাজ করে। যেমন: টাচ</mark>স্ক্রিন, ডিজিটাল ক্যামেরা।
- 🕨 মাইক্রোপ্রসেসর, মাদারবোর্ড<mark>,</mark> পাওয়ার সাপ্লাই <mark>ই</mark>উনিট সিস্টেম <mark>ইউনিটের অংশ কিন্তু</mark> কম্পিউটার পেরিফেরালস নয়।

ইনপুট ডিভাইস (Input Device)

কম্পিউটারের সাহায্যে কোন কাজ সম্পন্ন করার জন্য প্রথমে কম্পিউটারকে ঐ কাজের তথ্য প্রদান করতে হয়। কম্পিউটারকে দেওয়া এই তথ্যই হচ্ছে ইনপুট (Input)। কম্পিউটারে ইনপুট প্রদানের জন্য অনেক রকম যন্ত্র ব্যবহার করা হয়। এসব যন্ত্রকে বলা হয় ইনপুট ডিভাইস। ইনপুট ডিভাইসসমূহ হলো–

ক্রম	ক্ষেত্ৰসমূহ	ইনপুট ডিভাইসসমূহ
٥.	পয়েন্টিং এবং টাইপি <mark>ং</mark> ডিভাইস	কী-বোর্ড (Keyboard)
		- মাউস (Mouse) - টাচব্রিন (Touchscreen)
5	 পয়েন্টিং/নির্দেশক যন্ত্রপাতি	- ট্রাকবল (Track Ball) - লাইটপেন (Light Pen)
২.	1041001001414444	- জয়স্টিক (Joy-stick) - কলমভিত্তিক সিস্টেম (Pen Based System)
		- ডিজিটাইজার (Digitizer) বা গ্রাফিক্স ট্যাবলেট (Graphic Tablet)
,0	স্ক্যানিং ডিভাইস (অপটিক্যাল	- স্ক্যানার (Scanner) - MICR
೨.	ডিভাইস)	- ওএমআর (OMR) - ওসিআর (OCR)
8.	সেন্সর যন্ত্রপাতি	- বারকোড রিডার (Barcode reader) - সেন্সর (Sensor)

🛘 কী বোর্ড (Keyboard)

কীবোর্ড (অন্য নাম- কন্ট্রোল বোর্ড) এর মধ্যে বর্ণ, সংখ্যা এবং বিশেষ চিহ্নের বিভিন্ন কী-গুলো সারিবদ্ধভাবে সাজানো থাকে। বর্তমানে প্রচলিত কী-বোর্ডগুলোতে সর্বোচ্চ ১০৫টি কী থাকে। বিভিন্ন ধরনের কী-বোর্ড লে-আউট আছে। কীবোর্ডের বামপ্রান্তের উপরের প্রথম ৬টি বর্ণের ক্রম দিয়ে এই লেআউটের নামকরণ করা হয়। যেমন:

ক) QWERTY Layout

খ) OWERTZ Layout

গ) AZERTY Layout

QWERTY Layout Keyboard

ফাংশন কী (Function Keys): তথ্য সংযোজন, বিয়োজন বা নির্দেশ প্রদানের জন্য ফাংশন কী ব্যবহার করা হয়। ১২টি ফাংশন কী রয়েছে (F1-F12)।

F-1	সাহায্য বা হেল্প কি হিসেবে ব্যবহৃত হয়। যেকোনো প্রোগ্রামের হেল্প মেনুতে দেখতে এটি ব্যবহার করা হয়।
Е 2	সাধারণত কোনো ফাইল বা ফোল্ডারের নাম পরিবর্তন করার <mark>জন্য ব্যবহৃত হয়। যে</mark> কোনো ফাইল বা ফোল্ডার নির্বাচন করে এই কি চেপে
F-2	ফাইলের নাম বদলানো যাবে।
F-3	মাইক্রোসফট উইন্ডোজসহ অনেক প্রোগ্রামের <mark>সার্চ সুবিধা চালু হয়। উইন্ডোজ কমান্ডে এটি চাপ</mark> দিলে আগের কমান্ডটির পুনরাবৃত্তি ঘটে।
T. 4	এই কি দিয়ে মাইক্রোসফট ওয়ার্ডের last action performed Repeat করা যায়। Alt + F4 চেপে সক্রিয় সব প্রোগ্রাম বন্ধ করা
F-4	যায় এবং Ctrl + F4 চেপে সক্রিয় স্ <mark>ব উইন্ডো বন্ধ</mark> করা যায়।
TO .	এটা চেপে মাইক্রোসফট ওয়ার্ডে fin <mark>d, repla</mark> ce, go to উইন্ডো খোলা হয়। এছাড়া যে কো <mark>নো পেজ রিফ্রেশ</mark> , পাওয়ার পয়েন্টে স্লাইড
F-5	শো শুরু এবং বন্ধ করার জন্য এই <mark>বাটনটি ব্য</mark> বহার করা হয়ে <mark>থাকে।</mark>
F-6	মাউসের কারসরকে ইন্টারনেট ব্রা <mark>উজারের আড্রে</mark> সবারে নিয়ে <mark>যেতে চাইলে</mark> এই কি ব্যবহার করা হয় ।
	মাইক্রোসফট ওয়ার্ডে লেখা বানা <mark>ন ও ব্যাক</mark> রণ ঠিক করা হয়। s <mark>hift +</mark> F7 <mark>চেপে মা</mark> ইক্রোসফট ওয়ার্ <mark>ডে কোনো</mark> নির্বাচিত শব্দের প্রতিশব্দ,
F-7	বিপরীত শব্দ, শব্দের ধরন ইত্যাদ <mark>ি জানার</mark> অভিধান চালু করা হয়।
F-8	অপারেটিং সিস্টেম safe mood <mark>এ চালু</mark> করার জন্য এটি ব্যবহৃত হয়।
F-9	কোয়ার্ক এক্সপ্রেসের মেজারমেন্ট টু <mark>লবার চালু</mark> করার জন্য এটি কাজে লাগে।
F-10	এটি চেপে ইন্টারনেট ব্রাউজার বা কো <mark>নো খো</mark> লা উইন্ডোর মেনুবার নির্বাচন করা হয়।
F-11	যেকোনো সক্রিয় উইন্ডো পর্দাজুড়ে (ফু <mark>লস্কিন) দে</mark> খতে এবং স্বাভাবিক অবস্থায় আনতে এটি ব্য <mark>বহার করা হ</mark> য়।
E 10	মাইক্রোসফট ওয়ার্ডের save as উইন্ <mark>ডো চালু করা হ</mark> য়। কম্পিউটারের শুধু F12 চেপে <mark>বাংলা থেকে</mark> ইংরেজি বা ইংরেজি থেকে বাংলা
F-12	মুডে যাওয়া যাবে । ল্যাপটপে fn + f12 চাপতে হবে ।

আলফানিউমেরিক কী (Alphanumeric Keys): কীবোর্ডের যে <mark>অংশ টাইপ রাইটারের মতো বর্ণ</mark> এবং অক্ষর অর্থাৎ অ্যালফারেট (a-z) এবং নম্বর (0-9) দিয়ে সাজানো থাকে, সেই অংশের কী গুলোকে আলফানিউমেরিক কী বলে।

নিউমেরিক কী-প্যাড (Numeric Keypad): কীবোর্ডের ডান অংশে ক্যালকুলেটরের মত অর্থাৎ 0-9 এবং যোগ, বিয়োগ, গুণ, ভাগ ইত্যাদি চিহ্নিত কী গুলোকে নিউমেরিক কী-প্যাড বলা হয়। ১৭টি নিউমেরিক কী রয়েছে।

মডিফায়ার কী (Modifier Keys): কী-বোর্ডের যে সকল বোতাম চেপে কোন অক্ষর বা বর্ণ টাইপ করা হয় না, কিন্তু অক্ষর বা বর্ণ বিন্যাসের কাজ এবং অন্যান্য ধরনের কাজ করা হয়, সে সব বোতামকে বলা হয় মডিফায়ার কী। যেমন: শিফট (Shift), অপশন (Option), কমান্ড (Command), কন্টোল (Ctrl), অল্টার (Alt)।

কার্সর মুভমেন্ট কী (Cursor Movement Key): কী-বোর্ডের ডান দিকে ৪টি Arrow Key (←↑→↓) আছে । এর সাহায্যে কার্সরকে বিভিন্ন দিকে নেওয়া যায় । এই কী-গুলোকে কার্সর মুভমেন্ট কী বলা হয় ।

□ মাউস (Mouse)

১৯৬৩ সালে ডগলাস এঞ্জেলবার্ট মাউস আবিষ্কার করেন। ১৯৮৪ সালে মেকিন্টোস কম্পিউটারে সর্বপ্রথম মাউস ব্যবহৃত হয়। মাউস সমতলে নাড়ালে মনিটরের পর্দায় একটি তীর বা হাতের মতো চিহ্ন নড়াচড়া করতে দেখা যায়। একে কার্সর (Cursor) বলে।



চিত্র : মাউস







মাউস এর ব্যবহার (Use of Mouse)

পয়েন্টিং (Pointing): মাউস পয়েন্টারকে মনিটর স্ক্রীনের যে কোন জায়গায় নড়ান করানোকে পয়েন্টিং বলা হয়।

ক্লিক (Click) : মাউসের বাটন একবার ক্লিক করে ছেড়ে দেওয়াকে সিঙ্গেল ক্লিক বা শুধু ক্লিক বলা হয়। মাউসের বাটন পরপর দুইবার চাপ দেওয়াকে ভাবল ক্লিক বলা হয়।

ড্র্যাগ এন্ড ড্রপ (Drag & Drop): কোন ছবি, আইকন বা উইন্ডোকে সিলেক্ট করে মাউসের বাম বাটন চেপে ধরে টেনে আনাকে ড্র্যাগ বা ড্র্যাগিং বলা হয়। এভাবে ড্র্যাগ করে ছেড়ে দেওয়াকে ড্রপিং বা ড্রপ বলা হয়।

সিলেক্ট (Select): কোন অবজেক্ট (টেক্সট/ Drawing/ Picture ইত্যাদি) সিলেক্ট করতে হলে অবজেক্টের ডান বা বামদিকে আই-বিম ক্লিক করে মাউসে চাপ রেখে অবজেক্টের উপর দিয়ে বাম বা ডানদিকে টেনে নিয়ে যেতে হবে। এতে টেনে নিয়ে যাওয়া অংশটুকুর উপর অন্য রঙের আচ্চাদন পড়ে যাবে। এ রকম অবজেক্টের উপর দিয়ে অন্য রঙের আচ্চাদন পড়ে যাওয়া বা হাইলাইটেড (Highlighted) হয়ে যাওয়াকেই সিলেক্টড হওয়া বলা হয়।

🗖 ডিজিটাইজার (Digitizer)

ডিজিটাইজারে একটি আয়তাকার চ্যাপ্টা ব্লক থাকে যা<mark>কে ডিজিটা</mark>ইজার বোর্ড বলা হয়। বোর্ডের ভিতরে <mark>উপযুক্ত বৈ</mark>দ্যুতিক ব্যবস্থা আছে। একটি স্টাইলাস (কলমের মতো) এর সাহায্যে বোর্ডের যা কিছু লেখা বা আঁকা যায় তা মনিটরের পর্দায় ভেসে উঠে। ডিজিটাইজারের সাহায্যে বিভিন্ন গ্রাফ, ম্যাপ, <mark>বাড়ির নুকশা</mark> ইত্যাদি সহ<mark>জেই কম্পিউটারের ইনপুট দেওয়া যায়। বাংলাদেশ</mark> ভূমি জরিপ অধিদপ্তর ডিজিটাইজার ব্যবহার করে <mark>তাদের মৌ</mark>জা ম্যাপগুলো সংরক্ষণ ও সম্পাদনা করেছে।



\square MICR

MICR এর সঠিক পূর্ণরূপ হলো Magnetic Ink Character Recognition । কিন্তু আমাদের অধিকাংশ পাঠ্য বইয়ে MICR এর পূর্ণরূপ- Magnetic Ink Character Reader লেখা আছে । (সূত্র: প্র<mark>কৌশলী মু</mark>জিবুর রহমান রচিত দ্বাদশ শ্রেণির কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি) । প্রকৃতপক্ষে যে মেশিন MICR লেখা পড়তে পারে, তাকে MICR Reader বলে । চৌম্বক কালি বা ফেরোসোফেরিক অক্সাইডযুক্ত কালির সাহায্যে MICR লেখা হয় । এ কালিতে লেখা কাগজ শক্তিশালি চৌম্বকক্ষত্রে রাখলে কালির ফেরোসোফেরিক অক্সাইড চুম্বকে পরিণত হয় । এরপর এই বর্ণচুম্বকগুলো তাড়িৎ চৌম্বকীয় আবেশের দ্বারা তড়িৎ প্রবাহ উৎপন্ন করে । এই আবিস্ট তড়িৎপ্রবাহের মান থেকে কোন বর্ণ পড়া হচ্ছে কম্পিউটার তা বুঝতে পারে ও সঞ্চিত রাখে । এই পদ্ধতিতে ব্যাংকের চেকের চেক নম্বর লেখা ও পড়া হয় । সম্প্রতি বাংলাদেশ ব্যাংকসহ সকল তফসিলি ব্যাংকে MICR যুক্ত চেক ব্যবহার বাধ্যতামূলক করেছে ।



MICR- রিডার



MICR চেক

🔲 ওএমআর (Optical Mark Recognition- ORR)

অপটিক্যাল মার্ক রিডার এমন একটি <mark>যন্ত্র</mark> যা পেন্সিল বা কালি<mark>র দাগ (Mark) বুঝতে পারে। পেন্সিলের দাগ বোঝা যায় পেন্সিলের</mark> সীসের উপাদান গ্রাফাইটের বিদ্যুৎ পরিবাহিতা বিচার করে। কালির দাগ বোঝা যায় কালির দাগের আলাের প্রতিফলন বিচার করে। অপটিক্যাল মার্ক রিডার বিশেষ ব্যবস্থার সাহায্যে এই দাগগুলাের অস্তিত্ব বুঝতে পারে এবং সঠিক দাগ গণনা করতে পারে। অবজেকটিভ প্রশ্নের উত্তরপত্র পরীক্ষা, বাজার সমীক্ষা, জনগণনা ইত্যাদি কাজে OMR ব্যবস্থাত হয়।



OMR



OMR Sheet

🛘 ওসিআর (Optical Character Recognition- OCR)

অপটিক্যাল ক্যারেক্টর রিডার শুধু দার্গেই বোঝে না, বিভিন্ন বর্ণের পার্থক্যও বুঝতে পারে। ওসিআর কোন বর্ণ পড়ার সময় সেই বর্ণের গঠন অনুযায়ী কতগুলো বৈদ্যুতিক সংকেত সৃষ্টি করে। ওসিআর আগে থেকেই প্রত্যেক বর্ণের বৈদ্যুতিক সংকেত কম্পিউটারে জমা থাকে- এর সাথে মিলিয়ে কোন বর্ণ পড়া হচ্ছে ওসিআর তা বুঝতে এবং কম্পিউটারে জমা রাখতে পারে। চিঠির পিন কোর্ড ইলেকট্রিক বিল, ইন্স্যুরেন্স প্রিমিয়াম, নোটিশ ইত্যাদি পড়ার জন্য OCR ব্যবহৃত হয়।





01

আউটপুট ডিভাইস (Output Device)

কম্পিউটারের কেন্দ্রীয় প্রক্রিয়াকরণ ইউনিট বা সিপিইউ প্রাপ্ত তথ্য বা ইনপুটকে ব্যবহারকারীর দেওয়া নির্দেশ অনুযায়ী প্রক্রিয়াকরণের কাজ সম্পন্ন করে। প্রক্রিয়াকরণের কাজ সম্পন্ন হলে তার ফল পাওয়া যায়। এই ফলকেই বলা হয় আউটপুট (Output)। প্রক্রিয়াকরণের পর যে সকল যন্ত্রের সাহায্যে ফল পাওয়া যায়, সে সকল যন্ত্রকে আউটপুট ডিভাইস (Output Device) বলা হয়। বহুল ব্যবহৃত আউটপুট ডিভাইজগুলো হলো-

- মনিটর (Monitor)

- প্রিন্টার (Printer)

- প্রজেক্টর (Projector)

- স্পিকার (Speaker)

- হেডফোন (Head Phone) - প্রটার (Plotter)

☐ মনিটর (Monitor):

সবচেয়ে বহুল ব্যবহৃত আউটপুট ডিভাইস হলো মনিটর । মনিটর সাধারণত তিন ধরনের হয়ে থাকে । যেমন–

- ১) সিআরটি মনিটর (CRT Monitor): CRT এর পূর্ণরূপ হলো Cathode Ray tube। ক্যাথোড রে টিউবযুক্ত মনিটরকে সিআরটি মনিটর বলা হয়। টিউবের ভিতরের দিকে ফসফর নামক এক ধরনের রাসায়নিক পদার্থের প্রলেপ থাকে। সাদাকালো সিআরটি মনিটরে একটি ইলেকট্রন গান থাকে এবং রঙিন মনিটরে তিনটি মৌলিক রং [লাল (Red), সবুজ (Green), আসমানী (Blue)] প্রদর্শনের জন্য তিন ধরনের ইলেকট্রন গান থাকে। ইলেকট্রন গান থেকে নির্গত ইলেকট্রন ফসফরের উপর আঘাত হানে। ইলেকট্রন রিশাগুলো আঘাত হানার পর ফসফর দানাগুলো আলোকিত হয় এবং পর্দায় ছবি হিসেবে পরিক্ষুটিত হয়। এ ধরনের মনিটরে কম উজ্জ্বল ডিসপ্লে হয়ে থাকে। আকারে অপেক্ষাকৃত বড় এবং বিদ্যুৎ খরচ বেশি হওয়ায় মনিটরগুলোর ব্যবহার দিন দিন হাস পাচ্ছে।
- ২) এলসিডি মনিটর (LCD Monitor): LCD এর পূর্ণরূপ হলো Liquid Crystal Display। কম্পিউটারে ব্যবহৃত এক ধরনের ডিসপ্লে ইউনিট। এটির পর্দা সমতল। একে ফ্ল্যাট প্যানেল মনিটর (Flate Panel Monitor) ও বলা হয়। এলসিডি মনিটরে বিশেষ ধরনের তরল ক্রিস্টাল ব্যবহার করা হয় যা স্বাভাবিক অবস্থায় স্বচ্ছ। বিদ্যুৎ পরিবাহিতার মাধ্যমে স্বচ্ছ ক্রিস্টাল চার্জিত হয়ে ছবি ফুটিয়ে তোলে। ক্যালকুলেটর কিংবা ডিজিটাল ঘড়িতে এলসিডি ডিসপ্লে ব্যবহৃত হয়। ল্যাপটপ বা নেটবুকে এ ধরনের মনিটর ব্যবহৃত হয়। ডেস্কটপ কম্পিউটারের জন্যও ফ্ল্যাট প্যানেল মনিটর পাওয়া যায় কিন্তু এগুলোর দাম সাধারণ সিআরটি মনিটরের চেয়ে কয়েকগুণ বেশি। ফ্ল্যাট প্যানেল মনিটর ওজনে অনেক হালকা, অল্প জায়গা দখল করে এবং বিদ্যুৎ খর কম।
- ৩) এলইডি মনিটর (LED Monitor): LED এর পূর্ণরূপ হলো Light Emitting Diode। এটি LCD মনিটরের মতোই কাজ করে কিন্তু এর ব্যাকলাইটটি ভিন্ন ধরনের। LCD মনিটর অপেক্ষা ডিসপ্লে কোয়ালিটি ভাল মানের এবং বিদ্যুৎ খরচ ৪০% কম। এটি চোখের জন্য বেশি স্বাচ্ছন্দ্যময় এবং স্থায়িত্বলাল বেশি। এটি তৈরি করার সময় LCD মনিটরের মতো মারকারি ব্যবহার করা হয় না বিধায় এটি বেশি পরিবেশবান্ধব। এর মূল্য তুলনামূলক বেশি।

ভিডিও কন্ট্রোলার	ک) VGA (Video Graphics Array)
` ·	২) SVGA (Super Video Graphics Array)
(Video Controller)	৩) XGA (Extended Graphics Array)
ডট পিচ	রঙি <mark>ন</mark> মনিটরের পর্দার <mark>ভিতরের পিঠ লাল, সবুজ, ও</mark> আসমানী এ <mark>ই</mark> তিনটি মৌলিক বর্ণের <mark>ফসফ</mark> র দানার সম্মিলনে গঠিত
	অসং <mark>খ্য</mark> ফসফর বিন্দুত্রয়ী (Dot triad) দ্বা <mark>রা আচ্চা</mark> দিত <mark>থাকে। পাশপাশি দুটি</mark> বিন্দুত্রয়ীর একই বর্ণের দুটো ফসফর
(Dot Pitch)	বিন্দু <mark>ত্র</mark> য়ীর কোনাকোনি দূর <mark>ত্বকে ইংরেজিতে 'ডট পিচ' বলা হয়</mark> ।
পিক্সেল	কম্পি <mark>উ</mark> টারে তথ্য প্রদর্শনের ক্ষুদ্রতম একক হচ্ছে পিক্সেল। এই শব্দটি ইংরেজি Picture Element এর সংক্ষিপ্ত রূপ।
	পিক্সেল হচ্চে ডেটা প্রদর্শনের উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত মাধ্যমের (যেমন- মনিটরের পর্দা) ক্ষুদ্রতম এলাকা যার বর্ণ এবং উজ্জ্বলতা
(Pixel)	স্বাতন্ত্র্যভাবে নিয়ন্ত্রণ করা যায়।
	<mark>ডি</mark> সপ্লে পর্দা বা ক্সিনে প্রদর্শিত ছবির সূক্ষতা (Sharpness) কে রেজুলেশন বলে। ক্সিনের প্রতি ইঞ্চিতে যত বেশি পিক্সেল
রেজুলেশন	থাকবে ছবি তত বেশি সৃক্ষ হবে। Resolution = Vertical Pixel × Horizontal Pixel যেমন: ছবিতে প্রদর্শিত
(Resulation)	মনিটরের ভার্টিক্যাল পিক্সেল ৭৬৮ এবং হরাইজন্টাল পিক্সেল ১০২৪। সুতরাং মনিটরটির রেজুলেশন = ৭৬৮ × ১০২৪
	= ৭৮৬৪৩২ ৷
রিফ্রেস রেট	রিফ্রেসরেট হলো পিক্সেলের উজ্জ্বলতা ঠিক রাখার জন্য প্রতি সেকেন্ডে পিক্সেলগুলো কতবার রিচার্জ হয় তার সংখ্যা।
(Refresh rate)	Refresh rate যত বেশি হবে ইমেজ ক্রিনে তত বেশি দৃঢ় দেখাবে। Refresh rate কে হার্টজ এককে প্রকাশ করা হয়।

☐ প্রিন্টার (Printer)

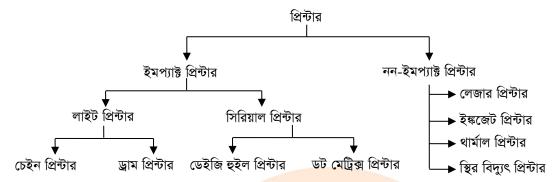
প্রিন্টারের মান কী রকম হবে তা নির্ভর করে প্রিন্টারের রেজুলেশনের উপর। প্রিন্টারের রেজুলেশন পরিমাপক একক ডিপিআই (DPI)। DPI এর পূর্ণরূপ হলো Dots Per Inch। প্রিন্টার একটি অফ রাইট ডিভাইস।





প্রিন্টারের প্রকারভেদ:





- ক) **ধাকা বা ইমপ্যাক্ট প্রিন্টার (Impact printer)** যে প্রি<mark>ন্টারে প্রিন্টারে প্রেন্টারে ছাপা হয় তাকে স্পর্শ</mark> করে, তাকে ইমপ্যাক্ট প্রিন্টার বলা হয়। ধীরগতি সম্পন্ন এ সকল প্রিন্টারের ছাপা সাধার<mark>ণ মানের (অর্</mark>থাৎ প্রিন্টারের রেজুলেশন কম) এবং প্রিন্টের সময় বিরক্তিকর শব্দ হয়।
- ১) **লাইন প্রিন্টার (Line Printer):** প্রতিবারে একট<mark>ি সম্পূর্ণ লাই</mark>ন ছাপা হয়। এটি ধাক্কা প্রিন্টারগুলোর <mark>মধ্যে সবচে</mark>য়ে দ্রুতগতির। লাইন প্রিন্টার প্রতি
 মিনিটে ২০০ থেকে ৩০০০ লাইপন ছাপাতে পারে।
- ২) সিরিয়াল প্রিন্টার (Serial Printer) বা বর্ণ <mark>প্রিন্টার (</mark>Character P<mark>rinter</mark>): সিরিয়াল প্রিন্টার টাইপ রা<mark>ইটারের ম</mark>তো একবারে মাত্র একটি বর্ণ ছাপা হয়। এগুলো ধীরগতি সম্পন্ন। এ সকল প্রিন্টারের দাম কম কিন্তু এক নাগারে ঘন্টাখানেকের বেশি কাজ করতে পারে না- উত্তপ্ত হয়ে পড়ে।

৬ট মেট্রেক্স প্রিন্টার (Dot Matrix Printer): আয়তাকারের সাজানো ক<mark>তকগুলো বিন্দুকে ৬</mark>ট ম্যাট্রিক্স বলে। যে<mark>মন: বিন্</mark>দুগুলো ৮টি সারি এবং ১২টি স্তম্ভে সাজানো থাকলে তাকে বলে ৮ × ১২ ৬ট ম্যাট্রিক্স। এই বিন্দুগুলোর মধ্যে কিছু বিন্দু নির্বাচন করে যেকোন বর্ণ ফুটিয়ে তোলা যায়।



ডট ম্যাট্রিক্স প্রিটার

ডেইজি হুইল প্রিন্টার (Daisy Wheel Printer): ডেইজি <mark>হুইল প্রিন্টারে একটি চ্যাপ্টা চাকার সঙ্গে সাই</mark>কেলের স্পোকের মতো অনেকগুলো স্পোক লাগানো থাকে।প্রতিটি স্পোকের মা<mark>থা</mark>য় একটি বর্ণ এম<mark>ব</mark>স করে থাকে। স্পো<mark>কগুলোসহ চাকাকে একটি</mark> ডেইজি ফুলের মতো দেখতে বলে এর এই নাম।



Page 144

ডেইজি হুইল প্রিন্টার ১১০০

খ) অধাক্কা বা নন-ইমপ্যাক্ট প্রিন্টার (Non-Impact Printer):

যে প্রিন্টারে প্রিন্টহেড যে কা<mark>গজে ছা</mark>পা হয় তাকে স্পর্শ করে না, তাকে নন-ইমপ্যাক্ট প্রিন্টার বলা হয়। উচ্চগতি সম্পন্ন এ সকল প্রিন্টারের ছাপা উচ্চমানের (অর্থাৎ প্রিন্টারের রেজুলেমন বে<mark>শি)</mark> এবং প্রিন্টের সময় কোন বিরক্তিকর শব্দ হয় না।

- ১) ইঙ্কজ্যে প্রিন্টার (Inkjet Printer): ইঙ্কজেট প্রিন্টারে কতকগুলো নোজল দিয়ে বৈদ্যুতিক চার্জযুক্ত তরল কালি কাগজের দিকে স্প্রে করা হয় । একটি তড়িৎক্ষেত্র এ চার্জযুক্ত কালির সৃক্ষকণাগুলোকে ঠিকমতো সাজিয়ে দিয়ে কাগজের উপর কোন বর্ণ ফুটিয়ে তোলে । স্বল্পদামি প্রিন্টার হিসেবে ইঙ্কজেট প্রিন্টার জনপ্রিয় । উদাহরণ: Cannon Bubble Jet, HP Deskjet, Epson Stylus ইত্যাদি ।
- ২) লেজার প্রিন্টার (Laser Printer): লেজার প্রিন্টারে লেজার রশ্মি (LASER Ray) এর সাহায্যে কাগজে লেখা ফুটিয়ে তোলা হয়। লেজার প্রিন্টার মুদ্রণের জন্য রশ্মি (আলোকরশ্মি) একটি আলোক সংবেদনশীল ড্রামের উপর মুদ্রণযোগ্য বিষয়ের ছাপা তৈরি করে। তখন লেজার রশ্মি প্রক্ষেপিত অংশ টোনার (গুঁড়ো কালি) আকর্ষণ করে। রেপর ড্রাম সেই টোনারকে কাগজে স্থানান্তরিত করে। কাগজের উপর পতিত টোনার উচ্চতাপে গলে গিয়ে স্থায়ীভাবে বসে যায়। এভাবে লেজার প্রিন্টারে মুদ্রণের কাজ সম্পন্ন হয়। সাধাণত ডেস্কটপ পাবলিশিং এর কাজে এবং অফিসে আদালতে লেজারপ্রিন্টার ব্যাপকভাবে ব্যবহৃত হয়। উচ্চগতিসম্পন্ন এ প্রিন্টারের ছাপা খুবই উন্নতমানের। একে পেজ প্রিন্টারও বলা হয়। উদাহরণ- HP Laserjet, Samsung ML-2010, Canon LBP 3500 ইত্যাদি।

Ans: d

Ans: a

Ans: d

Ans. c

IIFIC

ইনপুট-আউটপুট (Input - Output Unit)

কম্পিউটারে ব্যবহারের জন্য এখন এমন কিছু উপায় আছে যাকে ইনপুট-আউটপুট উভয় পর্যায়ভুক্ত করা যায়। যেমন-

- ১. প্রিন্টার-স্ক্যানার (Printer-Scanner)
- ক্যামেরা, ভিসিআর, ভিসিপি, ভিটিআর, টিভি এবং টেপ রেকর্ডার Camera, VCR, VCP, VTR, TV & Tape Recorder ₹.
- মডেম (Modem)
- টাচ জ্রিন (Touch Screen)
- পাঞ্চকার্ড।

Previous & Important Questions আলোচ্য টপিক থেকে

- MICR stands for- [Karmasangsthan Bank Ltd. DEO-22] 1.
 - a) Magnetic Ink Cases Reader
 - b) Magnetic Ink Character Reader
 - c) Magnetic Ink Code Reader
 - d) None of these

Ans: b

- 2. The output quality of a printer is measured by [Combined 5 Bank Officer Cash-2022]
 - a) Dot per sq. inch b) Dot matrix per minute
 - c) Dot per second
- d) Dots per inch

c) Plotter

b) Keyboard d) None

Which one is not contained in MICR code?

A light sensitive device that converts drawing,

printed text or other images into digital from

[Sonali & Janata Bank Officer-IT-2020]

is- [Janata Bank AE-2019]

Bank Ltd. TSO-2019]

a) Scanner

a) Account Number b) Bank Code c) Cheque Number d) Country Code

- 3. Using output devices one can- [Combined 9 Bank Officer General-2022]
 - a) Process Data
- b) Store Data
- c) Scan Data
- d) Print Data
- Ans: d c) Strike per inch 10. Which of the following is not an input device?
- a) Alphabet per strike b) Words per inch d) Dots per inch
- Computer Monitor is also known as- [Combined 4. 7 Banks Senior Officer- 2021]
 - a) DVU
- b) GUP
- c) VDU
- d) GPU
- Ans: c
- a) Plotter b) Keyboard d) All of these c) Scanner Ans: a 11. Which of the following is an output device?

How the quality of printer is measured?

- 5. Ctrl, Shift and Alt are called ---- keys. [Probashi Kallayan Bank (Officer) - 2021
 - a) modifier
- b) function
- c) alphanumeric
- d) adjustment
- Ans: a
- Which of the following properties of a monitor 6. is measured in Hertz? [Janata Bank Ltd. Officer-Cash-20]
 - a) Viewable are c) Refresh rate
- b) Resolution
- d) Speed
- Ans: c
- [Sonali Bank FF-2019] b) monitor
- a) printer c) mouse d) both a & b

[Combined 4 Bank Officer General-2019]

- Which of the following is not an output device? [Sonali Bank Officer (GL): 2018]
- a. Printer b. Monitor
- c. Mouse
- d. CPU

কম্পিউটার মেমোরি (Computer Memory)

কম্পিউটারের স্মৃতি (Computer Memory)

ডেটা ও প্রোগ্রাম সংরক্ষণের জ<mark>ন্য ব্</mark>যবহৃত মাধ্যম বা ধারককে মেমোরি বলে। মেমোরির যে নির্দিষ্ট অবস্থানে ডেটা সংরক্ষিত হয় তাকে মেমোরি অ্যাড্রেস বলা হয় এবং প্রতিটি সুনির্দিষ্ট স্থানকে মেমোরি সেল বলা হয়।

মেমোরির পরিমাপ

কম্পিউটার মেমোরিতে ডেটা সংরক্ষণের পরিমাণকে মেমোরির ধারণক্ষমতা বলে। একে প্রকাশ করা হয় বাইট, কিলোবাইট, মেগাবাইট ইত্যাদি দারা।

1 বাইট (Byte)	8 বিট (Bit)
1 নিবল (Nibble) বা অর্ধ বাইট	4 বিট (Bit)
1 কিলোবাইট (KB)	2^{10} বাইট বা 1024 বাইট
1 মেগাবাইট (MB)	2 ²⁰ বাইট বা 1024 কিলোবাইট
1 গিগাবাইট (GB)	2^{30} বাইট বা 1024 মেগাবাইট
1 টেরাবাইট (TB)	2^{40} বাইট বা 1024 গিগাবাইট
1 পিটাবাইট (PB)	2^{50} বাইট বা 1024 টেরাবাইট

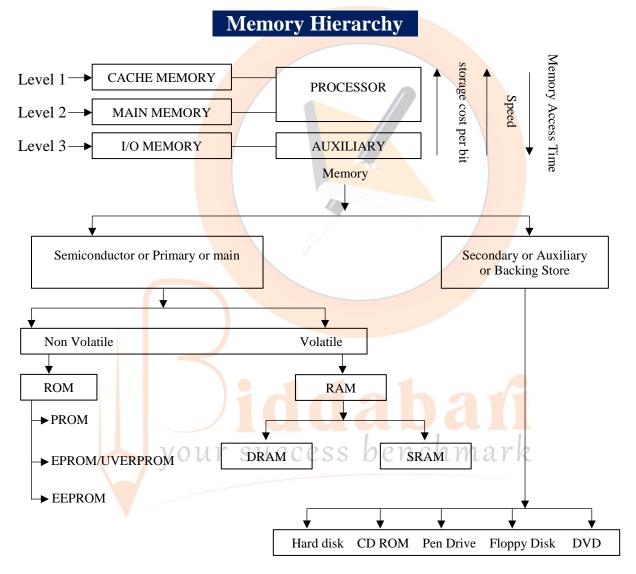




বিট (Bit): বাইনারি নাম্বার পদ্ধতিতে ব্যবহৃত ০ এবং ১ এর অংক দুটির প্রত্যেকটিকে একটি বিট বলা হয়। ইংরেজি বাইনারি (Binary) শব্দের Bi এবং ডিজিট (Digit) শব্দের t নিয়ে বিট (Bit) শব্দি গঠিত। যেমন; বাইনারি ১০০১ সংখ্যাটির ৪টি বিট আছে। ১০১০১ সংখ্যাটিতে পাঁচটি বিট আছে। কম্পিউটারের স্মৃতিতে ০ ও ১ এর কোড দিয়ে বিভিন্ন তথ্য সংরক্ষিত থাকে। এজন্য কম্পিউটারের স্মৃতির ধারণক্ষমতা পরিমাপের ক্ষুদ্রতম একক হিসেবে বিট শব্দটি ব্যবহৃত হয়।

বাইট (Byte): ৮ বিটের কোড দিয়ে যে কোনো বর্ণ, অঙ্ক বা বিশেষ চিহ্নকে প্রকাশ করা হয়ে থাকে।৮টি বিট দিয়ে গঠিত শব্দকে বাইট (Byte) বলা হয়। যেমন; ১০০০১০১০ হলো ১টি বাইট। বাইট হল বাইনারি পদ্ধতিতে তথ্য প্রকাশের মৌলিক একক। কম্পিউটারে স্মৃতি ধারণক্ষমতা বাইটে প্রকাশ করা হয়।

মেমোরির শ্রেণিবিভাগ



প্রধান মেমোরি

যে মেমোরি সিপিইউ এর গাণিতিক ও যুক্তি অংশের সাথে সংযুক্ত, তাকে প্রধান মেমোরি (Main Memory) বলা হয়। প্রধান মেমোরিকে প্রাথমিক মেমোরি (Primary Memory) বা প্রাথমিক স্টোরেজ (Primary Storage) হিসেবেও উল্লেখ করা হয়। বহুল ব্যবহৃত এ অর্ধপরিবাহী বা সেমিকভাক্টর মেমোরি দুইপ্রকার, যথা-

- ক) র্যাম (RAM = Random Access Memory) এবং
- খ) রম (ROM = Read Only Memory)

01

(ক) ব্যাম (RAM = Random Access Memory)

মাদারবার্ডের সাথে সরাসরি সংযুক্ত যে মেমোরিতে Read (পঠন) এবং Write (লিখন) দুটি কাজই সম্পন্ন করা যায়, সে মেমোরিকে র্যাম বলা হয়। এটি একটি অস্থায়ী মেমোরি। কম্পিউটারে যতক্ষণ বিদ্যুৎ প্রবাহ চালিত থাকে, ততক্ষণ র্যামে তথ্যসমূহ সংরক্ষিত থাকে। বিদ্যুৎ প্রবাহ বন্ধ হওয়ার সাথে সাথে র্যাম তার সমস্ত তথ্য মুছে ফেলে। এজন্য র্যামকে কম্পিউটারের অস্থায়ী (Volatile) মেমোরিও বলা হয়।



১. ডাইনামিক ব্যাম বা ড্রাম মেমোরি (DRAM Memory)

DRAM এর পূর্ণনাম Dynamic Random Access Memory বুঝায়। ধারক (Capacitor) ব্যবহার করে এই ধরনের র্যাম তৈরি করা হয়। বিদ্যুৎপ্রবাহ থাকা অবস্থাতেও ধারকের চার্জ ধীরে ধীরে নষ্ট হয়ে যায়। তাই কয়েক মিলি সেকেন্ড পর পর ড্রাম কন্ট্রোলারের সাহায্যে প্রত্যেক মেমোরি কোষে লেখা তথ্য নতুন করে লিখতে হয়। কম্পিউটারের পরিভাষায় একে মেমোরি রিফ্রেশিং বলা হয়।

২. স্ট্যাটিক র্যাম (Static RAM)

সাধারণত TTL (Transistor-Transistor Logic) বা মে<mark>টাল অক্সাইড সেমিকভান্তর দিয়ে এ ধরনের ব্যাম</mark> তৈরি করা হয়। বিদ্যুৎপ্রবাহ যতক্ষণ চালু থাকে ঠিক ততক্ষণ নিশ্চল ব্যামে উপাত্ত ও তথ্য সংরক্ষিত <mark>থাকে।</mark>

(খ) রম (ROM = Read Only Memory)

রম একটি স্থায়ী প্রকৃতির প্রধান মেমোরি। রমের স্মৃতিতে রক্ষিত তথ্যসমূহ কেবল ব্যবহার করা যায় কিন্তু সংযোজন, সংশোধন বা পরিবর্তন করা যায় না। তাই একে Read Only Memory (ROM) বলা হয়। কম্পিউটার চালু করার জন্য প্রয়োজনীয় কিছু প্রোগ্রাম রম স্মৃতিতে স্থায়ীভাবে সংরক্ষিত থাকে। তবে এটা মুছে পুনঃপুনঃ প্রোগ্রাম করা যায় এমন রমও আছে। বিদ্যুৎ সরবরাহ বন্ধ হলে রমে রক্ষিত তথ্যাদি মুছে যায় না।



রমের প্রকারভেদ

- ১. এমরম (MROM = Mask Read Only Memory)
- ২. ডপরম বা প্রম (PROM = Programmable Read Only Memory)
- ৩. ইপিরোম (EPROM = Erasable Programmable Read Only Memory)
- 8. ইইপিরোম (EEPROM = Electrically Erasable PROM)
- ৫. ইএপিরোম (EAPROM = Electrically Alterable PROM)

ক্যাশ স্থৃতি (Cache Memo<mark>r</mark>y)

কাজের গতি বৃদ্ধির জন্য প্রসেসর এবং প্রধান স্মৃতির মধ্যবর্তী স্থানে স্থাপিত বিশেষ ধরনের স্মৃতিকে ক্যাশ স্মৃতি বলা হয়। কোন অ্যাপ্রিকেশন প্রোগ্রামে কাজ করার জন্য যে তথ্যগুলো বারবার ব্যবহৃত হয়, সেই তথ্যগুলোকে ক্যাশ স্মৃতিতে জমা রাখা হয়। ফলে ঐ তথ্যগুলো খোঁজার জন্য অ্যাপ্রিকেশন প্রোগ্রামকে বারবার ডিক্ষে যেতে হয়না। কাজেই অ্যাপ্রিকেশনের কাজ করার গতি বৃদ্ধি পায়।



ভার্চুয়াল মেমোরি (Virtual Memory)

কম্পিউটারে ফিজিক্যাল মে<mark>মোরি বা ব্</mark>যাম সংযুক্ত থাকে। ব্যামের সাইজের সীমাবদ্ধতা আছে। কম্পিউটার চালু করলে ব্যামে প্রোগ্রাম লোড হয়। কোনো ফাইল ওপেন করলে তাও ব্যামে লোড হয়। যদি ফাইলের সাইজ বেশি হয় অর্থাৎ বেশি পরিমাণ ডেটা নিয়ে কাজ করা হলে সমস্যার সৃষ্টি হয়। এক্ষেত্রে উইন্ডোজ অপারেটিং সিস্টেমে <mark>সেকে</mark>ন্ডারি মেমোরি হার্ডডিস্কেও কিছু স্পেসকে ফিজিক্যাল মেমোরি হিসাবে ব্যবহার করা যায়। একে ভার্চুয়াল মেমোরি বলে।

আলোচ্য টপিক থেকে Previous & Important Questions

1. A Terabyte is equal to-

[Combined 9 Bank Senior Officer (General)-2023]

- a. 1024 Megabytes b. 1024 Kilobytes
- c. 1024 Gigabytes d. 1024 Bytes Ans: C

2. Which is equivalent of 1 GB?

[Karmasangsthan Bank Ltd. DEO-2022]

- a) $10^4 \, \text{B}$
- b) 10^6 B
- c) $10^8 \, \text{D}$ d) $10^9 \, \text{B}$

Ans: d

3. Which compute memory is never erased?

[Combined 8 Bank Officer General-2022]

- a) RAM
- b) ROM
- c) CHIPS
- d) BIOS
- Ans: b
- 4. কম্পিউটার মেমোরি থেকে সংরক্ষিত ডাটা উণ্ডোলনের পদ্ধতিকে কী বলে? [Karmasangsthan Bank (Assistant Officer)- 2021]
 - a) Read-Out
- b) Read form
- c) Read
- d) উপরের সবগুলোই

Ans: C







5. কম্পিউটারের স্থায়ী স্মৃতিশক্তিকে কী বলে?

[Karmasangsthan Bank (Assistant Officer)- 2021]

- a) RAM
- b) ROM
- c) হার্ডওয়্যার
- d) সফটওয়্যার

Ans: B

Firmware is held in? [Bangladesh Bank AD- 2021]

- a) RAM
- b) ROM
- c) Video Memory
- d) Cache Memory

A normal CD-ROM usually can store up to ----- data? [Combined 5 Banks (Officer)- 2021]

- a) 680 KB
- b) 680 Bytes
- c) 680 MB
- d) 680 GB

Ans: C

8. USB is ---- storage device. [Probashi Kallayan Bank (Officer)- 2021; Sonali Bank Officer Cash-2019]

- a) Primary
- b) Secondary
- c) Tertiary
- d) Preliminary

উ: B

9. Which of the following is the largest size in the list? [Janata Bank Ltd. Officer-Cash-2020]

- a) Gigabyte
- b) Zettabyte
- c) Petabyte
- d) Terabyte

Ans: b

- 10. Which among following is secondary storage device? [Janata Bank AE-2019]
 - a) RAM
- b) Semi-conductor
- c) Hard Disk
- d) Diode

Ans: c

11. Which one of this also known as read/write memory? [Sonali Bank Ltd. Officer FF-2019]

- a) RAM
- b) ROM
- c) DVD
- d) Hard Disk

Ans: a

12. Identify the volatile storage device amongst the following devices?

[Probashi Kallyan Bank Ltd. EO General-2019]

- a) ROM
- b) Hard Disc
- c) Magnetic tape
- d) RAM

Ans: d

13. This memory is for short term storage and is lost when the computer is turned off.

[IFIC Bank Ltd. TSO-2019]

- a) Icon
- b) CPU
- c) Hard Drive
- d) RAM

Ans: d

Which one is the largest space?

[Combined 4 Bank Officer General-2019]

- a) Gigabyte
- b) Petabyte
- c) Terabyte
- d) None
- Ans: b



Teacher's Task

7.

A clime UPS will typically take ---- to transfer 1.

power. [Combined 9 Bank Senior Officer (General)-2023] a. 15 milliseconds b. 8 milliseconds

- c. 4 milliseconds
- d. None of these Ans: b
- 2. Which of the following is not the components of a microprocessor?

[Combined 9 Bank Senior Officer (General)-2023]

- a. ALU
- b. Register Array
- c. Hard Disk
- d. Control Unit
 - Ans: c
- 3. ডিক্ষ ডিফ্রাগমেন্টেশন ব্যবহৃত হয়-

[Karmasangsthan Bank Ltd. DEO-2022]

- a) ভাইরাস ধ্বংসের জন্য
- b) খারাপ সেক্টরসমূহ প্রীক্ষা করতে
- c) ডিস্কের ফাইলগুলোকে পুনর্বিন্যাস্ত করতে
- d) ডিস্ক ফরমেট করতে

Ans: c

4. The printed output from a computer is called [Karmasangsthan Bank Ltd. DEO-2022]

- a) Copy
- b) Soft copy
- d) Paper

Ans: c

c) Hard copy 5. MICR stands for-

[Karmasangsthan Bank Ltd. DEO-2022]

- a) Magnetic Ink Cases Reader
- b) Magnetic Ink Character Reader
- c) Magnetic Ink Code Reader
- d) None of these

Ans: b

Which is equivalent of 1 GB? 6.

[Karmasangsthan Bank Ltd. DEO-2022]

- a) 10^4 B
- b) 10⁶ B
- c) $10^8 \, \text{D}$

d) 10^9 B [Karmasangsthan Bank Ltd. DEO-2022]

- 'পামটপ' কী?
- b) পর্বতারোহণ সামাগ্রী
- a) ছোট কুকুর c) বাদ্য যন্ত্ৰ
- d) ছোট কম্পিউটার

Ans: d

Ans: d

- 8. The output quality of a printer is measured by [Combined 5 Bank Officer Cash-2022]

 - a) Dot per sq. inch (b) Dot per second
 - c) Dot matrix per minute d) Dots per inch
 - Which is used to measure the clock speed of the **CPU per second?** [Combined 5 Bank Officer Cash-22]
 - a) Megahertz
- b) Gigahertz
- c) Decihertz
- d) Zeptohertz
- Ans: b

10. 1024 Terabyte = —.

[Combined 8 Bank Officer General-2022]

- a) 1 Gigabyte c) 1 Exabyte
- b) 1 Zettabyte
- d) 1 Petabyte Ans: d

11. Which computer memory is never erased? [Combined 8 Bank Officer General-2022]

- a) RAM
- b) ROM
- c) CHIPS
- d) BIOS
- Ans: b

12. Arrange in ascending order the units of memory TB, KB, GB, MB-[Combined 9 Bank Officer General-2022] a) TB>MB>GB>KB b) MB>GB>TB>KB d) GB>MB>KB>TB Ans: c c) TB>GB>MB>KB 13. Using output devices one can-[Combined 9 Bank Officer General-2022] a) Process Data b) Store Data c) Scan Data d) Print Data Ans: d 14. Which of the following group has only input devices? [Combined 9 Bank Officer General-2022] a) Mouse, Keyboard and Monitor b) Mouse, Keyboard and Printer c) Mouse, Keyboard and Plotter d) Mouse, Keyboard and Scanner Ans: d 15. Which of the key is not on the number keypad? [Combined 9 Bank Officer General-2022] a) Ctrl b) Del c) Enter d) Num lock Ans: a 16. A microcomputer or minicomputer is the controller unit of-[Combined 7 Banks Senior Officer- 2021] a) CNC b) AST c) POLAN d) EPN Ans: a 17. Computer Monitor is also known as-[Combined 7 Banks Senior Officer- 2021] a) DVU b) GUP c) VDU d) GPU Ans: c 18. Which one is the result of the output given by a [Combined 7 Banks Senior Officer- 2021] computer? a) Data b) Instruction c) Intervention d) Information Ans: d 19. Which is not a type of scanner? [Combined 7 Banks Senior Officer- 2021] a) Flatbed b) Sheet-fed c) Handheld d) Daisy-wheel Ans: d 20. কম্পিউটারের জনক কে? [Islami Bank Bangladesh Field Officer-2022] a) বিল গেটস b) আইকেন d) জর্জ তোলে c) চার্লস ব্যাবেজ Ans: c 21. কম্পিউটারের মন্তিম্ব বলা হয় কোন অংশকে? [Islami Bank Bangladesh Field Officer-2022] a) সিপিইউ ь) মনিটর c) কিবোর্ড d) মাউস Ans: a 22. কম্পিউটার সিপিইউ (CPU) এর কোন অংশ গাণিতিক সিদ্ধান্ত গ্রহণের কাজ করে? [Karmasangsthan Bank (Assistant Officer)- 2021] a) এ.এল.ইউ (ALU) b) কন্ট্ৰোল ইউনিট (Control unit)

23. কম্পিউটার মেমোরি থেকে সংরক্ষিত ডাটা উত্তোলনের পদ্ধতিকে কী বলে? [Karmasangsthan Bank (Assistant Officer)- 2021] a) Read-Out b) Read form c) Read d) উপরের সবগুলোই Ans: c 24. কম্পিউটারের স্থায়ী স্মৃতিশক্তিকে কী বলে? [Karmasangsthan Bank (Assistant Officer)- 2021] b) ROM a) RAM c) হার্ডওয়্যার d) সফটওয়্যার Ans: b 25. Find from the following which is a single integrated circuit-[Probashi Kallyan Bank Officer (General)- 2021] a) CPU b) RAM d) chip c) gate Ans: c 26. Chips are made up of millions of tiny parts/ switches known as? [Bangladesh Bank AD- 2021] a) etches b) electrons c) transistors d) charges Ans: c 27. Firmware is held in? [Bangladesh Bank AD- 2021] a) RAM b) ROM c) Video Memory d) Cache Memory Ans: b 28. In computers, what is the smallest and basic unit of Information storage? [Janata Bank Ltd. SO ET-2020] a) Byte b) Bit c) Megabyte d) Gigabyte Ans: b 29. Which of the following is the largest size in the list? [Janata Bank Ltd. Officer-Cash-2020] a) Gigabyte b) Zettabyte c) Petabyte d) Terabyte Ans: b 30. Which of the following properties of a monitor is measured in Hertz? [Janata Bank Ltd. Officer-Cash-2020] a) Viewable are b) Resolution c) Refresh rate d) Speed Ans: c 31. Which one is the 7th Generation's Intel processor? [Sonali & Janata Bank Officer-IT-2020] a) Intel CoreTMi7-9850HL b) Intel CoreTMi5-7200U c) Intel CoreTMi5-9400H d) Intel CoreTMi9-10900K Ans: b 32. Which one is not contained in MICR code? [Sonali & Janata Bank Officer-IT-2020] a) Account Number b) Bank Code c) Cheque Number d) Country Code 33. Which factor is not affecting the processing speed of a computer system? [Sonali & Janata Bank Officer-IT-2020] a) Cache memory b) Clock speed c) Monitor d) RAM Ans: c 34. Which one is the modifier key of the keyboard? [Sonali & Janata Bank Officer-IT-2020] a) Shift b) Backspace c) Esc d) F4 Ans: a



d) কোনোটিই নয়

c) রেজিস্ট্রার সেট Gegister set

Ans: a



35.		Strapping Program s		48.	Central Processing Unit Consists of
		nali & Janata Bank Officer-l			[Pubali Bank JO-2019]
	a) ROM	b) Hard Disk			a) control unit b) arithmetic and logic unit
	c) CD	d) RAM	Ans: a		c) main store d) all of the above Ans: d
36.		does F1 key perform	for all	49.	The ROM is composed of-
	types of application				[Rupali Bank Ltd. Officer-2019]
		nali & Janata Bank Officer-l	[T-2020]		a) magnetic cores b) microprocessors
	a) Windows shut do	, .			c) photocentric cells d) liquid disks Ans: b
	c) Help	,	Ans: c	50.	Which type of device is used by banking
37.	The job of — is to	translate the array	of dots		websites to enter the password and prevent
	into text. [So	nali & Janata Bank Officer-l	[T-2020]		keystroke legging?
	a) MICR	b) VGA			[Probashi Kallyan Bank Ltd. EO Cash-2019]
	c) OMR	d) OCR	Ans: d		a) Virtual Keyboard b) Scanner
38.	A bar code reader				c) Light Pen d) Reader Ans: a
		nali & Janata Bank Off <mark>icer-l</mark>	[T-2020]	51.	— is the term used to define all output and
	a) sound	b) light			input devices in the computer system?
	c) beeps	,	Ans: b		[Probashi Kallyan Bank Ltd. EO Cash-2019]
39.	In a plasma displa	y, gas is elect <mark>rified b</mark> y	grid of		a) Software b) Monitor
	—. [So	nali & Janata B <mark>ank Off</mark> icer-l	[T-2020]	50	c) Hardware d) None Ans: c
	a) electronics	b) phosph <mark>ors</mark>	1	52.	Logarithm tables were invented by- [Probashi Kallyan Bank Ltd. EO Cash-2019]
	c) electron	,	Ans: c		a) John Harrison b) John Douglas
40.	How many bits are				c) John Napier d) John Doe Ans: c
		[Bangladesh Bank DE/CO-]	[T-2020]	53.	
	a) 8	b) 12			following devices?
44	c) 16		Ans: c		[Probashi Kallyan Bank Ltd. EO General-2019]
41.		evice that converts dr			a) ROM b) Hard Disc
	-	ner images in <mark>to digit</mark> a			c) Magnetic tape d) RAM Ans: d
	is-	[Janata Bank A	E-2019]	54.	
	a) Scanner	b) Keyboard			memory in large amounts?
42	c) Plotter		Ans: a		[Probashi Kallyan Bank Ltd. EO General-2019]
42.	_	low <mark>ing is second</mark> ary s	_		a) Imaging b) Graphics
	device?	[Janata Bank A	E-2019]		c) Voice d) All of above Ans: d
	a) RAM	b) Semi-conductor	A	55.	This memory is for short term storage and is
12	c) Hard Disk		Ans: c		lost when the computer is turned off.
43.		t which shows your p			[IFIC Bank Ltd. TSO-2019]
		- [Janata Bank A	E-2019]		a) Icon b) CPU
	a) Cursor	b) Blinker	Amara		c) Hard Drive d) RAM Ans: d
11	c) Causer	d) Pointer lowing are loaded i	Ans: a	56.	The device used for measuring altitudes is- [Combined 4 Bank Officer General-2019]
44.		pali Bank Ltd. Officer Gener	/	SS	17 () () () () () ()
	a) Keyboard driver		ai-2019]		a) Ammeter b) Altimeter c) Audiometer d) Audiometer Ans: b
	c) VGA drive		Ans: d	57.	,
15		s also known as read		31.	Computers: [Combined 4 Bank Officer General-2019]
75.	memory?	S also known as read [Sonali Bank Ltd. Officer F			a) Microprocessors b) Vacuum Tubes
	a) RAM	b) ROM	·r-2019]		c) Integrated Circuits d) None Ans: a
	c) DVD		Ans: a	58.	
16	,	short for which word;		50.	displays information to a user?
70.	i ictui e cicillelli 18	[IFIC Bank Ltd. TS		[Son	ali Bank Officer (Cash'19)]
	a) PenTile	b) Viewport	0 2017]	[DOII	a. Keyboard b. Monitor
	c) Scene graph	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Ans: d		c. Both a and b d. None Ans. b
47.		any document on Po		59.	
		on? [IFIC Bank Ltd. TS	-		[Combined 4 Bank Officer General-2019]
	a) RAM	b) ROM			a) Plotter b) Keyboard
	c) Flash Memory	,	Ans: a		c) Scanner d) All of these Ans: a
I		•			

Ans: c

60.	A light sensitive d	levice that convert	s drawing,	72.	কোন মেমোরি অন্থিতি	গল ও মাত্র একবার লেখা যায়:	?			
	_	her images into di			·	[Combined 8 Ba	ank SO -20181			
	-	Combined 5 Bank Office	_		a) RAM	b) PROM	,			
	a) Keyboard	b) Plotter	,		c) EPROM	d) EEPROM	Ans: b			
	c) Scanner	d) None	Ans: c	73.	PDA কি?	[Combined 8 Ba				
61.	· ·	*	ank JO-2019]	75.		_	ilik 50 -2010j			
	a) Read Access Me	•	,		a) Protocol disk					
	b) Random Access	•			b) Primary digita					
	c) Read Arithmetic	•			c) Processor digi					
	d) Random Arithm	•	Ans: b		d) Personal digit		Ans: d			
62.	The word length o	_	easured in:	74.	অতিরিক্ত তথ্য ও প্রো	গাম যা প্রসেসর ব্যবহার করে	না তা কোথায়			
	9		ank PO-2019]		স্টোর করা হয়?	[Combined 8 Ba	ank SO -2018]			
	a) Bytes	b) Kilobytes			a) Input units	b) Output units	S			
	c) Megabytes	d) Bits	Ans: d		c) Secondary sto		Ans: c			
63.	A light sensitive d	levice that conve <mark>rt</mark>	s drawing,	75.		<mark>টার করার</mark> জন্য ROM লাগে	সেটি কি?			
	graphics, art & in	nages into digi <mark>tal fr</mark>	om one is-			[Combined 8 Ba	ank SO -20181			
			ank FF-2019]		a) Computer star					
	a) Keyboard	b) Scanner			b) OS Version					
	c) Printer	d) none of these	Ans: b		c) Kernel					
64.	Which of the follo				d) Bootstrap Loa	nder	Ans: d			
	->		ank FF-2019]	76.		Alt ar <mark>e calle</mark> d — key				
	a) printer	b) monitor	A man al	70.	Ctri, Shirt and	[Sona <mark>li Bank L</mark> td. Senior				
6 5	c) mouse	d) both a & b	Ans: d		a) function	b) adjustment	Officer -2018]			
65.	-	[Pubali Bank Ltd. TAJe	Casn-2019]	1	c) modifier	d) application	Ans: c			
	a) Digits per inch	d) Dots per men d) Diagrams per	inch Ange h	77	*		Alls. C			
66.		of modern comput		77.	*					
00.	who is the father	[Pubali Bank Ltd. TAJ			[Bangladesh Bank Officer General -2018 a) transistor b) testator					
	a) Charles Babbage	-	5 Cusii 2017]		c) integrated circuit d) semiconductor Ans					
		n d) Augusta Admi	n Ans: c	70						
67.	Which of the follo			78.	[Bangladesh Bank Officer General -20					
	device? [IFIC Bank I		g		a) Monitor	b) Printer	Jenerai -2016j			
	a) Abacus	b) Calculator			a) Kardanand	d) Mauss	A ng. a			
	c) Turing Machine		Ans: a	70		d) Mouse	Ans: c			
68.	Who is the father			19.	i rackdan is an	example of a/an: [Rupali Bank Ltd. Office				
		[IFIC Bank Ltd	l. TSO -2019]		a) Programming	- •	2016]			
	a) Alan Turing	b) Charles Babba	igeUCCC	SS						
	c) Slimmer Cray	d) Augusta Ada	Ans: b		b) Pointing device					
69.	Gigabyte is equal	to —? [IFIC Bank Ltd	l. TSO -2019]		c) Output device		A 1			
	a) 1024 megabytes	b) 1000 megabyt	es	00	d) Software devi		Ans: b			
	c) 1024 kilobytes	d) 1024 bits	Ans: a	80.		following memories				
70.		level in millibars is			•	times per second? [Joi	nt Recruitment			
		bined 2 Bank Officer (I	T/ICT) -2019]			ancial Institutions -2018]	. #			
	a) 1013mb	b) 1060mb			a) Static RAM	b) Dynamic RAM				
	c) 960mb	d) 99mb	Ans: a	0.4	c) EPROM	d) ROM	Ans: b			
71.				81.		nber used to identify	_			
		sing data on the dis			location is calle	d- [Joint Recruitment Test	st for 5 Banks			

a) Settle time

c) Waiting time

Ans: d

Financial Institutions -2018]

b) a record

d) a bit

a) a byte

c) an address

[Combined 2 Bank Officer (IT/ICT) -2019]

b) Rotational latency

d) Seek time



		•	Dank Job Lect	te blicet (101	٠,		your success benchmark
82.	The primary add	ditive colors moni	tor are-	93. Which	compu	ter memory is never era	ased?
		gladesh Development			-	[Sonali Bank Officer	
	a) Blue, magenta		_	a. RAM]	b. ROM	
	b) Red, blue, yell	~		c. CHIP	S	d. BIOS	Ans. b
	c) Red, green, ye			94. Which	of the f	ollowing types of menu	shows the
	d) Red, green, blu		Ans: d			oices? [Rupali Bank Offic	
83.		ay be used for pri		a. Revei	rse	b. Template	
00.	OCR?	-	BB, (AD): 2018]	c. Scrol	led	d. Pull-down	Ans. d
	a. Keyboard	b. Plotter	DD, (11D). 2010]	95. Trackb	all is ar	n example of a/an-	
	c. Scanner	d. Printer	Ans. c			[Rupali Bank (Officer C	Cash): 2018]
84.	DVD stands for-			a. Progr	ammin	g device	
04.			BB, (AD): 2018]	b. Point	ing dev	ice	
	a. Digital Video l			c. Outpu	ut devic	e	
	b. Digital Value l			d. Softw	vare dev	vice	Ans. b
	c. Digital Versati	le Disk		96. When 6	cutting	and pasting, cutting	section is
0.	d. Both a & b		Ans. d	tempor		ored in-	
85.		d for both inp <mark>ut</mark>	_	_//	_	bashi Kallyan Bank Senior Of	fficer: 2018]
	purposes is-		BB, (AD): 2018]	a. Dashl		b. Hardboard	
	a. Stylus	b. Printer		c. Diske		d. Clipboard	Ans. d
	c. Touch Screen	d. Mouse <mark>s</mark>	Ans. c			sizes i <mark>n mai</mark> nframe c	
86.	OTG-cable is no		BB, (AD): 2018]			technology microcom	-
	a. Smart Phone	b. Camco <mark>rder</mark>		_		[Combined 8 Bank Senior Of	fficer: 2019]
	c. DSL	d. Process <mark>or</mark>	Ans. d	a. Bytes		b. Kilobytes	
87.	Which among f	ollowing is se <mark>con</mark>	dary storage	c. Mega			Ans. c
	device? [3	Govt. Banks & F1 (O	ther Cash): 2018]			keyboard typically h	as
	a. RAM	b. Diode		function	•	'4 4 T 4 5 D 1 65° (6	7 1) 20101
	c. Semi-Conducto	or d. Hard disk	Ans. d	a. 10	oint Recr	uitment Test 5 Bank officer (C	.asn): 2019]
88.	What is the ma	in f <mark>ol</mark> der on a st	orage device	c. 14		d. 16	Ans. b
	called?	[2 Govt. Banks & F	F1 (O GL)- 2018]		ation o	n a computer is stored :	
	a. Platform	b. Interface		77. IIIOIIII	audii o	[Sonali Bank FF (Officer C	
	c. Root Directory	d. Device driv	er Ans. c	a. analo	g data	b. digital data	ousii). 2017]
89.	USB is which typ	pe of storage devi	ce?	c. mode		_	Ans. b
		[8 Govt. Banks &				this also known as r	
	a. Primary	b. Secondary		memor		[Sonali Bank FF (Off	
	c. Tertiary	d. None	Ans. b	a. RAM		b. ROM	,
90.	Which of the	<mark>follow</mark> ing memor	ries must be			d. Hard Disk	Ans. a
	refreshed many	times per second	?			ne following is not	term of
		[5 Govt. Banks &	& F1 (SO): 2018]			chnology?	
	a. Static RAM	b. Dynamic R.	AM			[Sonali Bank Officer (C	Cash): 2019]
	c. EPROM	d. ROM	Ans. b	a. Cyber	r space	b. Modern	
91.	A special type	of memory chi	p that holds	c. Light	storage	d. Upload	Ans. c
		n be read but not		102. Which	of the f	ollowing is an output d	evice?
		[5 Govt. Banks & F1				[Sonali Bank FF	(SO): 2019]
	a. RAM	b. Mother Boa	ırd	a. Printe	er	b. Monitor	
	c. ROM	d. CUP	Ans. c	c. Mous		d. both a & b	Ans. d
92.	Which of the foll	lowing is not an o	utput device?	-	ter's B	asic architecture was o	leveloped
		_	ficer (GL): 2018]	by-			
	a. Printer	b. Monitor				eumann b. Charles Babb	age
	c. Mouse	d. CPU	Ans. c	c. Blaise	e Pasca	l d. Jordan Murn	Ans. a

Lecture Sheet



Student's Work



1.	What	is a	computer	?
----	------	------	----------	---

- a. Electronic machine b. Power machine
- c. Electric machine d. All of these
 - Ans: a

2. A — is an electronic device that processes data and converts into information?

- a. Computer
- b. Processor
- c. Case

e. None

d. Styles e. None Ans: a

3. - is processed in information by computer processor?

- a. number b. processor
- c. input d. data e. none Ans: d

Meaning of data processing is-

- a. collection of data
- b. working of computer
- c. doing calculation
- d. preparing information for business
- e. None Ans: d

Part of CPU which coordinates all functions of 5. computer and other components-

- a. Mother board
- b. Coordination board
- c. Control unit d. ALU e. None Ans: c

Data going to computer is called—

- a. operate
- b. algorithm
- c. input
- d. calculation

e. flowchart Input is modified into output by—

- a. Peripherals
- b. Memory
- c. Storage
- d. input output unit
- e. CPU Ans: c

Which one of these is not a characteristic or a 8. function of computer-

- a. Data collection b. Data storage
- c. Data Processing d. Data output
- e. Data copy Ans: c

Which is called data in computer? 9.

- a. number
- b. symbol
- c. information provided
- d. Information containing number and symbol
- Ans: d e. None

10. Information in computer is called-

- a. Data
- b. Number
- c. Symbol
- d. Stored data
- e. None Ans: d

11. Which is a part of CPU?

- a. Key board
- b. Printer
- c. Tape
- d. ALU
- e. None Ans: d

12. Which of these is CPU?

- a. Chip
- b. Box
- c. Circuit
- d. Peripheral e. None Ans: a

13. What is **E.D.P**?

- a. Electronic data part
- b. Electronic data personal
- c. Electronic data power
- d. Electronic data processing e. None Ans: d

14. CPU Stands for-

- a. Cover processing unit
- b. Control processing unit
- c. Central processing unit
- d. All e. None Ans: c

15. ALU Stands for-

- a. Arithmetic logic unit
- b. Arithmetic large unit
- c. Arithmetic long unit
- d. All e. None Ans: a

16. Basic operation done by computer is-

- a. Arithmetic operation b. Logical operation
- c. Data storage d. All
- e. None Ans: d

17. is called brain of computer?

- a. CPU
- b. Monitor
- c. Modem
- d. Software e. None Ans: a

18. Which of these establishes link between V.D.U. and Keyboard?

a. Printer

Ans: c

- b. Mouse
- c. C.P.U
- d. Terminal e. None **Ans: c**

19. Which part of the computer is used for calculating and comparing?

- a. ALU
- b. Control unit
- c. Disk unit
- d. Modem
- e. None Ans: a

20. Function of CPU?

- a. Arithmetic calculation
- b. Comparison between the value of two objects
- c. Search of desired data in artificial memory
- SS d. A & both / e. None /

21. Which unit controls the movement of signals between CPU and I/O?

- a. ALU
- b. Control unit
- c. Memory unit
- d. Secondary storage
- e. None
- Ans: b

22. Computer named as intelligence. b. human

- a. pure c. artificial
- d. all
 - e. None Ans: c

23. The three main parts of the processor are

- a. ALU, control unit and registers
- b. ALU, control unit and RAM
- c. Cache, control unit and Registers
- d. Control unit, Registers and RAM
- e. RAM, ROM, and CD-ROM

Ans: a



Le	cture Sheet 01 Bank Job Lecture	ure Sl	heet (ICT) Jiddabañ
24.	What is the function of the central processing	36	What is output?
	unit of a computer?	00.	a. Which is taken by user to processor
	a. Creates invoices		b. Which is get to processor by user
	b. Performs calculations and processing		c. Which is get to user from processor
	c. Deletes Data		d. Which is get to processor by user
	d. Corrupts the data e. None Ans: b		e. None Ans: a
25.	Capacity of computer is—	37.	Part of computer which does addition,
	a. Limited b. Unlimited		subtraction, multiplication, division and
	c. Low d. Hard disk e. None Ans: a		comparison-
26.	Controlling part of computer is—		a. ALU b. Memory
	a. Printer b. Keyboard		c. CPU d. Control e. All these
27	c. C.P.U d. Hard disk e. None Ans: e		Ans: a
27.	MICR stands for-	38.	The information you put into the computer is
	a. Magnetic Ink color Reorganizationb. Magnetic Ink color Resolution		called-
	c. Magnetic Ink character Resolution		a. Facts b. Data
	d. Magnetic Ink character Recognition		c. Files d. Directory e. None Ans: b
	e. Magnetic Ink character Reorganization Ans: d	39.	8
28.	-		a. Inputting data into a computer system
	a. A device which is able to store data	1	b. Transforming input into output
	b. A device which is able to analyses data		c. Displaying output is a useful manner
	c. A device which is able to maintain full security		d. Providing relevant answer
	d. Sometime attacked by virus Ans: a	40	e. None Ans: d
29.	The basic computer processing cycle consists	40.	The name of the location of a particular piece
	of	1	of data is its-
	a. input, processing and output	1	a. Address b. Memory name
	b. systems and application		c. Storage sits d. Data location
	c. data, information and application	41	e. None Ans: d
	d. hardware, software and storage	41.	is the part of the computer that does the arithmetical calculation.
20	e. None Ans: b		a. Memory b. OS
30.	Compare is—		c. CPU d. ALU e. None Ans: c
	a. Arithmetic function of LAUb. Logical function ALU	42.	A CPU contains
	c. Input and Output of ALU	72.	a. A card reader and a printing device
	d. All e. None Ans: c		b. An analytical engine and a control unit
31	Theory for working of computer is—		c. A control unit and an arthmetic logic unit
J1.	a. Input b. Output		d. An arthmetic logic unit and a card reader Ans:
	c. Process d. All e. None Ans: d		a
32.	Main component of CPU is-UV SUCC	43.	Computations and logical operations are
 .	a. Control unit b. Memory		performed by the
	c. ALU d. All e. None Ans: b		a. RAM b. ALU
33.	Processed data of CPU is-		c. Register d. Control unit
	a. Input b. Output		e. None Ans: c
	c. Process d. All e. None Ans: d	44.	The function of CPU is
34.	Function of CPU is-		a. To provide external storage of text
	a. Control input and output device		b. To communicate with the operator
	b. Immediate storage of data		c. To read, interpret and process the information
	c. Read the instruction and give processor		and instruction
	d. all e. None Ans: c		d. Assembler e. None Ans: a
35.	The basic goal of computer process is to covert	45.	Example of non-numeric data is
	data into-		a. Employee address b. Examination store

b. Tables a. Files

c. Information d. Graphs e. None Ans: b

c. All of these

d. Bank balance e. None

Ans: b

46. The information you put into the computer is called..... a. directory b. facts c. files d. data e. output Ans: d 47. is data that has been organized or presented in a meaningful fashion. a. A process b. Storage c. Software d. Information e. None Ans: d 48. The part of a computer that coordinates all its functions is called its..... a. ROM program b. System board c. Arithmetic logic unitd. Control unit e. None Ans: b 49. The benefit of using computers is that...... a. computers are very fast and can store huge amounts of data b. Commuters provide accurate output even when input is incorrect c. Computers are designed to be inflexible d. All of the above e. None Ans: c 50. The function of CPU is...... a. to provide external storage of text b. to communicate with the operator c. to read, interpret and process the information and instruction d. to provide a hard copy e. None 51. is the process of carrying out commands. a. Fetching b. Storing d. Executing e. None Ans: d c. Decoding 52. Computers gather data, which means they allow users to data. a. present b. store c. output d. input e. None Ans: d 53. Which of the following is not the major function of a computer? a. Processing data into information b. Storing data or information c. Analyzing data or information d. Gathering data e. None Ans: b 54. The central processing unit (CPU)...... a. contains the electronic circuit that cause processing to occur makes the information resulting from processing available for use c. allows data programs, commands, and user response to be entered into a computer d. consists of electronic components that store Ans: b e. None data 55. A collection of unprocessed item is....... a. information b. data

d. reports

56. The is responsible for performing calculations and contains decision-making mechanisms. a. central processing Unit b. memory unit c. arithmetic and logic unit d. output unit e. None Ans: c 57. The component is required to process data into information and consists to integrated circuitsa. Hard disk b. RAM c. CPU d. ROM e. None Ans: d 58. Computers manipulate data in many ways, and this manipulation is called...... a. utilizing b. batching c. upgrading d. processing e. None Ans: c 59.is the result produced by a computer. b. memory a. data c. output d. input e. None Ans: b 60. In an information system, alphanumeric data normally takes the form of...... a. Sentences and paragraphs b. Numbers and alphabetical characters c. Graphic shapes and figures d. Human voices and other sounds e. None Ans: b 61. Memory unit is one part of...... a. Control unit b. Central processing unit d. Output device c. Input device e. None Ans: a 62. Computer.....is whatever is typed, submitted, or transmitted to a computer systemb. output a. input c. data d. circuitry e. None Ans: c 63. Manipulating data to create information is known as..... a. Feedback b. Programming d. Analysis e. None Ans: b c. Processing represents raw facts, whereas is data made meaningful. a. Information, reporting b. Data. information c. Information, bits d. Records, bytes e. Bits, bytes Ans: b 65. Hardwired used to translated words, sounds, images, and actions that people understand into a form that the system unit can process is known as..... a. device drivers b. device readers c. input devices d. output devices e. None Ans: b 66. Thetells the rest of the computer how to carry out a program's instructions. b. control unit a. ALU

c. memory

Ans: a

e. None Ans: c

c. system unit

e. None

d. motherboard

Lecture Sheet



67.	The information processing cycle includes	the
	following processes	

- a. input, processing, output, storage
- b. input, output, manipulation, arithmetic
- c. data, processing, printing, editing
- d. storage, display, data, information
- e. None
- Ans: d 68. The computer's processor consists of the following actions.....
 - a. CPU and Main memory
 - b. Hard disk and Floppy drive
 - c. Main memory and storage
 - d. Operating system and Application
 - e. None

69. A microprocessor is the brain of the computer

- and is also called an.....
 - a. microchip
- b. microchip
- c. microprocessor d. calculator
- e. software Ans: c
- 70. Main memory works in conjunction with.......
 - a. special function cards
 - b. RAM
- c. Intel
- d. CPU
- e. All of these Ans: d
- 71. All of the logic and mathematical calculations done by the computer happen in/on the---
 - a. system board
 - b. central control unit
 - c. central processing unit
 - d. mother board
 - e. memory

Ans: c

- 72. The primary goal of a computer system to turn data into---
 - a. ideas
- b. suggestions
- c. information d. reports e. pictures Ans: d
- 73. Once information is input into a computer it becomes---
 - a. objects
- b. data
- c. ideas
- d. facts
- e. None Ans: d
- 74. Input, output and processing devices grouped together represent an---
 - a. mobile device
 - b. information processing cycle
 - c. circuit board
 - d. computer system
- e. None Ans: b
- 75. An electronic device, operating under the control of information, that can accept data, process the data, produce output and store the results for future use---
 - a. Input
- b. Computer
- c. Software
- d. Hardware e. None Ans: b
- 76. The CPU comprises of Control Memory, and ----- units.
 - a. Microprocessor b. Arithmetic/Logic
 - c. Output
- d. ROM
- e. Input Ans: a

- 77. To display the contents of a folder in Windows Explorer you should
 - a. Click on it
- b. Collapse it
- c. Name it
- d. Give it a password Ans: a
- e. Rename it
- 78. 'C' in CPU denotes----
 - a. Central
- b. Common
- c. Convenient
- d. Computer
- e. Circuitry

- Ans: a
- 79. The three main components of a computer are-
 - Input/Output Devices, RAM. **Processing Unit**
 - b. Tape, Floppy disk, Monitor
 - c. Central Processing Unit, Floppy disk, Monitor
 - d. Central Processing Unit Monitor, Printer A: a
- 80. The term GIGO is related to
 - a. Accuracy
- b. Automatic
- c. Flexibility
- d. Versatility
- Ans: b
- 81. A computer executes programs in the sequence of
 - a. Store, Fetch, Execute
 - b. Fetch, Decode, Execute
 - c. Execute, Fetch, Decode
 - d. Decode, Fetch, Execute Ans: b
- 82. First calculating device is
 - a. Clock
- b. Difference engine
- c. Abacus
- d. Calculator e. All Ans: c
- 83. First mechanical calculator was invented by
 - a. Joseph Marie jacquard
 - b. John Mauchly
 - c. Blaise Pascal
 - d. Howard Aiken e. None
- Ans: c
- 84. Who invented punch card?
 - a. Parvas
- b. Jacquard
- c. Pascal
- d. They all
 - e. None Ans: e

d. All these e. None Ans: b

- 85. Computer that was made before 1st generation computera. Mechanical b. Electro mechanical
- c. Electrical 86. What is laptop?
 - a. Computer used in clinical laboratory
 - b. Computer made ley compact
 - c. Small, lightweight computer which fits in a suitcase
 - d. All of these
 - e. None of these
- Ans: d

- 87. Super computer
 - a. It processes data of more than one user at a time
 - b. It is a fast and costly computer system
 - c. It is used in large organizations
 - d. All of these e. None
 - Ans: b Computer's basic architecture was developed by-
- a. John Van Neumann
 - b. Charles Babbage
 - c. Blaise Pascal
 - d. Jordan Mourn e. None



c. third

d. fourth

c. 1960

e. None **Ans:** c

d. 1965

e. None Ans: a

Ans: a



Lecture Sheet 01 Bank Job Lecture	ire Sheet (ICT) Jiddabañ
115. Great contributor in development of blueprint of rhythmical computer was- a. H. Hollerith b. C. Babbage c. Blaise Pascal d. Van Neumann e. None Ans: a 116. Who developed integrated chip? a. C. V. Raman b. Robert Nayak c. J.S. Kalbi d. C. Babbagee. None Ans: c 117. Which material is layered at magnetic disk? a. Iron oxide b. Phosphorus bent oxide c. Magnesium oxide d. Sodium peroxide	128. Which of following refers to the fastest, biggest and most expansive computer? a. Personal computer b. Super computer c. Laptop d. Note book e. None 129. Which type of computer could be found in a digital watch? a. Mainframe b. Super computer c. Embedded computer d. Notebook computer e. None Ans: b
e. None Ans: a 118. The most powerful computer is- a. super computer b. Micro computer c. Minicomputer d. All of thesee. None Ans: a	a. Assembly language b. Machine language c. Spaghetti code
119. In a silicon chip of complete electronic circuit with transistors and other the electronic devices called- a. work station b. CPU c. Integrated circuit d. Magnetic disk e. None Ans: a 120. The digital computer is worked on the theory	d. Source code e. None Ans: c 131. A computer falls into the category if it is, at the time of construction, one of the fastest computers i the world. a. minicomputer b. supercomputer c. microcomputer d. a and b both
of- a. Calculation b. Measurement c. Electric d. Logical e. None Ans: c 121. The super computer is distinguishing form other computers by- a. High cost b. Problem of air-conditions c. Large memory and calculating power	e. None Ans: c 132. Microcomputer hardware consists of three basic categories of physical equipment- a. Keyboard, monitor, hard drive b. System unit, input/output, memory c. System unit, input/output, secondary storage d. System unit, primary storage, secondary storage Ans: b
d. Many uses e. None Ans: a 122. A modern digital computer uses number system- a. binary b. decimal c. hexadecimal d. all these e. None Ans: a 123. PARAM was developed by- a. C-DAC b. IIT Kanpur	133. A is a large and expensive computer capable of simultaneously processing data for hundreds or thousands of users. a. handheld computer b. mainframe computer c. personal computer
c. BARC d. IIT Delhi e. None Ans: a 124. Which generation was developed by the	d. tablet computer e. None Ans: a 134. Which is the smallest of the following

e following computers?

a. Notebook b. Laptop

d. Workstation c. Desktop e. None

135. A ----- computer (also referred to as a laptop) is a small, lightweight personal computer that incorporates the screen, the keyboard, storage and processing components into a single

parable unit. a. Notebook b. Journal

c. Diary d. Briefcase e. None Ans: a

136. Which device uses a handheld operation system?

a. APDA b. A personal computer d. A mainframe

c. A laptop

e. None Ans: c

c. IC

e. None

a. Transistor

discovery of I.C-

a. First generation

a. Minicomputer b. Micro computer

c. Third generation d. Fourth generation

125. The main characteristic of 4th generation was-

b. VLSI

d. Vacuum Tube

c. Mainframe computer d. Super computer

Ans: b e. None

vour

b. Second generation

127. Digital computers use a ----- system to encode data and programs.

a. semiconductor b. decimal

c. binary d. RAM e. None Ans: b

Ans: b

Ans: d

137. A personal computer is designed to meet the computing needs of	148. The number of function keys in a keyboard is- a. 14 b. 13
a. individual b. department	c. 15 d. 16 e. 12 Ans: e
c. company d. city e. None Ans: a	149. By which printer a character prints in only one
138. Supercomputers	stroke?
a. are smaller in size and processing capability	a. Laser printer b. Dot matrix printer
than mainframe computers.	c. Line printer d. Plotter e. None Ans: b
b. are common in majority of households	150. Which of following is not an input device?
c. contain thousands of microprocessors	a. Keyboard b. Monitor
d. are rarely used by researchers due to their lack	c. Joystick d. Microphone
of computing capacity	e. None Ans: b
e. are of the same size as laptops Ans: c	151. Which of following produces high quality
139. Of the following, which is the fastest?	output-
a. CD-ROM b. RAM	a. Impact printer b. Non-impact printer
c. Registers d. Cache Ans: c	c. Plotter d. a and b
140. Who designed the first electronic computer	e. Non-plotter Ans: b
ENIAC?	152. The work done by a computer operator is
a. Van Nuemann b. Joseph Jacquard	displayed in which part of computer?
c. Presper Echert & John Mauchly	a. CPU b. VDU
d. Denis Ritchie e. None Ans: a	c. ALU d. IBM e. None Ans: c
141. The two types of output devices are-	153. Which of the following is a medium of output?
a. Monitor and Printer	a. Scanner b. Mouse
b. Floppy disc and CD	c. Printer d. Keyboard
c. Keyboard and Mouse d. Windows 2000 and windows NT	e. None of these Ans: c
e. None Ans: a	154. Which of the following is used to input in
142. Mouse technique used for access in properties	computer in digital form?
of any object is-	a. Keyboard b. Monitor
a. Dragging b. Dropping	c. Scanner d. Mouse e. None Ans: e
c. Right clicking d. Shift clicking	155. When was the computer mouse invented by
e. None Ans: b	Douglas Engelbart in Stanford research
143. Dot-matrix is a type of device-	Laboratory?
a. Scanner b. Printer	a. 1977 b. 1980
c. Keyboard d. Mouse	c. 1970 d. 1952 e. None Ans: c
e. None Ans: b	156. How many types of printers are there?
144. The most common input devices are-	a. One b. Two
a. Microphone, p <mark>r</mark> inter	c. Three d. Four e. Saven Ans: e
b. Scanner, monitor	157. A character printer prints character per
c. Digital camera, speaker/OUV SUCCE	SS second. N C N M A V K
d. Keyboard, mouse Ans: d	a. 100 to 200 b. 5 to 50
145. To see all information which device output	c. 5 to 100 d. 5 to 75
uses?	e. 200 to 4000 Ans: e
a. monitor b. Keyboard	158. A line printer prints lines per minutes.
c. ALU d. CPU e. None Ans: a	a. 100 to 200 b. 5 to 50
146. Type of mouse is-	c. 5 to 100 d. 20 to 50
a. Mechanical, general	e. 400 to 200 Ans: c
b. Optical, mechanical	159. How many arrow keys are there in a computer?
c. Full duplex d. Automatic	a. One b. Two
e. None Ans: b	c. Three d. Four e. None Ans: d
147. Printing head and paper is touched is-	160. In any current available keyboard, how many
a. Non-impact printer b. impact printer	times number keys are repeated?
c. Both a and b d. Thermal printer	a. One b. Two
e. None Ans: b	c. Three d. Four e. None Ans: b
Your Success Benchmark	a





a. Mouse cover b. Mouse pad c. Mouse port d. Mouse conductor e. None c. None Ans: d 162. Which of the following is an output device? a. Printer b. Monitor c. Mouse d. a and b both e. None Ans: d 163. What can be the form of data? a. Written b. Unwritten c. visual d. Unbeard e. a and b both a. Whiten b. Unwritten d. Unwritten c. visual d. Unbeard e. a and b both a. Link between computer an a human is possible by-a input and output b. input c. output d. CPU e. None Ans: a 164. Link between computer an a human is possible by-a. input and output b. input c. output d. CPU e. None Ans: a 165. Which of the following works as mouse? a. Keyboard b. Scanner c. I. Con d. Track ball e. None Ans: d 166. Generally which button of the mouse is used for OK? a. Left b. Right c. Middle d. Wheel e. None Ans: d 167. —— is fast speed printer. a. Lase printer b. Jet printer c. Thermal printer d. Daisy wheel printer a. Lead crystal display c. Liquid central display c. None Ans: d 169. The general method for to input the text and numerical computer is by		
c. Mouse port d. Mouse conductor e. None Ans: d 162. Which of the following is an output device? a. Printer b. Monitor c. Mouse d. a and b both c. None Ans: d 163. What can be the form of data? a. Written b. Unwritten c. visual d. Unheard c. a and b both Ans: a 164. Link between computer an a human is possible by a. input and output b. input c. louput d. CPU c. None Ans: d 165. Which of the following works as mouse? a. Keyboard b. Scanner c. Icon d. Track ball e. None Ans: d 176. Which of the following works as mouse? a. Leaft c. Middle d. Wheel c. None Ans: a 177. What type of device is a computer printer c. Thermal printer d. Daisy wheel printer a. Leaser printer b. Jet printer c. Thermal printer d. Daisy wheel printer a. Lead crystal device b. Light central display c. Liquid central display d. Liquid central display d. Liquid central display c. Liquid central display c. Liquid central display d. None Ans: a 177. Output devices make it possible to— a. View and print a data c. None Ans: a 178. Hard copy of a document is— a. Printed on printer b. Stored in floppy c. Store in CD d. Store in hard disk c. None Ans: a 179. Which of following groups have only output devices? a. Mouse, Keyboard, Printer c. Mouse, Roughoard, Monitor b. Mouse, Keyboard, Printer c. Mouse, Keyboar	161. The state shaped object below mouse is called-	174. Any data and instruction entered in the
c. None 4. None Ans: d 1. Which of the following is an output device? a. Printer b. Monitor c. Mouse d. a and b both e. None Ans: d 1. What can be the form of data? a. Written b. Unwritten c. visual d. Unheard e. a and b both Ans: a e. a and b both Ans: a 1. Link between computer an a human is possible by-a. input and output b. input c. output d. CPU e. None Ans: d 1. Link between computer an a human is possible by-a. input and output b. input c. output d. CPU e. None Ans: d 1. Link between computer an a human is possible by-a. a. Keyboard b. Scanner c. Loon d. Track hall e. None Ans: d 1. Computer d. Middle d. Wheel d. Link the tuttand numerical device b. Light central display c. Liquid central display d. Liquid crystal display d. Liquid cry	•	<u> </u>
162. Which of the following is an output device? a. Printer b. Monitor c. Mouse d. a and b both e. None None 163. What can be the form of data? a. Written b. Unwritten c. visual d. Unheard e. a and b both for the following works as mouse? a. Keyboard b. Scanner c. Loon d. Track ball e. None Ans: d 176. Which of the following works as mouse? a. Keyboard b. Scanner c. Loon d. Track ball e. None Ans: d 176. Which of the following works as mouse? a. Left b. Right c. Middle d. Wheel e. None Ans: a 176. The pattern of printed lines on most products are called a. Laser printer b. Jet printer c. Thermal printer d. Datsy wheel printer c. Thermal printer d. Datsy wheel printer c. Printer d. Platter c. Printer d. Platter e. None Ans: a 170. Output devices make it possible to a. View and print a data b. Scanner c. Printer d. Platter c. None Ans: a 171. Hard copy of a document is a. Printed on printer b. Stored in floppy c. Store in CD d. Store in hard disk e. None Ans: d 173. Which of following groups have only output devices? a. Mouse, Keyboard, Printer c. Mouse, Keyboard, Scanner e. None Ans: d 174. Which of following groups have only output devices? a. Scanner, Printer, Monitor b. Mouse, Keyboard, Printer c. Mouse, Reyboard, Printer c. Monuse, Printer, Monitor b. Keyboard, Printer, Monitor c. Mouse, Printer, M		
a. Printer c. Monuse d. and b both e. None Ans: d 163. What can be the form of data? a. Written b. Unwritten c. visual d. Unheard c. a and b both Ans: a 164. Link hetween computer an a human is possible by- a. input and output b. input c. output d. CPU e. None Ans: b 165. Which of the following works as mouse? a. Keyboard b. Scanner c. Icon d. Track ball e. None Ans: d 167 is fast speed printer. a. Laef e. None Ans: a 168. LCD stands for- a. Lead crystal device b. Light central display c. Liquid crystal display c. None Ans: a 169. The general method for to input the text and numerical computer is by a. View and printe a data c. None Ans: a 170. Output devices make it possible to a. View and print a data d. sending data e. None Ans: a 171. Hard copy of a document is		
c. Mouse e. None d. Ans: d 163. What can be the form of data? a. Written c. visual d. Unheard c. a and b both 164. Link between computer an a human is possible by a. input and output b. input a. c. output d. C.PU e. None Ans: d 165. Which of the following works as mouse? a. Keyboard b. Scanner c. C. Con d. Track ball e. None Ans: d 166. Generally which button of the mouse is used for OK? a. Left b. Right c. Middle d. Wheel e. None Ans: a 1. Laser printer d. Daisy wheel printer a. Laser printer d. Daisy wheel printer a. Laser printer d. Daisy wheel printer a. Lead crystal device b. Light central display d. Liquid crystal display d. Liq		
c. None 163. What can be the form of data? a. Written b. Unwritten c. visual d. Unheard c. a and b both 164. Link between computer an a human is possible by- a. input and output b. input c. output d. CPU e. None Ans: b 165. Which of the following works as mouse? a. Keyboard b. Scanner c. Icon d. Track ball e. None Ans: a 166. Generally which button of the mouse is used for OK? a. Left c. Middle d. Wheel e. None Ans: a 167. ————————————————————————————————————		
a. Written c. visual d. Unheard e. a and b both 164. Link between computer an a human is possible by a. input and output b. input c. coutput d. CPU e. None Ans: b 165. Which of the following works as mouse? a. Keyboard b. Scanner c. Icon d. Track ball e. None Ans: d 166. Generally which button of the mouse is used for OK? a. Left b. Right c. Middle d. Wheel e. None Ans: a 167. ——is fast speed printer a. Laser printer b. Jet printer c. Thermal printer d. Daisy wheel printer e. None 168. LCD stands for a. Lead crystal device b. Light central display c. Liquid central display c. Liquid crystal display c. Liquid crystal display d. Li		
a. Written b. Univaritten c. visual d. Unheard e. a and b both 164. Link between computer an a human is possible by- a. input and output b. input c. output d. CPU e. None Ans; b is a. Keyboard b. Scanner c. Icon d. Track ball e. None Ans; d is a. Left c. Middle d. Wheel e. None Ans; a is fast speed printer a. Laser printer b. He printer c. Thermal printer d. Daisy wheel printer d. Liquid central display d. Liquid crystal display d. Reyboard d. Plater d. Plate		ı
key to perform a specific task? a. Function b. Spacebar c. a and b both Ans: a 164. Link between computer an a human is possible by- a. input and output b. input c. output d. CPU e. None Ans: b 165. Which of the following works as mouse? a. Keyboard b. Scanner c. Con d. Track ball e. None Ans: d 166. Generally which button of the mouse is used for OK? a. Left b. Right c. Middle d. Wheel e. None Ans: a 167 is fast speed printer a. Laser printer b. Jet printer c. Thermal printer d. Daisy wheel printer e. None 168. LCD stands for- a. Lead crystal device b. Light central display c. Liquid crystal display c. Liquid crystal display d. Liquid crystal display d. Liquid crystal display c. Printer d. Platter e. None Ans: a 169. The general method for to input the text and numerical computer is by a. View and print a data c. None c. Printer d. Platter e. None Ans: a 171. Hard copy of a document is a. View and print a data c. None 172. Which of following groups have only input devices a. Mouse, Keyboard, Monitor b. Mouse, Keyboard, Printer c. Mouse, Keyboard, Printer c. Mouse, Keyboard, Printer d. Mouse, Reyboard, Pri		
a. Function b. Spacebar c. Arrow d. control e. None Ans: a lact input and output b. input c. output d. CPU e. None Ans: b lost which of the following works as mouse? a. Keyboard b. Scanner c. Icon d. Track ball e. None Ans: d lost for OK? a. Left b. Right c. Middle d. Wheel e. None Ans: a laser printer b. Jet printer c. Thermal printer d. Daisy wheel printer c. None a. Least crystal device b. Light central display d. Liquid certral display c. Liquid certral display c. Liquid certral display c. Liquid certral display d. Liquid certral display c. Liquid certral display c. Liquid certral display c. Printer d. Platter e. None Ans: a lost opposition the cursor next to the word, and then complete is by—a. a. View and print a data d. sending data c. None a. Printer don printer b. Stored in floppy c. Store in CD d. Store in hard disk e. None a. View and print a data d. sending data d. Sending data c. None d. Store in hard disk e. None d. None d. Ans: d. Printer d. Platter e. None Ans: d. 171. Hard copy of a document is—a. Printer don printer b. Stored in floppy c. Store in CD d. Store in hard disk e. None d. Store in hard disk e. None d. None d. Rost d. Printer d. Mouse, Keyboard, Printer c. Mouse, Keyboard, Scanner e. None Ans: d. 173. Which of following groups have only output devices? a. Scanner, Printer, Monitor b. Keyboard, Printer, Monitor b. Keyboard, Printer, Monitor c. Mouse, Printer, Monitor b. Keyboard, Printer, Monitor b. Keyboard, Printer, Monitor c. Mouse, Printer, Monitor c. Mouse, Printer, Monitor c. Mouse, Printer, Monitor c. Mouse, Printer, Monitor d. Replaced b. Scanner c. None d. Rost d. Replaced d.		
164. Link between computer an a human is possible by a. input and output b. input c. output d. CPU e. None Ans: b input and output b. input c. output d. CPU e. None Ans: b in the following works as mouse? a. Keyboard b. Scanner c. Icon d. Track ball e. None Ans: d 166. Generally which button of the mouse is used for OK? a. Left b. Right c. Middle d. Wheel e. None Ans: a is fast speed printer. a. Laser printer b. Jet printer c. None Ans: a laser printer d. Daisy wheel printer e. None 168. LCD stands for- a. Lead crystal device b. Light central display c. Liquid central display d. Liquid crystal display d. Liquid crystal display d. Liquid crystal display d. I. Quid crystal display d. I. Quid crystal display d. Scanner d. Scone Ans: a input a data d. sending data c. None Ans: a input a data d. sending data c. None d. Store in CD d. Store in hard disk e. None d. Store in hard disk d. None d.		
a. input and output b. input c. output d. CPU c. None Ans: b 15. Which of the following works as mouse? a. Keyboard b. Scanner c. Icon d. Track ball c. None Ans: d 16. Generally which button of the mouse is used for OK? a. Left b. Right c. Middle d. Wheel c. None Ans: a 16. Laser printer b. Jet printer c. Thermal printer d. Daisy wheel printer e. None Ans: a 16. Lead crystal device b. Light central display c. Liquid central display c. None Ans: d. Reyboard b. Scanner c. Printer d. Platter e. None Ans: d. Roylous and then-c. C. Roll mouse around d. Roll and then click mouse e. None Ans: b. 182. A can make it easier to play games. a. Trans modifier c. alphanumeric d. abda a. c. None curve to the word, and then-c. Software d. Storage e. None Ans: b. 181. What would you do to highlight a word? You position the cursor next to the word, and then-c. C. Click mouse once e. Roll mouse around d. Roll and then click mouse e. None Ans: b. 182. A can make it easier to play games. a. Trans mouse b. Joystick d. Roll mouse in the text and numerical dust in the cursor next to the word,		
a. Modifier b. function c. alphanumeric d. adjustment e. None Ans: d 166. Generally which button of the mouse is used for OK? a. Left b. Right c. Middle d. Wheel e. None Ans: a 167. ————————————————————————————————————		
165. Which of the following works as mouse? a. Keyboard b. Scanner c. Icon d. Track ball e. None Ans: d 166. Generally which button of the mouse is used for OK? a. Left b. Right c. Middle d. Wheel e. None Ans: a 167. ————————————————————————————————————		
a. Keyboard b. Scanner c. Icon d. Track ball e. None Ans: d 166. Generally which button of the mouse is used for OK? a. Left b. Right c. Middle d. Wheel e. None Ans: a 167		
are called	9	
166. Generally which button of the mouse is used for OK? a. Left b. Right c. Middle d. Wheel c. None Ans: a 167	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
for OK? a. Left b. Right c. Middle d. Wheel c. None Ans: a 167		
a. Left b. Right c. Middle d. Wheel e. None Ans: a 167. ————————————————————————————————————		
a. Lead crystal device b. Light central display c. Liquid central display d. Liquid crystal display c. Liquid central display d. Liquid crystal display e. None Ans: a 169. The general method for to input the text and numerical computer is by a. Keyboard b. Scanner c. Printer d. Platter e. None Ans: a 170. Output devices make it possible to a. View and print a data b. scan a data c. Input a data c. Input a data d. sending data e. None Ans: a 171. Hard copy of a document is a. Printed on printer b. Stored in floppy c. Store in CD d. Store in hard disk e. None Ans: a 172. Which of following groups have only input devices? a. Mouse, Keyboard, Plotter d. Mouse, Keyboard, Plotter d. Mouse, Keyboard, Scanner e. None Ans: d 173. Which of following groups have only output devices? a. Scanner, Printer, Monitor b. Keyboard, Printer, Monitor b. Keyboard, Printer, Monitor c. Mouse, Printer, Moni		
c. Software d. Storage e. None Ans: b 167. ————————————————————————————————————		
a. Laser printer b. Jet printer c. Thermal printer d. Daisy wheel printer e. None Ans: a 168. LCD stands for- a. Lead crystal device b. Light central display c. Liquid central display d. Liquid crystal display d. Liquid crystal display e. None Ans: d 169. The general method for to input the text and numerical computer is by a. Keyboard b. Scanner c. Printer d. Platter e. None Ans: a 170. Output devices make it possible to a. View and print a data b. scan a data c. Input a data d. sending data e. None 171. Hard copy of a document is a. Printed on printer b. Stored in floppy c. Store in CD d. Store in hard disk e. None 172. Which of following groups have only input devices? a. Mouse, Keyboard, Printer c. Mouse, Keyboard, Printer c. Mouse, Keyboard, Scanner e. None Ans: d 173. Which of following groups have only output devices? a. Scanner, Printer, Monitor b. Keyboard, Printer, Monitor c. Mouse, Printer, Mon		(a) (b) (b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c
a. Lase printer c. Thermal printer d. Daisy wheel printer e. None 168. LCD stands for- a. Lead crystal device b. Light central display c. Liquid certral display d. Liquid crystal display c. Liquid crystal display c. Liquid certral display d. Liquid crystal display e. None Ans: d 169. The general method for to input the text and numerical computer is by a. Keyboard b. Scanner c. Printer d. Platter e. None Ans: a 170. Output devices make it possible to a. View and print a data e. None 171. Hard copy of a document is a. Printed on printer b. Stored in floppy c. Store in CD d. Store in hard disk e. None 172. Which of following groups have only input devices? a. Mouse, Keyboard, Printer c. Mouse, Keyboard, Printer c. Mouse, Keyboard, Plotter d. Mouse, Keyboard, Scanner e. None Ans: d 173. Which of following groups have only output devices? a. Scanner, Printer, Monitor b. Keyboard, Printer, Monitor c. Mouse, Printer, Monitor		
c. Hermal printer d. Dalsy wheel printer e. None 168. LCD stands for- a. Lead crystal device b. Light central display c. Liquid central display d. Liquid crystal display d. Liquid crystal display e. None Ans: d 169. The general method for to input the text and numerical computer is by a. Keyboard b. Scanner c. Printer d. Platter e. None Ans: a 170. Output devices make it possible to a. View and print a data b. scan a data c. Input a data e. None 171. Hard copy of a document is Ans: a 171. Hard copy of a document is a. Printed on printer b. Stored in floppy c. Store in CD d. Store in hard disk e. None Ans: d 172. Which of following groups have only input devices? a. Mouse, Keyboard, Monitor b. Mouse, Keyboard, Pinter c. Mouse, Keyboard, Plotter d. Mouse, Keyboard, Plotter d. Mouse, Keyboard, Plotter d. Mouse, Frinter, Monitor b. Keyboard, Printer, Monitor b. Keyboard, Printer, Monitor c. Mouse, Printer, Monitor devices? a. Scanner, Printer, Monitor c. Mouse, Printer, Monitor devices? a. Scanner, Printer, Monitor devices? a. S		
d. Neither picture nor text e. None Ans: c 168. LCD stands for- a. Lead crystal device b. Light central display c. Liquid central display d. Liquid crystal display d. Liquid crystal display e. None Ans: d 169. The general method for to input the text and numerical computer is by a. Keyboard b. Scanner c. Printer d. Platter e. None Ans: a 170. Output devices make it possible to a. View and print a data e. None 171. Hard copy of a document is a. Printed on printer b. Stored in floppy c. Store in CD d. Store in hard disk e. None Ans: d 172. Which of following groups have only input devices? a. Mouse, Keyboard, Printer c. Mouse, Keyboard, Printer d. Mouse, Keyboard, Plotter d. Mouse, Keyboard, Printer c. Mouse, Keyboard, Printer d. Mouse, Keyboard, Printer d. Mouse, Keyboard, Printer c. Mouse, Keyboard, Printer d. Mouse, Frinter, Monitor b. Keyboard, Printer, Monitor c. Mouse, Printe		
a. Lead crystal device b. Light central display c. Liquid crystal display d. Liquid crystal display d. Liquid crystal display d. Liquid crystal display e. None Ans: d 169. The general method for to input the text and numerical computer is by a. Keyboard b. Scanner c. Printer d. Platter e. None Ans: a 170. Output devices make it possible to a. View and print a data b. scan a data c. Input a data e. None 171. Hard copy of a document is a. Printed on printer b. Stored in floppy c. Store in CD d. Store in floppy c. Store in CD b. Mouse, Keyboard, Monitor b. Mouse, Keyboard, Printer c. Mouse, Keyboard, Printer d. Mouse, Keyboard, Plotter d. Mouse, Keyboard, Plotter d. Mouse, Keyboard, Printer c. Mouse, Keyboard, Printer c. Mouse, Frinter, Monitor b. Keyboard, Printer, Monitor c. Mouse, Printer, Monitor c. Mou		
a. Leat clystal display c. Liquid central display d. Liquid crystal display e. None a. Keyboard b. Scanner c. Printer d. Platter e. None Ans: a 170. Output devices make it possible to a. View and print a data e. None Ans: a 171. Hard copy of a document is a. Printed on printer b. Stored in floppy c. Store in CD d. Store in hard disk e. None Ans: d 172. Which of following groups have only input devices? a. Mouse, Keyboard, Monitor b. Mouse, Keyboard, Printer c. Mouse, Keyboard, Printer d. Mouse, Keyboard, Scanner e. None Ans: d 173. Which of following groups have only output devices? a. Scanner, Printer, Monitor b. Keyboard, Printer, Monitor c. Mouse, Printer, Monitor b. Keyboard, Printer, Monitor c. Mouse, Printer, Monitor devices? a. Scanner, Printer, Monitor b. Keyboard, Printer, Monitor c. Mouse, Printer, Monitor devices? a. Scanner, Printer, Monitor b. Keyboard, Printer, Monitor c. Mouse, Printer, Monitor devices? a. Scanner, Printer, Monitor devices. a. Drag mouse while holding button down d. Roll and then click mouse e. None Ans: b 182. A ———————————————————————————————————		
c. Liquid central display d. Liquid central display d. Liquid central display d. Liquid central display d. Liquid central display e. None Ans: d 169. The general method for to input the text and numerical computer is by a. Keyboard b. Scanner c. Printer d. Platter e. None Ans: a 170. Output devices make it possible to a. View and print a data b. scan a data c. Input a data d. sending data e. None Ans: a 171. Hard copy of a document is a. Printed on printer b. Stored in floppy c. Store in CD d. Store in hard disk e. None Ans: d 172. Which of following groups have only input devices? a. Mouse, Keyboard, Monitor b. Mouse, Keyboard, Printer c. Mouse, Keyboard, Plotter d. Mouse, Keyboard, Scanner d. Mouse, Keyboard, Printer c. Mouse, Keyboard, Scanner e. None Ans: d 173. Which of following groups have only output devices? a. Scanner, Printer, Monitor b. Keyboard, Printer, Monitor c. Mouse, Printer, Monitor devices? a. Scanner, Printer, Monitor b. Keyboard, Printer, Monitor c. Mouse, Printer, Monitor devices? a. Scanner, Printer, Monitor b. Keyboard d. Platter d. Hard copy of a document is a. Code b. Color c. Computer d. Character d. Ponne Ans: d 184. Soft copy is an intangible output, so then what is a hard copy? a. The physical parts of the computer b. The printed output d. The physical output device e. None Ans: c 185. A printer is this kind of device- a. Input b. Word processing c. Processing d. Output e. None Ans: d 186. The most common method of entering text and numerical data into a computer system is through the use of a a. Keyboard b. Scanner a. Driag mouse while holding button down b. Click mouse once c. Roll mouse around d. Roll and then click mouse b. Joystick c. keyboard d. pen e. None Ans: b 187. In MICR, C stands for a. Code b. Color c. Computer d. Character e. None Ans: d 188. Soft copy is an intangible output, so then what is a hard copy? a. The physical output device e. None Ans: d 189. The printed output d. The physical output device e. None Ans: d 189. The m		
a. Liquid certral display d. Liquid crystal display d. Liquid crystal display d. Liquid crystal display d. Liquid crystal display e. None Ans: d 169. The general method for to input the text and numerical computer is by a. Keyboard b. Scanner c. Printer d. Platter e. None Ans: a 170. Output devices make it possible to a. View and print a data b. scan a data c. Input a data e. None 171. Hard copy of a document is a. Printed on printer b. Stored in floppy c. Store in CD d. Store in hard disk e. None 172. Which of following groups have only input devices? a. Mouse, Keyboard, Monitor b. Mouse, Keyboard, Printer c. Mouse, Keyboard, Printer d. Mouse, Keyboard, Scanner e. None Ans: d 173. Which of following groups have only output devices? a. Scanner, Printer, Monitor b. Keyboard, Printer, Monitor c. Mouse, Printer, Monitor devices? a. Scanner, Printer, Monitor b. Keyboard, Printer, Monitor c. Mouse, Printer, Monitor devices? a. Scanner, Printer, Monitor b. Keyboard d. pen e. None Ans: d 184. Soft copy is an intangible output, so then what is a hard copy? a. The physical parts of the computer b. The printed parts of the computer c. The printed output d. The physical output device e. None Ans: c 185. A printer is this kind of device- a. Input b. Word processing c. Processing c. Processing d. Output e. None Ans: d 184. Soft copy is an intangible output, so then what is a hard copy? a. The physical output device e. None Ans: c b. The printed output d. The physical output device e. None Ans: c 185. A printer is this kind of device- a. Input b. Word processing c. Processing c. Processing d. Output e. None Ans: d 186. The most common method of entering text and numerical data into a computer system is through the use of a a. Reister a. Role and the click mouse e. None Ans: b 182. A a. Code c. Roll mouse around d. Roll and the click mouse e. None Ans: b 185. A printer is this kind of device- a. Input b. Word processing c. Processing d. Output e. None Ans: d 186. The most c		-
d. Liquid crystal display e. None Ans: d numerical computer is by a. Keyboard b. Scanner c. Printer d. Platter e. None Ans: a 170. Output devices make it possible to a. View and print a data c. Input a data e. None 171. Hard copy of a document is a. Printed on printer b. Stored in floppy c. Store in CD d. Store in hard disk e. None Ans: d 172. Which of following groups have only input devices? a. Mouse, Keyboard, Monitor b. Mouse, Keyboard, Printer c. Mouse, Keyboard, Plotter d. Mouse, Keyboard, Plotter d. Mouse, Keyboard, Printer c. Mouse, Keyboard, Printer b. Keyboard, Printer, Monitor b. Keyboard, Printer, Monitor b. Keyboard, Printer, Monitor c. Mouse, Printer, Monitor devices? a. Scanner, Printer, Monitor b. Keyboard, Printer, Monitor c. Mouse, Printer, Monitor devices? a. Scanner, Printer, Monitor devices.	A A T	
c. Roll mouse around d. Roll and then click mouse e. None Ans: b. Scanner c. Printer d. Platter e. None Ans: a. View and print a data b. scan a data c. Input a data e. None Ans: a. Printed on printer b. Stored in floppy c. Store in CD d. Store in hard disk e. None Ans: d. Printed on printer b. Stored in floppy c. Store in CD d. Store in hard disk e. None Ans: d. Mouse, Keyboard, Monitor b. Mouse, Keyboard, Printer c. Mouse, Keyboard, Printer d. Mouse, Keyboard, Printer d. Mouse, Keyboard, Printer d. Scanner e. None Ans: d. Scanner, Printer, Monitor b. Keyboard, Printer, Monitor b. Keyboard, Printer, Monitor c. Mouse, Printer, Monitor devices? a. Scanner, Printer, Monitor b. Keyboard, Printer, Monitor c. Mouse, Printer, Monitor devices? a. Scanner, Printer, Monitor b. Keyboard, Printer, Monitor devices? a. Scanner, Printer, Monitor b. Keyboard, Printer, Monitor devices? a. Scanner, Printer, Monitor devices deviced devices. a. Scanner devices deviced devices. a. Reyboard d. Pener device device device device dev		
a. Keyboard b. Scanner c. Printer d. Platter e. None Ans: a 170. Output devices make it possible to a. View and print a data b. scan a data c. Input a data d. sending data e. None Ans: a 171. Hard copy of a document is a. Printed on printer b. Stored in floppy c. Store in CD d. Store in hard disk e. None Ans: d 172. Which of following groups have only input devices? a. Mouse, Keyboard, Printer c. Mouse, Keyboard, Plotter d. Mouse, Keyboard, Scanner e. None Ans: d 173. Which of following groups have only output devices? a. Scanner, Printer, Monitor b. Keyboard, Printer, Monitor c. Mouse, Printer, Monitor c. Printer d. Roll and then click mouse e. None Ans: b 182. A can make it easier to play games. a. mouse b. joystick c. keyboard d. pen e. None Ans: b 183. In MICR, C stands for		
a. Keyboard c. Printer d. Platter e. None Ans: a 170. Output devices make it possible to a. View and print a data c. Input a data e. None 171. Hard copy of a document is Ans: a 171. Hard copy of a document is a. Printed on printer b. Stored in floppy c. Store in CD d. Store in hard disk e. None Ans: d 172. Which of following groups have only input devices? a. Mouse, Keyboard, Monitor b. Mouse, Keyboard, Printer c. Mouse, Keyboard, Scanner d. None Ans: d 173. Which of following groups have only output devices? a. Scanner, Printer, Monitor b. Keyboard, Printer, Monitor c. Mouse, Printer, Monitor c. Mouse, Printer, Monitor devices? a. Scanner, Printer, Monitor b. Keyboard, Printer, Monitor c. Mouse, Printer, Monitor devices? a. Scanner, Printer, Monitor b. Keyboard, Printer, Monitor devices? a. Scanner, Printer, Monitor devices device		
a. View and print a data b. scan a data c. Input a data e. None Ans: a 171. Hard copy of a document is a. Printed on printer b. Stored in floppy c. Store in CD d. Store in hard disk e. None Ans: d 172. Which of following groups have only input devices? a. Mouse, Keyboard, Monitor b. Mouse, Keyboard, Printer c. Mouse, Keyboard, Plotter d. Mouse, Keyboard, Scanner e. None Ans: d 173. Which of following groups have only output devices? a. Scanner, Printer, Monitor b. Keyboard, Printer, Monitor c. Mouse, Printer, Monitor c. Mouse, Printer, Monitor c. Mouse, Printer, Monitor c. Mouse, Printer, Monitor devices? a. Scanner, Printer, Monitor b. Keyboard, Printer, Monitor c. Mouse, Printer, Monitor devices? a. Scanner, Printer, Monitor b. Keyboard, Printer, Monitor c. Mouse, Printer, Monitor devices? a. Scanner, Printer, Monitor devices device	3	
c. keyboard d. pen e. None Ans: b a. View and print a data b. scan a data c. Input a data e. None 171. Hard copy of a document is a. Printed on printer b. Stored in floppy c. Store in CD d. Store in hard disk e. None 172. Which of following groups have only input devices? a. Mouse, Keyboard, Printer c. Mouse, Keyboard, Plotter d. Mouse, Keyboard, Scanner e. None Ans: d 173. Which of following groups have only output devices? a. Scanner, Printer, Monitor b. Keyboard, Printer, Monitor c. Mouse, Printer, Monitor devices? a. Scanner, Printer, Monitor b. Keyboard, Printer, Monitor c. Mouse, Printer, Monitor devices? a. Keyboard d. pen e. None Ans: b a. Code b. Color c. Computer d. Character e. None Ans: d 184. Soft copy is an intangible output, so then what is a hard copy? a. The physical parts of the computer c. The printed output d. The physical output device e. None Ans: c 185. A printer is this kind of device- a. Input b. Word processing c. Processing d. Output e. None Ans: d 186. The most common method of entering text and numerical data into a computer system is through the use of a a. Keyboard b. Scanner		
a. View and print a data c. Input a data e. None 171. Hard copy of a document is a. Printed on printer b. Stored in floppy c. Store in CD d. Store in hard disk e. None Ans: d 172. Which of following groups have only input devices? a. Mouse, Keyboard, Monitor b. Mouse, Keyboard, Printer c. Mouse, Keyboard, Plotter d. Mouse, Keyboard, Scanner e. None Ans: d 173. Which of following groups have only output devices? a. Scanner, Printer, Monitor b. Keyboard, Printer, Monitor c. Mouse, Printer, Monitor c. Mouse, Printer, Monitor devices? a. Scanner, Printer, Monitor b. Keyboard, Printer, Monitor c. Mouse, Printer, Monitor devices? a. Scanner, Printer, Monitor b. Keyboard, Printer, Monitor devices? a. Scanner, Printer, Monitor b. Keyboard, Printer, Monitor c. Mouse, Printer, Monitor devices? a. Scanner, Printer, Monitor devices? devices device device devi		
a. Printed on printer b. Stored in floppy c. Store in CD d. Store in hard disk e. None Ans: d 172. Which of following groups have only input devices? a. Mouse, Keyboard, Monitor b. Mouse, Keyboard, Printer c. Mouse, Keyboard, Plotter d. Mouse, Keyboard, Scanner e. None Ans: d 173. Which of following groups have only output devices? a. Scanner, Printer, Monitor b. Keyboard, Printer, Monitor c. Mouse, Printer, Monitor c. Mouse, Printer, Monitor devices? a. Scanner, Printer, Monitor b. Keyboard, Printer, Monitor c. Mouse, Printer, Monitor devices? a. Scanner, Printer, Monitor c. Mouse, Printer, Monitor devices? a. Scanner, Printer, Monitor devices? a. The physical parts of the computer devices		
171. Hard copy of a document is a. Printed on printer b. Stored in floppy c. Store in CD d. Store in hard disk e. None Ans: d 172. Which of following groups have only input devices? a. Mouse, Keyboard, Monitor b. Mouse, Keyboard, Printer c. Mouse, Keyboard, Plotter d. Mouse, Keyboard, Plotter d. Mouse, Keyboard, Plotter d. Mouse, Keyboard, Pointer e. None Ans: d 173. Which of following groups have only output devices? a. Scanner, Printer, Monitor b. Keyboard, Printer, Monitor c. Mouse, Printer, Monitor c. Mouse, Printer, Monitor devices? a. Scanner, Printer, Monitor b. Keyboard, Printer, Monitor c. Mouse, Printer, Monitor devices? a. Computer d. Character c. None Ans. d 184. Soft copy is an intangible output, so then what is a hard copy? a. The physical parts of the computer b. The printed output d. The physical output device e. None Ans: c 185. A printer is this kind of device- a. Input b. Word processing c. Processing d. Output e. None Ans: d 186. The most common method of entering text and numerical data into a computer system is through the use of a a. Keyboard b. Scanner		
 a. Printed on printer b. Stored in floppy c. Store in CD d. Store in hard disk e. None Ans: d 172. Which of following groups have only input devices? a. Mouse, Keyboard, Monitor b. Mouse, Keyboard, Printer c. Mouse, Keyboard, Plotter d. Mouse, Keyboard, Scanner e. None Ans: d 173. Which of following groups have only output devices? a. Scanner, Printer, Monitor b. Keyboard, Printer, Monitor c. Mouse, Printer, Monitor d. Output e. None Ans: d 186. The most common method of entering text and numerical data into a computer system is through the use of a a. Keyboard b. Scanner c. Printer d. Perinter d. Perinter d. Perinter d. Perinter d. Perinter e. None Ans: d 186. The most common method of entering text and numerical data into a computer system is through the use of a a. Keyboard b. Scanner c. Printer d. Perinter e. None Ans: d 186. The most common method of entering text and numerical data into a computer system is through the use of a a. Keyboard b. Scanner c. Printer d. Perinter e. None Ans: d 185. A printer is this kind of device- a. Input b. Word processing c. Processing d. Output e. None Ans: d 185. A printer is this kind of device- a. Input b. Word processing c. Processing d. Output e. None Ans: d 185. A printer is this kind of device- a. Input b. Word processing c. Processing d. Output e. None Ans: d 185. A printer is this kind of device- a. Input b. Word processing c. Processing d. Output e	e. None Ans: a	c c. Computer d. Character e. None Ans: d
c. Store in CD d. Store in hard disk e. None Ans: d 172. Which of following groups have only input devices? a. Mouse, Keyboard, Monitor b. Mouse, Keyboard, Printer c. Mouse, Keyboard, Plotter d. Mouse, Keyboard, Scanner e. None Ans: d 173. Which of following groups have only output devices? a. Scanner, Printer, Monitor b. Keyboard, Printer, Monitor c. Mouse, Printer, Monitor c. Mouse, Printer, Monitor a. The physical parts of the computer b. The printed output d. The physical output device e. None Ans: c 185. A printer is this kind of device- a. Input b. Word processing c. Processing d. Output e. None Ans: d 186. The most common method of entering text and numerical data into a computer system is through the use of a a. Keyboard b. Scanner	171. Hard copy of a document is	184. Soft copy is an intangible output, so then what
e. None Ans: d 172. Which of following groups have only input devices? a. Mouse, Keyboard, Monitor b. Mouse, Keyboard, Printer c. Mouse, Keyboard, Plotter d. Mouse, Keyboard, Scanner e. None Ans: d 173. Which of following groups have only output devices? a. Scanner, Printer, Monitor b. Keyboard, Printer, Monitor b. Keyboard, Printer, Monitor c. Mouse, Printer, Monitor devices? a. Scanner, Printer, Monitor b. Keyboard, Printer, Monitor a. Keyboard b. The printed parts of the computer c. The printed output d. The physical parts of the computer c. The printed output d. The physical parts of the computer c. The printed output d. The physical parts of the computer c. The printed output d. The physical parts of the computer c. The printed output d. The physical parts of the computer c. The printed output d. The physical parts of the computer c. The printed output d. The physical parts of the computer c. The printed parts of the computer c. The printed output d. The physical parts of the computer c. The printed output d. The physical parts of the computer c. The printed output d. The physical parts of the computer c. The printed output d. The physical parts of the computer c. The printed output d. The physical parts of the computer c. The printed output d. The physical parts of the computer c. The printed output d. The physical parts of the computer c. The printed output d. The physical parts of the computer c. The printed output d. The physical parts of the computer c. The printed output d. The physical parts of the computer c. The printed output d. The physical parts of the computer c. The printed output d. The physical parts of the computer c. The printed output d. The physical parts of the computer c. The printed output d. The printer output of the vice and output of the vic		is a hard copy?
172. Which of following groups have only input devices? a. Mouse, Keyboard, Monitor b. Mouse, Keyboard, Printer c. Mouse, Keyboard, Plotter d. Mouse, Keyboard, Scanner e. None Ans: d 173. Which of following groups have only output devices? a. Scanner, Printer, Monitor b. Keyboard, Printer, Monitor c. Mouse, Printer, Monitor a. Scanner, Printer, Monitor b. Keyboard, Printer, Monitor c. Mouse, Printer, Monitor a. Keyboard b. Scanner		a. The physical parts of the computer
a. Mouse, Keyboard, Monitor b. Mouse, Keyboard, Printer c. Mouse, Keyboard, Plotter d. The physical output device e. None Ans: c 185. A printer is this kind of device- a. Input b. Word processing c. Processing d. Output e. None Ans: d 186. The most common method of entering text and numerical data into a computer system is through the use of a a. Keyboard b. Scanner a. Keyboard b. Scanner a. Keyboard b. Scanner		b. The printed parts of the computer
b. Mouse, Keyboard, Printer c. Mouse, Keyboard, Plotter d. Mouse, Keyboard, Scanner e. None Ans: d 173. Which of following groups have only output devices? a. Scanner, Printer, Monitor b. Keyboard, Printer, Monitor c. Mouse, Printer, Monitor a. Scanner b. Keyboard, Printer, Monitor c. Mouse, Printer, Monitor c. Mouse, Reyboard d. None Ans: d 185. A printer is this kind of device- a. Input b. Word processing c. Processing d. Output e. None Ans: d 186. The most common method of entering text and numerical data into a computer system is through the use of a a. Keyboard b. Scanner a. Keyboard c. Printer is this kind of device- a. Input b. Word processing c. Processing c. Processing c. Processing d. Output e. None Ans: d 186. The most common method of entering text and numerical data into a computer system is through the use of a a. Keyboard b. Scanner	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	c. The printed output
c. Mouse, Keyboard, Plotter d. Mouse, Keyboard, Scanner e. None Ans: d 173. Which of following groups have only output devices? a. Scanner, Printer, Monitor b. Keyboard, Printer, Monitor c. Mouse, Printer, Monitor a. Input b. Word processing c. Processing d. Output e. None Ans: d 186. The most common method of entering text and numerical data into a computer system is through the use of a a. Keyboard b. Scanner a. Keyboard b. Scanner a. Keyboard b. Scanner	a. Mouse, Keyboard, Monitor	d. The physical output device e. None Ans: c
d. Mouse, Keyboard, Scanner e. None Ans: d 173. Which of following groups have only output devices? a. Scanner, Printer, Monitor b. Keyboard, Printer, Monitor c. Mouse, Printer, Monitor a. Keyboard b. Scanner	b. Mouse, Keyboard, Printer	185. A printer is this kind of device-
173. Which of following groups have only output devices? a. Scanner, Printer, Monitor b. Keyboard, Printer, Monitor c. Mouse, Printer, Monitor a. Keyboard b. Scanner	c. Mouse, Keyboard, Plotter	a. Input b. Word processing
devices? a. Scanner, Printer, Monitor b. Keyboard, Printer, Monitor c. Mouse, Printer, Monitor a. Scanner, Printer, Monitor b. Keyboard, Printer, Monitor c. Mouse, Printer, Monitor a. Keyboard b. Scanner a. Keyboard b. Scanner a. Keyboard b. Scanner a. Keyboard b. Scanner a. Rejister b. Rejister b. Rejister b. Rejister	d. Mouse, Keyboard, Scanner e. None Ans: d	c. Processing d. Output
devices? a. Scanner, Printer, Monitor b. Keyboard, Printer, Monitor c. Mouse, Printer, Monitor a. Keyboard b. Scanner	173. Which of following groups have only output	
b. Keyboard, Printer, Monitor c. Mouse, Printer, Monitor a. Keyboard b. Scanner a. Keyboard b. Scanner a. Rejister b. Printer b. Printer c. Printer	9	
b. Keyboard, Printer, Monitor c. Mouse, Printer, Monitor a. Keyboard b. Scanner a. Keyboard b. Scanner a. Rejister b. Rejister b. Replace of a a. Keyboard b. Scanner	a. Scanner, Printer, Monitor	
c. Mouse, Printer, Monitor a. Keyboard b. Scanner c. Printer d. Pother c. None Angre		
a Drintor d Dothor a None Angle	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	d. Platter, Printer, Monitor e. None Ans: d	c. Printer d. Pother e. None Ans: a

your success benchmark	Bank Job Lectur	re
187. A keyboard is th	is kind of device-	1
a. Black	b. Input	_
c. Output	d. Word processing	
e. None	Ans: b	
	omputer displays the work done?	1
a. RAM	b. Printer	
c. Monitor	d. ROM e. None Ans: d	
	ave to give space between the	
	e typing on a PC we have to	2
press a key know		
a. Backspace		
c. Ctrl	d. Escape	
e. Space Bar	Ans: a	2
	nd the key can be used	
•	with other keys to perform	
shortcuts and spe		2
	b. Function, toggle	
	d. Caps lock, num lock	
e. None	Ans: b	2
	evice is the computer monitor?	4
V 1	b. Output	
c. Processing	d. Software e. None Ans: b	
192 Which of these key	ys is not on th <mark>e num</mark> ber keypad?	2
	b. Del	- 5
c. Enter	d. Num Lock	/
e. None	Ans: a	
** - * * - * - * - * - * - * - * - * -	put device for computers is a-	
a. Video monitor	_	2
	d. Program e. None Ans: b	
<u> </u>	the means to move the pointer	
	and give information to the	
computer by clic		2
	b. Mouse	
c. Keyboard	d. Program e. None Ans: b	
·	ock key referred to as a toggle	8
key?		
·	ction goes back and forth every	2
time it is pressed	VOUY SUCCE	
_	ot be used for entering numbers	
	ot be used to delete	2
	ot be used to insert	4
e. None	Ans: a	
	nation into the computer by	
pressing this key		
a. Caps lock	b. Tab	2
c. Enter	d. Esc e. None Ans: c	1
	d to describe using the mouse	
	m on the screen to a new	
location?	J. J. J. Selecti to u new	2

Lecture Sheet Sheet (ICT) 198. The key that must be pressed each time a new command or information is entereda. Esc b. Return/Enter c. Delete d. Home e. None Ans: b 199. To select text by shading as you drag the mouse arrow over the text is referred to as----b. Highlight a. Clip art c. Fetch d. Decode e. None Ans: b 200. A button that makes characters either upper or lower case and numbers to symbolsa. Monitor b. Shift key c. Icon d. Mouse e. None Ans: b 201. Pick the odd onea. Mouse b. Scanner c. Printer d. Keyboard e. None Ans: c 202. Letters, numbers and symbols found on a keyboard are-a. Icon b. Screen e. None Ans: c c. Keys d. Menu <mark>203. A piece of hardwa<mark>re tha</mark>t is used to enter</mark> information into the computer by using keys--a. Keyboard b. Monitor c. Hard disk d. Icon e. None Ans: a 204. Capital letters on a keyboard are referred to asa. Caps lock key b. Grownups c. Big guys d. Upper case letters e. None Ans: a 205. Powerful key that lets you exit a program when pushed---a. Arrow key b. Space bar d. Return key e. None Ans: c c. Escape key 206. Printed information called ----- exists physically and is a more permanent form of output than that presented on a display deviceb. Carbon copy a. soft copy d. Desk copy e. None Ans: c c. Hard copy 207. Moves the cursor one space to the right or puts spaces in between words---a. Control key b. Space bar c. Printer d. Mouse e. None Ans: b 208. Use this when you want to make all letters capital without having to use the shift key for each character----a. Shifter b. Upper case e. None Ans: c c. Caps lock key d. Icon 209. Devices that let the computer communicate with vou---a. Input b. Output c. Type d. Print e. None Ans: b 210. Devices that allow you to put information into the computer---a. Input b. Output

d. Print

c. Type

Ans: c

29

b. double-click

d. Point

a. Click

c. Drag and drop

e. Right-click

e. None Ans: a



211.	Any	letter,	numbe	r, or	symbol	found	on the
	keyb	oard tl	iat you	can t	ype into	the con	nputer-

a. Output

b. Character

c. Type

d. Print

e. None Ans: b

212. A key that will erase information from the computer's memory and characters on the screen----

a. Edit

b. Delete key

c. Dummy out

d. Trust key e. None Ans: b

213. You can use the tab key to-----

a. moves a cursor across the screenb. indent a paragraph

c. move the cursor down the screen

d. Only (a) and (b) e. None

Ans: a

214. Information that comes from an external source and is fed into computer software is called---

a. Input

b. Output

c. Throughput

d. Reports e. None Ans: a

215. Which key enable the input of numbers quickly?

a. Function keys

b. The numeric keypad

c. Ctrl, shift and alt d. Arrow keys e. None

Ans: b

216. You use an -----, such as a keyboard or mouse, to input information.

a. storage device b. processing device

c. input device

d. output device

e. None

Ans: c

217. Digital photos and scanned images are typically stored as ----- graphics with extensions such as .bmp, .png, .jpg, .tif, or .gif.

a. vector

b. bitmap

c. either vector or bitmap

d. neither vector nor bitmap e. None Ans: b

218. OCR stands for----

a. Optical Character Recognition

b. Optical CPU Recognition

c. Optical Character Rendering

d. Other Character Restoration e. None Ans: a

219. Which devices is used as the standard pointing device in a Graphical user Environment?

a. Keyboard

b. Mouse

c. Joystick

d. Track ball e. None Ans: b

220. The arrow keys can be used to -----

a. delete text

b. move the cursor in the text that has already been entered

c. save the document

d. move the cursor while deleting text

e. None

221. Which of the following is not an output device?

a. Plotter

b. Printer

c. Monitor

d. Touch Screen

e. None

Ans: d

222. What is a keyboard used for?

a. Input text and numbers and send commands to the computer

b. To create new keys to use with your computer

c. To open the computer up

d. To create pictures and images and send them to

your computer e. None Ans: a 223. What are the speakers attached to your computer used for?

a. Displaying images

b. Sending messages

c. Storing messages

d. Handling sound and music e. None Ans: d

224. The mouse ----- usually appears in the shape of an arrow.

a. indicator c. meter

b. marker

d. pointer

e. None Ans: d

225. The most common storage device for the personal computer is the----

a. floppy disk

b. USB thumb drive

c. zip disk

d. hard disk drive

e. pen drive Ans: a 226. Which of the following could be digital input

devices for computer? a. Digital camcorder

> b. Microphone c. Scanner

> d. All of the above

e. None Ans: d

227. If you open a menu and then device you don't want to select an option after all, click the menu title again or press the ----- key to close the menu.

a. Shift

b. Tab

c. F1 d. Esc

e. None Ans: d

228. A ----- is often used to select or highlight.

SS a. icon // C // b. keyboard

c. hard disk

d. floppy disk

229. Mr. x has no printer to print his report. He wants to take it to Mr. y's computer because Mr. Y has a printer. Mr. X could save his report on a-----

a. Hard drive

b. piece of paper

c. scanner

d. monitor

e. floppy disk

Ans: e

230. The most frequently used piece of hardware for inputting data is the-----

a. keyboard

b. floppy disk

c. cursor

d. software

e. hardware

Ans: a

Ans: b

- ∐⊰iddabari **Bank Job Lecture Sheet (ICT)** 231. The ----- may also be called the screen or monitor. a. printer b. scanner c. hard disk d. software e. display Ans: e 232. In a computer which devices is functionally opposite to a keyboarda. Joystick b. Trackball c. Mouse d. Printer e. None Ans: d 233. Devices that enter information and let you e. None communicate with the computer are called---b. Output devices a. Software c. Hardware d. Input devices a. RAM e. Input/Output devices Ans: d c. CUP 234. Which of these is a point and draw device? b. Scanner a. Mouse c. Printer d. CD-ROM e. Keyboard Ans: a 235. Which of the following software could assist someone who cannot use their hands computer input? a. Video conferencing b. Speech recognition c. Audio digitizer d. Synthesizer e. None Ans: b 236. A ----- is used to read handwritten or printed to make a digital image that is stored in memory. a. ROM a. Printer b. Laser beam c. REM c. Scanner d. Touch pad e. None Ans: c 237. A joystick is primarily used to/for----a. Print text b. computer gaming c. Draw pictures d. Control sound of the screen e. None Ans: b 238. The first computer mouse was built bya. Douglas Engelbart b. William English c. Daniel Cougher d. Robert Sawicki Ans: a 239. Typical acronym of reusable optical storage will be----a. ROM a. CD b. CD-RW c. DVD d. RPM e. None e. None Ans: b 240. Data gathering in computer means, they allow to use ----- data.
 - Lecture Sheet 242. The process to copy the software in hard disk from secondary storage media is calledb. Download a. Configuration c. Storage d. Upload e. installation Ans: e 243. Which of the following memories must be refreshed many times per second? a. EPROM b. ROM c. Static RAM d. Dynamic RAM Ans: d 244. When we work on any document on PC, it is stored temporarily onb. ROM d. Flash memory e. CD-ROM Ans: a 245. USB-types storage device isa. Secondary b. Auxiliary c. Tertiary d. Primary e. None Ans: a 246. The faster, costlier and relatively small form of storage manage by computer system hardware a. Main Memory b. Flash Memory c. Cache d. Disk Ans: c 247. Permanent instructions that the computer uses when it is turned on and that cannot be changed by other instructions are contained inb. RAM d. None 248. Which of the following medium is used between CPU & RAM to speed up the processing power of a CPU? a. Virtual Memory b. D RAM c. Flash Memory d. Cache Memory Ans: d 249. Breaking logical memory into blocks of the same size is called as: a. Frames b. Segments c. Packets And. Pages e. None Ans: d 250. The contents of memory will not lose, when the power goes off in---b. EPROM c. EEPROM d. All of above Ans: d 251. Which one is random access memorya. RAM b. ROM c. P-ROM d. All of these e. None Ans: d e. None Ans: a 252. What is the permanent memory built into your computer called? a. RAM b. ROM

d. CD-ROM\

Ans: b



c. RAM

a. Present

c. Output

b. Input

d. Store

instruction for start-up the computer and does

d. ROM

b. CPU

e. None Ans: d

241. A permanent memory, which halls data and

not enrage data after power off.

a. Network interface card

c. CPU

e. None

Ans: e



- 253. Where, data will remain intact even when the computer is turned off?
 - a. RAM
 - b. Mother board
 - c. Secondary Storage device
 - d. Primary storage device e. None Ans: c
- 254. With a CD you can---
 - a. read b. write
 - c. read and write d. either read or write
 - e. None Ans: c
- 255. For permanent memory in computer objects used are
 - a. Floppy disc
- b. Magnetic tape
- c. Hard disc e. All of these
- d. Optical disc
- 256. RAM is a ----- memory.

 - b. auxiliary a. external
 - c. internal d. main e. None Ans: d
- 257. Hard disc drives are considered ------ storage
 - a. Flash
- b. Non-volatile
- c. Temporary
- d. Non-permanent
- e. None Ans: b
- 258. Built in memory of computer is---
 - a. EROM
- b. ROM
- c. RAM
- d. PROM e. None Ans: b
- 259. Flash is---
 - a. Software b. Hardware
 - e. None Ans: d d. RAM c. ROM
- 260. In the following which is not RAM?
 - a. Flash c. S-RAM
- b. D-RAM
- d. P-RAM e. None Ans: d
- 261. Internal storage is ----- storage.
 - a. Primary
- b. Secondary
- e. None Ans: a c. Auxiliary d. Virtual
- 262. In computer dictionary letters CD are used for
 - a. Compact disk b. compressed disc
 - c. Computerized datad. Compressed data
- 263. In which memory is data lost by power off?
- b. RAMU W
 - a. Disc c. Floppy
- d. CD
- e. None Ans: b
- **264.** CD is an ----- memory
 - a. internal
- b. external
- c. auxiliary
- d. a and b
- e. None Ans: c
- 265. CD ROM is used
 - a. To read compact disc
 - b. To listen to music
 - c. In any software
 - d. To central digital information e. None Ans: a
- 266. Which computer memory is used for storing programs and data currently being processed by the CPU?
 - a. Mass memory
 - b. Internal memory
 - c. Non-volatile memory d. PROM e. None **Ans: b**

- 267. Unit of storage capacity
 - a. Byte
- b. Bit
- c. Bug
- d. Cubic meter
- e. None

- Ans: b
- 268. Computer hardware which stores large volume of data is called
 - a. Magnetic tape b. Disc
 - c. a and b both d. All of thesee. None Ans: c
- 269. The word 'memory' is related to---
 - a. Logic
- b. control
- c. Input
- d. Storage
- e. None Ans: d
- 270. The content of ----- are lost when the computer is turned off.
 - a. Storage b. Input
 - c. Output d. Memory e. None Ans: d
- 271. The most common type of storage device are
 - a. Persistent c. Magnetic
- b. Optical
- - d. Flash e. None Ans: c
- 272. A disk's content that is recorded at the time of manufacture and that cannot be changed or erased by the user is
 - a. Memory only
 - b. Write only
 - c. Read only
- d. Run only e. None Ans: c
- 273. Any data or instructions natural into memory of a computer is considered as----
 - a. storage
- b. output
- c. input
- d. information
- e. None

Ans: a

Ans: c

- 274. CDs are of which shape?
 - a. Square c. Round
- b. Rectangular d. Information
- e. None
- 275. The instructions for starting the computer are housed in
 - a. RAM
- b. CD-ROM
- c. ROM chip
- d. All of thesee. None Ans: c
- 276. Where is data saved permanently?
 - a. Memory
- b. Storage
- c. CPU d. Printer e. None Ans: b 277. An ----- uses laser technology to store large
 - amount of information
 - a. Floppy disk
 - c. Hard disk
- d. ED-ROM e. None Ans: b

b. CD-ROM

- 278. RAM is used as a short memory because it is ------ and ----
 - a. volatile, temporary
 - b. nonvolatile, permanent
 - c. nonvolatile, temporary
 - d. volatile, permanent
- e. None Ans: a
- 279. A CD-ROM disk----
 - a. cannot be erased and rewritten
 - b. has more storage capacity than a CD-R
 - c. Holds less data than a floppy disk
 - d. can be written only once
- e. None Ans: a

280. Secondary storage----

- a. does not requied constant power
- b. does not use magnetic media
- c. consists of four main types of devices
- d. does not store information for later retrieval
- e. None
- 281. The place where the computer stores programs and data is called
 - a. Memory
- b. Storehouse
- c. Storage unit
- d. Backup e. None Ans: c
- 282. During processing data, programs processed information are held temporarily in
 - a. Secondary storage b. ROM
 - c. RAM
- d. CPU
- e. None Ans: c
- 283. A flat metallic disk that contains a large amount of permanently stored information read optically is called a----
 - a. Monitor
- b. ALU
- c. CD-ROM
- d. RAM
- e. None Ans: c
- 284. Which type of memory holds only the program and data that the CPU is presently processing?
 - a. CMOS
- b. ROM d. ASCII
- c. RAM

- e. None Ans: c
- 285. To put information in a file on a magnetic disk, or in a computer's memory, so that it can be used later---
 - a. Store
- b. Ship d. Centre
- c. Shift

- e. None Ans: a
- 286. A place in the computer system where data and programs are temporarily stored----
 - a. Paste
- b. Open
- c. Memory
- d. Pocket
- e. None Ans: c
- 287. A removable magnetic disc that holds information---
 - a. Floppy disk
- b. Hard drive
- c. Monitor
- d. Portable | e. None Ans: a
- 288. The primary device that a computer uses to store information---
 - a. TV
- b. Storehouse
- c. Desk
- d. Hard drive e. None Ans: d
- 289. All of the following storage media have read and write capabilities except----
 - a. Flash memory cards
 - b. CD-ROMs
 - c. Hard disk drives
 - e. None d. Floppy disks
- Ans: b
- 290. ---- is the process of diving the disk into tracks and sectors.
 - a. Tracking
- b. Formatting
- c. Crashing
- d. Allotting e. None **Ans: b**

- 291. Saving is the process of
 - a. Copying a document from memory to a storage
 - b. Making changes to a document's existing content
 - c. Changing the appearance, or overall look, of a document
 - d. Developing a document by entering text using Ans: a
 - a keyboard e. None
- 292. The term ----- refers to data storage systems that make it possible for a computer or electronic device to store and retrieve data.
 - a. retrieval technology
 - b. input technology
 - c. output technology
 - d. storage technology e. None Ans: d
- 293. ----- is the maximum amount of data that can be stored of a storage medium.
 - a. Magnetic storage
 - b. Optical storage
 - c. Solid state storage
- d. Storage capacity e. None Ans: d
- 294. Which of the following can only have sequential access?
 - a. Disk
- b. Tape
- c. CD-ROM
- d. DVD-ROM
- e. None Ans: b 295. When you save to ----- your data will remain intact even when the computer is turned off.
 - a. RAM
 - b. Mother board
 - c. Secondary storage device
 - d. Primary storage device e. None Ans: c
- 296. A CD RW disk----
 - a. has a faster access than an internal disk
 - b. is a form or optical disk, so it can only be written once h m g r k
 - c. holds less than a floppy disk
 - d. can be erased and rewritten
 - e. None
- 297. Which device can understand difference between data and programs?
 - a. Input device
- b. Output device
- c. Memory
- d. Microprocessor
- e. None
- 298. Which of the following devices have a limitation that we can only read it but cannot erase or modify it?
 - a. Tape drive
- b. Hard disk
- c. Compact disk
- d. Floppy disk
- e. None

Ans: c

Ans: d

Ans: d

Lecture Sheet



- 299. Which of the following is the storage area within the computer itself which holds data only temporarily as the computer process instructions?
 - a. the hard disk b. main memory
 - c. the control unit d. read only memory
 - Ans: b e. None
- 300. If a memory chip is volatile, it will---
 - a. explode if exposed to high temperatures
 - b. lose its contents if currents it turned off
 - c. be used for data storage only
 - d. be used to both read and write data
 - e. None Ans: d
- 301. What characteristic of read-only memory (ROM) makes it useful?
 - a. ROM information can be easily updated
 - b. Data in ROM is nonvolatile, that is, it remains there even without electrical power
 - c. ROM provides very large amounts of inexpensive data storage
 - d. ROM chips are easily swapped between different brands of computers e. None Ans: b
- 302. ADVD is an example of an---
 - a. hard disk b. optical disc
 - c. output device
 - d. solid state storage device e. None Ans: b
- 303. Which of the following are advantage of CD-ROM as a storage media?
 - a. CD-ROM is an inexpensive way to store large amount of data and information
 - b. CD-ROM disks retrieve data and information more quickly than magnetic disks do
 - c. CD-ROMs make less errors than magnetic media
 - d. All of these e. None of these Ans: a
- 304. Storage and memory differ with respect to which of the following characteristics?
 - a. Price
- b. Reliability
- c. Speed
- d. All of thesee. None Ans: d
- 305. Which media have the ability to have data/information stored (written) on them by users more than once?
 - a. CD-R disks
- b. CD-RW disks
- c. ZIP disks
- d. Optical Disks
- e. All of these Ans: b
- 306. Storage media such a CD read and write information using----
 - a. a laser beam of red light
 - b. magnetic dots
 - c. magnetic strips
 - d. All of these
- e. None
- Ans: d

- 307. Cache and main memory will lose their contents when the power is off. They are-
 - a. dynamic
- b. static
- c. volatile
- d. non-volatile
- e. faulty
- Ans: c
- 308. Which of the following is a storage device that uses rigid, permanently installed magnetic disks to store data/information----
 - a. floppy diskette b. Tapes
 - c. DVDs d. All of thesee. None Ans: b
- 309. Which of the following is an example of an optical disk?
 - a. Digital versatile disks
 - b. Magnetic disks
 - c. Memory disks
 - d. Data bus disks e. None
- Ans: a
- 310. The main memory of a computer can also be called---
 - a. primary storage b. internal memory
 - c, primary memory d. all of these e. none Ans: d
- 311. ---- is the process of dividing the disk into tracks and sectors.
 - a. Tracking b. Formatting
 - c. Crashing d. Allotting e. Dicing Ans:

- 312. A disk's content that is recorded at the time of manufacture and that cannot a changed or erased by the user is----
 - a. memory only
 - b. write-only
 - c. read-only
- d. run-only
- e. non-changeable
- Ans: c
- 313. This is a permanent storage device---
 - a. floppy disk c. RAM
- b. monitor
- d. cache
- e. hard disk
- Ans: e
- 314. The space in your computer that loads and works with data---
 - a. cache memory b. CPU
 - c. megabyte
- d. RAM memory
- e. ROM memory
- Ans: d
- 315. What part of the computer provides only temporary storage of files?
 - a. ROM memory b. RAM memory
 - c. Hard drive
- d. mother board
- e. Processor
- Ans: b
- 316. What does RAM stand for?
 - a. Read Access Memory
 - b. Read Anywhere Memory
 - c. Random Anything Memory
 - d. Random Access Module
 - e. Random Access Memory

Ans: a

Ans: d

Ans: a

Ans: a

Ans: d

317. What type of device is a $3\frac{1}{2}$ inch floppy drive?

- a. Input
- b. Output
- c. Storage
- d. None
- Ans: d

Ans: c

318. Which of the following memory chip is faster?

- a. There is no certainty
- b. DRAM
- c. SRAM
- d. DRAM is faster for larger chips
- e. None
- 319. Which is not a storage device?
 - a. ACD
- b. ADVD
- c. A floppy disk e. A hard disk
- d. A printer Ans: d

320. Which of the following is not a secondary storage unit?

- a. RAM
- b. DVD
- c. Floppy
- d. Magnetic tape
- e. None Ans: a

321. The file system resides permanently on ----storage.

- a. Primary
- b. Secondary
- c. Device
- d. Direct memory
- e. None Ans: b

322. DVD is--

- a. Digital Video Disk
- b. Dynamic Versatile Disk
- c. Digital Versatile Disk
- d. Dynamic Video Disk e. None Ans: c

323. PC stands for---

- a. Personal computer
- b. Private computer
- c. Public computer
- d. a and b both e. None Ans: a

between 324. In information motherboard components travels by-----

- a. Flash memory b. CMOS
- c. Port d. Bus e. None Ans: d

325. Main circuit board of a computer is called---

- a. Father board
- b. Mother board
- c. Keyboard
- d. All of thesee. None Ans: b

326. Which part of a computer helps to store information?

- a. Disk drive
- b. Keyboard
- c. Monitor d. Printer e. None

327. Meaning of IBM is-

- a. Indian business machine
- b. International business machine
- c. International Banking Machine
- d. International Business Model e. None Ans: b

328. Accessories connect the system unit with-----

- a. Port
- b. Ring
- c. Bus
- d. Zip
- e. None
- Ans: a

Ans: a

329. What is the short form for 'uninterrupted power supply' in computer?

- a. Inverter
- b. Generator
- c. UPS
- d. Stabilizer e. None Ans: c

330. Which of the following parts has direct connection from a computer motherboard?

- a. Hard disk b. BDU
- c. Microprocessor d. Modem
 - e. None Ans: c

331. To run CD in a computer we need-----

- a. FD drive
- b. CD drive
- c. Zip drive
- d. Pen drive e. None Ans: b

332. Information from one unit to another unit is carried by-----

- a. Data bus
- b. System
- c. Control bus
- d. Address bus
- e. None

333. Where is the disc put in a computer?

- a. In a modem
- b. In the hard drive
- c. Into the CPU
- d. In the disk drive
- e. None

334. The ---- is a box that houses the most important parts of a computer system.

- a. software
- b. hardware
- c. Input drive
- d. System unit
- e. None Ans: d 335. The main system board of a computer is called
 - a. integrated circuit b. mother board
 - c. processor
- d. microchip
- e. None 336. Which of the following is a part of the system unit?
 - a. CPU
- b. Monitor
- c. CD-ROM
- d. Floppy disk
- e. None

337. The box that contains the central electronic components of the computer is the-----

- S S a. motherboard b. system unit
 - c. peripheral
- d. input device
- e. None

338. Storage device found inside the computer-

- a. CD ROM c. Super Disk
- b. Zip Disk
- e. None
- d. Hard Disk

339. A device that provides emergency power to your computer, condition the voltage and protects against powers surges is called a-----

- a. PSU = Power supply unit
- b. USP = Universal unit
- c. UPPS = Universal Power Protection and Supply
- d. UPS = Uninterruptible Power Supply
- e. None



340.	Which	of	the	follov	ving	is	a	part	\mathbf{of}	the	syst	em
	Unit?							_			-	

- a. Monitor
- b. CPU
- c. CD-ROM
- d. Floppy Disk
- e. None

Ans: b

- 341. A disk on which you store information
 - a. Plate
- b. Data disc
- c. Paper disk
- d. TV disk
- e. None Ans: b
- 342. A computer's hard disk is----
 - a. an arithmetic and logical disc
 - b. computer software
 - c. operating system
 - d. computer hardware
 - e. None

Ans: d

- 343. A ---- is a device that not only provides surge protection, but also furnished your computer with battery backup power during a power outage.
 - a. Surge strip
- b. USB
- c. UPS
- d. battery strip
- e. None
- Ans: c
- 344. Where is the disk put in a computer?
 - a. in the modem
 - b. in the hard drive
 - c. into the CPU
 - d. in the disk drive
 - e. None

Ans: d

- 345. The ----- controls communications for the entire computer system.
 - a. arithmetic-logic unit
 - b. semiconductor
 - c. motherboard
 - d. coprocessor e. None
- Ans: c 346. The system component that controls and
- manipulates data in order to produce information is called the----
 - a. keyboard
- b. microprocessor
- c. monitor
- d. mouse
- e. none Ans: b
- 347. These provide expansion capability for a computer system
 - a. sockets
- b. slots
- c. bytes
- d. bays
- e. None Ans: b
- 348. An example of a processing device would be--
 - a. a magnetic ink reader
 - b. a tablet PC
 - c. Special function cards
 - d. scanners
- e. keyboards Ans: c
- 349. A ----- is hardware used to read disked.
 - a. floppy disk
- b. hardware
- c. software
- d. disk drive e. CPU Ans: d
- 350. The ----- is the box that houses the most important parts of a computer system.
 - a. Software
- b. hardware
- c. input device
- d. system unit e. None Ans: d



- 1. How many bits are there in Unicode?
 - a) 8
- b) 12
- c) 16
- d) 20
- The ROM is composed of-2.

 - a) magnetic cores
- b) microprocessors
- c) photocentric cells d) liquid disks
- Which of the following is not the components of 3. a microprocessor?
 - a. ALU
- b. Register Array
- c. Hard Disk
- d. Control Unit
- 4. Using output devices one can
 - a) Process Data
- b) Store Data
- c) Scan Data
- d) Print Data
- 5. Which of the following is not an input device?
 - a) Plotter
- b) Keyboard
- c) Scanner
- d) All of these

- A Terabyte is equal to
 - a. 1024 Megabytes b. 1024 Kilobytes
 - c. 1024 Gigabytes
- d. 1024 Bytes
- 7. Identify the volatile storage device amongst the following devices?
- S S a) ROM (b) Hard Disc

 - c) Magnetic tape OWERTY is used with reference to
 - d) RAM
 - a. Monitor c. Keyboard
- b. Printer d. Mouse
- What is the main folder on a storage device called?
 - a. Platform
- b. Interface
- c. Root Directory
- d. Device driver
- a. Tertiary
- 10. USB is which type of storage device? b. Secondary
 - c. Primary
- d. None

Answer Sheet

В D