Group - B

(১ নং প্রশ্ন এবং বাকি যে কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও)

(Answer Question No. 1 and any two from the rest)

 Choose the correct word from the alternatives and complete the following sentences

(নিম্নলিখিত বাক্যগুলি প্রদত্ত সঠিক শব্দচয়নের মাধ্যমে সম্পূর্ণ করো)

- a) The exampe of an input device is ইনপুট ডিভাইস এর উদাহরণ হল
 - i) Memory (মেমোরি) ii) Monitor (মনিটর)
 - iii) Mouse (মাউস) iv) Speaker (স্পিকার)
- b) RAm is a (র্যাম হল একটি)
 - i) Primary memory (প্রাইমারি মেমোরি) ii) Secondary memory (সেকেণ্ডারি মেমোরি) iii) Input Device (ইনপুট ডিভাইস) iv) None of these (কোনটিই নয়)
- c) If two states are represented by 1 bit, then how many bits are needed to represent 1024 states? (যদি একটি বিট দিয়ে দুটি স্টেটকে প্রকাশ করা হয়, তবে 1024 স্টেটকে প্রকাশ করতে কতগুলি বিটের দরকার হবে?)
 - i) 5 ii) 10 iii) 100 iv) 512
- d) Which electronic component was used in second generation computer? (সেকেণ্ড জেনারেশন কম্পিউটরে কোন ধরনের ইলেকট্রনিক যন্ত্রাংশ ব্যবহার হত?
 - i) Vacuum tube (ভ্যাকুয়ম টিউব) ii) IC (আই সি)
 - iii) Transistor (ট্রানজিস্টর) iv) None of these (কোনটিই নয়)

- e) 1's Complement of (1010)₂ is (1010)₂ এর 1's complement হল
 - i) (1001)₂ ii) (0101)₂ iii) (10)₂ iv) (1111)₂
- 2. a) Convert the following numbers into its equivalent disired number system : (নিম্নলিখিত সংখাণ্ডলিকে চাহিদা অনুযায়ী অন্য নিধানের সমতুল্য সংখ্যায় পরিবর্তন করো)
 - i) $(38.75)_{10} = (?)_2$ ii) $(254.25)_8 = (?)_{16}$ iii) $(1101101111110.1101111)_2 = (?)_8$
 - b) Subtract (10101)₂ from (10001)₂ using 2's complement method. (2's complement পদ্ধতি ব্যবহার করে (10101)₂ থেকে (10001)₂ কে বিয়োগ করো) (2+2+2)+4=10
 - Write short notes (any two)
 - a) RAM (র্য়াম) b) Non Impact Printer (নন ইমপ্যাক্ট প্রিন্টার)
 - c) 1's Generation Computer (প্রতম প্রজন্মের কম্পিউটার)
 - d) Memory (মেমোরি)
 - 4. a) What is the difference between data and Information? (ডেটা এবং ইনফরমেশানের পার্থক্য কি?)
 - b) Draw the block diagram of a computer system and describe each component. (কম্পিউটারের ব্লক চিত্র অঙ্কন করে প্রতিটি অংশ বর্ণনা কর)
- 5. a) What is BUS? Devire the classification of BUS? বাস কি? প্রকারভেদ বর্ণনা কর।
 - b) i) CRT Monitor ও LCD Monitor এর পার্থক্য লেখ।
 - ii) SRAM ও DRAM এর পার্থক্য **লেখ। (2+3)+(2½+2½)=10**