

## QUESTION PATTERN OF COMPUTER SCIENCE

| Sl.no.         | Unit  | MCQ<br>(21 Nos.)<br>(1 mark)      | SA<br>(14 Nos.)<br>(1 mark)       | Descriptive<br>(5 Nos.)<br>(7 marks) | TOTAL                       |
|----------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| 1.             | A. (i) Evolution of computers and computer Organization | 2Qx1M=2                           | 1Qx1M=1                           | 1Qx7M=7                              | 10                          |
| 2.             | A. (ii) Data Representation                             | 2x1=2                             | 1x1=1                             | 1x7=7                                | 10                          |
| 3.             | A.(iii) Boolean Algebra                                 | 7x1=7                             | 1x1=1                             | 1x7=7                                | 15                          |
| <b>Group A</b> |   |                                   |                                   |                                      | <b>35</b>                   |
| 4.             | B. Software and Languages                               | 2x1=2                             | 1x1=1                             | 1x7=7                                | 10                          |
| <b>Group B</b> |   |                                   |                                   |                                      | <b>10</b>                   |
| 5.             | C. Programming in C                                     | 8x1=8                             | 10x1=10                           | 1x7=7                                | 25                          |
| <b>Group C</b> |   |                                   |                                   |                                      | <b>25</b>                   |
| <b>SUMMARY</b> |   | <b>21 marks<br/>(21Questions)</b> | <b>14 marks<br/>(14Questions)</b> | <b>35 marks<br/>(5Questions)</b>     | <b>Total – 70<br/>marks</b> |

**SPECIMEN QUESTION STRUCTURE ( for Class XI Annual Examination )**

নমুনা প্রশ্ন কাঠামো ( একাদশ শ্রেণির বার্ষিক পরীক্ষার জন্য )

**COMPUTER SCIENCE**

**2014**

পরিমিত এবং যথাযথ উত্তরের জন্য বিশেষ মূল্য দেওয়া হবে। বর্ণাশুদ্ধি, অপরিচ্ছন্নতা এবং

অপরিষ্কার হস্তাক্ষরের ক্ষেত্রে নম্বর কেটে দেওয়া হবে। উপাত্তে প্রশ্নের পূর্ণমান সূচিত আছে।

*Special credit will be given for answers which are brief and to the point.*

*Marks will be deducted for spelling mistakes, untidiness and bad handwriting.*

*Figures in the margin indicate full marks for the questions.*

**বিভাগ - ক**

**A. MCQ Type Questions :**

১ নম্বরের প্রশ্ন

1. বুলিয়ান অ্যালজেব্রায়,  $A + A = ?$

a)  $A$

b)  $1$

c)  $0$

d)  $\bar{A}$ .

2. নিম্নলিখিত স্টেটমেন্টগুলির মধ্যে কোনটি 'C' Language-এ Data Type বোঝায় ?

a) break

b) float

c) if

d) continue.

**বিভাগ - খ**

**B. Short Answer Type Questions :**

১ নম্বরের প্রশ্ন

1. মাল্টি ইউজার অপারেটিং সিস্টেম বলতে কি বোঝ ?

2. 'C' language-এ 'keyword' কি ?

**বিভাগ - গ**

**C. Broad Type Questions :**

৭ নম্বরের প্রশ্ন

1. a) 1's complement ও 2's complement method ব্যবহার করে বিয়োগ কর :

$$(1110)_2 - (1010)_2$$

4

b)  $(-13)_{10}$  -এর 8 bit 2's complement নির্ণয় কর।

3

2. a) Time Sharing System বলতে কি বোঝ ?

2

b) Booting কি ?

2

c) নিম্নলিখিত UNIX Command গুলির কাজ লেখ :

$1\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2} = 3$

i) ls

ii) cp.

[ Turn over

**( English Version )****GROUP - A**

A. MCQ Type Questions : 1 mark each

1. In Boolean Algebra,  $A + A = ?$ 

|        |                |
|--------|----------------|
| a) $A$ | b) $1$         |
| c) $0$ | d) $\bar{A}$ . |
2. Which of the following is a data type in 'C' language ?
 

|          |              |
|----------|--------------|
| a) break | b) float     |
| c) if    | d) continue. |

**GROUP - B**

B. Short Answer Type Questions : 1 mark each

1. What do you mean by multiuser operating system ?
2. What is keyword in 'C' language ?

**GROUP - C**

C. Broad Type Questions : 7 marks each

1. a) Subtract the following using 1's complement and 2's complement method : 4  
 $(1110)_2 - (1010)_2$
- b) Represent  $(-13)_{10}$  in 8 bit 2's complement form. 3
2. a) What do you mean by Time Sharing System ? 2
- b) What is Booting ? 2
- c) Write down the functions of following UNIX commands :  $1\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2} = 3$ 

|       |         |
|-------|---------|
| i) ls | ii) cp. |
|-------|---------|