

Undergraduate Examination 2024 with Computer Science (Major)  
Digital Electronics MJCS01(T)(NEP)  
Department of Computer and System Sciences

Full marks 60 Time 3 hrs

Answer question no 1 and any five from the rest

1. Answer any ten from the following :

1x10=10

- i. Convert the decimal number 2479 to hexadecimal.
- ii. Perform subtraction of the second binary number from the first one using 2's complement 11010, 1101.
- iii. Which system bus is bidirectional?
- iv. *Intel 8085 is a 8 bit processor*- what do you mean by this statement ?
- v. What is the function of program counter (PC) ?
- vi. Prove that  $(X + Y)(X + Y') = X$ , where X and Y are Boolean variables.
- vii. Write down the truth table of two variable XOR gate.
- viii. Find the dual form of the equation  $X.(Y+Z)=X.Y+X.Z$
- ix. What is the function of ALU?
- x. Draw the circuit diagram of the Boolean expression  $Y=A.(B+C)$  .
- xi. What is the difference between DRAM and SRAM?

2.

4x2.5=10

- i. Prove that  $X+X'Y+Y'+(X+Y')X'Y=1$
- ii. Convert the following expression into canonical form  
 $(A+B+C)(A+D)$
- iii. Prove that  $(A'+B).A.B'+A+A'D=A+D$ .
- iv. If  $F'=X'Y'Z'+X'Y'Z+X'YZ'+X'YZ+XYZ'$  find F.  
All the variables above are Boolean.

3. What are sequential and combinational circuits? Give examples(two for each)

Write down the truth table of a full adder with S(sum) and C(carry). From the truth table evaluate the expression C and S using K-map and hence draw the circuit diagram of a full adder circuit.

$$2.5 \times 4 = 10$$

4. Why flip-flop is called a bi-stable device? Draw the diagram of clocked T flip-flop and write down the characteristic table of it.

Design a 3-bit synchronous binary counter to count the sequence 0 to 7 with T Flip-flop. Also write down the design procedure.

Hence also design a counter to count the sequence 1, 3, 5, 7.

Draw the schematic diagram of that counter.

How many flip-flops are required to design a counter to count the decimal number sequence 0 to 60? Justify your answer.

$$2 \times 5 = 10$$

5. What do you mean by primary memory and secondary memory of a computer system? What do you understand by memory hierarchy? What is volatile memory? Give the comparative study among ROM, PROM, EPROM and EEPROM. Why RAM is called random access memory? What are DRAM and SRAM?

How much width of address bus is required to address 128KB of memory?

$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 10$$

6. Give a schematic diagram of Intel 8085 processor showing all components. What are the different addressing modes supported by the Intel 8085 processor. Name various hardware and software interrupts in Intel 8085.

How many flags are there in Intel 8085 processor?

The content of a flag register in Intel 8085 is 01011000 what are the various flag bits?

$$2.5 \times 4 = 10$$

7. What is locality of reference? Explain the function of cache memory? Define hit ratio and miss ratio. Explain how does the performance of a cache is measured in terms of hit ratio and miss ratio.

$$2.5 \times 4 = 10$$

8. What is Virtual memory? What are address space and memory space? When do page faults occur? Discuss how the virtual address is converted to memory address with the help of a page table.

$$1 + 2 + 3 + 4 = 10$$

**B.Sc. Semester I Examination 2024**  
**Computer Science**  
**Course: MDCS01 (Computer Science)**  
**(Fundamentals of Computer Science (Theory))**

**Full Marks: 60**

**Section A**

1. Answer all Questions

1.5×8=12

- a. A composite signal contains frequencies between 500 MHz and 1 GHz. What is the bandwidth of this signal?
- b. For a byte-addressable memory, find the total number of cells in a 64KB memory chip.
- c. A user wants to upload a text document at the rate of 10 pages per 20 seconds. What will be the required data rate of the channel? (Assume that 1 page contains 1600 characters and each character is of 8 bits).
- d. The number that will immediately follow  $(777)_8$  is  $(?)_8$ .
- e. Find  $x$  such that  $(101101101)_8 = (x)_{16}$ .
- f. In which generation of computers did transistors evolve?
- g. The data to be stored in the memory is assigned a unique number known as \_\_\_\_\_.
- h. \_\_\_\_\_ printers do not have a mechanical contact between print head and paper.

2. Answer any four of the following:

2×4=8

- a. Find the number of 1s in the binary representation of  $(3 \times 4096 + 17 \times 256 + 5 \times 16 + 3)$ .
- b. What is data communication? What are the main components of data communication?
- c. Write full form of the following: (i) ARPANET (ii) MAC (iii) ENIAC (iv) ASCII.
- d. Differentiate between SRAM and DRAM.
- e. What distinguishes an analog computer from a digital computer?

**Section B**

**Answer any four questions**

3. What is CPU scheduling? Explain the distinctions between preemptive and non-preemptive scheduling. What is the shortest job first scheduling?

An operating system uses the shortest job first scheduling algorithm. Consider the following processes with their arrival times and CPU burst times (in milliseconds). Calculate the average turn around time and average waiting time.

Process no.	Arrival time (millisecond)	Burst time (millisecond)
P1	1	3
P2	2	4
P3	1	2
P4	4	4

1+2+1+6=10

4. Explain the importance of a bus in the computer system. List all the different types of buses usually found in the computer system with proper illustration. Draw a computer's functional block diagram and explain its various components. What are the primary operations performed during a CPU cycle?

1+4+4+1=10

5. Outline the various forms of inputs that can be provided to a computer. What are the different type of keys on a standard key board? Describe the memory hierarchy of a computer system with an appropriate diagram. List, with examples, five important application areas of computers today.

1+2+4+3=10

6. Define the term network topology. Describe some popular network topologies with proper illustration. What are the differences between Linux and Windows operating system? What are scanning devices? Provide some examples.

2+4+2+1+1=10

7. Write short notes on any two.
- a. PAN, LAN, MAN and WAN.
  - b. Transmission Media
  - c. Types of data communication
  - d. IPV4 and IPV6

5+5=10

**Undergraduate Examination with Computer Science Major, 2024**  
**Semester-I**

**Computer & System Sciences**

**Course : MJCS01T**

**Paper: Introduction to Programming**

**Time : 3 Hours**

**Maximum Marks 60**

**Questions are of value as indicated in the margin**

**Answer Question 1 and any four from the rest**

1. Explain the following:

- a) Syntax of switch statement
- b) Type casting
- c) Static variable
- d) Formal and actual parameters in a function call
- e) Self referential structures
- f) Heap memory and its use

(6x2)

2. a) What is a structure? Explain C syntax of a structure declaration with example.

b) Explain the use of structure within a structure with an example.

c) Write a C program that uses structures to read, write, compute average - marks and display the students scoring above and below the average marks for a class of N students. (3+4+5)

3. a) Explain the difference between the prefix and postfix increment operators (++i and i++) in C programming with examples.

b) Write a C program to search an element using a binary search algorithm in a sorted array.

c) Write a C Program to check if a positive integer is prime or not. (2+5+5)

4. a) Write a C program to find the sum of n elements in an array using recursion.

b) Write a C program that uses dynamic memory allocation to reverse a string.

c) Discuss the concept of memory leak in C programming. How can it be prevented? (4+5+3)

5. a) Define a linked list in C.

b) Write a C program to create a linked list.

c) Write a C program to delete the last element in a linked list. (2+5+5)

6. a) Write a C program to find the roots of a quadratic equation.  
b) Present the guidelines to use printf() function in C language.  
c) Explain the switch statement with syntax and example.

(6+3+3)

**B.Sc. Semester I Examination 2024**  
**Computer Science**  
**Course: MNCS01 (Computer Science)**  
**(Basics of Programming (Theory))**

**Full Marks: 60**

**Section A**

1. Answer any ten from the following questions

$10 \times 2 = 20$

- a. What is the use of #define in C ? Provide an example.
- b. Explain what are C tokens. Describe their different types. Identify the type of tokens in the following C code snippet and list each token along with its type.  

```
int main() {  
    float pi = 3.14;  
    printf("Hello, World!");  
    return 0;  
}
```
- c. Are the expressions ++i and i++ equivalent? Justify your answer.
- d. Identify the error, if any, in the following code segment?  

```
int x = 10 ;  
float y = 4.25 ;  
x = y%x ;
```
- e. List different data types available in C with examples.
- f. Identify and explain the following format specifiers: %zu, %f, %c, %u, and %e .
- g. Explain type conversion in C and provide examples of its types.
- h. What are the functions of the following loop control statements in C: break, continue, and goto? Provide an example of each.
- i. Consider the following array A[1...100][1...100] . The base address is 1000, and each element occupies 2-Bytes of space. What is the address of A[50][49] in row-major order?
- j. State whether the following are true or false:
  - i) The predicate  $!(x \geq 10) \vee (y = 5)$  is equivalent to  $(x < 10) \wedge (y \neq 5)$ .
  - ii) Parentheses can be used to change the order of evaluation expressions.
  - iii) ANSI C treats the variable name and NAME to be the same.
  - iv) The format specification %5s will print only the first 5 characters of a given string to be printed.
- k. Find errors, if any, in each of the following segments:
  - i. 

```
if (x + y = z && y > 0)  
    printf("Hello");
```
  - ii. 

```
if (p < 0) || (q < 0)  
    printf (" sign is negative");
```
- l. What are the four library functions provided by C for dynamic memory allocation? Mention them along with their respective syntax.

2. Describe the step-by-step process (dry run) to determine the output of the given programs (any two)

$5 \times 2 = 10$

a. #include<stdio.h>

```
int main()  
{  
    int a ,*b,**c;  
    a=10;  
    b=&a;  
    c=&b;  
    a=a+10;  
    *b=*b+20;  
    **c=**c+20;  
    printf("%d",a);  
    return 0;  
}
```

b. `#include<stdio.h>`  
`int main()`  
`{ char a='P'; //P is an uppercase letter`  
`char b='x'; //x is a lowercase letter`  
`char c=(a&b) + '*';`  
`char d=(a|b) - '-';`  
`char e=(a^b) + '+';`  
`printf("%c %c %c\n",c,d,e);`  
`return 0;`  
`}`

The ASCII code for the relevant characters are given below:

*	+	-	a	A
42	43	45	97	65

c. `#include<stdio.h>`  
`int main()`  
`{`  
`int a=10,b=14;`  
`a=4?printf("%d",a):printf("%d",b);`  
`printf("%d",a);`  
`return 0;`  
`}`

## Section B

Answer any three questions

- Differentiate between a character and a string in C programming language. Explain any four standard string manipulation functions in C from the `<string.h>` library, and for each function, provide its purpose and a short example of each demonstrating its usage.  $2 + 8 = 10$
- What is an array in C? How are arrays and pointers interconnected in the C programming language? Write a C program to compute the GCD of two positive integers.  $2 + 2 + 6 = 10$
- What conditional statements are used in the C programming language? Provide a detailed explanation of each, along with appropriate examples.  $2 + 8 = 10$
- Write short notes on any two:  $5 + 5 = 10$ 
  - Structure and Union
  - Call by value and call by reference
  - Different types of Operators
  - Exit control and Entry control loops

B.Sc. (Hons.) Examination 2024  
Computer Science, Sem -I  
Computer System Architecture, ~~EE-2~~ MJS-12.

Full marks 60 Time 3 hrs

Answer question no 1 and any five from the rest

2x5=10

1. Answer any five from the following:

- i. For Boolean variables  $x$  and  $y$  show that  $x + xy + xy' = x$ .
- ii. Prove the Boolean expression  $(X + Y)(X + Y') = X$
- iii. "Intel 8085 is an 8-bit processor." What do you mean by the statement?
- iv. What are the system buses? Which system bus is bidirectional?
- v. How many address lines are required to address 64KB locations?
- vi. Name the universal gates.
- vii. Find the dual of the expression  $X + Y'Z$

2. Prove that  $Z(Y + Z)(X + Y + Z) = Z$

Convert the following expressions into canonical form

i.  $XZ + X'YW + XZW'$

ii.  $(A+B+C')(A+D)C$

4+3+3=10

3. Answer the following

4x2.5=10

- i. Prove that  $X + X'Y = X + Y$
- ii. Convert the following expression into canonical form  
 $(A+B+C)(A+D)$
- iii. Prove that  $XY'Z' + XY'Z'W + XZ' = XZ'$
- iv. If  $F' = X'Y'Z' + X'Y'Z + X'YZ' + X'YZ + XYZ'$ , find  $F$ .  
All the variables above are Boolean.

4. Find out the simplified Boolean expression from the following 4-variable K-maps and draw the equivalent logic circuit for each:

5+5=10

a.

0	0	0	0
0	0	1	0
1	1	1	1
0	1	1	1

b.

1	0	1	0
1	1	1	0
X	X	X	X
X	X	X	X

5. How does sequential circuit differ from combinational circuit?

Write down the truth table of a full adder with S (sum) and C (carry), and hence using the K-map find out the expressions for C and S, and draw the circuit diagram of a full adder.

$$2+2+3+3=10$$

6. What is Flip-Flop? Why the Flip-Flop is called a bistable device? To design a 3-bit binary counter how many T-flip-flops are required? Write down the Flip-Flops' states of corresponding count sequence. Write down the expression of the Flip-Flop inputs with K-map and draw the logic diagram of the counter.

$$1+2+1+2+4=10$$

7. Simplify the following with Quine-McClusky method:

$$Y(A, B, C, D) = \sum m(0, 1, 3, 7, 8, 9, 11, 15)$$

Find out the prime implicants and essential prime implicants.  $7+3=10$

8. a). Realize XOR operation using NAND gate and AND operation using NOR gate.

- b). Simplify the following Boolean expression with four-variable Karnaugh Map

$$F = \bar{A} \bar{B} \bar{C} \bar{D} + A \bar{B} \bar{C} \bar{D} + \bar{A} \bar{B} C \bar{D} + A \bar{B} C \bar{D}.$$

- c) Find out the product of sums expression for the following Boolean function using Karnaugh Map

$$F(A, B, C, D) = \sum M(0, 1, 4, 5, 8, 12, 13, 14, 15).$$

- d) Draw a 4x1 multiplexer circuit.

$$3+2+2+3=10$$

9. (a). State and explain the De-Morgans theorem.

Find the complement of the function using De-Morgans theorem:

$$F = X(\bar{Y} + Y\bar{Z}) + Y\bar{Z}.$$

- (b) Draw the logic circuit of Boolean expressions

i)  $Z = BC + AD$  using NAND gate.

ii)  $Y = (A + B)(C + D)$  using NOR gate.  $(2+2) + (3+3) = 10$

FYUG Sem-1/Hindi-AECC-MIL-1/2024

2024  
HINDI  
Paper : AECC-MIL-1

Time : 2 Hour

Full Marks : 40

The figure in the right-hand margin indicates marks.

Candidates are requested to give their answers in their own words as far as practicable.

(हिन्दी व्याकरण और रचना)

1. निम्नलिखित प्रश्नों में से किन्हीं चार के उत्तर दीजिए :  
4X5=20

- (क) संज्ञा के भेदों को सोदाहरण लिखिए।
- (ख) विशेषण के प्रकारों पर विचार कीजिए।
- (ग) उपसर्ग के पाँच उदाहरण दीजिए।
- (घ) प्रत्यय और उपसर्ग में अंतर स्पष्ट कीजिए।
- (ङ) पल्लवन का आशय सोदाहरण स्पष्ट कीजिए।
- (च) निम्नलिखित शब्दों के तीन पर्यायवाची शब्द लिखिए—  
अनल, धरती, जल, ईश्वर, सुमन

[Turn Over]

2. अपने विभागाध्यक्ष के पास एक आवेदन-पत्र लिखिए जिसमें कुछ दिनों के अवकाश के लिए अनुमति मांगी गयी हो।

अथवा

अपने पिता के पास एक पत्र लिखिए जिसमें अपनी जरूरत के अनुरूप कुछ पैसे माँगने हेतु आप निवेदन कर रहे हों।

1X10=10

3. निम्नलिखित में से किसी एक विषय पर निबंध लिखिए :

1X10=10

- (क) शान्तिनिकेतन
- (ख) महात्मा गाँधी
- (ग) सी. एफ. एंड्रयूज
- (घ) पर्यावरण का महत्व
- (ङ) नई शिक्षा नीति

-----

Four Year Undergraduate Examination (NEP) 2024

Semester - I

Subject AECC / MIL (Bengali)

Course: AECC BENG01

(For Regular & Back Candidates)

জনপ্রিয় সাহিত্য

প্রশ্নের মান দক্ষিণ প্রান্তে উল্লিখিত

সময়: ২ ঘন্টা

পূর্ণমান: ৪০

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

২×১০ = ২০

- ১। হাস্যরস পরিবেশনের ক্ষেত্রে 'লক্ষ্মণের শক্তিশেল'-এর বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করো।
- ২। অ্যাডভেঞ্চারের কাহিনি হিসেবে 'যকের ধন'-এর গুরুত্ব বিচার করো।
- ৩। 'ভয়ংকর সুন্দর' উপন্যাসে সম্ভ্র কিশোর মনের অভিব্যক্তি কীভাবে ধরা পড়েছে আলোচনা করো।
- ৪। মনোজদের বাড়ির সদস্যদের সংক্ষিপ্ত পরিচয় দিয়ে তাদের বাড়িকে কেন অদ্ভুত বলা হয়েছে তা নিজের ভাষায় লেখো।

৫। যে-কোনো চারটি বিষয়ে টীকা লেখো:

৪×৫=২০

- ক) 'লক্ষ্মণের শক্তিশেল' নাটকে রাম চরিত্র
- খ) 'যকের ধন'-এর পরিণতি
- গ) করালী চরিত্র
- ঘ) 'ভয়ংকর সুন্দর' উপন্যাসে কাশ্মীরের প্রকৃতি
- ঙ) গোয়েন্দা বরদাচরণ
- চ) 'মনোজদের অদ্ভুত বাড়ি' উপন্যাসে একটি ফোটোগ্রাফের গুরুত্ব

-----

Undergraduate Examination, 2024  
Semester-I  
Tagore Studies (CBCS)  
(For Regular and Back Candidates)

Time: 3 Hours

Full Marks: 40

দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যা প্রশ্নের মান নির্দেশক

১৫×১=১৫

১। যে-কোনো পনেরোটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- ক) রবীন্দ্রনাথের পারিবারিক বাড়িটি কলকাতায় কোন এলাকায় অবস্থিত?
- খ) দ্বারকানাথ ঠাকুর রবীন্দ্রনাথের কে ছিলেন?
- গ) রবীন্দ্রনাথের বড়োদাদার নাম কী?
- ঘ) রবীন্দ্রনাথ উপনয়নের পরে বাবার সঙ্গে কোথায় বেড়াতে গিয়েছিলেন?
- ঙ) রবীন্দ্রনাথের প্রথম প্রকাশিত কাব্যগ্রন্থ কী?
- চ) 'মানসী' কাব্যগ্রন্থ কত সালে প্রকাশিত হয়?
- ছ) ইংরেজি 'গীতাঞ্জলি'র ভূমিকা কে লেখেন?
- জ) রবীন্দ্রনাথ নোবেল পুরস্কার পান কত সালে?
- ঝ) রবীন্দ্রনাথের পুত্রবধূর নাম কী?
- ঞ) গান্ধী পুণ্যাহ কবে পালন করা হয়?
- ট) বিশ্বভারতীর ভিত্তি প্রস্তর স্থাপিত হয় কত খ্রিস্টাব্দে?
- ঠ) রবীন্দ্রনাথ 'বিজয়া' নাম দিয়েছিলেন কাকে?
- ড) কৃষিকার্যকে সম্মান জানাবার জন্য শ্রীনিকেতনে কোন উৎসব পালিত হয়?
- ঢ) সুরুল কুঠিবাড়িতে গ্রাম পুনর্গঠন কেন্দ্র কবে স্থাপিত হয়?
- ণ) শ্রীনিকেতনে কোন বিদেশী রবীন্দ্রনাথের প্রধান সহায়ক ছিলেন?
- ত) রবীন্দ্রনাথের সত্তর বছরের জন্মদিন উপলক্ষ্যে প্রকাশিত বাংলা সংবর্ধনা গ্রন্থটির নাম কী?
- থ) চীনাভবন কবে প্রতিষ্ঠিত হয়?
- দ) শান্তিনিকেতনের প্রথম বিদেশী ছাত্র কে?
- ধ) সুরুল অঞ্চলে ম্যালেরিয়া নিবারণের ক্ষেত্রে কোন বিদেশীর অবদান উল্লেখযোগ্য?
- ন) রবীন্দ্রনাথের মৃত্যুর ইংরেজি তারিখ কী?

২। যে-কোনো তিনটি বিষয়ে টীকা লেখো :

৩×৫= ১৫

- ক) দেবেন্দ্রনাথ ঠাকুর    খ) শান্তিনিকেতন ব্রহ্মচর্যাশ্রম    গ) রবীন্দ্রনাথের প্রথম বিলেত যাত্রা
- ঘ) রবীন্দ্রনাথের নোবেল পুরস্কার প্রাপ্তি    ঙ) রবীন্দ্রজীবনে শিলাইদহ পর্ব    চ) রবীন্দ্রনাথের নাটক।

৩। যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

১×১০=১০

- ক) রবীন্দ্রনাথের বাল্যকালের ঠাকুরবাড়ির বিবরণ দাও।
- খ) রবীন্দ্রনাথের বিদেশযাত্রা বিষয়ে একটি প্রবন্ধ লেখো।
- গ) রবীন্দ্রনাথের সময়ে বিশ্বভারতীর বিদেশী শিক্ষকদের পরিচয় দাও।
- ঘ) শ্রীনিকেতনের পল্লী উন্নয়ন কর্মকাণ্ডের পরিচয় দাও।

P.T.O.



(2)  
Undergraduate Examination, 2024  
Semester-I  
Tagore Studies (CBCS)  
(For Regular and Back Candidates)

Time: 3 Hours

Full Marks: 40

*Questions are of value as indicated in the right-hand margin.*

- 1) Answer the following questions (*any fifteen*): 15×1=15
- Where, in Kolkata, is Tagore's ancestral house located?
  - How was Dwarkanath Tagore related to Rabindranath?
  - Write the name of Rabindranath's eldest brother.
  - Which place did Rabindranath travel to with his father after his sacred thread ceremony?
  - What is the name of Tagore's first published book of poems?
  - In which year was *Manasi*, Rabindranath's book of poems, published?
  - Who wrote the "Foreword" for the English translation of *Gitanjali*?
  - In which year was Rabindranath awarded the Nobel prize?
  - Write the name of Rabindranath's daughter-in-law.
  - What is the date of the celebration of *Gandhi-punyaha* in Visva-Bharati?
  - When was the foundation stone laid for Visva-Bharati?
  - Whom did Rabindranath call 'Vijaya'?
  - Name the festival celebrated to honour agriculture in Sriniketan.
  - In which year was the Rural Reconstruction Centre at Surul Kuthibari established?
  - Write the name of the foreigner who was the chief assistant of Rabindranath in the Sriniketan project.
  - What is the name of the Bengali commemorative volume published on the auspicious occasion of Tagore's seventieth birthday?
  - In which year was Cheena Bhavana established?
  - Who was the first international student of Santiniketan?
  - Write the name of the foreigner whose contribution to eradicating malaria in the Surul region is so noteworthy.
  - Write the date of Rabindranath's demise according to the Gregorian calendar.
- 2) Write short-notes (*any three*): 3×5=15
- Debendranath Tagore
  - Santiniketan *brahmacharyashram*
  - Rabindranath's first foreign trip
  - Rabindranath's Nobel Prize award
  - The Shelaidaha phase of Rabindranath's life
  - Rabindranath's plays
- 3) Answer *any one* of the following questions: 1×10=10
- Describe the Tagore household during Rabindranath's childhood.
  - Write an essay on Rabindranath's foreign trips.
  - Introduce the international teachers of Visva-Bharati during Rabindranath's time.
  - Narrate the objectives and activities of the rural reconstruction center of Sriniketan.

(3)  
Undergraduate Examination, 2024  
Semester-I  
Tagore Studies (CBCS)  
(For Regular and Back Candidates)

Time: 3 Hours

Full Marks: 40

दाहिनी ओर की संख्या प्रश्नों का मान-निर्देशक है

1. किन्हीं पंद्रह प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

15×1=15

- क. रवीन्द्रनाथ का पारिवारिक गृह कलकत्ते के किस इलाके में अवस्थित है?
- ख. द्वारकानाथ ठाकुर रवीन्द्रनाथ के कौन थे?
- ग. रवीन्द्रनाथ के बड़े भाई का नाम क्या है?
- घ. रवीन्द्रनाथ उपनयन के पश्चात अपने पिता के साथ घूमने कहाँ गए थे?
- ङ. रवीन्द्रनाथ का प्रथम प्रकाशित काव्यग्रंथ कौन सा है?
- च. 'मानसी' काव्यग्रंथ किस वर्ष प्रकाशित हुआ?
- छ. अंग्रेजी 'गीतांजलि' की भूमिका किसने लिखी थी?
- ज. रवीन्द्रनाथ को किस वर्ष नोबेल पुरस्कार मिला ?
- झ. रवीन्द्रनाथ की पुत्रवधू का नाम क्या था?
- ञ. गांधी पुण्याह का पालन कब होता है?
- ट. विश्वभारती का शिलान्यास किस वर्ष हुआ?
- ठ. रवीन्द्रनाथ ने किसका नाम 'विजया' रखा था?
- ड. कृषिकार्य के प्रति सम्मान प्रदर्शन के लिए श्रीनिकेतन में किस उत्सव का पालन होता है?
- ढ. सुरूल कुठिबाड़ी में ग्राम पुनर्गठन केंद्र कब स्थापित हुआ?
- ण . श्रीनिकेतन में कौन से विदेशी रवीन्द्रनाथ के प्रधान सहायक थे?
- त. रवीन्द्रनाथ के 70वें जन्मदिन के उपलक्ष्य पर प्रकाशित बांग्ला अभिनंदन ग्रंथ का नाम क्या है?
- थ. चीन भवन की स्थापना कब हुई?
- द. शान्तिनिकेतन में प्रथम विदेशी छात्र कौन था?
- ध. सुरूल अंचल में मलेरिया निवारण की दिशा में किस विदेशी का अवदान उल्लेखनीय है?
८. रवीन्द्रनाथ की मृत्यु किस वर्ष हुई?

2. किन्हीं तीन विषयों पर टीका लिखिए:

3×5=15

- क. देवेंद्रनाथ ठाकुर
- ख. शान्तिनिकेतन ब्रह्मचर्याश्रम
- ग. रवीन्द्रनाथ की पहली विदेश यात्रा
- घ. रवीन्द्रनाथ की नोबेल पुरस्कार प्राप्ति
- ङ. रवीन्द्र जीवन में सिलाइदह का समय
- च. रवीन्द्रनाथ के नाटक

3. किसी एक प्रश्न का उत्तर दीजिए:

1×10=10

- क. रवीन्द्रनाथ के बाल्यकालीन ठाकुरबाड़ी का विवरण दीजिए।
- ख. रवीन्द्रनाथ की विदेश-यात्रा विषय पर एक निबंध लिखिए।
- ग. रवीन्द्रनाथ के समय विश्वभारती के विदेशी शिक्षकों का परिचय दीजिए।
- घ. श्रीनिकेतन के ग्रामोत्थान के क्रियाकलापों का परिचय दीजिए।

Undergraduate Examination, 2024  
Semester-I  
CVAC: Tagore Studies (NEP)  
(For Regular and Back Candidates)

Time: 3 Hours

Full Marks: 60

দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যা প্রশ্নের মান নির্দেশক

১। যে-কোনো পনেরোটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

১৫×১=১৫

- ক) রবীন্দ্রনাথের পিতামহের নাম কী ছিল?
- খ) কত সালে দেবেন্দ্রনাথের জন্ম হয়েছিল?
- গ) রবীন্দ্রনাথের এক দাদা বিখ্যাত নাট্যকার ছিলেন। তাঁর নাম কী?
- ঘ) রবীন্দ্রনাথের প্রথম প্রকাশিত কাব্যগ্রন্থ কী?
- ঙ) রবীন্দ্রনাথ প্রথম বিলাত যাত্রা করেন কোন সালে?
- চ) রবীন্দ্রনাথের প্রথম পুত্রের নাম কী?
- ছ) রবীন্দ্রনাথ ত্রিপুরার ইতিহাস ভিত্তি করে একটি বিখ্যাত নাটক লেখেন। নাটকটির নাম কী?
- জ) 'তিনি যন্ত্র নন, তিনি মানুষ' - এই 'তিনি' কে?
- ঝ) শান্তিনিকেতন ব্রহ্মচর্যাশ্রমের প্রথম শিক্ষকদের মধ্যে যে-কোনো একজনের নাম লেখো।
- ঞ) 'আমি দেবতার মেয়ে, কিন্তু দেবতার ক্ষমতা আমার নেই' - এই বাক্যটি কোন রচনার অন্তর্গত?
- ট) 'বিশ্বভারতী'কে কোন সালে রবীন্দ্রনাথ দেশের হাতে তুলে দেন?
- ঠ) গান্ধী পুণ্যাহ কোন তারিখে পালন করা হয়?
- ড) কোন ঘটনার প্রতিবাদে রবীন্দ্রনাথ 'স্যার' উপাধি ত্যাগ করেন?
- ঢ) রবীন্দ্রনাথের সত্তর বছরের জন্মদিন উপলক্ষ্যে প্রকাশিত বাংলা সংবর্ধনা গ্রন্থটির নাম কী?
- ণ) সুরুল কুঠিবাড়িতে কোন কেন্দ্র স্থাপন করা হয়?
- ত) রবীন্দ্রনাথের শেষ ভাষণের শিরোনাম কী?
- থ) রবীন্দ্রনাথ কোথায় প্রয়াত হন?
- দ) রবীন্দ্রনাথের শেষ উপন্যাসের নাম কী?

২। যে-কোনো তিনটি বিষয়ে টীকা লেখো :

৩×৫=১৫

- ক) হিন্দুমেলা ও ঠাকুরবাড়ি
- খ) রবীন্দ্রনাথের প্রথম হিমালয় ভ্রমণ
- গ) শান্তিনিকেতন ব্রহ্মচর্যাশ্রম
- ঘ) শ্রীনিকেতন
- ঙ) 'প্রভাসংগীত' রচনার সময় সদর স্ট্রীটে সূর্যোদয় দেখার অভিজ্ঞতা
- চ) রবীন্দ্রনাথের বিদেশভ্রমণ

৩। যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

২×১৫=৩০

- ক) 'পৃথিবী' রচনাটি অবলম্বন করে রবীন্দ্রনাথের উপলব্ধির বিবরণ দাও।
- খ) ভারতবর্ষের সভ্যতা 'মিলনমূলক' বলে রবীন্দ্রনাথ কী বোঝাতে চেয়েছেন ব্যাখ্যা করো।
- গ) রবীন্দ্রনাথ আশ্রমের গুরুকে কীভাবে দেখতে চেয়েছেন, 'আশ্রমের শিক্ষা' রচনাটি অবলম্বন করে আলোচনা করো।
- ঘ) বুদ্ধদেব সম্পর্কে রবীন্দ্রনাথের মনোভাবের পরিচয় দাও।
- ঙ) বিশ্বভারতী প্রতিষ্ঠার ক্ষেত্রে রবীন্দ্রনাথের কোন কোন উদ্দেশ্য কাজ করেছে আলোচনা করো।

P.T.O.



**Undergraduate Examination, 2024**  
**Semester-I**  
**CVAC: Tagore Studies (NEP)**  
**(For Regular and Back Candidates)**

**Time: 3 Hours**

**Full Marks: 60**

*Questions are of value as indicated in the right-hand margin.*

1. Answer the following question (*any fifteen*): 15 × 1 = 15
  - a. Write the name of Tagore's grandfather.
  - b. In which year was Debendranath born?
  - c. One of Tagore's elder brothers was a famous playwright. Who was he?
  - d. What is the name of Tagore's first published book of poems?
  - e. In which year did Tagore make his first-ever journey to England?
  - f. Write the name of Tagore's eldest son.
  - g. Tagore wrote a famous play based on the history of Tripura. What is its name?
  - h. "He is a man and no machine." Who is referred to as 'he'?
  - i. Write the name of any one member of the first group of teachers of Santiniketan *brahmacharyashram*.
  - j. "A daughter of the gods though I am, I do not have the powers of a god." Write the name of the text from which this sentence is taken.
  - k. In which year did Tagore dedicate "Visva-Bharati" to the people of India?
  - l. Write the date of the celebration of *Gandhi-punyaha* in Visva-Bharati.
  - m. To which event, as a mark of protest, did Tagore give up his 'knighthood'?
  - n. Write the name of the Bengali commemorative volume published on the occasion of Tagore's seventieth birthday.
  - o. Write the name of the center set up in Surul *Kuthibari*.
  - p. What is the title of Tagore's last public lecture?
  - q. Where did Tagore breathe his last?
  - r. Write the name of Tagore's last novel.
  
2. Write short-notes (*any three*): 3 × 5 = 15
  - a. Hindu *Mela* and the Tagore family
  - b. Tagore's first trip to the Himalayas.
  - c. Santiniketan *brahmacharyashram*
  - d. Sriniketan
  - e. Tagore's experience of watching the sunrise from the Sudder Street house during the composition of the poem "Morning Song".
  - f. Tagore's foreign travels.
  
3. Answer *any two* of the following questions: 2 × 15 = 30
  - a. Write an essay on Tagore's feelings as delineated in the text, 'The Earth'.
  - b. Analyse what Tagore means by the 'sense of harmony' element in the Indian civilization.
  - c. Discuss, based on "Asrama Education," how Tagore envisions the role of the Guru of the Asrama.
  - d. Write about Tagore's views on Buddhadev.
  - e. Discuss Tagore's aims and objectives that were instrumental in the foundation of Visva-Bharati.

(3)  
Undergraduate Examination, 2024  
Semester-I  
CVAC: Tagore Studies (NEP)  
(For Regular and Back Candidates)

Time: 3 Hours

Full Marks: 60

दाहिनी ओर के अंक प्रश्नों के मान-निर्देशक हैं

1. किन्हीं पंद्रह प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

15×1=15

- क. रवीन्द्रनाथ के पितामह का नाम क्या था?
- ख. देवेंद्रनाथ का जन्म किस वर्ष हुआ?
- ग. रवीन्द्रनाथ के बड़े भाई नाट्यकार थे। उनका नाम क्या था?
- घ. रवीन्द्रनाथ का प्रथम प्रकाशित काव्यग्रंथ कौन सा है?
- ङ. रवीन्द्रनाथ ने पहली बार विलायत की यात्रा किस वर्ष की?
- च. रवीन्द्रनाथ के प्रथम पुत्र का नाम क्या था?
- छ. रवीन्द्रनाथ ने त्रिपुरा के इतिहास के आधार पर एक विख्यात नाटक की रचना की। नाटक का नाम क्या है?
- ज. 'वे यंत्र नहीं हैं, वे मनुष्य हैं'— यहाँ 'वे' कौन हैं?
- झ. शांतिनिकेतन ब्रह्मचर्याश्रम के प्रारंभिक शिक्षकों में से किसी एक का नाम लिखिए?
- ञ. 'मैं देवता की बेटी हूँ, किंतु मुझमें देवता की क्षमता नहीं है'— यह वाक्य किस रचना के अंतर्गत है?
- ट. 'विश्वभारती' को किस वर्ष रवीन्द्रनाथ ने देश के हाथों सौंप दिया?
- ठ. गांधी पुण्याह का पालन किस तिथि को किया जाता है?
- ड. किस घटना के प्रतिवाद में रवीन्द्रनाथ ने 'सर' की उपाधि का परित्याग किया?
- ढ. रवीन्द्रनाथ के 70वें जन्मदिन के उपलक्ष्य पर प्रकाशित बांग्ला अभिनंदन ग्रंथ का नाम क्या है?
- ण. सुरूल कुठिबाड़ी में कौन सा केंद्र स्थापित किया गया?
- त. रवीन्द्रनाथ के अंतिम भाषण का शीर्षक क्या है?
- थ. रवीन्द्रनाथ की मृत्यु कहाँ हुई?
- द. रवीन्द्रनाथ के अंतिम उपन्यास का नाम क्या है?

2. किन्हीं तीन पर टीका लिखिए:

3×5=15

- क. हिन्दू मेला और ठाकुरबाड़ी
- ख. रवीन्द्रनाथ का प्रथम हिमालय भ्रमण
- ग. शांतिनिकेतन का ब्रह्मचर्याश्रम
- घ. श्रीनिकेतन
- ङ. 'प्रभात संगीत' की रचना के समय सदर स्ट्रीट में सूर्योदय देखने का अनुभव
- च. रवीन्द्रनाथ का विदेश भ्रमण

3. किन्हीं दो प्रश्नों का उत्तर दीजिए:

2×15=30

- क. 'पृथ्वी' रचना के आधार पर रवीन्द्रनाथ की उपलब्धियों का वर्णन कीजिए।
- ख. भारतवर्ष की सभ्यता को 'मिलन मूलक' बताकर रवीन्द्रनाथ ने क्या समझना चाहा है, व्याख्या कीजिए।
- ग. रवीन्द्रनाथ आश्रम के गुरुओं को किस प्रकार का देखना चाहते हैं, 'आश्रम की शिक्षा' के आधार पर आलोचना कीजिए।
- घ. बुद्धदेव के संबंध में रवीन्द्रनाथ के मनोभावों का परिचय दीजिए।
- ङ. विश्वभारती की स्थापना के संबंध में रवीन्द्रनाथ का उद्देश्य क्या था, आलोचना कीजिए।

-----