

[18-HRGPKAC-M1S]

MCA/PGDCA/MSc IT 1st Semester Exam., 2018

COMPUTER PROGRAMMING USING C

[MCA (S1) 03]

(Theory)

Full Marks : 50

Time : 2 hours

*The figures in the margin indicate full marks for the questions*1. Answer any *three* questions of the following :

2×3=6

- (a) Write the difference between getchar() and getche().
- (b) What are header files? Why are they important?
- (c) Write the meaning of the term pointer to a function.
- (d) What is typecasting?

2. Answer any *three* questions of the following :

4×3=12

(a) Write the output of the following codes :

2+2=4

(i) void main ()

```

{
    int i, j;
    for ( i = 1; i <= 20; i++ )
    {
        j = i;
        if ( i % 2 != 0 )
            printf ( " % d", ++j );
    }
}

```

(ii) void main ()

```

{
    for ( i = 1; i <= 20; i++ )
    {
        if ( i % 4 == 0 )
            break;
        printf ( " % d", i );
    }
}

```

(b) What is switch statement? Write the advantages of switch statement over nested if statement. 1+3=4

(c) Write an algorithm and draw a flowchart to find the addition of n numbers. 4

(d) Explain the difference between call by value and call by reference. 4

3. Answer any *two* questions of the following : 6×2=12

(a) Write a C program to implement binary search technique.

(b) Write a C program to find the sum of n numbers in an array using function.

(c) Write a C program to display Fibonacci series using recursive function.

4. Answer any *two* questions of the following : 10×2=20

(a) Create a structure to store the following information of an employee. Employee's number, name, pay and date of joining. It is decided to increase the pay as per the following rules : 10

pay $\leq$ ₹ 2000 : 15% increase

pay $\leq$ ₹ 5000 but $>$ ₹ 2000 : 10% increase

pay $>$ ₹ 5000 : no increase

Write a C program using structure.

(b) Write short notes on the following : 10

(i) break statement

(ii) do-while loop

(iii) exit () function

(iv) continue statement

(v) storage classes in C

(c) What are the usefulness of functions in programming? What is actual and formal parameters? Write a C program to find the sum of two matrices. 2+2+6=10

[18-HRGPKAC-M1S (B)]

MA 1st Semester Exam., 2018 (Back)

ASSAMESE

[MAS 01]

(অসমীয়া সাহিত্যৰ বুৰঞ্জী)

Full Marks : 80

Time : 3 hours

The figures in the margin indicate full marks for the questions

1. তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ যি কোনো পাঁচটাৰ উত্তৰ লিখক (প্ৰতিটো ৫০ শব্দৰ ভিতৰত) : 2×5=10
- (a) অসমীয়া সাহিত্যৰ ইতিহাসক মূলতঃ কেইটা প্ৰধান ভাগত বিভাজন কৰি আলোচনা কৰিব পৰা যায় ?
- (b) সাঁথৰ কি ?
- (c) শংকৰদেৱে ৰচনা কৰা 'বলিচলন' কাব্যৰ চমু পৰিচয় আগবঢ়াওক।
- (d) 'কাণখোৱা' কাৰ ৰচনা ? ইয়াৰ বিষয়বস্তু কি ?
- (e) ষষ্ঠীৰ কোন ?
- (f) কিতাবং মঞ্জৰী কি ?
2. তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ যি কোনো তিনিটাৰ উত্তৰ লিখক (প্ৰতিটো ১৫০ শব্দৰ ভিতৰত) : 4×3=12
- (a) দুৰ্গাবৰৰ 'গীতি ৰামায়ণ'ৰ চমু পৰিচয় দিয়ক।
- (b) 'পদ্মাপুৰাণ'ৰ মূল কি ? 'পদ্মাপুৰাণ'ৰ কাহিনীভাগ চমুকৈ লিখক।
- (c) ভূষণ দ্বিজৰ বিষয়ে চমুকৈ লিখক।
- (d) শংকৰোত্তৰ যুগৰ অনুবাদমূলক সাহিত্য ৰচনাকৃতিৰ বিষয়ে লিখক।

3. তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ যি কোনো তিনিটাৰ উত্তৰ লিখক (প্ৰতিটো ২৫০ শব্দৰ ভিতৰত) :

6×3=18

- (a) অসমীয়া বধকাব্যৰ বৈশিষ্ট্যসমূহ আলোচনা কৰক।
- (b) অনন্ত কন্দলীৰ ৰচনাকৃতিৰ বিষয়ে চমু আলোচনা কৰক।
- (c) 'পাঁচালী' শব্দটোৰ লগত জড়িত ভিন্ ভিন্ মতসমূহ কি কি ?
- (d) শংকৰোত্তৰ যুগৰ চুফী সাহিত্যৰ বিষয়ে চমু পৰিচয় আগবঢ়াওক।

4. তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ যি কোনো চাৰিটাৰ উত্তৰ লিখক (প্ৰতিটো ৫০০ শব্দৰ ভিতৰত) :

10×4=40

- (a) মিশ্ৰ অসমীয়া সাহিত্যৰাজিৰ বিষয়ে বহুলাই লিখক।
- (b) মাধৱ কন্দলীৰ সাহিত্যকৃতিৰ বিষয়ে আলোচনা আগবঢ়াওক।
- (c) শংকৰদেৱৰ সাহিত্যৰাজিৰ শ্ৰেণীবিভাজন কৰি এটি প্ৰবন্ধ লিখক।
- (d) নাৰায়ণদেৱৰ 'পদ্মাপুৰাণ' কাব্যত অসমীয়া সমাজ-জীৱনৰ চিত্ৰ কেনেদৰে প্ৰকাশ পাইছে, বহুলাই আলোচনা কৰক।
- (e) কোনো এখন বুৰঞ্জীৰ আধাৰত বুৰঞ্জী-সাহিত্যৰ বিষয়বস্তু, বৈশিষ্ট্য আৰু ঐতিহাসিক গুৰুত্ব বিচাৰ কৰক।

★ ★ ★