Printed Pages - 7

www.dhsgsu.com

B. Sc. (First Year) Examination, Marh-April 2018

COMPUTER SCIENCE

Paper: Second

(Programming in C)

Time Allowed: Three hours

Maximum Marks # 40

सभी तीनों खण्डों के प्रश्न निर्देशानुसार हल करें। अंकों का विभाजन खण्डों के साथ दिया जा रहा है।

Note: Attempt questions of all three sections as directed. Distribution of marks is given with section.

खण्ड-'अ'

Section-'A'

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

(Very Short Answer Type Questions)

1. किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए-

5×1=5

PTO

www.dhsgsu.com

Attempt any five questions:

(i) प्रक्रियात्मक भाषा क्या है? What is procedural language?

आप कीवर्ड से क्या समझते हैं? उदाहरण दीजिए। (ii) What do you mean by Keyword? Give example.

[2]

स्थानीय चर क्या है? (iii) What is local variable?

प्री-प्रोसेसर क्या है (iv) What is pre-processor?

www.dhsgsu.com

www.dhsgsu.com

C भाषा मैं '&' का क्या उपयोग है? (v) What is the use of '&' in C language?

C में रिलेशनल ऑपरेटर क्या है? What are relational operators in C?

(vii) फॉर्मल तथा एक्नुअल पैरामीटर क्या है? What are Formal and Actual parameters?

> AR-4126 www.dhsgsu.com

[3]

(viii) ऐरे क्या है?

What is Array?

- C प्रोग्रामिंग के द्वारा एक फाइल को कैसे खोलेंगे? How to open a file through C programming?
- प्वाइंटर से आप क्या समझते हैं? (x) What do you mean by pointer?

Section- T

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

(Short Answer Type Questions)

2. किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए--

www.dhsgsu.com

 $5 \times 2 = 10$ 

Attempt any five questions:

- स्ट्रक्चर प्रोग्रामिंग क्या है? (i) What is structure programming?
- स्टैण्डर्ड लाइब्रेरी से आप क्या समझते हैं ? ऐसे कुछ उदाहरण दीजिए जो 'सी'-भाषा से समर्थित हो।

AR-4126 www.dhsgsu.com PTO

www.dhsgsu.com

[4]

What do you mean by Standard Library? Give few examples that are supported by C language.

डाटा टाइपों की व्याख्या करें जो 'सी'-भाषा को समर्थन करते ₹ |

Explain data types that C language supports.

ऑपरेटरों के लिए प्रीसीडेन्स तथा एसोसिएटिविटी नियमों से आप क्या समझते हैं?

What do you mean by precedence and associativity rules for operators?

- C में प्री-टेस्ट का कथन, मौस्ट-टेस्ट कथन से कैसे भिन्न है ? उदाहरण दीजिए।।
  - How pre-test statement differs from post-test statement in C? Give example.
- स्टोरेज क्लास क्या है? What are storage class? Explain.
- (vii) यूजर डिफाइन्ड फंक्शन कैसे स्टैण्डर्ड फंक्शनों से भिन्न है ? How user defined functions differ from standard

AR-4126 www.dhsgsu.com

www.dhsgsu.com www.dhsgsu.com

www.dhsgsu.com

What is recursion?

प्वाइंटर क्या है? (ix)

www.dhsgsu.com

What is pointer?

किन कमाण्डों द्वारा छायाचित्रों को 'सी' में भरा जाता है? With which commands; images are filled in C.

Section-'C'

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न )

(Long Answer Type Questions)

3. किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

5×5=25

www.dhsgsu.com

www.dhsgsu.com

Attempt any five questions:

सिरीज उत्पादित करने के लिए सी-प्रोग्राम लिखिए-(i)

$$1 + \frac{1}{2!} + \frac{1}{3!} + \frac{1}{4!} + \dots + \frac{1}{n!}$$

AR-4126

**PTO** 

www.dhsgsu.com

www.dhsgsu.com

[6]

Write C program to generate series:

$$1 + \frac{1}{2!} + \frac{1}{3!} + \frac{1}{4!} + \dots + \frac{1}{n!}$$

उपयुक्त उदाहरण के साथ C में फार्मेटेड आऊटपुट स्टेटमेन्टों की चर्चा कीजिए।

Discuss formatted output statements in C with proper example.

'सी' में फाइलें कैसे संचालित की जाती हैं? Discuss how files are handled in C?

(iv) C में अर्थमेटिक, लॉजिकल तथा रिलेशनल ऑपरेटरों को स्पष्ट कीजिए।

Explain arithmetic, logical and relational operators in C.

- उदाहरण के साथ स्ट्रक्चरों के ऐरे की व्याख्या कीजिए। Explain array of structures with example.
- मैट्रिक्स मल्टीप्लीकेशन के क्रियान्वयन हेतु एक C-प्रोग्राम लिखिए।

AR-4126 www.dhsgsu.com www.dhsgsu.com

[7]

Write a C program to implement matrix multiplication.

- (vii) 'ब्रेक' स्टेटमेन्ट तथा 'कान्टीन्यू' स्टेटमेन्ट की व्याख्या कीजिए। Explain 'break' statement and 'continue' statement.
- (viii) C-में स्टोरेज क्लास की व्याख्या कीजिए। Explain storage class in C.
- (ix) ग्राफिक्स ड्राइवर तथा ग्राफिक्स मोड की व्याख्या कीजिए। Explain graphics driver and graphics mode.
- (x) निम्न कोडों का निर्गम (output) क्या होगा? अपने उत्तर का औचित्य दीजिए।

for (; ;)

printf ("C programming);

What will be the output of following code? Justify your answer.

for (; ;);
printf ("C programming);

www.dhsgsu.com