सत्रीय कार्य

पाठ्यक्रम-कंम्प्यूटर एप्लिकेशन में स्नातकोत्तर डिप्लोमा (PGDCA)

(सत्र जुलाई -अगस्त 2023 में प्रवेशित विद्यार्थियों के लिए)

पता:

दूर शिक्षा निदेशालय

महात्मा गांधी अंतरराष्ट्रीय हिंदी विश्वविद्यालय

पोस्ट : हिंदी विश्वविद्यालय, गांधी हिल्स, वर्धा -442001 (महाराष्ट्र)

फोन/फैक्स : 07152-247146 वेबसाइट : www.hindivishwa.org

महात्मा गांधी अंतरराष्ट्रीय हिंदी विश्वविद्यालय

(संसद द्वारा पारित अधिनियम 1997,क्रमांक 3 के अंतर्गत स्थापित एक केंद्रीय विश्वविद्यालय)

Mahatma Gandhi Antarrashtriya Hindi Vishwavidyalaya

(A Central University established by Parliament by Act No. 3 of 1997)

ज्ञान शांति मैत्री

दूर शिक्षा निदेशालय

डॉ. हर्षलता पेटकर
सहायक प्रोफेसर

प्रिय विद्यार्थी,

कंम्प्यूटर एप्लिकेशन में स्नातकोत्तर डिप्लोमा पाठ्यक्रम के प्रथम एवं द्वितीय सत्र के सत्रीय कार्य में आपको पॉच प्रश्नपत्रों के लिए सत्रीय कार्य जमा कराने हैं। **प्रत्येक सत्रीय कार्य में कुल पाँच प्रश्न होंगे, सभी प्रश्नों का उत्तर लिखना अनिवार्य है। □न प्रश्नों का उत्तर 8 00 से 1000 शब्दों में दिया जाना है। सभी प्रश्न किए जाने हैं। सत्रीय कार्यों को आपको अपने अध्ययन केंद्र में जमा करना हैं। सत्रीय कार्य की एक प्रतिलिपि अपने आप अवश्य रखें।**

हम आशा करते हैं कि आप सत्रीय कार्यों के लिए दिए गए निर्देशों के अनुसार अपने उत्तर लिखेंगे। सत्रीय कार्यों के उत्तर लिखते समय कृपया निम्नलिखित बातों को ध्यान में रखें :

1. **योजना** : सत्रीय कार्य के प्रश्नों को ध्यान से पढ़िए। जिन इकाइयों पर सत्रीय कार्य आधारित हैं, उन्हें ध्यान से पढ़िए। प्रत्येक उत्तर के बारे में महत्वपूर्ण तथ्य नोट कर लें और फिर उन्हें तार्किक क्रम में व्यवस्थित कर लें।
2. **संगठन** : अपने उत्तर की कच्ची रूपरेखा बनाने से पहले कुछ बेहतर सामग्री चुनने और विश्लेषण का प्रयास कीजिए। उत्तर की प्रस्तावना और समाहार पर विशेष ध्यान दें। आपका उत्तर तर्कसंगत और सुव्यवस्थित हो । वाक्यों की संरचना उचित हो। वर्तनी, भाव व शैली का पर्याप्त ध्यान रखते हुए सही उत्तर लिखें।
3. **प्रस्तुतिकरण :** जब आप अपने उत्तर से संतुष्ट हो जाएं तो जमार कराने के लिए सत्रीय कार्यों के प्रश्नों के उत्तर की साफ प्रति तैयार करें।**उत्तर साफ हस्तलिपि में लिखें**। जिन बिंदुओं पर जोर देना चाहते हैं, उन्हें रेखांकित कर दें। यह अवश्य सुनिश्चित कर लें कि आपका उत्तर निर्धारित शब्दसीमा के भीतर हो।

शुभकामनाओं सहित,

(पाठ्यक्रम समन्वयक)

निर्देश : सत्रीय कार्य आरंभ करने से पूर्व निम्नलिखित बातों को ध्यान से पढ़िए :

1) अपनी उत्तर पुस्तिका के पहले पृष्ठ के दाएँ सिरे पर नामांकन संख्या**,** नाम**,** अध्ययन केंद्र का नाम**,** पता और दिनांक लिखिए।

2) अपनी उत्तर पुस्तिका के पहले पृष्ठ के मध्य भाग में पाठ्यकम का शीर्षक**,** प्रश्नपत्र का नाम और कोड अवश्य लिखें।

उत्तर पुस्तिका का पहला पृष्ठ निम्न प्रकार से शुरू होगा :

नामांकन संख्या:.....

नाम : .....

पता : .....

.....

.....

संपर्क नंबर एवं ई मेल : .....:

अध्ययन केंद्र का नाम एवं पता : .....

.....

.....

पाठ्यक्रम का नाम /कोड : .....

प्रश्नपत्र का नाम एवं कोड: .....

दिनांक : .....

- उत्तर के लिए केवल फुलस्केप (ए4) के आकार के कागज का इस्तेमाल करें और उन कागजों को अच्छी तरह से बाँध लें।
- **प्रत्येक उत्तर के पहले प्रश्न संख्या अवश्य लिखें। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर नए पृष्ठ से प्रारंभ करें। पृष्ठ संख्या अवश्य लिखें।**
- पृष्ठ के दोनों और लिखें।
- प्रश्नपत्रों के सत्रीय कार्यों को सही क्रम के अनुसार जमाएं। मसलन – **PGDCA01** के बाद **PGDCA02 ….** इसी क्रम में सत्रीय कार्य जमाएं।
- अपनी लिखावट में उत्तर दें।
- **परियोजना कार्य, प्रायोगिक कार्य एवं विषय से सम्बंधित सत्रीय कार्य हिंदी में लिखना अनिवार्य है, छात्र केवल प्रोग्रामिंग भाषा कोडिंग को यथावत अंग्रेजी में लिख सकते है/**
- सत्रीय कार्य की उत्तर पुस्तिका जाँच के लिए **अपने अध्ययन केंद्र पर निर्धारित तिथि** 30 **अप्रैल, 2024 तक जमा कराएं**।

दूर शिक्षा निदेशालय

महात्मा गांधी अंतरराष्ट्रीय हिंदी विश्वविद्यालय

कंम्प्यूटर एप्लिकेशन में स्नातकोत्तर डिप्लोमा (PGDCA)

प्रथम सत्र / First Semester

सत्रीय कार्य (Assignment)

Subject: PGDCA 01 - Fundamental of Computer

प्रश्न 1. कंप्यूटर पीढ़ी के बारे में विस्तार से समझाइए।

Explain in details about generations of computer.

प्रश्न 2. Batch processing को विस्तार से बताएं।

Explain Batch processing in detail.

प्रश्न 3. प्राथमिक स्टोरेज डिवाइस क्या है? उदाहरण के साथ समझाए।

What is a Primarystorage device? Explain with an example.

प्रश्न 4. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए-/ Write short note for following -

1) System Software

2) Application Software

प्रश्न 5. कोडिंग सिस्टम के बारे में विस्तार से समझाइए।

Explain in detail about coding system.

Subject: PGDCA 02 - Operating System and Application Program

प्रश्न 1. विंडो असेसरी का परिचय दीजिए।

Introduce Windows Accessories in detail.

प्रश्न 2. बाहरी DOS कमांड को उदाहरण के साथ समझाए।

Explain the External DOS command with an example.

प्रश्न 3. माइक्रोसॉफ़्ट वर्ड का परिचय दीजिए।

Introduction about Microsoftword .

प्रश्न 4. लिनक्स ऑपरेटिंग सिस्टम के डिस्क के फिसिकल स्ट्रक्चर, नेमिंग रुल, फ़ाइल एवं डिरेक्टरी स्ट्रक्चर को समझाएं।

Write Physical structure of disk, naming rules, file and directory structure of Linux operating system.

प्रश्न 5. माइक्रोसॉफ्ट पॉवर पॉइंट को विस्तार पूर्वक समझाए ।

Explain Microsoft Power point in detail.

Subject: PGDCA 03 - Programming Language

प्रश्न 1. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए/ Write short note for following -

1) Array
2) Variables and Keywords

प्रश्न 2. अरिथमेटिक ऑपरेटर को सोदाहरण के साथ समझाए।
Explain the Arithmetic operator with examples.
प्रश्न 3. लूप्स के कितने प्रकार है? विस्तार से समझाए।
How many types of loops? Explain in detail.
प्रश्न 4. ARRAY क्या है विस्तार से समझाएं।
What is Array explain in detail.
प्रश्न 5. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए/ Write short note for following -

1) Switch case
2) Call by values and Call by reference

Subject: PGDCA 04 - OOPS (Object oriented Programming) with C#

प्रश्न1. सी# की विशेषता को लिखिए।
Write down the characteristic of C#.
प्रश्न2. Nested if…else को विस्तार से लिखिए।
Explain Nested if…else in detail.
प्रश्न3. For each लूप को उदाहरण के साथ लिखिए।
Explain for each loop with an example.
प्रश्न4. फंक्शन ओवरलोडिंग एवं ओवरराइडिंग को उदाहरण के साथ समझाएं।
Explain function overloading and overriding with an example.
प्रश्न5. . निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए/ Write short note for following-

1) Polymorphism
2) Abstract Class

1. "Hello World !!!" प्रिंट करने के लिए प्रोग्राम लिखें।
2. Scanf() function का प्रयोग कर एक int, एक float और एक char variable को प्रिंट करें।
3. इनपट दिया हुआ नबर odd है या even है प्रोग्राम के द्वारा चेक करें।
4. सभी Arithmetic ऑपरेटर का प्रयोग कर switch case का प्रोग्राम लिखें।
5. दिये हुए इनपट में से सबस बड़ा नबर प्रिंट करने के लिए प्रोग्राम लिखे।
6. एक से दस तक नंबर को जोड़ने (addition) का प्रोग्राम लिखें।
7. 1 से 100 तक ऐसे नंबर प्रिंट करें जिन नंबर को 5 से पूर्ण रूप से भाग जाता हो।
8. For लूप के द्वारा 5 का , while लूप के द्वारा 10 का एव do...while लूप के द्वारा 20 का पाढ़ा(table) प्रिंट करने के लिए प्रोग्राम लिखे।
9. swap नाम क function का प्रयोग कर दो int variable की वैल्यू को अदलबदल करें-।
10. String functions का प्रयोग कर दिये हुए स्ट्रिंग को उलटा)reverse) प्रिंट करें।

प्रायोगिक कार्य लिखने के लिए प्रारूप

1. **प्रोग्राम का शीर्षक**)Title of the program(

2.**अल्गोरिथम**) Algorithm(

3.**फ्लोचार्ट**) Flowchart(

4.**कोडिंग** (Coding)

5. **आउटपुट**(Output)

प्रायोगिक कार्य परीक्षा -प्रायोगिक कार्य लेखन ,**प्रोग्राम लिखना प्रोग्रामिंग कौशल**/, **आउटपुट**, **मौखिकी के माध्यम से ली जाएँगी** .

Subject: PGDCA 06 – एप्लीकेशन प्रोग्राम एवं C) का प्रोयोगिक प्रशिक्षण #Practical on Application Program and C# (

1) Fibonacci Series

Write a C# program to print the Fibonacci series using recursion and without using recursion.

रिकर्सन) Recursion**(का उपयोग करके और रिकर्सन का उपयोग किए बिना फाइबोनैचि श्रृंखला)Fibonacci Series(को प्रिंट करने के लिए** C# **प्रोग्राम लिखें।**

Input: 15
Output: 0 1 1 2 3 5 8 13 21 34 55 89 144 233 377

2) Prime number

Write a c# program to check prime number.

अभाज्य संख्या की जांच करने के लिए सी # प्रोग्राम लिखें।

Input: 17
Output: prime number
Input: 57
Output: not prime number

3) Palindrome number

Write a c# program to check palindrome number.

पैलिंड्रोम संख्या की जांच करने के लिए एक सी # प्रोग्राम लिखें।

Input: 121
Output: palindrome number
Input: 113
Output: not palindrome number

4) Factorial

Write a c# program to print factorial of a number.

किसी संख्या के क्रमवार)factorial) **को मुद्रित करने के लिए** c# **प्रोग्राम लिखिए।**

Input: 6
Output: 720

5) Armstrong number

Write a c# program to check Armstrong number.

आर्मस्ट्रांग संख्या की जांच करने के लिए C# **प्रोग्राम लिखें।**

Input: 371
Output: Armstrong
Input: 342
Output: not Armstrong

6) Sum of Digits

Write a c# program to print sum of digits.

अंकों के योग को प्रिंट करने के लिए C# **प्रोग्राम लिखें।**

Input: 23
Output: 5
Input: 624
Output: 12

7) Reverse Number

Write a c# program to reverse given number.
दी गई संख्या को उलटने के लिए C# प्रोग्राम लिखें।
Input: 234
Output: 432

8) Swap two numbers without using third variable
Write a c# program to swap two numbers without using third variable.
तीसरे चर का उपयोग किए बिना दो संख्याओं को स्वैप करने के लिए C# प्रोग्राम लिखें।
Input: a=5 b=10
Output: a=10 b=5

9) Decimal to Binary
Write a C# program to convert decimal number to binary.
दशमलव संख्या को बाइनरी में बदलने के लिए C# प्रोग्राम लिखें।
Input: 10
Output: 1010

10) Alphabet Triangle
Write a c# program to print alphabet triangle.
वर्णमाला त्रिभुज मुद्रित करने के लिए C# प्रोग्राम लिखिए।
Output:
```
    A
   ABA
  ABCBA
 ABCDCBA
ABCDEDCBA
```

प्रायोगिक कार्य लिखने के लिए प्रारूप

1. **प्रोग्राम का शीर्षक**)Title of the program(
2.**अल्गोरिथम**) Algorithm(
3.**फ्लोचार्ट**) Flowchart(
4.**कोडिंग** (Coding)
5. **आउटपुट**(Output)

प्रायोगिक कार्य परीक्षा -प्रायोगिक कार्य लेखन ,**प्रोग्राम लिखना प्रोग्रामिंग कौशल**/, **आउटपुट**, **मौखिकी के माध्यम से ली जाएँगी** .

दूर शिक्षा निदेशालय
महात्मा गांधी अंतरराष्ट्रीय हिंदी विश्वविद्यालय
कंम्प्यूटर एप्लिकेशन में स्नातकोत्तर डिप्लोमा (PGDCA)
द्वितीय सत्र / Second Semester
सत्रीय कार्य (Assignment)

Subject :PGDCA 07 - Data base Programming

प्रश्न 1. निम्न के बारे में संक्षिप्त में बताइए।

1 RDBMS ,2.DDL

प्रश्न 2. निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए-/Define the following.

1) TCL Command
2) Having
3) Group by join
4) Primary Key
5) Foreign Key

प्रश्न 3 MySQL क्या है? विस्तार से बताइए।

What is My SQL? Explain in detail.

प्रश्न 4. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए/ Write short note for following -

1) Database and Table integrity
2) Triggers
3) SQL function
4) t-sql flow control statements

प्रश्न 5. डाटाबेस में Stored Procedure क्या है? उदाहरण के साथ समझाएं।

What is a Stored Procedure in a Data Base? Explain with an examples.

Subject :PGDCA 08 - C# .NET with Windows & Web Programming

प्रश्न 1. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए/ Write short note for following -

1) List box
2) Radio Button

प्रश्न 2. ADO.Net को विस्तार से समझाएं।

Explain ADO.Net in details.

प्रश्न 3. ASP.Net की वेब सर्विसेस को विस्तारपूर्वक समझाएं.

Explain Web Services of ASP.Net in detail.

प्रश्न 4. ASP.Net का परिचय देते हुए इसमें Session State की चर्चा कीजिए।

Define ASP.Net and explain the Session State.

प्रश्न 5 .निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए/ Write short note for following -

1) Form based authentication
2) Validation Control

Subject: PGDCA 09 - Internet and Web page Design

प्रश्न 1. World Wide Web को विस्तार से समझाइए।
Explain World Wide Web in detail.
प्रश्न 2. प्रोटोकॉल्स को विस्तारपूर्वक समझाएं।
Explain Protocols in detail.
प्रश्न 3. सर्च इंजिन को सोदाहरण के साथ समझाएं।
Explain search engine with examples.
प्रश्न 4. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए/ Write short note for following -

1) Internet Vs Intranet
2) FTP Protocol

प्रश्न 5. HTML के कोई पाँच टैग को उदाहरण के साथ विस्तार से समझाए।
Explain any five HTML tags with an example in detail.

Subject: PGDCA 10 - Desk Top Publishing

प्रश्न 1. डीक्या है .पी.टी.? डीके लाभ और उपयोग लिखिए .पी.टी.|
What is D.T.P.? Write the benefits and usage of D.T.P.
प्रश्न 2. पेजमेकर के बारें में विस्तार से समझाए।-
Explain in detail about page maker.
प्रश्न 3. Corel Draw क्या है? Corel Draw के ToolBox को समझाएं।
What is Corel draw? Explain ToolBox of Corel Draw.
प्रश्न 4. लेयर क्या हैं? लेयर के साथ कौन कौन से काम किये जा सकते हैं|
What are layers? What are the things that can be done with the layer?
प्रश्न 5. फोटोशॉप के विभिन्न टूल्स को विस्तार से समझाए|
Explain different tools of Photoshop in detail.

Subject: PGDCA 11 – परियोजना कार्य (Project Work)

Pages:

1. प्रथम पृष्ट)Front /First Page(
2. आभार)Acknowledgement(
3. घोषणापत्र)Student Declaration(
4. परियोजना कार्य निर्देशक) पाठ्यक्रम संयोजक का प्रमाणपत्र/Guide/coordinator(Certificate
5. विषय सूचि)Index(

Sr.No.	Content	Page No.
1	सारांश	
2	परिचय	
3	प्रस्तावना	
4	सिस्टम रिक्वाइरमेंट	
5	सिस्टम डिज़ाइन	
6	अल्गोरिदम एवं फ्लोचार्ट	
7	लाभ	
8	सीमाएं एवं भविष्य की संभावनाएं	
9	निष्कर्ष	
10	संदर्भ सूची	

,परियोजना कार्य - महत्वपूर्ण सूचना) प्रायोगिक कार्य एवं विषय से सम्बंधित सत्रीय कार्य हिंदी में लिखना अनिवार्य है (. कोडिंग को यथावत अंग्रेजी में लिख सकते है/ छात्र केवल प्रोग्रामिंग भाषा .