

सत्रीय कार्य

कम्प्यूटर एप्लीकेशन में स्नातकोत्तर डिप्लोमा

पाठ्यक्रम : पी.जी.डी.सी.ए .

जनवरी 2024

महात्मा गांधी अंतरराष्ट्रीय हिन्दी विश्वविद्यालय

निदेशक, दूर शिक्षा निदेशालय

पोस्ट:- महात्मा गांधी अंतरराष्ट्रीय हिन्दी विश्वविद्यालय, गांधी हिल्स, वर्धा (महाराष्ट्र) 442001

फोन/फैक्स:- 07152-255360 वेबसाइट : www.hindivishwa.org

महात्मा गांधी अंतरराष्ट्रीय हिन्दी विश्वविद्यालय
(संसद द्वारा पारित अधिनियम 1997] क्रमांक 3 के अंतर्गत स्थापित)
Mahatma Gandhi Antarrashtriya Hindi Vishwavidyalaya
(Established by Parliament by Act No. 3 of 1997)

डॉ. हर्षलता पेटकर
पाठ्यक्रम संयोजक

पी.जी.डी.सी.ए. सत्रीय कार्य
सत्रीय कार्य करने के दिशा निर्देश

प्रिय विद्यार्थी,

आपको प्रत्येक पत्र के लिए सत्रीय कार्य करना है। आपको प्रत्येक प्रश्न का उत्तर भेजी गई अध्ययन सामग्री के आधार पर ही देना है। कहीं-कहीं आपको अतिरिक्त पाठ्यसामग्री की सहायता लेनी पड़ सकती है। आप चाहें तो कार्यक्रम संयोजक की मदद पत्राचार, ई-मेल, दूरभाष माध्यम से ले सकते हैं।

सत्रीय कार्य शुरू करने से पूर्व आप निम्नलिखित बातों का ध्यान रखिए। यह आपके लिए उपयोगी होगा

1. योजना : सत्रीय कार्यों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। इनसे सम्बद्ध इकाईयों का दोबारा अध्ययन कीजिए। प्रत्येक प्रश्न के लिए प्रमुख मुद्दों को एक कागज पर नोट कीजिए। उसके बाद उन्हें क्रम दीजिए।
2. संगठन : अपने उत्तर की मोटी रूपरेखा बनाने से पहले अपना ध्यान कुछ मुद्दों पर केंद्रित कीजिए। और उनका विश्लेषण कीजिए। प्रस्तावना और सारांश पर विशेष ध्यान दीजिए।

क. तर्क संगत और प्रवाहपूर्ण हो,

ख. वाक्यों और अनुच्छेदों के बीच स्पष्ट संबंध हो,

ग. आपकी अभिव्यक्ति, शैली और प्रस्तुति सटीक हो।

3. प्रस्तुति : अपने उत्तर से संतुष्ट होने पर इसका अंतिम प्रारूप तैयार कीजिए। उत्तर साफ-साफ A-4 कागज पर लिखिए और जिन मुद्दों पर बल देना चाहते हैं उन्हें रेखांकित कीजिए। **सत्रीय कार्य की एक छायाप्रति अपने पास अनिवार्य रूप से रखें।**

शुभकामनाओं के साथ,

(डॉ. हर्षलता पेटकर)

पाठ्यक्रम संयोजक

सत्रीय कार्य निर्धारित पता पर प्राप्ति की **अंतिम तिथि 23/12/2024** तक अवश्य भेज दें। अंतिम तिथि के बाद प्राप्त सत्रीय कार्य किसी भी स्थिति में स्वीकार नहीं किया जायेगा।

पता

निदेशक, दूर शिक्षा निदेशालय

पोस्ट:- महात्मा गांधी अंतरराष्ट्रीय हिन्दी विश्वविद्यालय, गांधी हिल्स, वर्धा (महाराष्ट्र) 442001

फोन/फैक्स:- 07152255360 वेबसाइट : www.hindivishwa.org

निर्देश : प्रिय विद्यार्थी, सत्रीय कार्य आरंभ करने से पूर्व निम्नलिखित बातों को ध्यान से पढ़िए।

1. अपनी उत्तर-पुस्तिका के पहले पृष्ठ के दाहिने सिरे पर नामांकन संख्या, नाम, पूरा पता और दिनांक लिखिए।
2. अपनी उत्तर पुस्तिकाओं के प्रथम पृष्ठ के मध्य भाग में पाठ्यक्रम का शीर्षक, सत्रीय कार्य संख्या अवश्य दीजिए।

उत्तर पुस्तिका का प्रथम पृष्ठ निम्न प्रकार से शुरू होगा।

नामांकन संख्या : -----

नाम : -----

पता : -----

पाठ्यक्रम का नाम/कोड : -----

सत्रीय कार्य कोड : -----

दिनांक : -----

1. उत्तर के लिए केवल A-4 साइज के आकार के कागज का इस्तेमाल करें और उन कागजों को अच्छी तरह से बांध लें।
2. प्रत्येक उत्तर के पहले प्रश्न संख्या अवश्य लिखें।
3. अपनी लिखावट में उत्तर दें।
4. सत्रीय कार्य की उत्तर-पुस्तिका जॉच के लिए सम्बंधित अध्ययन केन्द्रों पर या निदेशक, दूर शिक्षा निदेशालय, पोस्ट:- महात्मा गांधी अंतरराष्ट्रीय हिन्दी विश्वविद्यालय, गांधी हिल्स, पिन- 442001 के पास दिनांक तक अवश्य भेज दें।

कुल अंक : 30

Total Marks : 30 (10*3)

प्रथम सेमेस्टर

Subject: PGDCA 01 - Fundamental of Computer

सूचना प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर लिखिए। निम्न : (अंक 30)

प्रश्न 1. Multi-User एवं Multi-tasking ऑपरेटिंग सिस्टम को विस्तार से बताएं।

Explain Multi-User and Multi-tasking operating system in detail.

प्रश्न 2. कंप्यूटर इनपुट डिवाइस को उदाहरण के साथ समझाएं।

What is an input device? Explain with an example.

प्रश्न 3. सेकेंडरी स्टोरेज डिवाइस क्या है? उदाहरण के साथ समझाएं।

What is a secondary storage device? Explain with an example.

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

1) Firmware

2) Utility Software

प्रश्न 5. संगकीय नंबर प्रणाली के बारे में विस्तार से समझाएं।

Explain in detail about computer number system.

Subject : PGDCA 02 - Operating System and Application
Program

सूचना प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर लिखिए। निम्न : (अंक 30)

प्रश्न 1. DOS ऑपरेटिंग सिस्टम का विस्तार पूर्वक परिचय दीजिए।

Introduce the DOS operating system in detail.

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

Explain the external DOS command with an example.

प्रश्न 3. माइक्रोसॉफ्ट वर्ड का विस्तार पूर्वक परिचय दीजिए।

Explain Microsoft word in details.

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

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

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

- 1) Custom Animation (MS Power point)
- 2) Formatting Worksheet (MS Excel)

Subject: PGDCA 03 - Programming Language

सूचना प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर लिखिए। निम्न : (अंक 30)

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

- 1) Constants
- 2) Variables

प्रश्न 2. लॉजिकल ऑपरेटर को सोदाहरण के साथ समझाए।

Explain the logical operator with examples.

प्रश्न 3. लूप्स के कितने प्रकार हैं? 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 लिख कर उदाहरण के साथ समझाएँ / Write short note for following with example -

- 1) Call by reference
- 2) Call by value

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

सूचना प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर लिखिए। निम्न : (अंक 30)

प्रश्न1. सी# की विशेषता को लिखिए।

Write down the characteristic of C#.

प्रश्न2. Decision making statements को विस्तार से लिखिए।

Explain Decision making statements in detail.

प्रश्न3. For each लूप को उदाहरण के साथ लिखिए।

Explain for each loop with an example.

प्रश्न4. कनस्ट्रक्टर ओवरलोडिंग को उदाहरण के साथ समझाएं।

Explain constructor overloading with an example.

प्रश्न5. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए/ Write short note for following-

- 1) Multilevel Inheritance
- 2) Type conversions

Subject: PGDCA 05 - Practical on C Programming

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. इनपुट दिया हुआ नंबर 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 इनपुट में से सबसे बड़ा नंबर प्रिंट करने के लिए प्रोग्राम लिखें ।
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 एवं do...while लूप के द्वारा 20 का पाढ़ा(table) प्रिंट करने के लिए प्रोग्राम लिखें ।
9. swap नाम क function का प्रयोग कर दो int variable की वैल्यू को अदल-बदल करें ।
10. String functions का प्रयोग कर दिये हुए स्ट्रिंग को उलटा(reverse) प्रिंट करें ।

Subject: PGDCA 06 - Practical on Application Program and C#

1) Fibonacci Series

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

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.

Input: 17

Output: prime number

Input: 57

Output: not prime number

3) Palindrome number

Write a c# program to check palindrome number.

Input: 121

Output: palindrome number

Input: 113

Output: not palindrome number

4) Factorial

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

Input: 6

Output: 720

5) Armstrong number

Write a c# program to check Armstrong number.

Input: 371

Output: Armstrong

Input: 342

Output: not Armstrong

6) Sum of Digits

Write a c# program to print sum of digits.

Input: 23

Output: 5

Input: 624

Output: 12

7) Reverse Number

Write a c# program to reverse given number.

Input: 234

Output: 432

8) Swap two numbers without using third variable

Write a c# program to swap two numbers without using third variable.

Input: a=5 b=10

Output: a=10 b=5

9) Decimal to Binary

Write a c# program to convert decimal number to binary.

Input: 10

Output: 1010

10) Alphabet Triangle

Write a c# program to print alphabet triangle.

Output:

A

ABA

ABCBA

ABCD CBA

ABCDEDCBA

द्वितीय सेमेस्टर

Subject: PGDCA 07 - Data base Programming

सूचना प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर लिखिए। निम्न : (अंक 30)

प्रश्न 1. RDBMS के बारे में संक्षिप्त में बताइए।

Briefly describe the RDBMS.

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

- 1) DDL Command
- 2) DCL Command
- 3) Group by join

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) Table integrity
- 2) Triggers

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

सूचना प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर लिखिए। निम्न : (अंक 30)

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

- 1) Directory control
- 2) Message Box
- 3) Dialogue box

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) Ajax control
- 2) Validation Control

Subject: PGDCA 09 - Internet and Web page Design

सूचना प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर लिखिए। निम्न : (अंक 30)

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) Font & its attributes

2) List types & its tag

प्रश्न 5. HTML के कोई दस टैग को उदाहरण के साथ विस्तार से समझाएं।

Explain any ten HTML tags with an example in detail.

Subject: PGDCA 10 - Desk Top Publishing

सूचना प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर लिखिए। निम्न : (अंक 30)

प्रश्न 1. डी.टी.पी. क्या है? डी.टी.पी. के लाभ और उपयोग लिखिए।

What is D.T.P.? Write the benefits and usage of D.T.P.

प्रश्न 2. पेज-मेकर के बारे में विस्तार से समझाएं।

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 समझाएं।

Explain different tools of Photoshop in detail.

Subject: PGDCA 11 – Project Work

Pages:

1. Front Page
2. Acknowledgement
3. Student Declaration
4. Guide Certificate
5. 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	

