

सत्रीय कार्य

पाठ्यक्रम : कंप्यूटर एप्लिकेशन में स्नातकोत्तर डिप्लोमा (PGDCA)

सत्र सितंबर-2022 (संशोधित जुलाई-अगस्त, 2022)

2022-2023

महात्मा गांधी अंतरराष्ट्रीय हिन्दी विश्वविद्यालय

निदेशक, दूर शिक्षा निदेशालय

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

फोन/फैक्स:- 07152-247146 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)

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 साफ़साफ़ 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)

सत्रीय कार्य निर्धारित पता पर प्राप्ति की **अंतिम तिथि - 07 अगस्त, 2023** 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:- 07152&247146 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 जाँच के लिए सम्बंधित अध्ययन केन्द्रों पर या निदेशक, दूर शिक्षा निदेशालय, पोस्ट:- महात्मा गांधी अंतरराष्ट्रीय हिन्दी विश्वविद्यालय, गांधी हिल्स, पिन- **442001** के पास दिनांक **जून, 2023** तक अवश्य भेज दें। फोन/फैक्स:- 07152&247146 वेबसाइट : www.hindivishwa.org

Subject: PGDCA 01 - Fundamental of Computer

प्रश्न .1कंप्यूटर के विकास के इतिहास को विस्तार से समझाइए।

Explain in details history of development of computer.

प्रश्न .2Batch processingको विस्तार से बताएं।

Explain Batch processing in detail.

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

What is a Primarystorage device? Explain with an example.

प्रश्न .4निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए-/Writeshortnoteforfollowing -

1) System Software

2) Utility Software

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

Explain in detail aboutcoding system.

Subject: PGDCA 02 - Operating System and Application Program

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

Introduce the DOS operating system in detail.

प्रश्न .2आंतरिकDOS कमांड को उदाहरण के साथ समझाएं।

Explain the internal DOS command with an example.

प्रश्न .3माइक्रोसॉफ्ट वर्ड का परिचय दीजिए।

IntroductionaboutMicrosoftword.

प्रश्न .4लिनक्स 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 .5माइक्रोसॉफ्ट पावर पॉइंट को विस्तार पूर्वक समझाएं।

Explain Microsoft Power point in detail.

Subject: PGDCA 03 - ProgrammingLanguage

प्रश्न .1 निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए/ Writeshortnoteforfollowing -

- 1) Constants
- 2) Variables and Keywords

प्रश्न .2 अरिथमेटिक ऑपरेटर को सोदाहरण के साथ समझाएं।

Explain the Arithmetic operator with examples.

प्रश्न .3 लूप्स के कितने प्रकार हैं? विस्तार से समझाएं।

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/ Writeshortnoteforfollowing -

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

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

प्रश्न .1सी# की विशेषता को लिखिए।

Writedownthe characteristic of C#.

प्रश्न.2Nested if...else को विस्तार से लिखिए।

Explain Nested if...else in detail.

प्रश्न .3For each लूपको उदाहरण के साथ लिखिए।

Explain for each loop with an example.

प्रश्न .4फंक्शन ओवरलोडिंग एवं ओवरराइडिंग को उदाहरण के साथ समझाएं।

Explain function overloading and overriding with an example.

प्रश्न5. /निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए . Writeshortnoteforfollowing-

- 1) Static Constructor
- 2) Abstract Class

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 नामक 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

Subject :PGDCA - 07 Database Programming

प्रश्न 1. RDBMS के बारे में संक्षिप्त में बताइए।

Briefly describe the RDBMS.

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 MySQL? 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. डेटाबेस में Stored Procedure क्या है? उदाहरण के साथ समझाएं।

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

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

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

- 1) Listbox
- 2) RadioButton

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 SessionState 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 .1World Wide Web को विस्तार से समझाइए।

Explain World Wide Web in detail.

प्रश्न .2प्रोटोकॉल्स को विस्तारपूर्वक समझाएं।

Explain Protocols in detail.

प्रश्न .3सर्च इंजिन को सोदाहरण के साथ समझाएं।

Explain search engine with examples.

प्रश्न .4निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए/ Writeshortnoteforfollowing -

- 1) Internet Vs Intranet
- 2) FTP Protocol

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

Explain any five HTML tagswith an example in detail.

Subject: PGDCA 10 - DeskTopPublishing

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

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

प्रश्न 2. पेजमेकर 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	