

सत्रीय कार्य

कंप्यूटर एप्लीकेशन में स्नातकोत्तर डिप्लोमा

पाठ्यक्रम : पी. जी. डी. सी. ए.

2021-2022



महात्मा गांधी अंतरराष्ट्रीय हिन्दी विश्वविद्यालय

**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**  
**सहायक प्रोफेसर**

दूरभाष/Phone:+ 07152-247146

Email – harshalata@rediffmail.com

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)

सत्रीय कार्य निर्धारित पता पर प्राप्ति की **अंतिम तिथि - 30 नवंबर 2021** तक अवश्य भेज दें। **30 नवंबर 2021** 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](http://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 **30 नवंबर 2021** तक अवश्य भेज दें।

## PGDCA (पीजीडीसीए)

### Subject (Computer Fundamental)

प्रश्न 1. कंप्यूटर आउटपुट डिवाइस को उदाहरण के साथ समझाए।

What is an output device? Explain with an example.

प्रश्न 2. Batch processing को विस्तार से बताएं।

Explain Batch processing in detail.

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

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

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

1) Demoware

2) Firmware

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

Explain in detail about computer number system.

**Subject (Operating System and Application Program)**

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 समझाएं।

Explain the external DOS command with an example.

प्रश्न 3. माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल का परिचय दीजिए।

Introduction about Microsoft office.

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) Header and Footer (MS Word)
- 2) Borders and Shading (MS Word)

## **Subject (Programming Language)**

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

- 1) Constants
- 2) Variables and Keywords

प्रश्न 2. लॉजिकल ऑपरेटर को सोदाहरण के साथ समझाए।

Explain the logical operator with examples.

प्रश्न 3. लूप 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 लिखिए/ Write short note for following-

- 1) Ternary Operator
- 2) If .... Else

## **Subject (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) Static Constructor
- 2) Abstract Class

## **Subject (Data base 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

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

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 (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 (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 उदाहरण 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 (Desk Top Publishing)**

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 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.