N-215

पण्डित सुन्दरलाल शर्मा (मुक्त) विश्वविद्यालय छत्तीसगढ़, बिलासपुर

सत्रीय कार्य (Assignment Work) सत्र – जनवरी–दिसंबर 2026

P. G. Diploma in Computer Application (Second year)

विषय . GUI Programming in Visual Basic **प्रश्न.पत्र: प्रथम**

पूर्णांक : 30 **न्यूनतम उत्तीर्णांक: 12**

नोट:. परीक्षार्थी प्रत्येक खण्ड के निर्देशों को ध्यान से पढ़कर प्रश्नों को हल करें।

परीक्षार्थी हेतु निर्देश :

सत्रीय कार्य.1

खण्ड अ . अति लघुउत्तरीय प्रश्न (1 से 8) कुल 08 प्रश्न है, सभी प्रश्न अनिवार्य। प्रति प्रश्न 0.5 अंक उत्तर शब्द सीमा 1.2 शब्द या एक वाक्य।

खण्ड ब . अति लघुउत्तरीय प्रश्न (9 से 14) कुल 06 प्रश्न है जिसमें से कोई 04 प्रश्न हल करें। प्रति प्रश्न 01 अंक का होगा। उत्तर शब्द सीमा 75 या आधा पेज।

सत्रीय कार्य.2

खण्ड स . लघुउत्तरीय प्रश्न (15 से 18) कुल 04 प्रश्न है जिसमें से कोई 03 प्रश्न हल करें। प्रति प्रश्न 02 अंक का होगा। उत्तर शब्द सीमा 150 या एक पेज।

सत्रीय कार्य.3

खण्ड द . अर्द्ध दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (19 से 22) कुल 04 प्रश्न है जिसमें से कोई 02 प्रश्न हल करें। प्रति प्रश्न 04 अंक का होगा। शब्द सीमा 300 या दो पेज।

सत्रीय कार्य.4

खण्ड ई . दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (23 से 24) कुल 02 प्रश्न है जिसमें से कोई 01 प्रश्न हल करें। प्रति प्रश्न 08 अंक का होगा। उत्तर की शब्द सीमा 600.750 या 4.5 पेज।

सत्रीय कार्य. 1

(Assignment—1)

खण्ड.अ

(Section—A)

1. SDI क्या है ?
   What is SDI ?
2. डिबगिंग विंडो का कार्य लिखिए।
   Write the function of debugging window.
3. फॉर्म को लोड करने का सिंटैक्स लिखिए।
   Write the syntax of loading a form.
4. VB में कंट्रोल फ्लो स्ट्रक्चर का नाम लिखिए।
   Write the name of control flow structure in VB.
5. क्या होगा जब टेक्स्ट बॉक्स के मल्टीलाइन प्रॉपर्टी को सत्य सेट किया जाता है।
   What will happen when multiline property of text box is set true ?
6. मोड्स की संख्या लिखिए, जिसमें लिस्ट व्यू कंट्रोल डाटा को प्रदखशत कर सकता है।

Write the number of modes in which a list view control can present a data.

7. मेनू एडिटर को प्रदर्शित करने की शॉर्ट–कट की लिखिए।

   Write the short cut key to show menu editor.

8. GIF का पूर्ण रूप लिखिए।

   Write the full form of GIF.

खण्ड–ब

(Section—B)

9. विजुअल डाटा मैनेजर से आप क्या समझते हैं ?

   What do you mean by visual data manager ?

10. ग्राफिक्स मेथड क्या है ?

    What is graphics method ?

11. एक सेपरेटर बार बनाने की विधि लिखिए।

    Write the process of creating a separator bar.

12. कॉमन डायलॉग कंट्रोल क्या है ?

    What is common dialog control ?

13. टाइमर कंट्रोल का वर्णन कीजिए।

    Describe timer control.

14. विजुअल बेसिक में ऐरे को परिभाषित कीजिए।

    Define array in visual basic.

सत्रीय कार्य. 2

(Assignment—2)

खण्ड–स

(Section—C)

15. विजुअल बेसिक की विशेषताएँ क्या हैं ?

    What are the features of visual basic ?

16. विजुअल बेसिक में उपयोग में लाए जाने वाले विभिन्न डाटा टाइप्स का वर्णन कीजिए।

    Describe various data types used in visual basic.

17. एक लिस्ट बॉक्स में आइटम जोड़ने तथा हटाने की विधि लिखिए।

    Write process of adding and removing items from a list box.

18. MDI क्या है ? इसकी विशेषताएँ लिखिए।

    What is MDI ? Write its features.

सत्रीय कार्य. 3

(Assignment—3)

खण्ड–द

(Section—D)

19. त्रुटि (Errors) के प्रकारों का वर्णन कीजिए। त्रुटियों को कैसे हैंडल किया जाता है ?
    Describe the types of errors. How to handle errors ?

20. बाउण्ड कंट्रोल क्या है ? बाउण्ड कंट्रोल एवं डाटा कंट्रोल के उपयोग लिखिए।
    What is bound control ? Write the uses of bound control and data control.

21. विजुअल बेसिक के विभिन्न लूप स्टेटमेंट का वर्णन कीजिए।
    Explain various loop statements of visual basic.

22. विजुअल बेसिक IDE के टूलबॉक्स में उपलब्ध विभिन्न टूल्स का वर्णन कीजिए।
    Explain various tools available in visual basic IDE toolbox.

सत्रीय कार्य. 4

(Assignment—4)

खण्ड–इ

(Section—E)

23. बेसिक एक्टिव एक्स कण्ट्रोल्स को विस्तार से समझाइए।
    Explain basic active X controls in details.

24. विजुअल बेसिक में डाटाबेस बनाने की विधि लिखिए। ODBC के साथ कार्यप्रणाली को समझाइए।
    Write the method of creating a database in visual basic. Explain the functioning with ODBC.

आवश्यक निर्देश :–

1. **सत्रीय लेखन कार्य को घर से लिखकर उत्तरपुस्तिका दिनांक 31 अगस्त 2026 तक संबंधित अध्ययन केन्द्र में जमा करें। सत्रीय कार्य स्व–हस्तलिखित होना चाहिए। दूसरे के द्वारा लिखा गया, फोटोकापी या पुस्तक का हिस्सा चिपकाना अनुचित साधन का प्रयोग माना जायेगा।**
2. **छात्र सत्रीय कार्य लेखन हेतु अन्य संदर्भित पुस्तकों का भी उपयोग कर सकते है।**
3. **सत्रांत परीक्षा सत्र जनवरी–दिसंबर 2026 का सैद्धांतिक प्रश्न पत्र का स्वरूप सत्रीय कार्य जनवरी–दिसंबर 2026 जैसा ही रहेगा।**
4. **सत्रीय कार्य के मूल्यांकन में छात्र द्वारा किए गए अध्ययन एवं लेखन, विषय की व्याख्या तथा लेखन में मौलिकता को आधार बनाया जायेगा। इसमें अध्ययन लेखन पर अधिकतम 60 प्रतिशत (18 अंक) दिया जावेगा, विषय–वस्तु की व्याख्या के लिए अधिकतम 20 प्रतिशम (6 अंक) तथा सृजनात्मक, मौलिक–सोच प्रदर्शित होने पर अधिकतम 20 प्रतिशत (6 अंक) प्राप्त हो सकते है। इस प्रकार मल 100 प्रतिशत (30 अंक) का विभाजन रहेगा।**

N-**216**

पण्डित सुन्दरलाल शर्मा (मुक्त) विश्वविद्यालय छत्तीसगढ़, बिलासपुर

सत्रीय कार्य (Assignment Work) सत्र – जनवरी–दिसंबर 2026

P. G. Diploma in Computer Application(Second year)

विषय . Internet & Web DevelopMent **प्रश्न.पत्रः द्वितीय**

पूर्णांक : 30 **न्यूनतम उत्तीर्णांकः 12**

नोटः. परीक्षार्थी प्रत्येक खण्ड के निर्देशों को ध्यान से पढ़कर प्रश्नों को हल करें।

परीक्षार्थी हेतु निर्देश :

सत्रीय कार्य.1

खण्ड अ . अति लघुउत्तरीय प्रश्न (1 से 8) कुल 08 प्रश्न है, सभी प्रश्न अनिवार्य। प्रति प्रश्न 0.5 अंक उत्तर शब्द सीमा 1.2 शब्द या एक वाक्य।

खण्ड ब . अति लघुउत्तरीय प्रश्न (9 से 14) कुल 06 प्रश्न है जिसमें से कोई 04 प्रश्न हल करें। प्रति प्रश्न 01 अंक का होगा। उत्तर शब्द सीमा 75 या आधा पेज।

सत्रीय कार्य.2

खण्ड स . लघुउत्तरीय प्रश्न (15 से 18) कुल 04 प्रश्न है जिसमें से कोई 03 प्रश्न हल करें। प्रति प्रश्न 02 अंक का होगा। उत्तर शब्द सीमा 150 या एक पेज।

सत्रीय कार्य.3

खण्ड द . अर्द्ध दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (19 से 22) कुल 04 प्रश्न है जिसमें से कोई 02 प्रश्न हल करें। प्रति प्रश्न 04 अंक का होगा। शब्द सीमा 300 या दो पेज।

सत्रीय कार्य.4

खण्ड ई . दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (23 से 24) कुल 02 प्रश्न है जिसमें से कोई 01 प्रश्न हल करें। प्रति प्रश्न 08 अंक का होगा। उत्तर की शब्द सीमा 600.750 या 4.5 पेज।

सत्रीय कार्य.1

(Assignment—1)

खण्ड.अ

(Section—A)

1. नेटवर्क में होस्ट को परिभाषित कीजिए।
   Define Host in a Network.
2. ब्रिज का उपयोग लिखिए।
   Write the use of Bridge.
3. एप्पल सफारी क्या है ?
   What is Apple Safari ?
4. टिम बर्नर्स ली कौन है ?
   Who is Tim Berners Lee ?
5. आई. आर. सी क्या है ?
   What is IRC ?
6. MIME का पूर्ण रूप लिखिए।

Write full form of MIME.

7. कुकीज से आप क्या समझते हैं ?

What do you mean by cookies ?

8. जावा स्क्रिप्ट में Void ऑपरेटर क्या है ?

What is void operator in Java Script ?

खण्ड–ब

(Section—B)

9. इलेक्ट्रॉनिक्स कॉमर्स को परिभाषित कीजिए।

Define Electronic Commerce.

10. DOM क्या है ?

What is DOM ?

11. CGI क्या है ?

What is CGI ?

12. वेबमास्टर से आपका क्या तात्पर्य है ?

What do you mean by Web Master ?

13. HTTP का उपयोग लिखिए।

Write the use of HTTP.

14. ईथरनेट क्या है ?

What is Ethernet ?

सत्रीय कार्य. 2

(Assignment—2)

खण्ड–स

(Section—C)

15. नेटवर्क के प्रकारों का वर्णन कीजिए।

Describe the types of network.

16. TCP/IP मॉडल को समझाइए।

Explain TCP/IP model.

17. टेलनेट की अवधारणा का वर्णन कीजिए।

Describe the concept of Telnet.

18. HTML के तत्व क्या हैं ? HTML में डाक्यूमेंट लेआउट का वर्णन कीजिए।

What are the elements of HTML ? Describe document layout in HTML.

सत्रीय कार्य. 3

(Assignment—3)

खण्ड–द

(Section—D)

19. जावा स्क्रिप्ट में लूञपग स्टेटमेंट को समझाइए।

    Explain looping statements in JavaScript.

20. डोमेन नेम क्या है ? डोमेन नेम का चयन करते समय किन बिन्दुओं का ध्यान रखना चाहिए।

    What is domain name ? What points to be considered during selection of domain name ?

21. ई–मेल प्रोटोकॉल के प्रकारों को समझाइए।

    Explain E-mail protocol types.

22. आई. पी. एड्रेस क्या है ? आई. पी. एड्रेस की कक्षाओं एवं सबनेञटग का वर्णन कीजिए।

    What is IP Address ? Describe classes of IP address and subneting.

सत्रीय कार्य. 4

(Assignment—4)

खण्ड–इ

(Section—E)

23. संचारण मीडिया एवं नेटवर्क उपकरणों का वर्णन कीजिए। पीयर टू पीयर एवं क्लाइंट–सर्वर नेटवर्क में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

    Describe Communication Media and Networking devices. Differentiate between peer to peer and client-server network.

24. HTML में टेबल का निर्माण कैसे किया जाता है ? HTML में लिस्ट एवं फ्रेम को उदाहरण के साथ समझाइए।

    How to create table using HTML ? Describe list and frame in HTML with example.

आवश्यक निर्देश :–

1. **सत्रीय लेखन कार्य को घर से लिखकर उत्तरपुस्तिका दिनांक 31 अगस्त 2026 तक संबंधित अध्ययन केन्द्र में जमा करें। सत्रीय कार्य स्व–हस्तलिखित होना चाहिए। दूसरे के द्वारा लिखा गया, फोटोकापी या पुस्तक का हिस्सा चिपकाना अनुचित साधन का प्रयोग माना जायेगा।**
2. **छात्र सत्रीय कार्य लेखन हेतु अन्य संदर्भित पुस्तकों का भी उपयोग कर सकते है।**
3. **सत्रांत परीक्षा सत्र जनवरी–दिसंबर 2026 का सैद्धांतिक प्रश्न पत्र का स्वरूप सत्रीय कार्य जनवरी–दिसंबर 2026 जैसा ही रहेगा।**
4. **सत्रीय कार्य के मूल्यांकन में छात्र द्वारा किए गए अध्ययन एवं लेखन, विषय की व्याख्या तथा लेखन में मौलिकता को आधार बनाया जायेगा। इसमें अध्ययन लेखन पर अधिकतम 60 प्रतिशत (18 अंक) दिया जावेगा, विषय–वस्तु की व्याख्या के लिए अधिकतम 20 प्रतिशम (6 अंक) तथा सृजनात्मक, मौलिक–सोच प्रदर्शित होने पर अधिकतम 20 प्रतिशत (6 अंक) प्राप्त हो सकते है। इस प्रकार मूल 100 प्रतिशत (30 अंक) का विभाजन रहेगा।**

N-217

पण्डित सुन्दरलाल शर्मा (मुक्त) विश्वविद्यालय छत्तीसगढ़, बिलासपुर

सत्रीय कार्य (Assignment Work) सत्र – जनवरी–दिसंबर 2026

P. G. Diploma in Computer Application(Second year)

विषय . Object Oriented Programming in c++ **प्रश्न.पत्रः तृतीय**

पूर्णांक : 30 **न्यूनतम उत्तीर्णांकः 12**

नोटः. परीक्षार्थी प्रत्येक खण्ड के निर्देशों को ध्यान से पढ़कर प्रश्नों को हल करें।

परीक्षार्थी हेतु निर्देश :

सत्रीय कार्य.1

खण्ड अ . अति लघुउत्तरीय प्रश्न (1 से 8) कुल 08 प्रश्न है, सभी प्रश्न अनिवार्य। प्रति प्रश्न 0.5 अंक उत्तर शब्द सीमा 1.2 शब्द या एक वाक्य।

खण्ड ब . अति लघुउत्तरीय प्रश्न (9 से 14) कुल 06 प्रश्न है जिसमें से कोई 04 प्रश्न हल करें। प्रति प्रश्न 01 अंक का होगा। उत्तर शब्द सीमा 75 या आधा पेज।

सत्रीय कार्य.2

खण्ड स . लघुउत्तरीय प्रश्न (15 से 18) कुल 04 प्रश्न है जिसमें से कोई 03 प्रश्न हल करें। प्रति प्रश्न 02 अंक का होगा। उत्तर शब्द सीमा 150 या एक पेज।

सत्रीय कार्य.3

खण्ड द . अर्द्ध दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (19 से 22) कुल 04 प्रश्न है जिसमें से कोई 02 प्रश्न हल करें। प्रति प्रश्न 04 अंक का होगा। शब्द सीमा 300 या दो पेज।

सत्रीय कार्य.4

खण्ड ई . दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (23 से 24) कुल 02 प्रश्न है जिसमें से कोई 01 प्रश्न हल करें। प्रति प्रश्न 08 अंक का होगा। उत्तर की शब्द सीमा 600.750 या 4.5 पेज।

सत्रीय कार्य. 1

(Assignment—1)

खण्ड.अ

(Section—A)

1. OOP का क्या अर्थ है ?
   What does OOP stand for ?
2. C++ का आविष्कार किसने किया ?
   Who invented C++ ?
3. C++ में abs() function का क्या उपयोग है ?
   What is the use of abs() function in C++ ?
4. C++ में return statement से क्या तात्पर्य है ?
   What is meant by return statement in C++ ?
5. C++ में int डाटाटाइप का क्या उपयोग है ?
   What is the use of int data type in C++ ?
6. Constructor को परिभाषित कीजिए।

Define Constructor.

7. Inheritance के **एक** लाभ का उल्लेख कीजिए।

Mention *one* advantages of inheritance.

8. Base Class एवं Derived Class के बीच एक अन्तर बताइए।

Write one difference between Base Class and Derived Class.

खण्ड–ब

(Section—B)

9. Cout एवं Cin में क्या अन्तर है ?

What is the difference between Cout and Cin ?

10. C++ में Pre एवं Post increment के बीच क्या अन्तर है ?

What is the difference between pre and post increment in C++ ?

11. सीक्वेन्शियल स्टेटमेंट क्या है ?

What is Sequential Statement ?

12. द्विआयामी ऐरे तथा एक आयामी ऐरे में अन्तर बताइए।

Differentiate between two dimensional array with one dimensional array.

13. क्लास एवं ऑब्जेक्ट के बीच क्या अन्तर है ?

What is the difference between class and object ?

14. C++ में Early binding एवं Late binding के बीच क्या अन्तर है ?

What is the difference between early binding and late binding in C++ ?

सत्रीय कार्य. 2

(Assignment—2)

खण्ड–स

(Section—C)

15. ऑब्जेक्ट ओरिएंटेड प्रोग्राअमग की तुलना प्रोसिजर ओरिएंटेड प्रोग्राअमग से कीजिए।

Compare object oriented programming with procedural oriented programming.

16. C++ में प्रोग्राम लिखिए जो यह जाँच करे कि दिया गया नम्बर सम है या विषम।

Write a program in C++ to check whether the given number is even or odd.

17. उदाहरण की सहायता से फंक्शन ओवरलोअडग समझाइए।

Describe function overloading with the help of an example.

18. वर्चुअल फंक्शन क्या है ?

What is virtual function ?

सत्रीय कार्य. 3
(Assignment—3)

खण्ड–द

(Section—D)

19. उपयुक्त उदाहरण देकर C++ की संरचना समझाइए।

    Explain the structure of C++ program with help of suitable example.

20. C++ में ब्रांञचग स्टेटमेंट समझाइए।

    Explain branching statements in C++.

21. ऑपरेटर ओवरलोञडग को उपयुक्त उदाहरण सहित समझाइए।

    Explain operator overloading with the help of a suitable example.

22. पॉलीमॉरफिज़्म से आप क्या समझते हैं ? रन टाइम पॉलीमारफ़िज्म एवं कम्पाइल टाइम पॉलीमॉरफिज़्म में फर्क बताइए।

    What do you understand by polymorphism ? Differentiate run time with compile type polymorphism.

सत्रीय कार्य. 4
(Assignment—4)

खण्ड–इ

(Section—E)

23. ऑब्जेक्ट ओरिएन्टेड पैराडिम से क्या तात्पर्य है ? OOP की विशेषताएँ, मूल अवधारणा, लाभ एवं विभिन्न अनुप्रयोग बताइए।

    What is meant by object oriented paradigm ? Explain characteristics, basic concepts, advantages and applications of OOP.

24. इन्हेरिटेन्स क्या है ? इन्हेरिटेन्स के लाभ एवं इसके प्रकार समझाइए।

    What is Inheritance ? Explain advantages and types of inheritance.

आवश्यक निर्देश :–

1. **सत्रीय लेखन कार्य को घर से लिखकर उत्तरपुस्तिका दिनांक 31 अगस्त 2026 तक संबंधित अध्ययन केन्द्र में जमा करें। सत्रीय कार्य स्व–हस्तलिखित होना चाहिए। दूसरे के द्वारा लिखा गया, फोटोकापी या पुस्तक का हिस्सा चिपकाना अनुचित साधन का प्रयोग माना जायेगा।**
2. **छात्र सत्रीय कार्य लेखन हेतु अन्य संदर्भित पुस्तकों का भी उपयोग कर सकते है।**
3. **सत्रांत परीक्षा सत्र जनवरी–दिसंबर 2026 का सैद्धांतिक प्रश्न पत्र का स्वरूप सत्रीय कार्य जनवरी–दिसंबर 2026 जैसा ही रहेगा।**
4. **सत्रीय कार्य के मूल्यांकन में छात्र द्वारा किए गए अध्ययन एवं लेखन, विषय की व्याख्या तथा लेखन में मौलिकता को आधार बनाया जायेगा। इसमें अध्ययन लेखन पर अधिकतम 60 प्रतिशत (18 अंक) दिया जावेगा, विषय–वस्तु की व्याख्या के लिए अधिकतम 20 प्रतिशम (6 अंक) तथा सृजनात्मक, मौलिक–सोच प्रदर्शित होने पर अधिकतम 20 प्रतिशत (6 अंक) प्राप्त हो सकते है। इस प्रकार मूल 100 प्रतिशत (30 अंक) का विभाजन रहेगा।**

पण्डित सुन्दरलाल शर्मा (मुक्त) विश्वविद्यालय छत्तीसगढ़, बिलासपुर

सत्रीय कार्य (Assignment Work) सत्र – जनवरी–दिसंबर 2026

P. G. Diploma in Computer Application (Second year)

विषय . system Analysis & Design **प्रश्न.पत्रः चतुर्थ**

पूर्णांक : 30 **न्यूनतम उत्तीर्णांकः 12**

नोटः. परीक्षार्थी प्रत्येक खण्ड के निर्देशों को ध्यान से पढ़कर प्रश्नों को हल करें।

परीक्षार्थी हेतु निर्देश :

सत्रीय कार्य.1

खण्ड अ . अति लघुउत्तरीय प्रश्न (1 से 8) कुल 08 प्रश्न है, सभी प्रश्न अनिवार्य। प्रति प्रश्न 0.5 अंक उत्तर शब्द सीमा 1.2 शब्द या एक वाक्य।

खण्ड ब . अति लघुउत्तरीय प्रश्न (9 से 14) कुल 06 प्रश्न है जिसमें से कोई 04 प्रश्न हल करें। प्रति प्रश्न 01 अंक का होगा। उत्तर शब्द सीमा 75 या आधा पेज।

सत्रीय कार्य.2

खण्ड स . लघुउत्तरीय प्रश्न (15 से 18) कुल 04 प्रश्न है जिसमें से कोई 03 प्रश्न हल करें। प्रति प्रश्न 02 अंक का होगा। उत्तर शब्द सीमा 150 या एक पेज।

सत्रीय कार्य.3

खण्ड द . अर्द्ध दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (19 से 22) कुल 04 प्रश्न है जिसमें से कोई 02 प्रश्न हल करें। प्रति प्रश्न 04 अंक का होगा। शब्द सीमा 300 या दो पेज।

सत्रीय कार्य.4

खण्ड ई . दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (23 से 24) कुल 02 प्रश्न है जिसमें से कोई 01 प्रश्न हल करें। प्रति प्रश्न 08 अंक का होगा। उत्तर की शब्द सीमा 600.750 या 4.5 पेज।

सत्रीय कार्य. 1

(Assignment—1)

खण्ड.अ

(Section—A)

1. सिस्टम विकास जीवन चक्र के मुख्य चरण कौन–कौन से हैं ?
   What are the main phase of System Development Life Cycle (SDLC) ?
2. सिस्टम विश्लेषक की **दो** भूमिकाएँ लिखिए।
   Write any *two* roles of a system analyst.
3. सूचना संकलन की **दो** विधियाँ बताइए।
   Mention any *two* methods of Information Gathering.
4. लागत/लाभ विश्लेषण का मुख्य उद्देश्य क्या है ?
   What is the main purpose of Cost/Benefit Analysis ?
5. सिस्टम डिजाइन के **दो** घटक लिखिए।
   Write any *two* components of system design.
6. डाटाबेस डिजाइन में नॉर्मलाइजेशन का क्या अर्थ है ?

What is the meaning of normalization in Database Design ?

7. सिस्टम परीक्षण का **एक** उद्देश्य लिखिए।

State *one* objective of System Testing.

8. सिस्टम सुरक्षा का **एक** उपाय लिखिए।

Mention *one* measure of System Security.

खण्ड–ब

(Section—B)

9. सिस्टम वातावरण की विशेषताएँ समझाइए।

Explain the characteristics of System Environment.

10. सिस्टम नियोजन में प्राथमिक परीक्षण क्यों आवश्यक है ?

Why is preliminary testing necessary in system planning ?

11. स्ट्रक्चर्ड विश्लेषण की किन्हीं **दो** तकनीकों का वर्णन कीजिए।

Describe any *two* techniques of structure analysis.

12. इनपुट व आउटपुट डिजाइन में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

Differentiate between Input and Output Design.

13. हार्डवेयर व सॉफ्टवेयर चयन के कोई **दो** कारक लिखिए।

Write any *two* factors of Hardware and Software Selection.

14. आपातकालीन पुनर्प्राप्ति योजना (Disaster Recovery Plan) की आवश्यकता क्यों होती है ?

Why is Disaster Recovery Planning necessary ?

सत्रीय कार्य. 2

(Assignment—2)

खण्ड–स

(Section—C)

15. सिस्टम विकास जीवन चक्र (SDLC) का संक्षिप्त विवरण दीजिए।

Write a short note on System Development Life Cycle (SDLC).

16. लागत–लाभ विश्लेषण की विधियाँ समझाइए।

Explain the methods of Cost-Benefit Analysis.

17. सिस्टम परीक्षण एवं गुणवत्ता आश्वासन की प्रक्रिया समझाइए।

Explain the process of system testing and quality assurance.

18. कम्प्यूटर सुरक्षा से सम्बन्धित प्रमुख खतरों का वर्णन कीजिए।

Discuss the major threats related to Computer Security.

सत्रीय कार्य. 3

(Assignment—3)

खण्ड–द

(Section—D)

19. सिस्टम विश्लेषण के विभिन्न चरणों का विस्तार से वर्णन कीजिए।

    Explain in detail the different phases of system analysis.

20. सूचना संकलन की विधियों एवं तकनीकों को उदाहरण सहित समझाइए।

    Explain the method and techniques of Information Gathering with examples.

21. डाटाबेस डिजाइन के सिद्धान्त और महत्व पर चर्चा कीजिए।

    Discuss the principle and importance of Database Design.

22. सॉफ्टवेयर रख–रखाव के प्रकारों को स्पष्ट कीजिए।

    Explain the types of software maintenance.

सत्रीय कार्य. 4

(Assignment—4)

खण्ड–इ

(Section—E)

23. सिस्टम डिजाइन की प्रक्रिया को विस्तार से समझाइए। इनपुट आउटपुट और फाइल संगठन के पहलुओं पर विशेष ध्यान दीजिए।

    Explain in detail the process of system design. Highlight input, output and title organization aspects.

24. सिस्टम सुरक्षा एवं आपदा रिकवरी योजना को विस्तार में लिखिए।

    Write and explain in detail on System Security and Disaster Recovery Planning.

आवश्यक निर्देश :–

1. **सत्रीय लेखन कार्य को घर से लिखकर उत्तरपुस्तिका दिनांक 31 अगस्त 2026 तक संबंधित अध्ययन केन्द्र में जमा करें। सत्रीय कार्य स्व–हस्तलिखित होना चाहिए। दूसरे के द्वारा लिखा गया, फोटोकापी या पुस्तक का हिस्सा चिपकाना अनुचित साधन का प्रयोग माना जायेगा।**
2. **छात्र सत्रीय कार्य लेखन हेतु अन्य संदर्भित पुस्तकों का भी उपयोग कर सकते है।**
3. **सत्रांत परीक्षा सत्र जनवरी–दिसंबर 2026 का सैद्धांतिक प्रश्न पत्र का स्वरूप सत्रीय कार्य जनवरी–दिसंबर 2026 जैसा ही रहेगा।**
4. **सत्रीय कार्य के मूल्यांकन में छात्र द्वारा किए गए अध्ययन एवं लेखन, विषय की व्याख्या तथा लेखन में मौलिकता को आधार बनाया जायेगा। इसमें अध्ययन लेखन पर अधिकतम 60 प्रतिशत (18 अंक) दिया जावेगा, विषय–वस्तु की व्याख्या के लिए अधिकतम 20 प्रतिशम (6 अंक) तथा सृजनात्मक, मौलिक–सोच प्रदर्शित होने पर अधिकतम 20 प्रतिशत (6 अंक) प्राप्त हो सकते है। इस प्रकार मूल 100 प्रतिशत (30 अंक) का विभाजन रहेगा।**