

पण्डित सुन्दरलाल शर्मा (मुक्त) विश्वविद्यालय छत्तीसगढ़, बिलासपुर

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

एम.एस.सी. (पूर्व) कम्प्युटर साइंस

विषय—कम्प्युटर फण्डामेन्टल

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 —अर्ध 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. दो मेनफ्रेम कम्प्यूटर के उदाहरण लिखिए।

Write examples of two mainframe computers.

2. मैक एड्रेस क्या है ?

What is MAC Address ?

3. मेमोरी एड्रेस रजिस्टर का उपयोग लिखिए।

Write the use of memory address register.

4. किस फील्ड में MICR तकनीक का उपयोग बहुतायत से होता है ?

In which field MICR technique is used mostly ?

5. SIMM क्या है ?

What is SIMM ?

6. कोल्ड रिबूट से आप क्या समझते हैं ?

What do you mean by Cold Reboot ?

7. डिबगिंग क्या है ?

What is Debugging ?

8. फाइबर ऑप्टिक केबल के उपयोग लिखिए।

Write the applications of fiber optic cable.

खण्ड—ब

Section—B

9. लिंकर एवं लोडर को परिभाषित कीजिए।

Define linker and loader.

10. डाटा एक्सेस करने की विधियाँ कौन-सी हैं ?

What are data access methods ?

11. लॉजिकल ऑपरेशन्स से आप क्या समझते हैं ?

What do you mean by logical operations ?

12. ISDN क्या है ?

What is ISDN ?

13. ऑक्टल नम्बर सिस्टम को परिभाषित कीजिए।

Define octal number system.

14. बस टोपोलॉजी कैसे कार्य करता है ?

How does Bus Topology work ?

सत्रीय कार्य- 2
Assignment—2

खण्ड—स

Section—C

15. नेटवर्क के प्रकार क्या हैं ? विशेषताओं के साथ समझाइए।
What are types of networks ? Explain with features.
16. ऑपरेटिंग सिस्टम की मेमोरी मैनेजमेंट विधि को समझाइए।
Explain memory management mechanism of operating system.
17. कैश मेमोरी क्या है ? इसके प्रकार समझाइए।
What is cache memory ? Explain its types.
18. यूटिलिटी सॉफ्टवेयर क्या है ? डिस्क डिफ्रैगमेन्टर को समझाइए।
What is utility software ? Explain Disk defragmenter.

सत्रीय कार्य- 3
Assignment—3

खण्ड—द

Section—D

19. तीसरी पीढ़ी की प्रोग्रामिंग भाषाएँ कौन-सी हैं ? विशेषताओं के साथ समझाइए।
What are third generation programming languages ? Explain with features.
20. क्रमिक संचार एवं समान्तर संचार में अंतर स्पष्ट कीजिए। क्रमिक संचार के प्रकारों का वर्णन कीजिए।
Differentiate serial transmission and parallel transmission. Describe the types of serial transmission.
21. निम्नलिखित नम्बर सिस्टम रूपांतरण को उदाहरण के साथ समझाइए :
 - i बाइनरी से डेसीमल
 - ii डेसीमल से हेक्साडेसीमल
 - iii ऑक्टल से बाइनरीExplain following number system conversion with example :
 - i Binary to Decimal
 - ii Decimal to Hexadecimal
 - iii Octal to Binary
22. प्राइमरी मेमोरी क्या है ? रैम एवं रोम को इसके प्रकारों के साथ समझाइए।
What is Primary memory ? Explain RAM and ROM with types.

सत्रीय कार्य- 4
Assignment—4

खण्ड—इ

Section—E

23. ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है ? इसके कार्य एवं प्रकारों का विस्तृत वर्णन कीजिए।

What is operating system ? Explain its function and types in detail.

24. प्रिंटर के प्रकार क्या हैं ? विस्तार से समझाइए।

What are types of Printers ? Explain in detail.

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 हैं।
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 प्रतिशत (6 अंक) तथा सृजनात्मक, मौलिक-सोच प्रदर्शित होने पर अधिकतम 20 प्रतिशत (6 अंक) प्राप्त हो सकते हैं। 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

एम.एस.सी. (पूर्व) कम्प्युटर साइंस

विषय– ऑब्जेक्ट ओरिएन्टेड प्रोग्रामिंग

प्रश्नपत्र: द्वितीय

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 हैं, 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 हैं 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 हैं 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 –अर्ध दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (19 से 22) कुल 04 प्रश्न हैं 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 हैं 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. कौन-सी OOP विशेषता एक ही फंक्शन नाम को अलग-अलग रूपों में प्रयोग करने देती है ?

Which OOP feature allows the same function name to have different forms ?

2. ऑब्जेक्ट-ओरिएन्टेड प्रोग्राम की दो मूलभूत अवधारणाएँ लिखिए।

Write any two basic concepts of OOP.

3. रिकर्सन को एक वाक्य में परिभाषित कीजिए।

Define recursion in one line.

4. ऐरे के दो प्रकार लिखिए। समझाइए।

Write two types of array. Explain.

5. क्लास को परिभाषित करने के लिए कौन-सा कीवर्ड प्रयोग किया जाता है ?

Which keyword is used to define class ?

6. ऑपरेटर ओवरलोडिंग क्या है ?

What is operator overloading ?

7. कन्स्ट्रक्टर का क्या कार्य है ?

What is the function of constructor ?

8. एक्सेप्शन सँभालने का ब्लॉक।

Block used for exception.

खण्ड—ब

Section—B

9. OOP में ऑब्जेक्ट्स और क्लासेज के बीच सम्बन्ध को समझाइए।

Explain the relationship between objects and classes in OOP.

10. कम्पाइलर क्या है ? कोई पाँच C++ कम्पाइलर लिखिए।

What is compiler ? Write any *five* C++ compilers.

11. शाखान्वयन क्या है ? इसको एक उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए।

What is branching ? Explain it with the help of an example.

12. कॉपी कन्स्ट्रक्टर के लाभ तथा हानि बताइए।

Explain advantage and disadvantage of a copy constructor.

13. New और delete ऑपरेटर्स को उदाहरण सहित समझाइए।

Explain new and delete operators with an example.

14. पॉलीमॉर्फिज्म के प्रकार कौन-से हैं ?

What are the types of polymorphism ?

सत्रीय कार्य— 2

Assignment—2

खण्ड—स

Section—C

15. फंक्शन को पैरामीटर पास करने के विभिन्न तरीके बताइए।

Explain different ways of passing parameter to function.

16. '[]' ऑपरेटर को ओवरलोड करने की प्रक्रिया क्या है ? उदाहरण सहित समझाइए।

Explain the process of overloading the '[]' operator. Write with example.

17. मॉड्यूल्स [%] ऑपरेटर को ओवरलोड करने की प्रक्रिया उदाहरण सहित समझाइए।

Explain the process of overloading the modules [%] operators with an example.

18. स्टैटिक बाइंडिंग तथा डायनैमिक बाइंडिंग में क्या-क्या असमानताएँ होती हैं ?

What are the differences between Static Binding and Dynamic Binding ?

सत्रीय कार्य— 3

Assignment—3

खण्ड—द

Section—D

19. निम्नलिखित को संक्षिप्त में समझाइए :

- i क्लास टेम्पलेट्स
- ii अपवाद फेंक
- iii अपवाद पकड़ना
- iv फंक्शन टेम्पलेट्स

Explain the following briefly :

- i Class Templates
- ii Throwing Exception
- iii Catching Exception
- iv Function Templates

20. निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए :

- i C++ के एक्सेस स्पेसिफायर
- ii प्रोटेक्टेड मेम्बर्स
- iii पॉलीमॉर्फिज्म

Explain the following :

- i Access specifiers in C++
- ii Protected members
- iii Polymorphism

21. 'this' पॉइन्टर का उपयोग करके मैम्बर डेटा को एक्सेस करने का प्रोग्राम लिखिए।

Write a program to access member data using the 'this' pointer.

22. C++ प्रोग्राम डेवलपमेंट एनवायरमेंट का वर्णन कीजिए, जिसमें IDE, कम्पाइलर और स्टैण्डर्ड लाइब्रेरी शामिल हो।

Describe the C++ program development environment, including IDE, compiler, and standard library.

सत्रीय कार्य— 4

Assignment—4

खण्ड—इ

Section—E

23. C++ में इनहेरिटेंस की अवधारण समझाइए, जिसमें इसकी विशेषताएँ और प्रकार शामिल हों। उपयुक्त उदाहरण के साथ समझाइए।

Explain the concept of inheritance in C++, including its features and types. Explain with suitable example.

24. निम्नलिखित पर संक्षिप्त नोट्स लिखिए :

- i प्रोसिजर और ऑब्जेक्ट ओरिएंटेड प्रोग्रामिंग
- ii शाखान्वयन स्टेटमेंट्स और लूपिंग स्टेटमेंट्स
- iii स्कोप रेज़ोल्यूशन ऑपरेटर्स
- iv स्टैटिक क्लास मेम्बर्स और फंक्शन्स

Write short notes on the following :

- i Procedure and object oriented programming
- ii Branching statements and looping statements
- iii Scope resolution operators
- iv Static class members and functions

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 हैं।
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 प्रतिशत (6 अंक) तथा सृजनात्मक, मौलिक-सोच प्रदर्शित होने पर अधिकतम 20 प्रतिशत (6 अंक) प्राप्त हो सकते हैं। 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

एम.एस.सी. (पूर्व) कम्प्युटर साइंस

विषय – कम्प्युटर नेटवर्क एण्ड इंटरनेट

प्रश्नपत्र: तृतीय

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 —अ 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. ISDN का पूर्ण रूप क्या है ?

What is full form of ISDN ?

2. SMTP का पूर्ण रूप लिखिए।

Write full form of SMTP.

3. जावास्क्रिप्ट में मल्टीलाइन कमेंट बनाने के लिए किस प्रतीक का उपयोग किया जाता है ?

Which symbol is used to create multiline comment in JavaScript ?

4. जावास्क्रिप्ट क्या है ?

What is JavaScript ?

5. वेब एप्लिकेशन में CGI का पूर्ण रूप क्या है ?

What is full form of CGI in web application ?

6. किन्हीं दो वेब ब्राउजर के नाम लिखिए।

Write the name of any two web browsers.

7. फॉन्ट आकार बदलने के लिए किस टैग का उपयोग किया जाता है ?

Which tag is used to change font size ?

8. **HTML** का पूर्ण रूप क्या है ?

What is full form of HTML ?

खण्ड—ब

Section—B

9. ई-कॉमर्स के प्रकार क्या हैं ?

What are types of e-Commerce ?

10. जावास्क्रिप्ट की सीमाएँ लिखिए।

Write limitations of JavaScript.

11. इंटरनेट सेवा प्रदाता से आपका क्या अभिप्राय है ?

What do you mean by Internet Service Provider ?

12. POP और IMAP में अन्तर लिखिए।

Write difference between POP and IMAP.

13. URL क्या है ? इसकी संरचना बताइए।

What is URL ? Explain its structure.

14. वेब होस्टिंग से आपका क्या अभिप्राय है ?

What do you mean by Web Hosting ?

सत्रीय कार्य- 2
Assignment—2

खण्ड—स

Section—C

15. ई-कॉमर्स की कमियाँ क्या हैं ?

What are the drawbacks of e-Commerce ?

16. फाइल ट्रांसफर प्रोटोकॉल पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write short note on file transfer protocol.

17. उदाहरण के साथ आदेशित और अनादेशित सूची की व्याख्या कीजिए।

Explain ordered and unordered list with example.

18. जावास्क्रिप्ट में ब्रेक और कंटिन्यू स्टेटमेंट की व्याख्या कीजिए।

Explain break and continue statement in JavaScript.

सत्रीय कार्य- 3
Assignment—3

खण्ड—द

Section—D

19. IP एड्रेस क्या है ? IP एड्रेस क्लासेस को संक्षेप में समझाइए।

What is IP Address ? Briefly explain IP address classes.

20. ई-कॉमर्स और ई-बिजनेस में क्या अन्तर है ? उदाहरण के साथ समझाइए।

What is difference between e-Commerce and e-Business ? Explain with example.

21. HTML में कैरेक्टर और पैराग्राफ फॉर्मेटिंग को उदाहरण के साथ समझाइए।

Explain character and paragraph formatting in HTML with example.

22. कंट्रोल स्टेटमेंट क्या है ? जावास्क्रिप्ट में उपलब्ध कंट्रोल स्टेटमेंट के प्रकारों को उपयुक्त उदाहरण द्वारा समझाइए।

What is control statement ? Explain the types of control statements available in JavaScript by suitable example.

सत्रीय कार्य- 4
Assignment—4

खण्ड—इ

Section—E

23. जावास्क्रिप्ट में निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए :

- i जावास्क्रिप्ट में फंक्शन
- ii जावास्क्रिप्ट में ऑब्जेक्ट

Explain the following in JavaScript :

- i Functions in JavaScript
- ii Objects in JavaScript

24. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- i ट्रांसमिशन मीडिया
- ii सर्च इंजन
- iii वर्ल्ड वाइड वेब

Write brief notes on the following :

- i Transmission media
- ii Search engine
- iii World Wide Web

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 हैं।
- 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 प्रतिशत (6 अंक) तथा सृजनात्मक, मौलिक-सोच प्रदर्शित होने पर अधिकतम 20 प्रतिशत (6 अंक) प्राप्त हो सकते हैं। 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

एम.एस.सी. (पूर्व) कम्प्युटर साइंस

विषय — System Analysis & Design

प्रश्नपत्र: चतुर्थ

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 हैं, 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 हैं 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 हैं 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 —अर्ध दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (19 से 22) कुल 04 प्रश्न हैं 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 हैं 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 के कोई दो प्रकार लिखिए।

Write any two types of system.

2. कौन-सा सिस्टम अनधिकृत पहुँच और हेर-फेर से सुरक्षा प्रदान करने के लिए उपयोग होता है ?

Which system is used to protect from unauthorized access and manipulation ?

3. इंटरव्यू के दो प्रकार लिखिए।

Write two types of interview.

4. JAD का पूर्ण रूप क्या है ?

What is the full form of JAD ?

5. MICR का पूर्ण रूप क्या है ?

Write the full form of MICR.

6. फॉर्म के प्रकार लिखिए।

Write the types of forms.

7. सप्लायर के प्रकार लिखिए।

What are different types of suppliers ?

8. व्यवसाय प्रणाली में किसे सुरक्षा की आवश्यकता होती है ?

What needs protection in a business system ?

खण्ड—ब

Section—B

9. सिस्टम के संदर्भ में संगठन का क्या अर्थ है ?

What does the term 'Organization' in the context of system refer to ?

10. अवलोकन के दौरान 'कौन', 'क्या', 'कहाँ', 'कब', 'क्यों' और 'कैसे' सवाल पूछने का महत्व क्या है ?

Explain the importance of asking 'who', 'what', 'where', 'when', 'why' and 'how' questions during observation.

11. प्रोग्राम डिजाइन क्या है ?

Explain program design.

12. सिस्टम सुरक्षा क्या है ?

What do you understand by System Security ?

13. सिस्टम विश्लेषक क्या करता है ?

What does a system analyst do ?

14. साध्यता परीक्षण क्या है ?

What is Feasibility Test ?

सत्रीय कार्य- 2
Assignment—2

खण्ड-स

Section—C

15. सिस्टम विकास प्रक्रिया के दौरान प्रोटोटाइपिंग के लाभ और हानियों की व्याख्या कीजिए।

Explain the advantages and disadvantages of prototyping during the system development process.

16. डेटा प्रवाह आरेख में उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रतीक क्या हैं, और वे क्या दर्शाते हैं ?

What are the different symbols used in a data flow diagram, and what do they represent ?

17. डायरेक्ट एक्सेस स्टोरेज क्या है और वह अनुक्रमिक एक्सेस से किस प्रकार भिन्न है ?

What is direct access storage and how is it different from sequential access storage ?

18. सिस्टम सुरक्षा के लिए विभिन्न प्रकार के खतरों की व्याख्या कीजिए। प्रत्येक स्थिति संभावित रूप से सिस्टम को कैसे नुकसान पहुँचा सकती है ?

Explain the different types of threats to system security. How can each threat potentially harm the system ?

सत्रीय कार्य- 3
Assignment—3

खण्ड-द

Section—D

19. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- i इनपुट और आउटपुट
- ii प्रोसेसर
- iii नियंत्रण
- iv फीडबैक

Make short notes on the following :

- i Input and Output
- ii Processor
- iii Control
- iv Feedback

20. डेटा प्रतिनिधित्व के लिए उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के चार्ट की व्याख्या कीजिए। उन परिदृश्यों का उदाहरण प्रदान कीजिए जहाँ चार्ट प्रभावी होगा।

Explain the different types of charts used for data representation. Provide example of scenarios where each chart type would be most effective.

21. निम्नलिखित को समझाइए :

- i फॉर्म के मूल भाग
- ii फॉर्म डिजाइन
- iii फॉर्म के प्रकार

Explain the following :

- i Basic parts of a form
- ii Form design
- iii Types of forms

22. जोखिम विश्लेषण सिस्टम सुरक्षा बनाए रखने में कैसे मदद करता है ?

How does risk analysis help in maintaining system security ?

सत्रीय कार्य— 4

Assignment—4

खण्ड—इ

Section—E

23. सिस्टम विकास जीवन चक्र क्या है ? सिस्टम विकास जीवन चक्र में शामिल विभिन्न चरणों पर चर्चा कीजिए।

What is system development life cycle ? Discuss the various steps involved in the system development life cycle.

24. इनपुट/आउटपुट और फॉर्म डिजाइन, फाइल संगठन और डेटाबेस डिजाइन सहित सिस्टम विकास में शामिल गतिविधियों पर चर्चा कीजिए।

Discuss the activities involved in system development, including input/output and form design, file organization and database design.

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 हैं।
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 प्रतिशत (6 अंक) तथा सृजनात्मक, मौलिक-सोच प्रदर्शित होने पर अधिकतम 20 प्रतिशत (6 अंक) प्राप्त हो सकते हैं। इस प्रकार मल 100 प्रतिशत (30 अंक) का विभाजन रहेगा।

पण्डित सुन्दरलाल शर्मा (मुक्त) विश्वविद्यालय छत्तीसगढ़, बिलासपुर
सत्रीय कार्य (Assignment Work) सत्र –जनवरी–दिसंबर 2026
एम.एस.सी. (पूर्व) कम्प्युटर साइंस

विषय— विसुअल बेसिक

प्रश्नपत्र: पंचम

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 —अ 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. विजुअल बेसिक में कौन-सी विंडो सभी प्रोजेक्ट फाइलें दिखाती है ?

Which window in visual basic shows all the project files ?

2. विजुअल बेसिक प्रोजेक्ट फाइल का फाइल एक्सटेंशन क्या होता है ?

What is the file extension of a visual basic project file ?

3. विजुअल बेसिक में कॉन्स्टेंट घोषित करने के लिए कौन-सा कीवर्ड उपयोग किया जाता है ?

Which keyword is used to declare a constant in Visual Basic ?

4. VB में कई IF Else स्टेटमेंट्स के विकल्प के रूप में क्या उपयोग किया जाता है ?

What is the alternative to multiple If Else statements in VB ?

5. कौन-सा नियंत्रण हायरार्किकल आइटम की सूची प्रदर्शित करने के लिए उपयोग किया जाता है ?
Which control is used to display a list of hierarchical items ?
6. कौन-सा नियंत्रण उपयोगकर्ता से टेक्स्ट इनपुट स्वीकार करने के लिए उपयोग किया जाता है ?
Which control is used to accept text input from the user ?
7. विजुअल बेसिक में आमतौर पर कौन-सी डेटाबेस कनेक्टिविटी विधि उपयोग की जाती है ?
Which database connectivity method is commonly used in Visual Basic ?
8. विजुअल बेसिक में आयत खींचने के लिए कौन-सा फंक्शन उपयोग किया जाता है ?
Which function is used to draw a rectangle in Visual Basic ?

खण्ड—ब

Section—B

9. विजुअल बेसिक क्या है ?
What is Visual Basic ?
10. बॉर्डर स्टाइल क्या है ?
What is Border Style ?
11. VB में Use होने वाले डेटा टाइप क्या होते हैं ?
What are the Data Types used in VB ?
12. विजुअल बेसिक में Array की घोषणा कैसे करते हैं ?
How to declare an Array in Visual Basic ?
13. कन्डीशनल ऑपरेटर्स क्या होते हैं ?
What are the conditional operators ?
14. टैक्स्ट बॉक्स कंट्रोल की प्रॉपर्टी गुणों का वर्णन कीजिए।
What are the properties of Text Box Control ?

सत्रीय कार्य- 2

Assignment—2

खण्ड—स

Section—C

15. एक VB प्रोग्राम लिखिए जिसमें यूजर से दो संख्या इनपुट कराकर उनका योग कैल्कुलेट किया जाये।

Write a VB Programme to calculate the sum of two numbers give by user.

16. Data Control के लाभों को लिखिए।

What are the advantages of Data Control ?

17. Common Dialogs Control से आप क्या समझते हैं ? इसके कार्य क्या हैं ?

What do you understand by Common Dialogs Control ? Explain its functions.

18. टाइमर कन्ट्रोल का वर्णन उदाहरण सहित कीजिए।

Explain the timer control with example.

सत्रीय कार्य- 3

Assignment—3

खण्ड—द

Section—D

19. फंक्शन को प्रदर्शित करने के लिए VB में प्रोग्राम उदाहरण सहित लिखिए।

Write a visual basic program to demonstrate the use of function with example.

20. For Next लूप को प्रदर्शित करने के लिए VB में एक सरल प्रोग्राम लिखिए।

Write a simple programe to demonstrate the For Next loop in VB.

21. ODBC Driver का उपयोग कर हम किस प्रकार का Data Source का निर्माण करते हैं ?

How to create data source using ODBC Driver ?

22. Loop के उपयोग से VB में ऐरे को किस प्रकार declare किया जाता है ? उदाहरण सहित समझाइए।

Using Loop how to declare Array in VB. Explain with example ?

सत्रीय कार्य- 4
Assignment—4

खण्ड—इ

Section—E

23. एक ऑडियो प्लेयर बनाने की विधि को प्रदर्शित करने के लिए VB में प्रोग्राम लिखिए।

Write a programme in visual basic to demonstrate the method to create a Audio Player.

24. निम्नलिखित को निर्मित करने के तरीकों को लिखिए :

- अ लाइन
- ब ओवल
- स वृत्त
- द दीर्घवृत्त
- य चाप

Write a method to create the following :

- a Line
- b Oval
- c Circle
- d Ellipses
- e Arcs

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 हैं।
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 मालिकता को आधार बनाया जायेगा। इसमें अध्ययन लेखन पर अधिकतम 60 प्रतिशत (18 अंक) दिया जावेगा, विषय-वस्तु की व्याख्या के लिए अधिकतम 20 प्रतिशत (6 अंक) तथा सृजनात्मक, मौलिक-सोच प्रदर्शित होने पर अधिकतम 20 प्रतिशत (6 अंक) प्राप्त हो सकते हैं। इस प्रकार मूल 100 प्रतिशत (30 अंक) का विभाजन रहेगा।