

पण्डित सुन्दरलाल शर्मा (मुक्त) विश्वविद्यालय छत्तीसगढ़, बिलासपुर
सत्रीय कार्य(Assignment Work)सत्र – जुलाई-जून 2025-26
एम.एस.सी. (पूर्व) कम्प्युटर साइंस

विषय-कम्प्युटर फण्डामेन्टल

प्रश्नपत्र: प्रथम

पूर्णांक : 30

न्यूनतम उत्तीर्णांक: 10

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. प्रोसेसर की गति मापने के लिए आमतौर पर किस मीट्रिक का उपयोग किया जाता है ?

What metric is commonly used to measure speed of a processor ?

2. इनपुट डिवाइस को इंगित करते हुए एक उदाहरण दीजिए।

Provide an example of pointing input device.

3. स्टोरेज डिवाइस का प्राथमिक उद्देश्य क्या है ?

What is primary purpose of storage devices ?

4. एक छोटे पोर्टेबल सॉलिड-स्टेट स्टोरेज डिवाइस का उदाहरण दीजिए।

Give an example of small portable solid-state storage device.

5. कम्प्यूटर की द्वितीय पीढ़ी में किस तकनीक का उपयोग किया गया था ?
Which technology was used in second generation of computer ?
6. कौन-सी प्रोग्रामिंग भाषा तकनीक मशीन लैंग्वेज के लगभग समतुल्य/करीब है ?
Which programming language is most similar to machine language ?
7. एक ऑपरेटिंग सिस्टम का मुख्य उद्देश्य क्या है ?
What is the main purpose of an operating system ?
8. ब्रिज का क्या उपयोग है ?
What is the use of bridge ?

खण्ड—ब

(Section—B)

9. हेक्साडेसीमल नम्बर सिस्टम क्या है ?
What is hexadecimal number system ?
10. VPN से आप क्या समझते हैं ?
What do you mean by VPN ?
11. सिम्प्लेक्स कम्युनिकेशन मोड क्या है ?
What is simplex mode of communication ?
12. स्यूडोकोड को परिभाषित कीजिए।
Define Pseudocode.
13. बैच प्रोसेसिंग ऑपरेटिंग सिस्टम से क्या तात्पर्य है ?
What do you mean by batch processing operating system ?
14. ब्लू रे डिस्क क्या है ?
What is blue ray disc ?

सत्रीय कार्य- 2
(Assignment—2)

खण्ड-स

(Section—C)

15. एल. सी. डी. मॉनीटर की कार्यप्रणाली का वर्णन कीजिए।
Describe functioning of LCD monitor.
16. रजिस्टर के प्रकार लिखिए।
Write the types of register.
17. डिस्क डिफ्रैगमेन्टर एवं सिस्टम प्रोफाइलर्स पर टिप्पणी लिखिए।
Write notes on Disk Defragmenter and System Profilers.
18. कम्प्यूटर वायरस के प्रकार लिखिए।
Write the types of computer virus.

सत्रीय कार्य- 3
(Assignment—3)

खण्ड-द

(Section—D)

19. डायल-अप कनेक्शन कैसे स्थापित करेंगे ? ISDN की कार्यप्रणाली को समझाइए।
How to establish a dial-up connection ? Explain functioning of ISDN.
20. विभिन्न संख्या पंक्तियों के लिए संख्या पद्धति रूपान्तरण का वर्णन कीजिए।
Describe number system conversion for various number systems.
21. कैश मेमोरी क्या है ? SIMM एवं DIMM को समझाइए।
What is cache memory ? Explain SIMM and DIMM.
22. एनालिटिकल इंजन क्या है ? कम्प्यूटर के विकास को विस्तार से समझाइए।
What is analytical engine ? Describe evolution of computer in detail.

सत्रीय कार्य- 4
(Assignment—4)

खण्ड-इ

(Section—E)

23. विभिन्न ट्रांसमिशन मीडिया का विस्तार से वर्णन कीजिए।

Explain various transmission media in detail.

24. सुपर कम्प्यूटर, मैनफ्रेम कम्प्यूटर से किस प्रकार भिन्न है ? निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

How is super computer different from mainframe computer ? Write notes on the following :

अ कम्प्यूटर सिमुलेशन

Computer Simulation

ब डॉटर बोर्ड

Daughter board

स CISC एवं RISC

CISC and RISC

द MICR

MICR

आवश्यक निर्देश :-

1. सत्रीय लेखन कार्य को घर से लिखकर उत्तरपुस्तिका दिनांक 28 फरवरी 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 जुन-जुलाई 2025-26 का सैद्धांतिक प्रश्न पत्र का स्वरूप सत्रीय कार्य जुन-जुलाई 2025-26 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 – जुलाई-जून 2025-26

एम.एस.सी. (पूर्व) कम्प्युटर साइंस

विषय –ऑब्जेक्ट ओरिएन्टेड प्रोग्रामिंग

प्रश्नपत्र: द्वितीय

पूर्णांक : 30

न्यूनतम उत्तीर्णांक: 10

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. टोकन क्या है ?

What is token ?

2. Main() क्या है ?

What is main() ?

3. ऐरे क्या है ?

What is array ?

4. रिकर्शन से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by recursion ?

5. पॉइंटर क्या है ?
What is pointer ?
6. ऑब्जेक्ट क्या है ?
What is object ?
7. बेस क्लास क्या है ?
What is base class ?
8. C++ एक्सेप्शन क्या है ?
What is C++ exception ?

खण्ड-ब

(Section—B)

9. मैनीपुलेटर्स क्या हैं ? उदाहरण देकर समझाइए।
What are manipulators ? Explain with examples.
10. C++ भाषा के लॉजिकल ऑपरेटर्स की विस्तृत व्याख्या कीजिए।
Explain in detail the logical operators of C++ language.
11. ऐरे ऑफ ऑब्जेक्ट से आप क्या समझते हैं ?
What do you understand by array of object ?
12. यूजर डिफाइंड ;उपयोगकर्ता परिभाषित फंक्शन क्या है ?
What is user defined function ?
13. This पॉइंटर क्या है ?
What is this pointer ?
14. एक्सेस कंट्रोल से आप क्या समझते हैं ?
What do you understand by access control ?

सत्रीय कार्य- 2

(Assignment—2)

खण्ड-स

(Section—C)

15. कम्पाइलर क्या है ? किन्हीं पाँच C++ कम्पाइलर्स को समझाइए।
What is a compiler ? Explain any *five* C++ compilers.
16. शुद्ध/प्योर वर्चुअल फंक्शन क्या है ?
What is a pure virtual function ?
17. फंक्शन से आप क्या समझते हैं ? विभिन्न प्रकार के फंक्शन को समझाइए।
What do you understand by function ? Explain different types of functions.

18. पॉलीमॉर्फिज्म से आप क्या समझते हैं ? उदाहरणों सहित समझाइए।

What do you understand by polymorphism ? Explain with examples.

सत्रीय कार्य- 3

(Assignment—3)

खण्ड-द

(Section—D)

19. प्रक्रिया-उन्मुख और ऑब्जेक्ट-उन्मुख प्रोग्रामिंग के बीच अन्तर कीजिए।

Differentiate between procedure-oriented and object-oriented programming.

20. फ्रेंड फंक्शन क्या है ? इसका उपयोग दर्शाने के लिए C++ प्रोग्राम लिखिए।

What is friend function ? Write a C++ program to show its usage.

21. यूनरी ऑपरेटर ओवरलोडिंग क्या है ? उदाहरण सहित समझाइए।

What is unary operator overloading ? Explain with examples.

22. C++ द्वारा समर्थित इन्हेरिटेंस के विभिन्न रूप क्या हैं ? उदाहरणों सहित समझाइए।

What are the different forms of inheritance supported by C++ ? Explain with examples.

सत्रीय कार्य- 4

(Assignment—4)

खण्ड-इ

(Section—E)

23. C++ में मौजूद सभी प्रकार के ऑपरेटर्स की व्याख्या कीजिए।

Explain all types of operators present in C++.

24. OOPs के लाभ और विशेषताओं की व्याख्या कीजिए।

Explain the advantages and features of OOPs.

आवश्यक निर्देश :-

1. सत्रीय लेखन कार्य को घर से लिखकर उत्तरपुस्तिका दिनांक 28 फरवरी 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 जुन-जुलाई 2025-26 का सैद्धांतिक प्रश्न पत्र का स्वरूप सत्रीय कार्य जुन-जुलाई 2025-26 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 – जुलाई-जून 2025-26

एम.एस.सी. (पूर्व) कम्प्युटर साइंस

विषय-कम्प्युटर नेटवर्क एण्ड इंटरनेट

प्रश्नपत्र: तृतीय

पूर्णांक : 30

न्यूनतम उत्तीर्णांक: 10

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. WAN का पूर्ण रूप क्या है ?

What is full form of WAN ?

2. नेटवर्किंग में NIC का पूर्ण रूप क्या है ?

What is full form of NIC in networking ?

3. HTTP का पूर्ण रूप क्या है ?

What is full form of HTTP ?

4. SGML का पूर्ण रूप क्या है ?
What is full form of SGML ?
5.
 टैग का उपयोग क्या है ?
What is use of
 tag ?
6. URL का पूर्ण रूप क्या है ?
What is full form of URL ?
7. ISDN का पूर्ण रूप क्या है ?
What is full form of ISDN ?
8. ई-कॉमर्स में C2C का पूर्ण रूप क्या है ?
What is full form of C2C in e-Commerce ?

खण्ड—ब

(Section—B)

9. MAN की विशेषताएँ लिखिए।
Write the features of MAN.
10. DNS के बारे में बताइए।
Explain about DNS.
11. ई-कॉमर्स के प्रकार क्या हैं ?
What are the types of e-Commerce ?
12. कैश सेटिंग क्या है ?
What is Cache Setting ?
13. टैग के बारे में बताइए।
Explain about tag.
14. जावास्क्रिप्ट की विशेषता क्या है ?
What is the feature of JavaScript ?

सत्रीय कार्य- 2
(Assignment—2)

खण्ड-स

(Section—C)

15. ईथरनेट का क्या अर्थ है ?

What is the meaning of Ethernet ?

16. ई-मेल की संरचना के बारे में लिखिए।

Write about structure of e-Mail.

17. HTML में लिंक का क्या उपयोग है ?

What is use of link in HTML ?

18. ई-कॉमर्स से संबंधित महत्वपूर्ण पहलुओं की व्याख्या कीजिए।

Explain important aspects related to e-Commerce.

सत्रीय कार्य- 3
(Assignment—3)

खण्ड-द

(Section—D)

19. आई.पी. सबनेट मास्क के बारे में बताइए।

Explain about IP Subnet mask.

20. मोजिला और ओपेरा ब्राउजर के बारे में बताइए।

Explain about Mozilla and Opera Browser.

21. सी.जी.आई. क्या है ?

What is CGI ?

22. ई-कॉमर्स के विभिन्न लाभों की व्याख्या कीजिए।

Explain various benefits of e-Commerce.

सत्रीय कार्य- 4
(Assignment—4)

खण्ड-इ

(Section—E)

23. अर्पानेट और वर्ल्ड वाइड वेब के इतिहास के बारे में विस्तार से बताइए।

Explain in detail about history of Arpanet and World Wide Web.

24. हम HTML डॉक्यूमेंट में ऑडियो और वीडियो कैसे जोड़ सकते हैं ? उदाहरण सहित समझाइए।

How can we add audio and video in HTML document ? Explain with example.

आवश्यक निर्देश :-

1. सत्रीय लेखन कार्य को घर से लिखकर उत्तरपुस्तिका दिनांक 28 फरवरी 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 जुन-जुलाई 2025-26 का सैद्धांतिक प्रश्न पत्र का स्वरूप सत्रीय कार्य जुन-जुलाई 2025-26 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 – जुलाई-जून 2025-26
एम.एस.सी. (पूर्व) कम्प्युटर साइंस

विषय –System Analysis & Design

प्रश्नपत्र: चवुर्थ

पूर्णांक : 30

न्यूनतम उत्तीर्णांक: 10

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. सूचना प्रणाली का मुख्य उद्देश्य क्या है ?

What is the main purpose of a information system ?

2. फिजिकल सिस्टम की क्या विशेषताएँ हैं ?

What are the characteristics of physical system ?

3. सिस्टम विश्लेषण में डाटा संकलन के लिए कौन-सी तकनीकें प्रयोग की जाती हैं ?

What techniques are used for data collection in systems analyses ?

4. क्या प्रश्नावली में उत्तर देने वाले व्यक्ति का नाम गुप्त रखा जा सकता है ?

Can the name of the person answering the questionnaire be kept confidential ?

5. अधिकतर फॉर्म के बुनियादी भाग कौन-से होते हैं ?

What are the basic parts of most forms ?

6. हायराखककल संरचना को और क्या कहा जाता है ?

What is hierarchical structure also called ?

7. कम्पाइलर की भूमिका क्या है ?

What is the role of compiler ?

8. DBMS का पूरा नाम लिखिए।

Write full form of DBMS.

खण्ड-ब

(Section—B)

9. सिस्टम विश्लेषण किसे कहते हैं ?

What is called systems analysis ?

10. प्रोग्राम परीक्षण क्या है ?

What is program testing ?

11. डेटाबेस क्या है ?

What is database ?

12. ओपन एण्डेड प्रश्न क्या है ?

What is open-ended question ?

13. प्रोग्राम टेजस्टग के उपयोग लिखिए।

Write the use of program testing.

14. ऑडिट कन्ट्रोल को समझाइए।

Explain audit control.

सत्रीय कार्य- 2
(Assignment—2)

खण्ड-स

(Section—C)

15. सिस्टम के प्रकार कौन-से होते हैं ? समझाइए।

What are the types of system ? Explain.

16. प्रश्नावली और साक्षात्कार में अन्तर बताइए।

Differentiate between a questionnaire and an interview.

17. विजुअल डिस्प्ले टर्म्नल क्या है ?

What is a visual display terminal ?

18. एक्सेस कन्ट्रोल क्या है ?

What is access control ?

सत्रीय कार्य- 3
(Assignment—3)

खण्ड-द

(Section—D)

19. निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

Write notes on the following :

(i) लेन-देन प्रोसेसिंग प्रणाली

Transaction processing system

(ii) विशेषज्ञ प्रणाली

Expert system

(iii) ई. आर. पी. प्रणाली

ERP system

20. स्ट्रक्चर्ड विश्लेषण क्या है ?

What is structured analysis ?

21. डेटा के मध्य सम्बन्धों के प्रकारों को उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए।

Explain the types of relationship among data with examples.

22. सॉफ्टवेयर तथा हार्डवेयर सप्लायर्स को समझाइए।

Explain the software and hardware suppliers.

सत्रीय कार्य- 4
(Assignment—4)

खण्ड-इ

(Section—E)

23. सिस्टम की अवधारणा को समझाइए। इसके लक्षण, तत्व और प्रकारों का वर्णन कीजिए। आगे, सिस्टम विश्लेषक की भूमिका को परिभाषित कीजिए और सिस्टम विश्लेषण की प्रक्रिया को समझाइए।

Explain the concept of system. Describe its characteristics, elements and types. Further, define the role of a system analyst and explain the process of system analysis.

24. निम्नलिखित को समझाइए :

Explain the following :

(i) सिस्टम सुरक्षा

System Security

(ii) सिस्टम सुरक्षा के खतरे

Threat to system security

(iii) एक्सेस कंट्रोल

Access control

(iv) पासवर्ड

Password

आवश्यक निर्देश :-

1. सत्रीय लेखन कार्य को घर से लिखकर उत्तरपुस्तिका दिनांक 28 फरवरी 2026 तक संबंधित अध्ययन केन्द्र में जमा करें। सत्रीय कार्य स्व-हस्तलिखित होना चाहिए। दूसरे के द्वारा लिखा गया, फोटोकॉपी 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 जुन-जुलाई 2025-26 का सैद्धांतिक प्रश्न पत्र का स्वरूप सत्रीय कार्य जुन-जुलाई 2025-26 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 – जुलाई-जून 2025-26
एम.एस.सी. (पूर्व) कम्प्युटर साइंस

विषय-Visual Basic

प्रश्नपत्र: पंचम्

पूर्णांक : 30

न्यूनतम उत्तीर्णांक: 10

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. IDE का पूरा नाम क्या है ?

What is the full form of IDE ?

2. विजुअल बेसिक में टूलबॉक्स का मुख्य उद्देश्य क्या है ?

What is the main purpose of the Toolbox in Visual Basic ?

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

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

4. कौन-सा लूप कम-से-कम एक बार चलता है, फिर कंडीशन चेक करता है ?
Which loop runs at least one time before checking the condition ?
5. विजुअल बेसिक में आइटम की सूची दिखाने के लिए कौन-सा नियंत्रण उपयोग किया जाता है ?
Which control is used to display a list of items in Visual Basic ?
6. विजुअल बेसिक में हायराखककल डेटा दिखाने के लिए कौन-सा ActiveX नियंत्रण उपयोग किया जाता है ?
Which ActiveX control is used to display hierarchical data in Visual Basic ?
7. डेटा स्टोरेज के लिए विजुअल बेसिक में आमतौर पर कौन-सा डेटाबेस उपयोग किया जाता है ?
Which database is commonly used with Visual Basic for data storage ?
8. विजुअल बेसिक में रेखाएँ खींचने के लिए कौन-सा फंक्शन उपयोग किया जाता है ?
Which function is used to draw lines in Visual Basic ?

खण्ड-ब

(Section—B)

9. किन्हीं दो ActiveX control के प्रयोगों का वर्णन कीजिए।
Write any *two* ActiveX control applications.
10. लूप क्या होता है ?
What is loop ?
11. Quick Watch डायलॉग बॉक्स का क्या अर्थ है ?
What is Quick Watch Dialog Box ?
12. Bug-free-code को लिखने के लिए आप कौन-कौनसे स्टेप्स हैं ?
What are the steps for writing bug-free code ?
13. Logical और Syntax errors में क्या अन्तर हैं ?
What are the difference between Logical and Syntax errors ?
14. DSN से आप क्या समझते हैं ?
What do you understand by DSN ?

सत्रीय कार्य- 2
(Assignment—2)
खण्ड-स

(Section—C)

15. उपयोगकर्ता द्वारा दी गई दो संख्याओं के गुणनफल की गणना करने के लिए एक VB प्रोग्राम लिखिए।

Write a VB program to calculate the product of two numbers given by user.

16. Bound control क्या है ? यह सामान्य कंट्रोल से किस प्रकार भिन्न है ?

What is Bound control ? How is it different from other Common control ?

17. SDI और MDI के बीच क्या अन्तर है ?

What is difference between SDI and MDI ?

18. आप मेन्यू एडिटर को कैसे प्रकट करेंगे ?

How would you produce Menu Editor ?

सत्रीय कार्य- 3
(Assignment—3)

खण्ड-द

(Section—D)

19. दी गई N संख्या के Factorial की गणना करने के लिए VB program लिखिए।

Write a VB program to calculate factorial of given N number.

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

Write a program to demonstrate the loop in VB.

21. विजुअल बेसिक में डाटा कनेक्शन की विभिन्न विधियाँ क्या हैं ?

What are the data connection methods in Visual Basic ?

22. फॉन्ट डायलॉग बॉक्स उपयोग करने की प्रक्रिया को समझाइए।

Explain the process of font dialog box used.

सत्रीय कार्य- 4
(Assignment—4)

खण्ड—इ

(Section—E)

23. डाटाबेस एप्लीकेशन को विकसित करने के लिए ADO नियन्त्रण विधि को प्रदखशत करने के लिए VB में प्रोग्राम लिखिए।

Write a program in VB to demonstrate the ADO control method for developing database application.

24. निम्नलिखित ActiveX Control के प्रयोगों का वर्णन कीजिए :

Explain the following ActiveX control uses :

अ टैक्स्ट बॉक्स कन्ट्रोल

Text Box Control

ब लिस्ट बॉक्स कन्ट्रोल

List Box Control

स कॉम्बो बॉक्स कन्ट्रोल

Combo Box Control

आवश्यक निर्देश :-

1. सत्रीय लेखन कार्य को घर से लिखकर उत्तरपुस्तिका दिनांक 28 फरवरी 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 जुन-जुलाई 2025-26 का सैद्धांतिक प्रश्न पत्र का स्वरूप सत्रीय कार्य जुन-जुलाई 2025-26 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।