(URATPG-2023)

Number of Pages in Booklet : 24
पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या : 24
Number of Questions in Booklet : 100
पुस्तिका में प्रश्नों की संख्या : 100

Serial No. of Booklet
पुस्तिका क्रमांक
060277

Admission Test for PG Course
COMPUTER APPLICATION
Subject Code / विषय कोड - 06

Roll No. of Candidate / अभ्यर्थी का अनुक्रमांक : ....

OMR Serial Number / ओ.एम.आर. क्रमांक : ....

Signature of Candidate / अभ्यर्थी के हस्ताक्षर : ....

Date of Examination / परीक्षा तिथि : ....

Signature of Invigilator / वीक्षक के हस्ताक्षर : ....

Time / समय : Two hours / दो घण्टे **Maximum Marks / पूर्णांक : 100**

INSTRUCTIONS

1. Answer all questions.
2. All questions carry equal marks.
3. In this booklet, the questions from serial no. 1 to serial no. 100 are subject specific.
4. Each question has four alternatives marked as (A), (B), (C), (D).
5. Choose only one alternative as an answer of each question.
6. If more than one answer is marked, then it will be treated as wrong answer.
7. Candidate has to darken only one circle indicating the correct answer on the OMR, sheets by using **BLUE / BLACK BALL POINT PEN.**
8. There is no provision of **Negative marking.**
9. Carrying Mobile phone/Electronic devices/ Smart watch in the examination hall is strictly prohibited. If any objectionable material is also found, then action will be taken as per University norms.
10. Please fill your Roll No. and other information carefully on OMR sheet. In case of any mistake on OMR sheet, candidate will be responsible.
11. No candidate will be allowed to leave the Hall before the end of examination.
12. If there is any difference between English and Hindi version of questions, the English version shall be correct.

निर्देश

1. सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
2. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
3. इस प्रश्न पुस्तिका में क्रमांक 1 से क्रमांक 100 तक के प्रश्न विषय से संबंधित हैं।
4. प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर हैं जिन्हें क्रमशः (A), (B), (C), (D) से अंकित किया गया है।
5. प्रत्येक प्रश्न का केवल एक विकल्प उत्तर के रूप में चुनिये।
6. एक से अधिक उत्तर देने की दशा में प्रश्न का उत्तर गलत माना जाएगा।
7. अभ्यर्थी को सही उत्तर हेतु केवल एक गोले को ओ.एम.आर. शीट पर **नीले / काले बॉल प्वाइंट पेन** से गहरा करना है।
8. **नकारात्मक अंक** प्रदान करने का कोई प्रावधान नहीं है।
9. मोबाइल फोन/इलेक्ट्रॉनिक डिवाइस/स्मार्ट वॉच का परीक्षा हॉल में लाना पूर्णतया निषिद्ध है। साथ ही कोई भी अन्य वर्जित सामग्री मिलने पर विश्वविद्यालय के नियमानुसार कार्यवाही होगी।
10. अभ्यर्थी अपना रोल नम्बर एवं अन्य जानकारियों को ओ.एम.आर. शीट पर सावधानी से भरें। ओ.एम.आर. शीट पर कोई भी त्रुटि होने पर उसका पूर्ण दायित्व अभ्यर्थी का होगा।
11. परीक्षा समाप्ति के पूर्व किसी भी परीक्षार्थी को परीक्षा केन्द्र से बाहर जाने की अनुमति नहीं है।
12. यदि प्रश्न के हिन्दी और अंग्रेजी रूपान्तरणों के मध्य किसी प्रकार का फर्क पाया जाता है, तब अंग्रेजी रूपान्तरण को ही सही माना जाएगा।

SEAL

1. Interrupt signals generated by a printer are called :

(A) Internal Interrupt

(B) External Interrupt

(C) Software Interrupt

(D) Program Interrupt

1. प्रिंटर द्वारा उत्पन्न इंटरप्ट सिग्नल कहलाते हैं :

(A) आंतरिक व्यवधान

(B) बाहरी व्यवधान

(C) सॉफ्टवेयर इंट्रप्ट/व्यवधान

(D) प्रोग्राम व्यवधान

2. The device used in a data communication network to perform the conversion between analog and digital signal is called a :

(A) Decoder

(B) Multiplexer

(C) Hub

(D) Modem

2. डेटा कम्युनिकेशन नेटवर्क में एनालॉग और डिजिटल सिग्नल के बीच रुपांतरण करने के लिए उपयोग की जाने वाली डिवाइस को कहा जाता है :

(A) डिकोडर

(B) मल्टीप्लेक्सर

(C) हब

(D) मोडेम

3. What does FAT mean ?

(A) File format attribute

(B) Font allocation tree

(C) File allocation table

(D) Font attribute table

3. FAT का क्या अर्थ है ?

(A) फाइल फॉर्मेट एट्रिब्यूट

(B) फॉन्ट अलोकेशन ट्री

(C) फाइल अलोकेशन टेबल

(D) फॉन्ट एट्रिब्यूट टेबल

4. If n has the value 3, then the output of the statement is :

print f("%d %d", n++, ++n);

(A) 3 5

(B) 4 5

(C) 4 4

(D) 4 3

4. यदि n का मान 3 है, तो कथन का आउटपुट है :

print f("%d %d", n++, ++n);

(A) 3 5

(B) 4 5

(C) 4 4

(D) 4 3

5. Which sorting algorithm based on 'divide and conquer' paradigm ?

(A) Merge sort

(B) Quick sort

(C) Heap sort

(D) All of the above

5. कौन सा सॉर्टिंग एल्गोरिथम 'डिवाईड एंड कॉंकर' प्रतिमान पर आधारित है :

(A) मर्ज सॉर्ट

(B) क्विक सॉर्ट

(C) हीप सॉर्ट

(D) उपरोक्त सभी

11. A destructor :

(A) has a return type

(B) can have parameters

(C) has same name as class

(D) all of the above

11. एक डिस्ट्रक्टर :

(A) रिटर्न टाईप रखता है

(B) पैरामीटर हो सकता है

(C) क्लास के समान नाम होता है

(D) उपरोक्त सभी

12. In C language the statement : int **a ;

(A) is illegal

(B) is legal but meaningless

(C) is syntactically and semantically correct

(D) none of the above

12. C भाषा में कथन : int **a ;

(A) अवैध है

(B) वैध है लेकिन अर्थहीन है

(C) सिन्टेक्टिकली और सिमेन्टिकली सही है

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

13. Stack is also called :

(A) Last in first out

(B) First in first out

(C) Last in last out

(D) All of the above

13. स्टैक को कहते हैं :

(A) लास्ट इन फर्स्ट आउट

(B) फर्स्ट इन फर्स्ट आउट

(C) लास्ट इन लास्ट आउट

(D) उपरोक्त सभी

14. Which of the following protocol is used to upload a web page to a website ?

(A) HTTP

(B) FTP

(C) SMTP

(D) TELNET

14. निम्न में से किस प्रोटोकॉल का प्रयोग वेब पेज को वेबसाइट पर अपलोड करने के लिए किया जाता है ?

(A) HTTP

(B) FTP

(C) SMTP

(D) TELNET

15. Thrashing means :

(A) is a natural consequence of virtual memory systems

(B) can always be avoided by swapping

(C) always occurs on large computers

(D) can be caused by poor paging algorithms

15. थ्रेसिंग का अर्थ है :

(A) वर्चुअल मेमोरी सिस्टम का एक स्वाभाविक परिणाम है।

(B) स्वैपिंग द्वारा हमेशा बचा जा सकता है।

(C) हमेशा बड़े कंप्यूटर पर होता है

(D) खराब पेजिंग एल्गोरिथ्म के कारण हो जाता है।

21. The ALU of a computer normally contains a number of high speed storage elements called :

(A) Bits

(B) Registers

(C) Hard Disk

(D) Magnetic Disk

22. Which Flip - Flop have a toggle operation ?

(A) RS

(B) JK

(C) D

(D) T

23. In a 'for' loop , if the condition is missing then :

(A) it is assumed to be present and taken to be false

(B) it is assumed to be present and taken to be true

(C) it results in a syntax error

(D) execution will be terminated abruptly

24. Which one is non-linear data structure ?

(A) Linked list

(B) Stack

(C) Queue

(D) Graph

25. How many cycles should be contained in a tree ?

(A) 0

(B) At least 1

(C) Any number

(D) None of the above

21. कम्प्यूटर के ALU में सामान्य रूप से कई उच्च गतिक भंडारण तत्व होते हैं जिसे कहते हैं :

(A) बिट्स

(B) रजिस्टर

(C) हार्ड डिस्क

(D) चुंबकीय डिस्क

22. किस फ्लिप-फ्लॉप में टॉगल ऑपरेशन होता है ?

(A) RS

(B) JK

(C) D

(D) T

23. 'for' लूप में यदि कंडीशन मिसिंग है तो :

(A) इसे मौजूद माना जाता है और गलत माना जाता है

(B) यह मौजूद माना जाता है और सत्य माना जाता है

(C) इसे सिंटैक्स त्रुटि माना जाता है

(D) निष्पादन अचानक समाप्त कर दिया जाएगा

24. निम्न में से कौनसा नॉन लीनियर डेटा स्ट्रक्चर है ?

(A) लिंक्ड लिस्ट

(B) स्टेक

(C) क्यू

(D) ग्राफ

25. एक ट्री में कितने चक्र समाहित होने चाहिए ?

(A) 0

(B) कम से कम 1

(C) कोई संख्या

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

31. Threads are related to :

(A) Linked list

(B) Stack

(C) Graph

(D) Tree

31. निम्न में से थ्रेड किससे संबंधित हैं ?

(A) लिंक्ड लिस्ट

(B) स्टैक

(C) ग्राफ

(D) ट्री

32. Which one gives an illusion of unlimited memory ?

(A) Virtual Memory

(B) Cache Memory

(C) RAM

(D) ROM

32. निम्न में से कौन असीमित मेमोरी का भ्रम देता है ?

(A) वर्चुअल मेमोरी

(B) कैश मेमोरी

(C) रैम

(D) रोम

33. Operating System is a collection of :

(A) Software routines

(B) Input - output devices

(C) Hardware components

(D) All of these

33. ऑपरेटिंग सिस्टम एक संग्रह है :

(A) सॉफ्टवेयर रुटीन का

(B) इनपुट – आउटपुट डिवाइस का

(C) हार्डवेयर घटक का

(D) इनमें सभी का

34. The LRU algorithm is :

(A) pages out pages that have been used recently

(B) pages out pages that have not been used recently

(C) pages out pages that have been least used recently

(D) pages out pages that have been most used recently

34. LRU एल्गोरिथम है :

(A) हाल ही में उपयोग किए गये पेज़ को बाहर करता है

(B) उन पेज़ को बाहर कर देता है जिनका हाल ही में उपयोग नहीं किया गया है

(C) उन पेज़ को बाहर करता है जिनका हाल ही में कम से कम उपयोग किया गया है

(D) उन पेज़ को बाहर करता है जिनका हाल ही में सबसे अधिक उपयोग किया गया है

35. The address of next instruction to be executed is available in :

(A) Program Counter

(B) Index Register

(C) Instruction Register

(D) None of the above

35. निष्पादित किए जाने वाले अगले निर्देश का एड्रेस इसमें उपलब्ध है :

(A) प्रोग्राम काउंटर

(B) इंडेक्स रजिस्टर

(C) इन्स्ट्रक्शन रजिस्टर

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

41. The statement in SQL which allows changing the definition of a table is :

(A) alter

(B) update

(C) change

(D) select

41. SQL में टेबल की डेफिनेशन बदलने की अनुमति देने वाला स्टेटमेंट है :

(A) alter

(B) update

(C) change

(D) select

42. The result of relational-algebra operation is of a type :

(A) Operation

(B) Attribute

(C) Row

(D) Relation

42. रिलेशनल एलजेब्रा ऑपरेशन का परिणाम किस प्रकार का होता है ?

(A) ऑपरेशन

(B) एट्रिब्यूट

(C) रॉ

(D) रिलेशन

43. Set of permitted value for an entity is called :

(A) Tuple

(B) Relation

(C) Domain

(D) Attribute

43. एक एन्टिटी के लिए निर्धारित वेल्यू के सेट को कहा जाता है :

(A) टपल

(B) रिलेशन

(C) डोमेन

(D) एट्रिब्यूट

44. Among the following which one is the scope resolution operator in C++ language ?

(A) *

(B) ->

(C) ->>

(D) ::

44. निम्न में से कौन सा C++ भाषा में स्कोप रेजोल्यूशन ऑपरेटर है ?

(A) *

(B) ->

(C) ->>

(D) ::

45. In C++ cout and cin are :

(A) Object

(B) Keyword

(C) function

(D) variable

45. C++ में cout और cin हैं :

(A) ओब्जेक्ट

(B) कीवर्ड

(C) फ़ंक्शन

(D) वेरियेबल

51. Why are parity bits used ?

(A) To encrypt data

(B) To detect error

(C) To identify user

(D) None of the above

52. A proxy server is also known as :

(A) Application - level gateway

(B) Proxy tools

(C) Application proxy

(D) None of the above

53. Choose the port number of FTP :

(A) 23

(B) 21

(C) 110

(D) 143

54. The lowest level of abstraction is :

(A) Logical level

(B) Physical level

(C) View level

(D) None of the above

55. The highest normal form in Normalisation is :

(A) 3NF

(B) BCNF

(C) 2NF

(D) 1NF

51. पैरिटी बिट का प्रयोग क्यों किया जाता है ?

(A) डेटा एन्क्रिप्ट करने के लिए

(B) एरर का पता लगाने के लिए

(C) यूजर की पहचान करने के लिए

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

52. एक प्रॉक्सी सर्वर के रूप में किसे जाना जाता है?

(A) एप्लीकेशन लेवल गेटवे

(B) प्रॉक्सी उपकरण

(C) आवेदन प्रॉक्सी

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

53. निम्न में से FTP का पोर्ट नम्बर है :

(A) 23

(B) 21

(C) 110

(D) 143

54. एब्स्ट्रेक्शन का निम्नतम स्तर है :

(A) लॉजिकल स्तर

(B) फिजीकल स्तर

(C) व्यू स्तर

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

55. नॉर्मलाइजेशन में उच्चतम सामान्य रूप है :

(A) 3NF

(B) BCNF

(C) 2NF

(D) 1NF

61. The complement term for $X'.Y'.Z + X.Y$ will be :

(A) $XYZ' + X'Y'$

(B) $(X + Y + Z')\ (X' + Y')$

(C) $(X + Y + Z')\ (X' + Y)$

(D) $(X + Y + Z')\ (X + Y')$

62. Which of the following network device is used to connect two dis-similar types of network ?

(A) Switch

(B) Hub

(C) Bridge

(D) Gateway

63. Which of the following protocol is used for E-mail services ?

(A) HTTP

(B) IP

(C) SMTP

(D) PPP

64. Every non-key attribute is fully dependent upon the primary key called :

(A) 1 NF

(B) 2 NF

(C) 3 NF

(D) 4 NF

65. To create inline frame, which tag is used ?

(A) < frame >

(B) < iframe >

(C) < inframe >

(D) < inline >

61. $X'.Y'.Z + X.Y$ के लिए पूरक शब्द होगा :

(A) $XYZ' + X'Y'$

(B) $(X + Y + Z')\ (X' + Y')$

(C) $(X + Y + Z')\ (X' + Y)$

(D) $(X + Y + Z')\ (X + Y')$

62. निम्न में से किस नेटवर्क डिवाइस का उपयोग दो असमान प्रकार के नेटवर्क को जोड़ने के लिए किया जाता है ?

(A) स्विच

(B) हब

(C) ब्रिज

(D) गेटवे

63. निम्न में से कौनसा प्रोटोकॉल ई-मेल सेवाओं के लिए प्रयोग किया जाता है ?

(A) HTTP

(B) IP

(C) SMTP

(D) PPP

64. प्रत्येक नॉन-की एट्रिब्यूट पूरी तरह से प्राईमरी – की पर निर्भर होती है जिसे कहा जाता है :

(A) 1 NF

(B) 2 NF

(C) 3 NF

(D) 4 NF

65. इनलाइन फ्रेम बनाने के लिए किस टैग का प्रयोग किया जाता है ?

(A) < frame >

(B) < iframe >

(C) < inframe >

(D) < inline >

71. Full form of DBTG :

(A) Database Tool Group

(B) Database Task Group

(C) Database Transaction Group

(D) Database Transmission Group

72. Common LAN topologies are :

(A) Bus and Ring

(B) Mesh and Ring

(C) Star

(D) Both (A) and (C)

73. The numbers used to represent numeric values in EBCDIC are :

(A) zoned

(B) unsigned

(C) packed

(D) none of the above

74. What is the length of IPv4 address ?

(A) 8 bits

(B) 16 bits

(C) 32 bits

(D) 128 bits

75. The command used in SQL to take any privilege from any user is :

(A) grant

(B) revoke

(C) delete

(D) permits

71. DBTG का पूर्ण रूप है :

(A) डेटाबेस टूल ग्रुप

(B) डेटाबेस टास्क ग्रुप

(C) डेटाबेस ट्रांजेक्शन ग्रुप

(D) डेटाबेस ट्रांसमिशन ग्रुप

72. सामान्य लेन टोपोलॉजी हैं :

(A) बस और रिंग

(B) मैश और रिंग

(C) स्टार

(D) (A) और (C) दोनों

73. EBCDIC में न्यूमेरिक वैल्यू को प्रदर्शित करने के लिए किस प्रकार के नम्बर उपयोग में लिए जाते हैं ?

(A) zoned

(B) unsigned

(C) packed

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

74. IPv4 एड्रेस की लंबाई कितनी होती है ?

(A) 8 बिट्स

(B) 16 बिट्स

(C) 32 बिट्स

(D) 128 बिट्स

75. SQL में किसी भी यूजर से कोई प्रिविलेज लेने के लिए किस कमांड का प्रयोग किया जाता है ?

(A) grant

(B) revoke

(C) delete

(D) permits

80. Identify the protocol primarily used for browsing data.

(A) FTP

(B) TCP

(C) TFTP

(D) HTTP

80. डेटा ब्राउज़ करने के लिए मुख्य रूप से उपयोग किए जाने वाले प्रोटोकॉल की पहचान करें :

(A) FTP

(B) TCP

(C) TFTP

(D) HTTP

81. In SQL, the clause used to specify the filter list of relation is :

(A) select

(B) where

(C) from

(D) update

81. SQL में रिलेशन की फिल्टर लिस्ट को निर्दिष्ट करने के लिए प्रयुक्त क्लॉज है :

(A) select

(B) where

(C) from

(D) update

82. Let R1 and R2 are two relations, then R1 - R2 contains the tuple :

(A) that are in R1 but not in R2

(B) that are in R2 but not in R1

(C) that are in both R1 and R2

(D) none of the above

82. माना R1 और R2 दो संबंध हैं तो R1 - R2 में टपल है :

(A) जो R1 में हैं लेकिन R2 में नहीं हैं

(B) जो R2 में है लेकिन R1 में नहीं हैं

(C) जो R1 और R2 दोनों में हैं

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

83. A technique which collects all detected space into free storage list is called :

(A) Static Memory Allocation

(B) Dynamic Memory Allocation

(C) Garbage collection

(D) Free Memory storage

83. एक तकनीक जो सभी खोजे गये स्थान को फ्री स्टोरेज लिस्ट में एकत्रित करती है, कहलाती है :

(A) स्टेटिक मेमोरी अलोकेशन

(B) डायनामिक मेमोरी अलोकेशन

(C) गारबेज कलेक्शन

(D) फ्री मेमोरी स्टोरेज

84. Friend keyword can be used for :

(A) a constant

(B) a class

(C) a variable

(D) both (B) and (C)

84. फ्रेंड कीवर्ड का प्रयोग किया जा सकता है :

(A) एक कॉन्स्टेन्ट में

(B) एक क्लास में

(C) एक वेरिएबल में

(D) (B) और (C) दोनों में

89. Graph can be implemented using :

(i)	Array	(ii)	Linked List
(iii)	Stack	(iv)	Queue

(A) (i), (ii) and (iv)

(B) (i), (ii)

(C) (ii), (iii)

(D) (i), (ii) and (iii)

89. ग्राफ को किसके द्वारा कार्यान्वित किया जा सकता है ?

(i)	ऐरे	(ii)	लिंक्ड लिस्ट
(iii)	स्टेक	(iv)	क्यू

(A) (i), (ii) और (iv)

(B) (i), (ii)

(C) (ii), (iii)

(D) (i), (ii) और (iii)

90. Which mode of communication can be used where there isn't any need for communication in both direction at the same time ?

(A) simplex

(B) Half duplex

(C) Full duplex

(D) Both (A) and (C)

90. संचार के किस माध्यम का प्रयोग तब किया जाता है, जब एक ही समय में दोनों दिशाओं में संचार की आवश्यकता न हो :

(A) सिंप्लेक्स

(B) हाफ डुप्लेक्स

(C) फुल डुप्लेक्स

(D) (A) और (C) दोनों

91. Identify the network which extends a private network across a public network.

(A) Storage Area Network

(B) Virtual Private Network

(C) Enterprise Private Network

(D) Local Area Network

91. उस नेटवर्क की पहचान करें जो पब्लिक नेटवर्क पर एक प्राइवेट नेटवर्क का विस्तार करे :

(A) स्टोरेज एरिया नेटवर्क

(B) वर्चुअल प्राइवेट नेटवर्क

(C) इंटरप्राईज प्राइवेट नेटवर्क

(D) लोकल एरिया नेटवर्क

92. A top to bottom relationship among the items in a database is established by a :

(A) Hierarchical Schema

(B) Network Schema

(C) Relational Schema

(D) All of the above

92. एक डेटाबेस में मदों के बीच ऊपर से नीचे का संबंध किसके द्वारा स्थापित किया जाता है ?

(A) हाइअरार्किकल स्कीमा

(B) नेटवर्क स्कीमा

(C) रिलेशनल स्कीमा

(D) उपरोक्त सभी

97. Hamming code is :

(A) Error correction Code

(B) Error Detection Code

(C) Gray Code

(D) (A) and (B) both

98. F - Test was invented by :

(A) W.G. Cochran

(B) R.A. Fisher

(C) W.S. Gosset

(D) G.W. Snedecor

99. A set of overlapping division in the main memory are called __________.

(A) Partitions

(B) Divisions

(C) Blocks

(D) Modules

100. Inkjet printer comes in the category of :

(A) impact printer

(B) thermal printer

(C) laser printer

(D) non-impact printer

- o O o -

97. हैमिंग कोड है :

(A) एरर करेक्शन कोड

(B) एरर डिटेक्शन कोड

(C) ग्रे कोड

(D) (A) और (B) दोनों

98. एफ-टेस्ट की खोज किसके द्वारा की गई ?

(A) डब्ल्यू.जी. कोचरन

(B) आर.ए. फिशर

(C) डब्ल्यू.एस. गॉसेट

(D) जी.डब्ल्यू. स्नेडेकोर

99. मेन मेमोरी में ओवरलैपिंग डिवीजनों के एक सेट को कहा जाता है :

(A) पार्टीशन

(B) डिवीजन

(C) ब्लॉक

(D) मॉड्यूल

100. इंकजेट प्रिंटर किस श्रेणी में आता है ?

(A) इम्पैक्ट प्रिंटर

(B) थर्मल प्रिंटर

(C) लेजर प्रिंटर

(D) नॉन - इम्पैक्ट प्रिंटर

- o O o -