

B.Sc. (Part-III) Examination, 2021

Computer Science

Question Booklet Series

B

To be filled in by the candidate / निम्न पूर्तियाँ परीक्षार्थी स्वयं भरें)

Roll No. (in figures)

अनुक्रमांक (अंकों में)

Roll No. (in words)

अनुक्रमांक (शब्दों में)

Enrolment No. (in figures)

[Time : 1½ Hours

[समय : 1½ घण्टे

Name of College

कॉलेज का नाम

Signature of Invigilator

कक्ष निरीक्षक के हस्ताक्षर

Instructions to the Examinee :

1. Do not open the booklet unless you are asked to do so.
2. The booklet contains 100 questions. Examinee is required to answer any 50 questions in the OMR Answer-Sheet provided and not in the question booklet. In case Examinee attempts more than 50 Questions, first 50 attempted questions will be evaluated. All questions carry equal marks.
3. Examine the Booklet and the OMR Answer-Sheet very carefully before you proceed. Faulty question booklet due to missing or duplicate pages/questions or having any other discrepancy should be immediately replaced.

(Remaining Instructions on last page)

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश :

1. प्रश्न-पुस्तिका को तब तक न खोलें जब तक आपसे कहा जाए।
2. प्रश्न-पुस्तिका में 100 प्रश्न हैं। परीक्षार्थी को किन्हीं प्रश्नों को दी गई ओ0एम0आर0 आन्सर-शीट पर ही करना है। परीक्षार्थी द्वारा 50 से अधिक प्रश्नों को हल व की स्थिति में, प्रथम 50 उत्तरों को ही मूल्यांकित किया जायेगा। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
3. प्रश्नों के उत्तर अंकित करने से पूर्व प्रश्न-पुस्तिका OMR आन्सर-शीट को सावधानीपूर्वक देख लें। दोष प्रश्न-पुस्तिका जिसमें कुछ भाग छपने से छूट गये हों या एक से अधिक बार छप गए हों या उसमें किसी अन्य प्रकार की कमी हो, उसे तुरन्त बदल लें।

(शेष निर्देश अन्तिम पृष्ठ)

1. Test cases should uncover errors like
 - (A) Non-Existent loop termination
 - (B) Comparison of different data types
 - (C) Incorrect logical operators or Functions
 - (D) All of the above
 2. CASE Stands for:
 - (A) Computer Aided Software Engineering
 - (B) Computer Application Software Engineering
 - (C) Computer Aid Software Enhancement
 - (D) Computer Aided Software Enhancement
 3. Which Type of testing is performed by developer at coding time only:
 - (A) Integration testing
 - (B) Alpha testing
 - (C) Unit testing
 - (D) Module testing
 4. Which type of following are involved as parameters to compute total cost of a Software development:
 - (A) Hardware & software cost
 - (B) Effort & Engineering cost
 - (C) Travel & Training cost
 - (D) All of the above
 5. COCOMO stands for:
 - (A) Common control model
 - (B) Constructive cost model
 - (C) Common cost model
 - (D) Constructive control model
1. Test cases को.....जैसी गलतियां दूर करनी चाहिए:
 - (A) ऐसे लूप समाप्त करना जो वर्तमान में नहीं है।
 - (B) विभिन्न डाटा Types की तुलना
 - (C) गलत Logical ऑपरेटर्स या फंक्शन
 - (D) उपरोक्त सभी
 2. CASE-----है
 - (A) Computer Aided Software Engineering
 - (B) Computer Application Software Engineering
 - (C) Computer Aid Software Enhancement
 - (D) Computer Aided Software Enhancement
 3. Developer द्वारा कोडिंग समय पर किस तरह की testing की जाती है:
 - (A) Integration testing
 - (B) Alpha testing
 - (C) Unit testing
 - (D) Module testing
 4. निम्न में से कौन पैरामीटर की तरह से Software Development की कुल लागत निकालने में प्रयुक्त होते हैं:
 - (A) Hardware तथा Software cost
 - (B) Effort तथा Engineering cost
 - (C) Travel तथा Training cost
 - (D) उपरोक्त सभी
 5. COCOMO----- है:
 - (A) Common control model
 - (B) Constructive cost model
 - (C) Common cost model
 - (D) Constructive control model

6. Visual Basic is a tool that allows you to develop application in_____
- (A) Character user interface
 (B) Real time interface
 (C) Graphical user interface
 (D) All of the above
7. IDE stands for_____
- (A) Internet Development Environment
 (B) Integrated Development Environment
 (C) Integrated Desktop Environment
 (D) Integrated Dual Environment
8. Which window displays a list of all forms and modules making up an application:
- (A) Properties window
 (B) Form layout window
 (C) Project window
 (D) All of the above
9. Which of the following is main Building Block to develop visual Basic application:
- (A) Form window
 (B) Project window
 (C) Properties window
 (D) All of the above
10. Which of the following provides quick access to commonly used commands in the Programming Environment:
- (A) Tool Box
 (B) Object Browser
 (C) Tool Bar
 (D) None of the above
6. विजुअल बेसिक एक टूल है, जो आपको की Application बनाने में मदद करता है :
- (A) Character user interface
 (B) Real time interface
 (C) Graphical user interface
 (D) All of the above
7. IDE कहलाती है:-
- (A) Internet Development Environment
 (B) Integrated Development Environment
 (C) Integrated Desktop Environment
 (D) Integrated Dual Environment
8. कौन सी विण्डो एप्लीकेशन बनाने के Forms तथा Modules की सूची दिखाती है:
- (A) Properties window
 (B) Form layout window
 (C) Project window
 (D) उपरोक्त सभी
9. निम्न में से कौन सा विजुअल बेसिक एप्लीकेशन बनाने में मुख्य भूमिका निभाता है
- (A) Form window
 (B) Project window
 (C) Properties window
 (D) उपरोक्त सभी
10. निम्न में से कौन सा सामान्य प्रयोग होने वाली कमाण्ड्स की तुरंत प्रयोग करवाता है, प्रोगामिंग वातावरण में:
- (A) Tool Box
 (B) Object Browser
 (C) Tool Bar
 (D) उपरोक्त से कोई नहीं

11. In _____ window we can write code.
- (A) Immediate window
(B) Locals window
(C) Debug window
(D) Code Editor window
12. The form module has file extension:
- (A) . frb
(B) . fra
(C) . frm
(D) . frv
13. _____ is used to find about objects, properties and methods.
- (A) Object Browser
(B) Window Browser
(C) Code Editor window
(D) Form Layout Window
14. _____ Control is used to provide an identifiable grouping for other controls:
- (A) Frame
(B) Label
(C) List Box
(D) Common Button
15. _____ Control is used to display text, but user cannot change it directly.
- (A) Text Box
(B) Label Box
(C) List Box
(D) Command Button
11. हम -----विण्डो में कोड लिख सकते हैं:
- (A) Immediate window
(B) Locals window
(C) Debug window
(D) Code Editor window
12. Form Module का फाईल एक्सटेंशन ----- है
- (A) . frb
(B) . fra
(C) . frm
(D) . frv
13. आब्जेक्ट, प्रापर्टीज तथा Methods को ढूढने में----- प्रयोग होता है।
- (A) Object Browser
(B) Window Browser
(C) Code Editor window
(D) Form Layout Window
14. अन्य Controls के लिए पहचाने जाने वाले समूह की प्रदान करने में -----Controls प्रयोग होता है
- (A) Frame
(B) Label
(C) List Box
(D) Common Button
15. Text को दिखाने में ----- Control को प्रयोग होता है लेकिन उपयोग करने वाला उसमें कुछ परिवर्तन नहीं कर सकता।
- (A) Text Box
(B) Label Box
(C) List Box
(D) Command Button

16. The default date type for visual basic is _____ .
 (A) Integer
 (B) Boolean
 (C) String
 (D) Variant
17. _____ Arrays can be relized at any time.
 (A) Fixed
 (B) Multidimensional
 (C) Control Array
 (D) Dynamic
18. What is the output of the following Code
 Mystring = "Hello world"
 Leftstring= left (Mystring,5)
 (A) Hell
 (B) Hello
 (C) World
 (D) Worl
19. _____ Combines the features of the Text box and list box.
 (A) Combo Box
 (B) Picture Box
 (C) Check Box
 (D) Option Box
20. Controls are _____ that are placed on Form.
 (A) Variables
 (B) Objects
 (C) Picture
 (D) None of the above
16. विजुअल बेसिक के लिए Default डाटा टाईप क्या है:
 (A) Integer
 (B) Boolean
 (C) String
 (D) Variant
17. -----Arrays की किसी भी समय दुबारा साईज परिवर्तित किया जा सकता है:
 (A) Fixed
 (B) Multidimensional
 (C) Control Array
 (D) Dynamic
18. निम्न कोड का क्या आउटपुट आयेगा:
 Mystring = "Hello world"
 Leftstring= left (Mystring,5)
 (A) Hell
 (B) Hello
 (C) World
 (D) Worl
19. Text box तथा List Box की विशेषताएं-----
 ----समाहित करता है.
 (A) Combo Box
 (B) Picture Box
 (C) Check Box
 (D) Option Box
20. जो कि Form पर लिये जाते हैं,-----
 कण्ट्रोल होते हैं
 (A) Variables
 (B) Objects
 (C) Picture
 (D) उपरोक्त से कोई नहीं

21. _____ do not return a value.
- (A) Sub Procedure
 (B) Function procedure
 (C) Property Procedure
 (D) All of the above
22. What properties are Required to be specified for a menu item:
- (A) Name
 (B) Caption
 (C) Both (A) and (B)
 (D) None of the above
23. _____ Method used to load or import a text file or .rtf file into a rich text box control:
- (A) Load
 (B) Load file
 (C) Import
 (D) None of the above
24. _____ Displays a list of the files in the current directory or sub directory:
- (A) Drivelist Box
 (B) Filelist Box
 (C) Dirlist Box
 (D) All of the above
25. If you declare an array in a module and you want every procedures to access it, then declare it as _____
- (A) Public
 (B) Private
 (C) Both (A) & (B)
 (D) None of the above
21. जो कि Value वापस नहीं करता, वो-----
 -- होता है:
- (A) Sub Procedure
 (B) Function procedure
 (C) Property Procedure
 (D) उपरोक्त सभी
22. एक मैन्यू Item के लिए कौन सी _____ Properties आवश्यक होती हैं:
- (A) Name
 (B) Caption
 (C) (A) तथा (B) दोनों
 (D) उपरोक्त से कोई नहीं
23. Rich text box कण्ट्रोल में Text या .rtf फाइल को लाने के लिए कौन से Method का प्रयोग होता है,
- (A) Load
 (B) Load file
 (C) Import
 (D) उपरोक्त से कोई नहीं
24. वर्तमान Directory या Sub Directory की फाइलों की सूची दिखाने के लिए----- प्रयोग होता है :
- (A) Drivelist Box
 (B) Filelist Box
 (C) Dirlist Box
 (D) उपरोक्त सभी
25. यदि आप एक Module में एक Array Declare करते हैं और आप चाहते हैं कि वो सभी Procedures में प्रयोग की जा सके, तब उसे _____ declare करेंगे।
- (A) Public
 (B) Private
 (C) (A) तथा (B) दोनों
 (D) उपरोक्त से कोई नहीं

26. Mouse down event takes place, when you do _____.
- (A) Click the left mouse button
 (B) Press the mouse button
 (C) Mouse is moved over the control
 (D) All of the above
27. _____ Property is used to check whether the object is active or deactive.
- (A) Visible
 (B) Enabled
 (C) Name
 (D) Dragmode
28. _____ is an action Recognized by a form or the control.
- (A) Property
 (B) Method
 (C) Procedure
 (D) Event
29. An alternative of Java script on windows platform is _____:
- (A) ASP
 (B) JSP
 (C) VB Script
 (D) Free Script
30. Which Tag is used to display a picture?
- (A) Picture
 (B) Image
 (C) Photo
 (D) Img
26. माउस Down इवेंट होती है, जब आप----- करते हैं।
- (A) Left mouse button click करते हैं
 (B) Mouse button दबाते हैं
 (C) कण्ट्रोल के ऊपर माउस घुमाते हैं।
 (D) उपरोक्त सभी
27. -----Property प्रयोग होती है। यह देखने के लिए कि Object प्रभावी है या नहीं।
- (A) Visible
 (B) Enabled
 (C) Name
 (D) Dragmode
28. Form या Control द्वारा समझे वाला----- एक Action है।
- (A) Property
 (B) Method
 (C) Procedure
 (D) Event
29. विण्डो प्लेटफार्म पर-----एक Java script का वैकल्पिक रूप है।
- (A) ASP
 (B) JSP
 (C) VB Script
 (D) Free Script
30. Picture दिखाने के लिए कौन सा Tag प्रयोग होता है।
- (A) Picture
 (B) Image
 (C) Photo
 (D) Img

31. As **** tag works, what is the other tag to make text bold?
- (A) ****
 (B) **<Dark>**
 (C) **<Black>**
 (D) **<Head>**
32. Which tag allows you to add a Row in a table?
- (A) **<TD>** and **</TD>**
 (B) **<CR>** and **</CR>**
 (C) **<TH>** and **</TH>**
 (D) **<TR>** and **</TR>**
33. What is file extension of HTML code file.
- (A) **.HTM**
 (B) **.HTML**
 (C) Both (A) and (B)
 (D) None of the above
34. What is the correct HTML for adding a background color?
- (A) **<Body Backcolor="yellow">**
 (B) **<Body Bgcolor="yellow">**
 (C) **<Body color="yellow">**
 (D) **<Body Background="yellow">**
35. What is correct HTML tag to insert a line break:
- (A) **<HR>**
 (B) **<LB>**
 (C) **
**
 (D) **<BREAK>**
31. जैसे **** Tag काम करता है, वैसे ही कौन सा अन्य tag text को Bold करता है।
- (A) ****
 (B) **<Dark>**
 (C) **<Black>**
 (D) **<Head>**
32. कौन सा tag आप table में एक लाईन जोड़ने के लिए प्रयोग करेंगे।
- (A) **<TD>** तथा **</TD>**
 (B) **<CR>** तथा **</CR>**
 (C) **<TH>** तथा **</TH>**
 (D) **<TR>** तथा **</TR>**
33. HTML कोड फाईल का क्या Extension है।
- (A) **.HTM**
 (B) **.HTML**
 (C) (A) तथा (B) दोनों
 (D) उपरोक्त से कोई नहीं
34. Background कलर के लिए कौन सा सही HTML Tag है:
- (A) **<Body Backcolor="yellow">**
 (B) **<Body Bgcolor="yellow">**
 (C) **<Body color="yellow">**
 (D) **<Body Background="yellow">**
35. एक लाईन Break लगाने के लिए कौन सा HTML Tag सही है.
- (A) **<HR>**
 (B) **<LB>**
 (C) **
**
 (D) **<BREAK>**

36. Which of the following is a valid VBScript specifier?
- (A) Dim
(B) Public
(C) Private
(D) All of the above
37. Which of the following is used to create a constant in VBScript?
- (A) Constant
(B) Const
(C) Final
(D) None of the above
38. What is the output of A+B in VBScript if A="VB" and B="Script"?
- (A) NULL
(B) VBScript
(C) Error
(D) All are wrong
39. What is true about microprocessor?
- (A) Microprocessor is a controlling unit of a micro program
(B) It is fabricated on a small chip for ALU operations
(C) It also communicate with other devices connected to it
(D) All of the above
40. Microprocessor consists of:
- (A) ALU
(B) Register Array
(C) Control Unit
(D) All of the above
36. निम्न में से कौन सा वैधानिक VBScript specifier है:
- (A) Dim
(B) Public
(C) Private
(D) उपरोक्त सभी
37. निम्न में से कौन सा VBScript constant बनाने के काम आता है।
- (A) Constant
(B) Const
(C) Final
(D) None of the above
38. VBScript में A+B की क्या आउटपुट आएगी, यदि A="VB" तथा B="Script" है तो -
- (A) NULL
(B) VBScript
(C) Error
(D) सभी गलत है।
39. माइक्रोप्रोसेसर के बारे में क्या सही है?-----
- (A) Microprocessor एक माइक्रोप्रोग्राम की कंट्रोल युनिट है।
(B) यह ALU operations के लिए छोटी चिप पर बनायी गयी है।
(C) यह अन्य जुड़े हुए सभी उपकरणों से communicate करती है
(D) उपरोक्त सभी
40. Microprocessor में संगत होते हैं-----
- (A) ALU
(B) Register Array
(C) Control Unit
(D) उपरोक्त सभी

41. Which of the following is not a features of a microprocessor:
 (A) Versatility
 (B) Reliability
 (C) Low Bandwidth
 (D) Low Power consumption
42. Which of the following are correct characteristics of RISC?
 (A) It consists of simple instruction
 (B) It supports various data-type formats
 (C) It supports Register to use in any context
 (D) All of the above
43. Which of the following are incorrect characteristics of CISC?
 (A) Variety of addressing modes
 (B) Variable length of instruction format
 (C) Instruction-decoding logic is complex
 (D) Small Number of Instructions
44. 8085 Microprocessor is an 8-bit microprocessor designed by?
 (A) IBM
 (B) Dell
 (C) Intel
 (D) VAX
45. Cache memory acts between _____
 (A) CPU and RAM
 (B) RAM and ROM
 (C) CPU and Disks
 (D) All of the above
41. निम्न में से कौन सा Microprocessor की विशेषता नहीं है:
 (A) बहुमुखी प्रतिभा
 (B) विश्वसनीयता
 (C) निम्न Bandwidth
 (D) निम्न बिजली की खपत
42. निम्न में से कौन सा RISC का सही गुण है,
 (A) यह साधारण Instruction को समाहित करती है
 (B) यह बहुत सारे Data-type प्रकार को सहयोग करती है
 (C) यह Register को किसी भी माहौल में प्रयोग में सहायक है।
 (D) उपरोक्त सभी
43. निम्न में से कौन सी CISC की गलत गुण है-
 (A) बहुत तरह के Addressing modes
 (B) Instruction Format की लचीली लम्बाई
 (C) Instruction को Decode करने का जटिल तरीका
 (D) Instruction की कम संख्या
44. 8085 Microprocessor एक 8-bit microprocessor है, जो कि-----द्वारा निर्मित किया गया है।
 (A) IBM
 (B) Dell
 (C) Intel
 (D) VAX
45. -----के बीच में Cache मेमोरी कार्य करती है:
 (A) CPU तथा RAM
 (B) RAM तथा ROM
 (C) CPU तथा Disks
 (D) उपरोक्त सभी

46. Flip-Flop is binary cell capable of storing information of
 (A) One Bit
 (B) One Byte
 (C) Zero Bit
 (D) Eight Bits
47. The operation executes on data stored in registers is called _____
 (A) Macro operations
 (B) Micro operations
 (C) Bit operations
 (D) All are true
48. Which of the following is not a features of 8086?
 (A) It uses two stages of pipelining
 (B) It is available in three versions
 (C) Fetch stage can prefetch upto 6 bytes of instructions
 (D) It has 512 vectored interrupts.
49. The different ways in which a source operand is denoted in an instruction is known as
 (A) Instruction set
 (B) Interrupts
 (C) 8086 configurations
 (D) Addressing modes
50. In Assembly language programming minimum number of operands required for an instruction is/are:
 (A) Zero
 (B) One
 (C) Two
 (D) Three
46. एक Flip-Flop बाइनरी सेल है, जो -----की जानकारी को संग्रह करने की क्षमता रखता है।
 (A) एक Bit
 (B) एक Byte
 (C) जीरो Bit
 (D) आठ Bits
47. वह आपरेशन जो Registers में संग्रहीत डाटा पर Execute होता है।
 (A) Macro operations
 (B) Micro operations
 (C) Bit operations
 (D) सभी सत्य है
48. निम्न में से कौन सी 8086 की विशेषता नहीं है:
 (A) यह pipelining की दो स्तर प्रयोग करता है।
 (B) यह तीन संस्करणों में उपलब्ध है
 (C) फ़ेच स्टेज 6 bytes तक की instructions को प्रोफेच कर सकती है
 (D) यह 512 vectored interrupt रखती है।
49. एक Instruction में सोर्स ओपरेण्ड जितनी तरह से दिखाया जा सकता है, वह----- कहलाता है-
 (A) Instruction set
 (B) Interrupts
 (C) 8086 configurations
 (D) Addressing modes
50. Assembly Language Programming में, एक Instruction में कम से कम operands हो सकते हैं-
 (A) शून्य
 (B) एक
 (C) दो
 (D) तीन

51. In which addressing mode the operand is given explicitly in the instruction:
- (A) Absolute
(B) Immediate
(C) Indirect
(D) Direct
52. _____ Register keeps track of the instructions of program stored in memory:
- (A) Address Register
(B) Index Register
(C) Program Counter
(D) Accumulator
53. Assembly Language _____
- (A) Uses Alphabetic codes in place of Binary number
(B) It is easiest language to write program
(C) Not need to translate in machine Language
(D) All of above
54. DMA stands for _____ :
- (A) Display Memory Access
(B) Direct Memory Access
(C) Device Memory Access
(D) Directive Memory Access
55. In memory Mapped I/O system, which of the following will not be these?
- (A) LDA
(B) IN
(C) ADD
(D) OUT
51. एक Instruction में, किस Addressing mode में ओपरेण्ड अलग से दिया होता है।
- (A) Absolute
(B) Immediate
(C) Indirect
(D) Direct
52. मेमोरी में संग्रहीत Program की Instructions को चिन्हित करने वाला----- Register होता है।
- (A) Address Register
(B) Index Register
(C) Program counter
(D) Accumulator
53. असेम्बली भाषा -----
- (A) बाइनरी संख्याओं की जगह Alphabetic codes प्रयोग करती है।
(B) यह प्रोग्राम लिखने के लिए आसान भाषा है।
(C) मशीन Language में परिवर्तित करने की आवश्यकता नहीं है।
(D) उपरोक्त सभी
54. DMA होता है-----
- (A) Display Memory Access
(B) Direct Memory Access
(C) Device Memory Access
(D) Directive Memory Access
55. मेमोरी Mapped I/O सिस्टम में, निम्न में से कौन सा नहीं होता-
- (A) LDA
(B) IN
(C) ADD
(D) OUT

P.T.O.

56. Which one of the following is the address generated by CPU?
 (A) Physical address
 (B) Absolute address
 (C) Logical address
 (D) None of the above
57. Run time mapping from virtual to physical address is done by .
 (A) Memory Management Unit
 (B) CPU
 (C) PC
 (D) None of the above
58. Type of computer data transmission which uses a clock to control the timing of bit being sent is:
 (A) Synchronous
 (B) Parallel
 (C) Asynchronous
 (D) Serial
59. Assembly program always deals with
 (A) Logical Address
 (B) Absolute Address
 (C) Physical Address
 (D) Relative Address
60. CISC stands for _____:
 (A) Common Instruction set computers
 (B) Complex instruction set compilers
 (C) Compound instruction set compilers
 (D) Complex instruction set computers
58. निम्न में से कौन सा Address, CPU द्वारा निर्मित किया जाता है
 (A) Physical address
 (B) Absolute address
 (C) Logical address
 (D) None of the above
57. Virtual से physical Address Run time Mapping ----- द्वारा होता है
 (A) Memory Management Unit
 (B) CPU
 (C) PC
 (D) उपरोक्त से कोई नहीं
58. वह कम्प्यूटर डाटा ट्रान्समिशन जो भेजे जाने वाली बिट के समय को नियंत्रित करता है, वह है-----
 (A) Synchronous
 (B) Parallel
 (C) Asynchronous
 (D) Serial
59. Assembly प्रोग्राम हमेशा-----को प्रयोग करता है।
 (A) Logical Address
 (B) Absolute Address
 (C) Physical Address
 (D) Relative Address
60. CISC -----होता है-
 (A) Common instruction set computers
 (B) Complex instruction set compilers
 (C) Compound instruction set compilers
 (D) Complex instruction set computers

61. After the completion of DMA transfer the processor is notified by
 (A) Acknowledge signal
 (B) Interrupt signal
 (C) DMA signal
 (D) Ok signal
62. Which one of the following is not a network topology:
 (A) Star
 (B) Ring
 (C) Bus
 (D) Peer to Peer
63. Consider the following:
 1: Twisted pair cables
 2: Microwaves and satellite signals
 3: Repeaters
 4: Analog Transmissions
 5: Fiber optics
 Which of the above is considered as signal transmission medium in data communication:
 (A) (1) and (5)
 (B) (1) and (2)
 (C) (1) (2) and (5)
 (D) (1) (2) (3) and (5)
64. The term WAN stands for
 (A) Wide Area Net
 (B) Wide Area Network
 (C) Wide Access Network
 (D) Wide Access Net
65. If two networks uses separate protocols, then both networks can be linked using _____
 (A) Repeater
 (B) Gateway
 (C) Bridge
 (D) Hub

61. DMA transfer पूरा होने के बाद, प्रोसेसर Notify करता है:
 (A) Acknowledge signal
 (B) Interrupt signal
 (C) DMA signal
 (D) Ok signal
62. निम्न में से कौन सी नेटवर्क Topology नहीं है:
 (A) Star
 (B) Ring
 (C) Bus
 (D) Peer to Peer
63. निम्न को देखें:-
 1: Twisted pair cables
 2: Microwaves and satellite signals
 3: Repeaters
 4: Analog Transmissions
 5: Fiber optics
 उपरोक्त में से कौन सा माध्यम डाटा कम्यूनिकेशन में सिग्नल भेजने वाला माध्यम है.
 (A) (1) तथा (5)
 (B) (1) तथा (2)
 (C) (1) (2) तथा (5)
 (D) (1) (2) (3) तथा (5)
64. WAN है-
 (A) Wide Area Net
 (B) Wide Area Network
 (C) Wide Access Network
 (D) Wide Access Net
65. यदि दो नेटवर्कस अलग-अलग प्रोटोकाल प्रयोग करते हैं, तब दोनों नेटवर्कस को द्वारा जोड़ा जा सकता है
 (A) Repeater
 (B) Gateway
 (C) Bridge
 (D) Hub

66. Correct the order OSI Layers:

- (A) Datalink, Physical, Network, Application
- (B) Network, Session, Transport, Datalink
- (C) Transport, Application, Network Datalink
- (D) Application, Transport, Network Datalink

67. _____ is a technology that connects the machines and people within a small site area:

- (A) LAN
- (B) MAN
- (C) WAN
- (D) All of the above

68. _____ is a collection of point-to-point links that may form a circle:

- (A) Bus Topology
- (B) Star Topology
- (C) Ring Topology
- (D) None of the above

69. Select the correct statement:

- (A) Half Duplex can transmit data from one side at a time
- (B) Full Duplex can transmit data from both sides at a time
- (C) Both A & B are true
- (D) Both A & B are false

70. TCP protocol work on which Layer of OSI model:

- (A) Presentation
- (B) Transport
- (C) Network
- (D) Data link

66. OSI लेयर का क्रम सही करें :

- (A) Datalink, Physical, Network, Application
- (B) Network, Session, Transport, Datalink
- (C) Transport, Application, Network Datalink
- (D) Application, Transport, Network Datalink

67. -----एक टैकनोलॉजी है जो मशीन तथा आदमी को एक छोटी जगह में आपस में जोड़ती है:

- (A) LAN
- (B) MAN
- (C) WAN
- (D) उपरोक्त सभी

68. -----एक पॉइंट-टू पॉइंट का संग्रह है, जो की एक घेरा जैसा बनाता है:

- (A) Bus Topology
- (B) Star Topology
- (C) Ring Topology
- (D) उपरोक्त से कोई नहीं

69. सही कथन चुने:

- (A) Half duplex में डाटा एक बार में एक Side से भेजा जा सकता है।
- (B) Full duplex में डाटा एक बार में दोनो जगह से भेजा जा सकता है
- (C) A तथा B दोनों सही
- (D) A तथा B दोनों गलत

70. OSI की किस लेयर पर TCP प्रोटोकाल काम करती है?

- (A) Presentation
- (B) Transport
- (C) Network
- (D) Data link

71. IP protocol work on which Layer of OSI model:

- (A) Transport
- (B) Physical
- (C) Application
- (D) Network

72. A data base management system is a:

- (A) Collection of interrelated data
- (B) Collection of programs to access data
- (C) Collection of data describing one particular enterprise
- (D) All of the above

73. Disadvantages of file system to store data is:

- (A) Data Redundancy
- (B) Data Inconsistency
- (C) Data isolation
- (D) All of the above

74. Which of the following refers to the level of data abstraction that describes exactly how the data actually stored?

- (A) Conceptual level
- (B) Physical level
- (C) File level
- (D) Logical level

75. The term "Data" refers to:

- (A) Electronic Representation of Information
- (B) Basic Information
- (C) Row Facts and Figures
- (D) Both (A) and (C)

71. OSI की किस लेयर पर IP protocol कार्य करती है:

- (A) Transport
- (B) Physical
- (C) Application
- (D) Network

72. एक Data base मैनेजमेंट सिस्टम है-

- (A) परस्पर सम्बन्धित डाटा का संग्रह
- (B) डाटा को लेने के लिए प्रोग्राम्स का संग्रह
- (C) एक किसी संस्था के डाटा को परिभाषित करना
- (D) उपरोक्त सभी

73. डाटा को संग्रह करने के लिए File system के नुकसान-----

- (A) Data Redundancy
- (B) Data Inconsistency
- (C) Data Issolation
- (D) उपरोक्त सभी

74. निम्न में से कौन सा डाटा Abstraction से सम्बन्धित है, जो कि ये बताता है कि वास्तव में डाटा वास्तविक रूप में कैसे स्टोर होगा

- (A) Conceptual level
- (B) Physical level
- (C) File level
- (D) Logical level

75. डाटा -----है:

- (A) जानकारी का Electronic प्रस्तुतीकरण
- (B) बुनियादी जानकारी
- (C) कच्चे तथ्य व आंकड़े.
- (D) A तथा C दोनों

76. Rows of relation are known as the_____
- (A) Degree
(B) Tuples
(C) Entity
(D) All of the above
77. DBA is referred to as _____
- (A) Data Bank Administrator
(B) Data Base Administrator
(C) Data Base Admission
(D) Data Bank Admission
78. Which one of the following is a type of a Data Manipulation command?
- (A) Create
(B) Alter
(C) Delete
(D) All of the above
79. Which of the following command is a type of data definition language command?
- (A) Create
(B) Update
(C) Delete
(D) Merge
80. The Term TCL Stands for
- (A) Transaction Central Language
(B) Transmission Control Language
(C) Transaction Control Language
(D) Transmission Central Language
76. Rows का सम्बन्ध कहलाता है।
- (A) Degree
(B) Tuples
(C) Entity
(D) उपरोक्त सभी
77. DBA..... है:
- (A) Data Bank Administrator
(B) Data Base Administrator
(C) Data Base Admission
(D) Data Bank Admission
78. निम्न मे से कौन सी डाटा Manipulation कमाण्ड है:
- (A) Create
(B) Alter
(C) Delete
(D) उपरोक्त सभी
79. निम्न मे से कौन सी डाटा Definition Language कमाण्ड है:
- (A) Create
(B) Update
(C) Delete
(D) Merge
80. TCL है.....
- (A) Transaction Central Language
(B) Transmission Control Language
(C) Transaction Control Language
(D) Transmission Central Language

81. Which of the following commands is used to save any transaction permanently into the database?

- (A) Commit
- (B) Roll Back
- (C) Save point
- (D) Flash

82. The term SQL stands for _____:

- (A) Standard Query Language
- (B) Sequential Query Language
- (C) Structured Query Language
- (D) Stateful Query Language

83. Architecture of a database can be viewed as the _____:

- (A) One-level
- (B) Two-level
- (C) Three-level
- (D) Four-level

84. Which of the following key is generally used to represents the relationships between the tables?

- (A) Primary key
- (B) Foreign key
- (C) Secondary key
- (D) Candidate key

85. Which one of the following is commonly used to define the overall design of the database?

- (A) Application Program
- (B) DML
- (C) Schema
- (D) Source code

81. निम्न में से कौन सी कमाण्ड Transaction को डाटाबेस में स्थायी रूप से Save कर देती है:

- (A) Commit
- (B) Roll Back
- (C) Save point
- (D) Flash

82. SQL है _____:

- (A) Standard Query Language
- (B) Sequential Query Language
- (C) Structured Query Language
- (D) State ful Query Language

83. Database की संरचना को -----तरह से देख सकते हैं:

- (A) One-level
- (B) Two-level
- (C) Three-level
- (D) Four-level

84. Table में सम्बन्ध दिखाने के लिए सामान्य तौर पर निम्न में से कौन सी Key प्रयोग होती है:

- (A) Primary key
- (B) Foreign key
- (C) Secondary key
- (D) Candidate key

85. Database के सम्पूर्ण डिजाइन को दिखाने के लिए निम्न में से कौन सा सामान्यतः प्रयुक्त होता है:

- (A) Application Program
- (B) DML
- (C) Schema
- (D) Source code

is used to modify a column inside a table using DDL command-

- (A) DROP
- (B) UPDATE
- (C) ALTER
- (D) SET

87. Which is the type of Integrity Rule:

- (A) Entity integrity
- (B) Referential Integrity
- (C) Root integrity
- (D) All of the above

88. In which ways two tables may be related: <https://www.dbraonline.com>

- (A) One to one relationship
- (B) One to many relationship
- (C) Many to Many relationship
- (D) All of the above

89. Which key used in relational database design:

- (A) Primary key
- (B) Foreign key
- (C) Candidate key
- (D) All of the above

90. What is the first step of SDLC?

- (A) System Design
- (B) Coding
- (C) System Testing
- (D) Requirement Analysis

कमाण्ड Table के अन्दर column का संशोधित करने में प्रयुक्त होगी

- (A) DROP
- (B) UPDATE
- (C) ALTER
- (D) SET

87. Integrity Rule किस टाईप का होता है-

- (A) Entity integrity
- (B) Referential integrity
- (C) Root integrity
- (D) उपरोक्त सभी

88. किस तरीके से दो Tables आपस में सम्बन्धित होती है:

- (A) One to one relationship
- (B) One to many relationship
- (C) Many to Many relationship
- (D) उपरोक्त सभी

89. Relational Database डिजाईन में कौन सी Key प्रयोग होती है:

- (A) Primary key
- (B) Foreign key
- (C) Candidate key
- (D) उपरोक्त सभी

90. SDLC का प्रथम स्तर क्या है:

- (A) System Design
- (B) Coding
- (C) System Testing
- (D) Requirement Analysis

[20]

124/B/2021

91. What is the major drawback of the spiral model?
 (A) Higher amount of risk analysis
 (B) Does not work well for small projects
 (C) Lesser coding time allocation
 (D) Strong approval of document
92. Which of the following option is correct:
 (A) The prototype model facilitates the reusability of components
 (B) RAD model facilitates reusability of components
 (C) Water fall model is good for any project size
 (D) Both A & B are correct
93. Which of the following statements about SRS is/are true:
 (i) SRS is written by customer
 (ii) SRS is written by developer
 (iii) SRS is a contract between customer and developer
 (A) Only (i) is true
 (B) Both (i) and (ii) are true
 (C) Only (iii) is true
 (D) All are true
94. The software requirement specification is also known as _____ specification.
 (A) Black-Box
 (B) White-Box
 (C) Grey-Box
 (D) Blue-Box
95. Which one of the following is a functional requirement:
 (A) Maintainability
 (B) Portability
 (C) Robustness
 (D) None of the above
91. Spiral model का सबसे बड़ा नुकसान क्या है।
 (A) Risk analysis का ज्यादा होना
 (B) छोटे Projects के लिए प्रयोग ना होना
 (C) कोडिंग को कम समय देना
 (D) Documents का मजबूत प्रमाण
92. निम्न में से कौन सा बिन्दु सही है:
 (A) Prototype model components को दुबारा प्रयोग करने की सुविधा देता है
 (B) RAD model components को दूबारा प्रयोग करने में सहायक है
 (C) Water fall model कितने भी बड़े Project के लिए सही है
 (D) A तथा B दोनों सही है।
93. निम्न में से कौन सा कथन SRS के लिए सही है है:
 (i) SRS ग्राहक द्वारा लिखा जाता है
 (ii) SRS developer द्वारा लिखा जाता है
 (iii) SRS ग्राहक तथा developer के बीच का समझौता है।
 (A) केवल (i) सही है
 (B) (i) तथा (ii) दोनों सही है
 (C) केवल (iii) सही है
 (D) उपरोक्त सभी सही है
94. Software requirement specification को -----से भी जाना जाता है:
 (A) Black-Box
 (B) White-Box
 (C) Grey-Box
 (D) Blue-Box
95. निम्न में से कौन सी Functional requirement है:
 (A) Maintainability
 (B) Portability
 (C) Robustness
 (D) उपरोक्त से कोई नहीं

96. "Consider a system where a heat sensor detects an intrusion and alerts the security company". What kind of a requirement the system is providing?
 (A) Functional
 (B) Non-Functional
 (C) Known requirement
 (D) None of the above
97. The context Diagram is also known as-
 (A) Level-0 DFD
 (B) Level-1 DFD
 (C) Level-2 DFD
 (D) All of the above
98. The full form of PERT is _____
 (A) Program Evaluation Rectify Technique
 (B) Program Evaluation Robust Technique
 (C) Program Evaluation Review Technique
 (D) None of the above
99. Which of the following is true about software verification?
 (A) Verification ensures development of product is according to design specifications.
 (B) Verification concentrates on design and system specifications of product
 (C) Both A & B are correct
 (D) None of the above
100. In which type of Testing: "software is compiled as product and then it is tested as a whole"?
 (A) Acceptance Testing
 (B) Black Box Testing
 (C) Regression Testing
 (D) Integration Testing
96. "एक सिस्टम को देखें जहाँ Heat sensor की दिक्कत को महसूस करता है तथा सुरक्षा कम्पनी को सूचित करता है" सिस्टम किस तरह की जरूरत को पूरा करता है:
 (A) Functional
 (B) Non-Functional
 (C) Known requirement
 (D) उपरोक्त से कोई नहीं
97. context Diagram-----भी कहलाता है:
 (A) Level-0 DFD
 (B) Level-1 DFD
 (C) Level-2 DFD
 (D) उपरोक्त सभी
98. PERT का पूरा नाम क्या है:
 (A) Program Evaluation Rectify Technique
 (B) Program Evaluation Robust Technique
 (C) Program Evaluation Review Technique
 (D) उपरोक्त से कोई नहीं
99. निम्न में से कौन सा कथन Software verification के बारे में सत्य है:
 (A) Verification तय करता है कि प्रॉडक्ट अपने design प्रारूप के अनुसार है
 (B) Verification ध्यान देता है प्रॉडक्ट के प्रारूप व system specification पर
 (C) A तथा B दोनों सही है
 (D) उपरोक्त से कोई नहीं
100. "सॉफ्टवेयर एक प्रॉडक्ट की तरह कम्पाईल होता है तथा एक साथ Test होता है" यह किस तरह की Testing होती है:
 (A) Acceptance Testing
 (B) Black Box Testing
 (C) Regression Testing
 (D) Integration Testing