

भारत सरकार / अंतरिक्ष विभाग
 GOVERNMENT OF INDIA / DEPARTMENT OF SPACE
 अंतरिक्ष उपयोग केन्द्र (इस्रो)
SPACE APPLICATIONS CENTRE (ISRO)
 अहमदाबाद AHMEDABAD



ADVT. No. : SAC-DECU:02:2016, dtd. 6/8/2016 (Post Code : 27)

वैज्ञानिक सहायक (कंप्यूटर विज्ञा./आई.टी) पद के चयन के लिए लिखित परीक्षा

**Written Test for selection to the Post of
 Scientific Assistant (Computer Sci./IT)**

Date	04/12/2016 (Sunday)	Question Booklet Series
Test Timings	0900 – 1100 hrs.	
No. of Questions	80	
Maximum Marks	240	A

उम्मीदवार के लिए निर्देश / Instructions to the candidate

- अभ्यर्थी उत्तर देना प्रारंभ करने से पूर्व प्रश्न पुस्तिका एवं ओएमआर उत्तर पुस्तिका में दिए गए निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें।
 Candidate should read carefully the instructions in the Question Booklet and OMR Answer Sheet before start answering.
- परीक्षा प्रारंभ होने के तुरन्त बाद, अभ्यर्थी इस प्रश्न पुस्तिका की पड़ताल अवश्य कर लें कि इसमें कोई बिना छपा, फटा या छूटा हुआ पृष्ठ अथवा प्रश्नांश, आदि न हो। यदि ऐसा है, तो उसे सही प्रश्न पुस्तिका से बदल लें।
 Immediately after the commencement of the examination, candidate should check that this Question Booklet **does not** have any unprinted or torn or missing pages or items, etc. If so, get it replaced by a proper Question Booklet.
- प्रश्न-पत्र **80** प्रश्नों वाली एक प्रश्न-पुस्तिका है। प्रश्न चार उत्तरों के साथ वस्तुनिष्ठ प्रकार के हैं, जिनमें से केवल एक उत्तर असंदिग्ध रूप से सही होगा।
 The question paper is in the form of a Question Booklet with **80** questions. Questions are of objective type with four answers indicated, of which only one is unambiguously correct.
- अपने उत्तर को मार्क करने के लिए ओएमआर शीट पर लिखने/बबल करने के लिए मात्र बॉल पॉइंट पेन (काला या नीला) का ही प्रयोग करें। ओएमआर शीट में आवश्यक विगत भरें और उत्तर पत्रक में दिए गए निर्देशों के अनुसार ओएमआर पत्रक में संबंधित अंडाकार गोले को भरते हुए सही उत्तर का चयन करें।

Use only Ball Point Pen (Black or Blue) for writing/ bubbling on OMR sheet. Enter all required details and select the right answer by marking the corresponding oval on the OMR sheet as per the instructions given in the OMR sheet.

5. ऊपर की ओर दायें कोने पर प्रिंट किया हुआ प्रश्न पुस्तिका सीरीज़ कोड (A/B/C/D/E) ओएमआर शीट के बॉक्स में लिखना और बबल करना अनिवार्य है। ऐसा न करने पर, उत्तरपुस्तिका की जाँच नहीं की जाएगी।

Question Booklet series code (A/B/C/D/E) printed on the right hand top corner is mandatory to be written on the OMR sheet in the box and bubble appropriately. Failing which, the answer sheet will not be evaluated.

6. प्रत्येक सही उत्तर के तीन (+3) अंक हैं; उत्तर न देने पर शून्य (0) अंक रहेगा और गलत उत्तर पर एक (-1) अंक कम किया जाएगा।

Each correct answer will carry three (+3) marks; Zero (0) for no answer and minus one (-1) for a wrong answer.

7. किसी भी प्रश्न के लिए कई विकल्पों को भरने पर उत्तर गलत माना जाएगा।

Multiple answers for a question will be regarded as a wrong answer.

8. ओएमआर शीट में ध्यानपूर्वक लिखें। अतिरिक्त ओएमआर शीट प्रदान नहीं की जाएगी।

Marking in OMR must be done with utmost care. No spare OMR sheet will be provided.

9. लिखित परीक्षा हॉल के अंदर कंप्यूटर, कैलकुलेटर, मोबाइल फोन और अन्य इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों, पाठ्य पुस्तकों, नोट्स आदि, लाने की अनुमति नहीं दी जाएगी।

Computers, Calculators, mobile phones, reference books, logarithm table, electronic gadgets etc. will not be allowed inside the Examination Hall.

10. ज़रूरत होने पर प्रश्नपत्र में उपलब्ध स्थान का प्रयोग रफ कार्य के लिए किया जा सकता है। कोई अतिरिक्त शीट नहीं दी जाएगी। Space available in the Question Booklet can be used for rough work, if required. No separate sheet will be provided.

11. उम्मीदवार को परीक्षा के पहले घंटे के दौरान परीक्षा हॉल छोड़ने की अनुमति नहीं है।

Candidate are not permitted to leave the Examination Hall during the first one hour of the examination.

12. उम्मीदवार को जब कहा जाये तब निरीक्षक को सुपूर्द करे (i) हॉल टिकिट (ii) मूल ओएमआर पत्रक (डुप्लीकेट ओएमआर पत्रक उम्मीदवार अपने पास रख सकता है।)

Candidate should hand over the following to the invigilator when asked: (i) Hall-Ticket (ii) Original OMR sheet (copy of the OMR sheet to be retained by the candidate).

A

- 01 एक नियत कंप्यूटर की हार्ड डिस्क में, रोटेशन विलंब प्लस हस्तांतरण समय के बराबर होता है
- पहुँच समय
 - विलंब समय
 - प्रसंस्करण समय
 - भंडारण समय

In fixed head computer hard discs, rotation delay plus transfer time is equal to

- Access time
- Delay Time
- Processing Time
- Storage Time

- 02 कंप्यूटर मेमोरी का वह प्रकार,जो बिजली बंद हो जाने पर डेटा खो देता है इसे रूप में वर्णीकृत है
- हासी भंडारण
 - अनहासी भंडारण
 - प्रभाव भंडारण
 - गैर प्रभाव भंडारण

Type of computer memory in which data is lost when power is switched off is classified as

- Volatile Storage
- Non-Volatile Storage
- Impact Storage
- Non-Impact Storage

- 03 एक नेटवर्किंग डिवाइस नहीं है
- रूटर
 - गेटवे
 - लिनक्स
 - स्विच

Which is not a Networking Device?

- Router
- Gateway
- Linux
- Switch

04 वीजीए का आशय है

- a. विजुअल ग्राफिक्स ऐरे
- b. वीडियो ग्राफिक्स ऐरे
- c. वोलेटाइल ग्राफिक्स ऐरे
- d. वीडियो ग्राफिक्स एडाप्टर

VGA stands for

- a. Visual Graphics Array
- b. Video Graphics Array
- c. Volatile Graphics Array
- d. Video Graphics Adapter

05 एक्सेल में सेल को फार्मूला बताने के लिए, किस ऑपरेटर से शुरू होना आवश्यक है

- a. \$
- b. @
- c. +
- d. =

In EXCEL indication that the entered value is the formula for the cell, begins with the operator

- a. \$
- b. @
- c. +
- d. =

06 किस RAID समूह में ब्लॉक प्रतिबिंबित और धारीदार, दोनों होते हैं?

- a. RAID 0
- b. RAID 1
- c. RAID 5
- d. RAID 10

In which of the RAID group the blocks are mirrored and also striped

- a. RAID 0
- b. RAID 1
- c. RAID 5
- d. RAID 10

A

07 07 ऑन चिप मेमोरी जो हर मल्टीथ्रेडेड एकल निर्देश मल्टीपल डेटा (एसआईएमडी) प्रोसेसर के लिए लोकल है, उसे कहा जाता है

- a. स्थानीय मेमोरी
- b. वैश्विक मेमोरी
- c. फ्लैश मेमोरी
- d. स्टेक

On-chip memory which is local to every multithreaded Single Instruction Multiple Data (SIMD) Processor is called

- a. Local Memory
- b. Global Memory
- c. Flash Memory
- d. Stack

08 08 एक वर्ग मैट्रिक्स जिसके मुख्य विकर्ण को छोड़कर सभी तत्व शून्य हैं, उसे कहते हैं

- a. अशक्त मैट्रिक्स
- b. एकवचन मैट्रिक्स
- c. विकर्ण मैट्रिक्स
- d. सममित मैट्रिक्स

A square matrix all of whose elements except the main diagonal are zero is called as

- a. Null matrix
- b. Singular matrix
- c. Diagonal Matrix
- d. Symmetric Matrix

09 09 8 सिक्के एक साथ उछाले जाते हैं। कम से कम 6 हेड आने की प्रायिकता है

- a. 57/64
- b. 229/256
- c. 7/64
- d. 37/256

8 coins are tossed simultaneously. The probability of getting at least 6 heads is

- a. 57/64
- b. 229/256
- c. 7/64
- d. 37/256

A

10 एक भिन्नीय समीकरण का हल, जिसे सामान्य हल से प्राप्त नहीं किया गया है, उसे कहते हैं

- a. आंशिक समाधान
- b. एकमात्र समाधान
- c. पूर्ण समाधान
- d. सहायक समाधान

The solution of a differential equation, which is not obtained from the general solution, is known as

- a. Partial solution
- b. Singular solution
- c. Complete Solution
- d. Auxiliary Solution

11 "सी" प्रोग्रामिंग में, यदि दो स्ट्रिंग एक जैसी हैं तो strcmp() फंक्शन का रिटर्न मानहोगा

- a. 1
- b. 0
- c. -1
- d. रिक्त

In “C” programming the return value of strcmp() function if two strings are identical is

- a. 1
- b. 0
- c. -1
- d. NULL

12 घोषणा int *nptr, ptr के लिए 'सी' प्रोग्रामिंग में निम्नलिखित सत्य है,

- a. nptr पूर्णांक पॉइंटर है और ptr नहीं है
- b. ptr पूर्णांक पॉइंटर है और nptr नहीं है
- c. दोनों nptr और ptr पूर्णांक पॉइंटर हैं
- d. उनमें से कोई भी पूर्णांक पॉइंटर नहीं हैं

Following is true in “C” Programming for the declaration int *nptr, ptr;

- a. nptr is pointer to integer and ptr is not
- b. ptr is pointer to integer and nptr is not
- c. Both nptr and ptr are pointer to integer
- d. None of them are pointer to integer

A

13 "सी" प्रोग्रामिंग में, malloc () फंक्शन का प्रयोगकरने के लिए किया जाता है

- a. मेमोरी आवंटित और इसे इनीसियलाइज
- b. केवल मेमोरी आवंटित
- c. केवल मेमोरी को इनीसियलाइज
- d. आवंटित मेमोरी को फ्री

The malloc() function in “C” programming is used to

- a. Allocate memory and initialize it
- b. Only Allocate memory
- c. Only Initialize memory
- d. Free the allocated memory

14 निम्नलिखित में से कौन-सा गेट सार्वभौमिक गेट कहा जाता है

- a. OR गेट
- b. AND गेट
- c. NAND गेट
- d. FLASH गेट

Which of the following gate is called as universal gate?

- a. OR gate
- b. AND gate
- c. NAND gate
- d. FLASH gate

15 एक सिलिकॉन नियंत्रित संशोधक (एससीआर) के रूप में भी इस्तेमाल किया जा सकता है

- a. सर्वदिशीय स्विच
- b. द्विदिश स्विच
- c. यांत्रिक स्विच
- d. उल्टे स्विच

A Silicon Controlled Rectifier (SCR) can also be used as

- a. Unidirectional Switch
- b. Bidirectional Switch
- c. Mechanical Switch
- d. Inverted Switch

16 एक क्रिस्टल डायोड के नी वोल्टेज के बराबर होता है

- a. बाधा विभव
- b. लागू वोल्टेज
- c. ब्रेकडाउन वोल्टेज
- d. फॉरवर्ड वोल्टेज

The knee voltage of a crystal diode is equal to

- a. barrier potential
- b. applied voltage
- c. breakdown voltage
- d. Forward voltage

17 बबल सोर्ट एल्गोरिदम की जटिलता है

- a. $O(n)$
- b. $O(2n)$
- c. $O(n \log n)$
- d. $O(\log n)$

The complexity of bubble sort algorithm is

- a. $O(n)$
- b. $O(2n)$
- c. $O(n \log n)$
- d. $O(\log n)$

18 निम्न में से कौन-सी लीनियर डेटा संरचना है

- a. ग्राफ
- b. ट्री
- c. सरणी
- d. निर्देशित अचक्रीय ग्राफ (डेंग)

Which of the following is linear data structure is

- a. Graph
- b. Tree
- c. Array
- d. Directed Acyclic Graph (DAG)

A

19 स्टेक डेटा संरचना तत्वों के योग और विलोपनके निम्नलिखित मोड का अनुसरण करते हैं

- a. पहले आना पहले जाना
- b. अंत में आना पहले जाना
- c. यादचिक योग और अंत में जाना
- d. यादचिक योग और विलोपन

Stack data structure follows following mode of addition and deletion of elements

- a. First In First Out
- b. Last in First Out
- c. Random addition and Last out
- d. Random addition and deletion

20 सीएसएस का आशय है

- a. कंप्लीट स्टाइल शीट
- b. कलर स्टाइल शीट
- c. कम्प्यूटर स्टाइल शीट
- d. कास्केडिंग स्टाइल शीट

CSS stands for

- a. Complete Style Sheet
- b. Color Style Sheet
- c. Computer Style Sheet
- d. Cascading Style Sheet

21 एचटीएमएल टैग जिससे सबसे बड़ा शीर्षक बनता है

- a. <h1>
- b. <h2>
- c. <h3>
- d. <h4>

The HTML tag that produces the biggest heading is

- a. <h1>
- b. <h2>
- c. <h3>
- d. <h4>

भारत सरकार, अंतरिक्ष विभाग/ Government of India, Department of Space
भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन/ Indian Space Research Organisation
अंतरिक्ष उपयोग केंद्र, अहमदाबाद-380 015/ SPACE APPLICATIONS CENTRE Ahmedabad -380 015
विज्ञापन सं.: सैकड़े 02:2016 / ADVERTISEMENT NO.: SAC-DECU: 02:2016

A

22 जावा स्क्रिप्ट का संपादन होता है

- a. क्लाइंट द्वारा चिह्नित तीसरी मशीन में
- b. सर्वर साइट में
- c. क्लाइंट साइट में
- d. डाटाबेस सर्वर में

Java Scripts are executed at

- a. Third Machine identified by Client
- b. Server Side
- c. Client Side
- d. Database server

23 टेबल सहित डेटाबेस संरचनाओं में हेरफेर करने के लिए प्रयुक्त SQL कमांड्स का सबसेट कहलाता है

- a. डेटा मैन्युपुलेशन लैंग्वेज (डीएमएल)
- b. डेटा डेफिनेशन लैंग्वेज (डीडीएल)
- c. डेटा कंट्रोल लैंग्वेज (डीसीएल)
- d. ट्रांजेक्शन कंट्रोल लैंग्वेज (टीसीएल)

The subset of SQL commands used to manipulate database structures including tables are called as

- a. Data Manipulation Language (DML)
- b. Data Definition Language (DDL)
- c. Data Control Language (DCL)
- d. Transaction Control Language (TCL)

24 C++में निम्नलिखित में से कौन-सा कंस्ट्रक्टर का एक प्रकार नहीं है

- a. डिफॉल्ट कंस्ट्रक्टर
- b. पेरामीटराइज्ड कंस्ट्रक्टर
- c. कॉपी कंस्ट्रक्टर
- d. फ्रेंड कंस्ट्रक्टर

Which of the following is not a type of constructor in C++?

- a. Default Constructor
- b. Parameterized Constructor
- c. Copy Constructor
- d. Friend Constructor

A

25 निम्नलिखित में से कौन-सा C++ में फंक्शन ऑवरलोडिंग की अनुमति देता है

- a. प्राचल का प्रकार और तर्क की संख्या
- b. केवल तर्क की संख्या
- c. रिटर्न प्रकार
- d. मात्र प्राचल प्रकार

Which of the following permits function overloading in C++?

- a. Parameter type and also Number of arguments
- b. Only Number of arguments
- c. Return type
- d. Only Parameter type

26 C++ में कौन-से क्लास का प्रयोग आधार क्लास डिजाइन करने के लिए किया जाता है

- a. डेराइव्ड क्लास
- b. एब्स्ट्रैक्ट क्लास
- c. फ्रेंड क्लास
- d. प्राइवेट क्लास

Which class in C++ is used to design a base class?

- a. Derived Class
- b. Abstract Class
- c. Friend Class
- d. Private Class

27 दोनों इनपुट उच्च अथवा दोनों इनपुट निम्न होने पर उच्च आउटपुट प्रदान करने वालालॉजिक परिपथ.....

- a. OR गेट
- b. EX-OR गेट
- c. EX-NOR गेट
- d. NAND गेट

A logic circuit that provides a HIGH output for both inputs HIGH or both inputs LOW is

- a. OR gate
- b. EX-OR gate
- c. EX-NOR gate
- d. NAND gate

28 बायनरी संख्या 01101101 का दशमलव (Decimal) रूपांतरण है

- a. 180
- b. 182
- c. 178
- d. 183

Conversion of the binary number 01101101 to Decimal is

- a. 180
- b. 182
- c. 178
- d. 183

29 निम्नलिखित लॉजिक परिवारों में से कौन-सा लघुतम प्रचार विलंब है

- a. सीएमओएस
- b. बाई-सीएमओस
- c. ईसीएल
- d. पीटीएल

Which of the following logic families has the shortest propagation delay?

- a. CMOS
- b. BiCMOS
- c. ECL
- d. PTL

30 कैश मेमोरी के प्रदर्शन को मापने का मानदंड _____ होता है

- a. कैश अनुपात
- b. हिट अनुपात
- c. डेटा अनुपात
- d. आई / ओ अनुपात

The Performance of the cache memory is measured in terms of

- a. Cache Ratio
- b. Hit ratio
- c. Data ratio
- d. I/O ratio

A

31 यदि सीपीयू और आई/ओ अंतरापृष्ठ एक समान बस को साझा करते हैं तब दो इकाइयों के डेटा के हस्तांतरण _____ कहा जाता है

- a. अतुल्यकालिक
- b. तुल्यकालिक
- c. समानांतर
- d. अनुक्रमिक

If CPU and I/O interface share a common bus than transfer of data between two units is known as

- a. Asynchronous
- b. Synchronous
- c. Parallel
- d. Sequential

32 एसएमपीएस का आशय है

- a. स्विच मोड बिजली की आपूर्ति
- b. लघु मोड विद्युत आपूर्ति
- c. सममित मोड विद्युत आपूर्ति
- d. अबाधित विद्युत आपूर्ति

SMPS stands for

- a. Switched Mode Power Supply
- b. Small Mode Power Supply
- c. Symmetric Mode Power Supply
- d. Uninterruptable Power Supply

33 बटन के एक क्लिक के साथ विज़ुअल बेसिक में क्या ट्रिगर होता है

- a. इवेंट
- b. मेथड
- c. प्रोपर्टी
- d. सेटिंग

With a click of button what is triggered in Visual Basic

- a. Event
- b. Method
- c. Property
- d. Setting

34 विजुअल बेसिक में कीवर्ड वे शब्द हैं जो कि

- a. चर के नामकरण करते समय इस्तेमाल किये जाने चाहिए
- b. नियंत्रण के नाम देने के लिए इस्तेमाल किए जाते हैं
- c. इनका विशेष अर्थहै और चर के नामकरण के समय इस्तेमाल नहीं किये जाने चाहिए
- d. हमेशा नियंत्रण नाम को प्रिफिक्स करने के लिए इस्तेमाल किए जाते हैं

Keywords in Visual Basic are words that

- a. Should be used when naming variables
- b. Are used to name the controls
- c. Have special meaning and should not be used when naming variables
- d. Are always used to prefix control names

35 विजुअल बेसिक में, किसी चयन केस ब्लॉक की समान मान सूची में दिखने वाली विभिन्न मर्दे पृथक, _____ की जाती हैं

- a. सेमी कोलोन द्वारा
- b. कॉमा द्वारा
- c. कोलोन द्वारा
- d. उद्धरण चिह्नों द्वारा

In Visual Basic different items appearing in the same value list of a Select case block is separated by

- a. Semi colon
- b. Comma
- c. Colon
- d. Quotation marks

36 निम्नलिखित में से कौन-सी पाश संरचना VB.Net द्वारा समर्थित नहीं है

- a. Do-----Loop
- b. For ----- Next
- c. Do-----While
- d. For Each ----- While

Which of the following Loop Structure is not supported by VB.Net?

- a. Do-----Loop
- b. For ----- Next
- c. Do-----While
- d. For Each ----- While

A

37 डिफॉल्ट रूप से VB.NET का फंक्शन प्रोसीजर होता है

- a. पब्लिक
- b. प्राइवेट
- c. प्रोटेक्टेड
- d. इनहेरीटेड

By default in VB.NET function procedures are

- a. Public
- b. Private
- c. Protected
- d. Inherited

38 VB.NET पहचानकर्ता

- a. विशेष केरेक्टर के साथ शुरू कर सकते हैं
- b. एक अंडरस्कोर के साथ शुरू कर सकते हैं
- c. संख्या के साथ शुरू कर सकते हैं
- d. अक्षर या अंक के बीच रिक्त स्थान हो सकते हैं

VB.NET identifiers

- a. Can begin with special character
- b. Can begin with an underscore
- c. Can begin with number
- d. Can have spaces between characters or digits

39 मैक्रो विस्तार संपादित करने वाला ट्रांसलेटर कहा जाता है

- a. मैक्रो प्रोसेसर
- b. मैक्रो प्रि-प्रोसेसर
- c. माइक्रो प्रोसेसर
- d. माइक्रो प्रि-प्रोसेसर

A translator which performs macro expansion is called as

- a. Macro Processor
- b. Macro Pre-Processor
- c. Micro Processor
- d. Micro Pre-Processor

40 सीपीयू को न्यूनतम सीपीयू बर्स्ट टाइम के साथ प्रक्रिया को आवंटित करने वाला अनुसूचीयन कहलाता है

- a. लघुतम जॉब पहले
- b. सबसे धीमा जॉब पहले
- c. सबसे छोटा जॉब पहले
- d. स्मार्ट जॉब पहले

The Scheduling in which CPU is allocated to the process with least CPU burst time is called

- a. Shortest Job First
- b. Slowest Job First
- c. Smallest Job First
- d. Smart Job First

41 डीएमए का आशय है

- a. डायरेक्ट मेमोरी एक्सेस
- b. डायरेक्ट मॉड्यूल एक्सेस
- c. विशेष मेमोरी एक्सेस
- d. विशेष मेमोरी आबंटन

DMA stands for

- a. Direct Memory Access
- b. Direct Module Access
- c. Distinct Memory Access
- d. Distinct Memory Allocation

42 निम्नलिखित में से किस यूएमएल डायग्राम द्वारा समय में व्यवस्थित ऑब्जेक्ट इंटरएक्शन दिखाया गया है

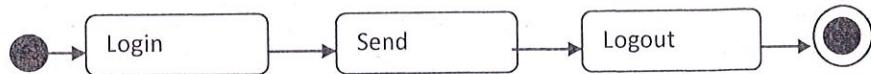
- a. यूज केस डायग्राम
- b. गतिविधि डायग्राम
- c. अनुक्रम डायग्राम
- d. वर्ग डायग्राम

Object Interactions arranged in time is shown by which of the following UML diagram

- a. Use Case Diagram
- b. Activity Diagram
- c. Sequence Diagram
- d. Class Diagram

A

43



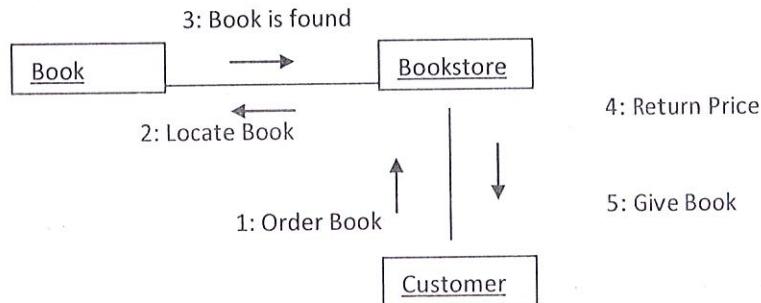
ऊपर दर्शायी गई आकृतिकिसी ऑनलाइन चैट प्रणाली के एकल सेंड सत्र के लिए निम्नलिखित में से कौन-से यूएमएल डायग्राम को प्रस्तुत करता है।

- a. पैकेज डायग्राम
- b. गतिविधि डायग्राम
- c. वर्ग डायग्राम
- d. अनुक्रम डायग्राम

The above figure represent which one of the following UML diagram for a single send session of an online chat system

- a. Package Diagram
- b. Activity Diagram
- c. Class Diagram
- d. Sequence Diagram

44



ऊपर दर्शायी गई आकृति किसी किताब की दुकान के लिए निम्नलिखित में से कौन से यूएमएल डायग्रामको प्रस्तुत करती है

- a. सहयोग डायग्राम
- b. अनुक्रम डायग्राम
- c. वर्ग डायग्राम
- d. गतिविधि डायग्राम

The above figure represents which one of the following UML diagram for a bookstore

- a. Collaboration Diagram
- b. Sequence Diagram
- c. Class Diagram
- d. Activity Diagram

45 FPGA का आशय है

- a. फील्ड पेरेलल गेट एरे
- b. फॉरवर्ड प्रोग्रामेबल गेट एरे
- c. फील्ड प्रोग्रामेबल गेट एरे
- d. प्रथम प्रोग्रामेबल गेट एड्रेस

FPGA means

- a. Field Parallel Gate Array
- b. Forward Programmable Gate Array
- c. Field Programmable Gate Array
- d. First Programmable Gate Address

46 माइक्रोप्रोसेसर में एड्रेस बस और डेटा बस मल्टीप्लेक्सिंग का प्रयोग के लिए किया जाता है

- a. संचालन में सुधार करने
- b. पिन की संख्या को कम करने
- c. तापमान नियंत्रण में रखने
- d. डेटा स्थानांतरण गति बढ़ाने

The multiplexing of address bus and data buses are used in microprocessor

- a. To improve the operations
- b. To reduce number of pins
- c. Keep temperature in control
- d. Increase data transfer speed

47 माइक्रोप्रोसेसर में निर्देश के निष्पादन के बुनियादी चरण हैं

- a. डिकोड, फेच, एकजीक्यूट
- b. फेच, डिकोड, एकजीक्यूट
- c. फेच, एकजीक्यूट, डिकोड
- d. एकजीक्यूट, डिकोड, फेच

The Basic step of execution of instructions in microprocessor is

- a. Decode, Fetch, Execute
- b. Fetch, Decode, Execute
- c. Fetch, Execute, Decode
- d. Execute, Decode, Fetch

A

48 निम्नलिखित में से कौन-सा जावा ऑपरेटरकिसी ऑब्जेक्ट के लिए मेमोरी आवंटित करने के लिए इस्तेमाल किया जाता है

- a. मेलॉक
- b. एलॉक
- c. न्यू
- d. डिलीट

Which of these java operators are used to allocate memory for an object?

- a. malloc
- b. alloc
- c. new
- d. delete

49 इन वर्गों में से कौन सा java.lang में शामिल नहीं है?

- a. बाइट
- b. इंटीजर
- c. क्लास
- d. ऐरे

Which of these classes is not included in java.lang

- a. Byte
- b. Integer
- c. Class
- d. Array

50 जावा में कौन सा कीवर्ड मेथड द्वारा उल्लेख किए जाने वाले ऑब्जेक्ट द्वारा प्रयोग में लाया जाता है

- a. इंपोर्ट
- b. केच
- c. एब्स्ट्रैक्ट
- d. दिस

Which keyword in java is used by method to refer to the object that invoked it

- a. import
- b. catch
- c. abstract
- d. this

51 प्रति पिक्सेल भंडारण के 24 बिट के साथ एक आरजीबी कलर प्रणाली कहलाती है

- a. आरजीबी मॉनिटर
- b. कलर डेप्थ
- c. डु कलर प्रणाली
- d. फॉल्स कलर प्रणाली

An RGB colour system with 24 bits of storage per pixel is known as

- a. RGB Monitor
- b. Color Depth
- c. True Color System
- d. False Color System

52 किसी इमेज की तीव्रता सूचना का धारक मेमोरी क्षेत्र _____ कहलाता है

- a. वीडियो कंट्रोलर
- b. फ़ॉन्ट कैश
- c. रिफ्रेश बफर
- d. पिक्चर ट्यूब

Memory area holding the intensity information of an image is called as

- a. Video Controller
- b. Font Cache
- c. Refresh Buffer
- d. Picture Tube

53 एक पिक्सेल से अगले पिक्सेल की दूरी _____ कहलाती है

- a. विभेदन
- b. पिक्समैप
- c. पिक्सेल डेप्थ
- d. पीपीआई

The distance from one pixel to next pixel is called as

- a. Resolution
- b.Pixmap
- c. Pixel Depth
- d. PPI

54 यूएमएल संकेतन में एकत्रीकरण (encapsulation) संबंध दर्शाए जाते हैं

- a. बिंदीदार रेखा द्वारा
- b. एक छोर पर ठोस डायमंड युक्त रेखाओंद्वारा
- c. एक छोर पर खोखले डायमंड युक्त रेखाओंद्वारा
- d. एक छोर पर तीर युक्त रेखाओंद्वारा

Aggregation (encapsulation) relationships are represented in the UML notation by

- a. Dotted Lines
- b. Lines with solid diamond at one end
- c. Lines with hollow diamond at one end
- d. Lines with arrow at one end

55 यूएमएल डायग्राम, जिसमें सॉफ्टवेयर के उपयोग की विधि दर्शाने के लिए एकर्स शामिल हों

- उसे कहते हैं

- a. एक्टिविटी डायग्राम
- b. यूजकेस डायग्राम
- c. कोलॉबरेशन डायग्राम
- d. सीक्वेंस डायग्राम

A UML Diagram, which consists of Actors, to show how they use the software system is

- a. Activity Diagram
- b. Use Case Diagram
- c. Collaboration Diagram
- d. Sequence Diagram

56 आईईई (IEEE) एसटीडी 830 अनुशंसित प्रैक्टिस है

- a. सॉफ्टवेयर आवश्यकता विनिर्देशों के लिए
- b. सॉफ्टवेयर परीक्षण योजना के लिए
- c. सॉफ्टवेयरविन्यास प्रबंधन के लिए
- d. सॉफ्टवेयर एकता के लिए

IEEE Std 830 is Recommended Practices for

- a. Software Requirements Specifications
- b. Software Test Planning
- c. Software Configuration Management
- d. Software Integration

A

- 57 एंड यूजर्स द्वारा खोजी गई त्रुटियों को सुधारने के लिए सॉफ्टवेयर आशोधन और अद्यतनीकरण का भाग है।
- a. पूर्ण रखरखाव
 - b. सुधारात्मक रखरखाव
 - c. निवारक रखरखाव
 - d. अनुकूली रखरखाव

Software Modifications and Updation done in order to correct the errors that are discovered by end users is part of

- a. Perfective Maintenance
- b. Corrective Maintenance
- c. Preventive Maintenance
- d. Adaptive Maintenance

- 58 सॉफ्टवेयर विकास में स्पाइरल मॉडल का सबसे महत्वपूर्ण अभिलक्षण कौन-सा है?
- a. प्रदर्शन प्रबंधन
 - b. परीक्षण प्रबंधन
 - c. विन्यास प्रबंधन
 - d. जोखिम प्रबंधन

Which is the most important feature of spiral model of software development?

- a. Performance Management
- b. Test Management
- c. Configuration Management
- d. Risk Management

- 59 सॉफ्टवेयर विकास में लागत-लाभ विश्लेषण के दौरान किया जाता है।
- a. उत्पाद जारी करने
 - b. डिजाइन चरण
 - c. व्यवहार्यता चरण
 - d. अनुरक्षण चरण

In Software Development Cost-Benefit analysis is performed during

- a. Product Release
- b. Design Phase
- c. Feasibility Phase
- d. Maintenance Phase

60 सॉफ्टवेयर विकास के लिए त्वरित प्रोटोटाइप में

- a. BASIC प्रयोग किया जाता है
- b. COBOL प्रयोग किया जाता है
- c. 4GLs इस्तेमाल कर रहे हैं
- d. RDBMS प्रयोग किया जाता है

In Quick Prototyping for software development

- a. BASIC is used
- b. COBOL is used
- c. 4GLs are used
- d. RDBMS is used

61 स्वीकृति परीक्षण द्वारा किया जाता है

- a. वास्तविक उपयोगकर्ता द्वारा लाइव डेटा के साथ सॉफ्टवेयर चलाकर
- b. परीक्षण टीम द्वारा सॉफ्टवेयर चलाकर
- c. डेवलपर्स के कार्यस्थल पर विकास दल द्वारा सॉफ्टवेयर चलाकर
- d. उच्च प्रबंधन द्वारा सॉफ्टवेयर चलाकर

Acceptance Testing is performed by

- a. Running software with live data by the actual user
- b. Running software by Testing team
- c. Running software by Development Team at developers site
- d. Running software by Higher Management

62 एक LAN सेकिसी दूसरे LAN में डिवाइस द्वाराफ्रेम्स डिवाइस को प्रेषित किया

जा सकता है

- a. रूटर
- b. ब्रिज
- c. मोडेम
- d. रिपीटर

Frames from one LAN can be transmitted to another LAN via the device

- a. Router
- b. Bridge
- c. Modem
- d. Repeater

A

63 निम्नलिखित टीसीपी / आईपी प्रोटोकॉल में से किसके द्वारा एक मशीन से दूसरी मशीन में मेल संदेशों को स्थानांतरित किया जाता है

- a. HTTP
- b. FTP
- c. SMTP
- d. HTTPS

Which of the following TCP/IP protocol is used for transferring mail messages from one machine to another?

- a. HTTP
- b. FTP
- c. SMTP
- d. HTTPS

64 उच्चतम विश्वसनीय नेटवर्क टोपोलॉजी है

- a. रिंग टोपोलॉजी
- b. बस टोपोलॉजी
- c. स्टार टोपोलॉजी
- d. मेश टोपोलॉजी

Network topology with highest reliability is

- a. Ring Topology
- b. Bus Topology
- c. Star Topology
- d. Mesh Topology

65 निष्पादन के लिए उपयुक्त रूप में कार्यक्रम के संकलित मॉड्यूल्स को जोड़ने और अलग करने वाला ऑपरेटिंग सिस्टम में एक सिस्टम प्रोग्राम

- a. कंपाइलर
- b. असेंबलर
- c. लिंकिंग लोडर
- d. डीबगर

A system program in operating system which combines and separately compiled modules of a program into a form suitable for execution

- a. compiler
- b. assembler
- c. Linking loader
- d. Debugger

A

66 एक ऑपरेटिंग सिस्टम में प्रोसेस है

- a. एकजीक्यूटेबल
- b. स्रोत कोड
- c. मेमोरी इंस्टेंस
- d. प्रोग्राम इन एकजीक्यूशन

Process in an operating system is

- a. An Executable
- b. A source code
- c. Instance of memory
- d. Program in Execution

67 एक पेज फॉल्ट

- a. पेज पर एक त्रुटि है
- b. उस पेज का अभिगम जो अभी मेमोरी में नहीं है
- c. किसी अन्य प्रोग्राम से संबंधित पेज का संदर्भ
- d. मुख्य मेमोरी में पृष्ठों की संख्या में वृद्धि

A Page fault

- a. Is an error on page
- b. Is an access to a page not currently in memory
- c. Reference to page belonging to another program
- d. Increase in number of pages in main memory

68 इन पैकेज में से किसमें नेटवर्किंग के लिए क्लास और इंटरफ़ेस शामिल हैं

- a. java.io
- b. java.util
- c. java.net
- d. java.network

Which of these packages contains classes and interface for networking?

- a. java.io
- b. java.util
- c. java.net
- d. java.network

A

- 69 निम्नलिखित में से कौन-सा क्लास जावा में सर्वर क्लाइंट प्रचालन के लिए क्लाइंट बनाने के लिए प्रयोग में लाया जाता है?
- server.java
 - Client.java
 - AddClient.java
 - ServerClient.java

Which of this class is used for creating a client for server-client operations in java?

- server.java
- Client.java
- AddClient.java
- ServerClient.java

- 70 किस पैकेज का दूरस्थ विधि इनवोकेशन के लिए प्रयोग किया जाता है?
- java.applet
 - java.rmi
 - java.lang.rmi
 - java.lang.reflect

Which of this package is used for remote method invocation?

- java.applet
- java.rmi
- java.lang.rmi
- java.lang.reflect

- 71 हम किसी तालिका के अभिलेख या पंक्तियों की संख्या SQL में कैसे प्राप्त कर सकते हैं
- COUNT का उपयोग करके
 - NUM का उपयोग करके
 - NUMBER का उपयोग करके
 - UNIQUE का उपयोग करके

How can we get the number of records or rows in a table in SQL

- Using COUNT
- Using NUM
- Using NUMBER
- Using UNIQUE

A

72 निम्नलिखित में से किस MySQL कमांड का प्रयोग पूरे डेटाबेस को डिलीट करने के लिए किया जाता है?

- a. mysql_drop_database
- b. mysql_drop_entiredb
- c. mysql_drop_db
- d. mysql_drop_dbase

Which of the following MySQL command is used to delete an entire database?

- a. mysql_drop_database
- b. mysql_drop_entiredb
- c. mysql_drop_db
- d. mysql_drop_dbase

73 MySQL में USE कमांड का प्रयोग

- a. किसी अन्य फ़ाइल से कोड लोड करने के लिए प्रयोग किया जाता है
- b. डेप्रीकेटेड किया जाता है
- c. SELECT कमांड के समकक्ष है
- d. डेटाबेस का चयन करने के लिए प्रयोग किया जाता है

The USE command in MySQL is

- a. Use to load code from another file
- b. Is deprecated
- c. Is similar to SELECT command
- d. Is used to choose the database

74 एक डोमेन नेम सिस्टम (डीएनएस) क्लाइंट कहलाता है

- a. डीएनएस अपडेटर
- b. डीएनएस रिजोल्वर
- c. डीएनएस हैंडलर
- d. डीएनएस एंडपॉइंट

A Domain Name system (DNS) client is called as

- a. DNS updater
- b. DNS resolver
- c. DNS handler
- d. DNS endpoint

A

75 टनल मोड में IPsec की रक्षा करता है

- a. पूरे आईपी पैकेट
- b. आईपी हेडर
- c. आईपी पेलोड
- d. आईपी ट्रेलर

In tunnel mode IPsec protects the

- a. Entire IP packet
- b. IP header
- c. IP payload
- d. IP trailer

76 नेटवर्क लेयर में, फ़ायरवॉल का काम करती है

- a. फ्रेम फ़िल्टर
- b. पैकेट फ़िल्टर
- c. दोनों (a) और (b)
- d. उपर्युक्त कोई नहीं

In Network Layer firewall works as a

- a. Frame filter
- b. Packet Filter
- c. Both (a) and (b)
- d. None of the above

77 PHP में, वेरिएबल को पहले से घोषित किया जाना होता है।

- a. सत्य
- b. असत्य
- c. सर्वर पर निर्भर करता
- d. वेबसाइट पर निर्भर करता है

In PHP a variable needs to be declared before it is assigned

- a. True
- b. False
- c. Depends on Server
- d. Depends on Website

78 PHP में, कौन-सा वेरिएबल का स्कोप नहीं है

- a. स्थानीय
- b. ग्लोबल
- c. स्टेटिक
- d. एक्सटर्न

Which one is not the scope of variable in PHP

- a. Local
- b. Global
- c. Static
- d. Extern

79 PHP में, फंक्शन func_num_args() लौटाता है

- a. फलन के लिए पारित तर्कों की संख्या
- b. तर्कों की कुल स्ट्रिंग लंबाई
- c. प्रोग्राम की लाइनों की संख्या
- d. तर्क में पारित चरों का प्रकार

In PHP the function func_num_args() returns

- a. The number of arguments passed to the function
- b. Total string length of arguments
- c. The number of lines of the program
- d. Type of variables passed in the argument

80 प्रोसेस के आरंभ में, कंप्यूटर प्रोग्राम के STDOUT और STDERR

- a. बंद होते हैं
- b. करंट टर्मिनल डिवाइस को पाइंट करते हैं
- c. /dev/null को पाइंट करते हैं
- d. उपर्युक्त कोई नहीं

At the start of the process in a computer program, the STDOUT and STDERR

- a. Are closed
- b. Point to current terminal device
- c. Point to /dev/null
- d. None of the above

