

सी एस आई आर -केन्द्रीय इलेक्ट्रॉनिकी अभियांत्रिकी अनुसंधान संस्थान, पिलानी
CSIR-Central Electronics Engineering Research Institute, Pilani

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय / Ministry of Science and Technology
भारत सरकार / Government of India

तकनिशियन (1) – के पद के चयन हेतु लिखित परीक्षा (विज्ञापन संख्या 01/2022)
Written Test for selection to the Post of Technician-(1) (Advt. No. 01/2022)

प्रश्न पत्र -III/ Question Paper -III
कम्प्यूटर ऑपरेटर एंड प्रोग्रामिंग असिस्टेंट / COPA

अधिकतम अंक / Maximum Marks : 150

अभ्यर्थी का नाम / Name of the candidate

तिथि / Date : 04.06.2023

समय / Time : 1 घंटा/ 1Hour

अनुक्रमांक सं / Roll No.

--	--	--	--	--

अभ्यर्थियों के लिए अनुदेश / Instructions to the Candidates

1. प्रश्न-पत्र, 50 प्रश्नों से युक्त प्रश्न-पुस्तिका के रूप में है और परीक्षा की अवधि 01 Hour है।
The Question paper is in the form of Question Booklet with 50 questions and the duration of the test is 1 Hour.
2. चार विकल्पों सहित वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न होंगे जिनमें से सिर्फ एक असंदिग्ध रूप से सही होगा।
The questions will be objective type with four options out of which only one will be unambiguously correct.
3. प्रत्येक प्रश्न के लिए 03 अंक होंगे और प्रत्येक गलत उत्तर के लिए एक अंक काटा जाएगा।
Each question carries 03 marks and one mark will be deducted for each wrong answer.
4. प्रश्नों के उत्तर देने के लिए अलग ओएमआर उत्तर-पुस्तिका दी जाएगी।
A separate OMR answer sheet with carbon coated copy will be provided to mark the answer options.
5. आपको, उत्तर-पुस्तिका में दिए गए अनुदेशों के अनुसार, नीली / काली स्याही के बॉल पॉइंट पेन से ओएमआर उत्तर-पुस्तिका के संबंधित ऑवल को अंकित करके सही उत्तर का चयन करना है।
You have to select the right answer by marking the corresponding oval on the OMR answer sheet by blue/black ball point pen as per instructions given in the answer sheet.
6. एक प्रश्न के लिए अनेक उत्तर गलत माना जाएगा।
Multiple answers for one question will be regarded as a wrong answer.

7. प्रश्न-पुस्तिका में अपना नाम तथा अनुक्रमांक सही लिखें।

Enter your Name and Roll Number correctly in the question booklet.

8. ओएमआर उत्तर-पुस्तिका में सभी प्रविष्टियाँ नीली / काली स्याही के बॉल पॉइंट पेन से ही की जानी चाहिए।

All entries in the OMR sheet should be with **blue/black ball point pen** only.

9. परीक्षा हॉल में निरीक्षक की उपस्थिति में ही आपको उपस्थिति पत्रक पर हस्ताक्षर करना चाहिए।

You should sign attendance sheet only in the presence of the Invigilator in the examination hall.

10. लिखित परीक्षा हॉल के भीतर कंप्यूटर, कलकुलेटर, मोबाइल फोन तथा अन्य इलेक्ट्रॉनिक गैजेट्स, पाठ्य पुस्तकें, नोट आदि लाने की अनुमति नहीं दी जाएगी।

Computers, calculators, mobile phones and other electronic gadgets, text books, notes etc. will not be allowed inside the written test hall.

11. परीक्षा पूर्ण होने पर, मूल ओएमआर उत्तर-पुस्तिका निरीक्षक को सौंपें तथा दूसरी प्रति (पीले रंग) अपने पास रखें।

On completion of the test, original OMR answer sheet to the invigilator and retain the duplicate copy (Yellow color) with you.

12. प्रश्न-पुस्तिका निरीक्षक को सौंपें।

Return the question booklet to invigilator.

13. परीक्षा के दौरान अभ्यर्थियों को परीक्षा हॉल छोड़ने की अनुमति नहीं है।

Candidates are not permitted to leave the examination hall during the examination.

प्रश्न पत्र/Question Paper

पद/ Post: तकनीशियन (1) / Technician (1)

विषय / Subject- टेक09 / Tech09

कुल प्रश्न / Total Questions: 50

समय /Time: 60 मिनट /minutes

1. निम्न में से किस मेमोरी का एक्सेस टाइम सबसे कम है?
Which of the following memories has the shortest access times?
 - A. मैग्नेटिक बबल मेमोरी /Magnetic bubble memory
 - B. कैश मेमोरी /Cache Memory
 - C. मैग्नेटिक कोर मेमोरी /Magnetic core memory
 - D. रैम /RAM

2. निम्न में से कौन सा हार्डवेयर आप आमतौर पर CPU केसिंग के अंदर नहीं पाते हैं?
Which among the following hardware you usually can't find inside a CPU Casing?
 - A. पावर सप्लाय बॉक्स/Power Supply box
 - B. वीडियो कार्ड /Video card
 - C. ग्राफिक्स प्रोसेसर /Graphics processor
 - D. वीडियो डिस्प्ले यूनिट /Video display unit

3. सभी ऑपरेटिंग सिस्टम अपनी कुल मेमोरी को कहाँ से इनिशियलाइज़ करते हैं?
All Operating Systems get their total memory initialized from?
 - A. सीपीयू /CPU
 - B. बायोस /BIOS
 - C. रोम/ROM
 - D. रैम/RAM

4. विंडोज निम्नलिखित में से किस फाइल में सभी सिस्टम सेटिंग को स्टोर करता है?
Windows stores all system settings in which of the following files?
- MAIN.INI
 - SYSTEM.INI
 - SETTING.INI
 - WIN.INI
5. फाइल 'CEERI' की रीड परमिशन को ग्रुप और अन्य दोनों से हटाने के लिए किस कमांड का प्रयोग किया जाता है?
Which command is used to remove the read permission of the file 'CEERI' from both the group and others?
- chmod go+r CEERI
 - chmod go+rw CEERI
 - chmod go-r CEERI
 - chmod go-x CEERI
6. माइक्रोसॉफ्ट वर्ड का कौन सा फीचर लिस्ट बनाने में मदद करता है?
Which feature of Microsoft Word helps in creating a list?
- बुलेट्स एंड नंबरिंग /Bullets and Numbering
 - वर्ड व्रैप /Word Wrap
 - स्केलिंग/Scaling
 - वर्ड आर्ट/Word Art
7. गटर मार्जिन किससे संबंधित है?
Gutter margin refers to?
- मार्जिन जो प्रिंट करते समय पेज के बाइंडिंग साइड में जोड़ा जाता है /Margin that is added to the binding side of page when printing
 - मार्जिन जो प्रिंट करते समय बाएं मार्जिन में जोड़ा जाता है /Margin that is added to the left margin when printing
 - मार्जिन जो छपाई के समय पृष्ठ के बाहर जोड़ा जाता है /Margin that is added to the outside of the page when printing
 - वह मार्जिन जो प्रिंट करते समय दाएं मार्जिन में जोड़ा जाता है /Margin that is added to right margin when printing

8. किस मेनू से आप Header और Footer इन्सर्ट कर सकते हैं ?
From which menu you can insert Header and Footer?
- A. इन्सर्ट मेनू /Insert Menu
 - B. व्यू मेनू /View Menu
 - C. फॉर्मेट मेनू /Format menu
 - D. टूल्स मेनू /Tools Menu
9. Document Outline View क्या है?
What is a Document Outline View?
- A. एक पूर्ण स्क्रीन में एक पूर्वावलोकन /A preview in a full screen
 - B. विभिन्न स्तरों पर शीर्षक की संरचना के साथ एक दृश्य /A view with a structure of heading at various levels
 - C. मार्जिन के साथ एक पूर्वावलोकन /A preview with margins
 - D. मार्जिन और गटर के साथ एक दृश्य /A View with a margins and gutter
10. आप फॉर्मूला पैलेट का उपयोग करने के लिए कर सकते हैं
You can use the formula palette to
- A. फॉर्मेट सेल्स कैंटेनिंग नंबर/Format cells containing numbers
 - B. फ़ंक्शंस वाले फ़ार्मुलों को बनाएँ और संपादित करें /Create and edit formulas containing functions
 - C. धारणा डेटा दर्ज करें /Enter assumptions data
 - D. कॉपी ए रेंज ऑफ़ सेल्स /Copy a range of cells

11. वह चार्ट जो डेटा को सारणीबद्ध रूप में या कॉलम पैटर्न में दिखाता है।
The chart that shows the data in tabular form or in column pattern.
- एरिया चार्ट /Area Chart
 - डोनट चार्ट /Doughnut Chart
 - कॉलम चार्ट/Column Chart
 - बार चार्ट /Bar chart
12. कौन सा डायलॉग बॉक्स आपको पिवोट टेबल में फील्ड नाम बदलने की अनुमति देता है?
What dialog box allows you to change a field name in a PivofTable?
- फील्ड ऑप्शंस/Field Options
 - फील्ड पेन /Field Pane
 - फील्ड सेटिंग्स /Field Settings
 - फील्ड स्ट्रक्चर/Field Structure
13. एक्सेल में आप विभिन्न विभागों में किए गए व्यय को रेखांकन से कैसे निरूपित करेंगे?
In Excel, how will you graphically represent expenditure incurred in different departments?
- पाई चार्ट/Pie Chart
 - कॉलम चार्ट/Column Chart
 - लाइन चार्ट /Line Chart
 - डॉट चार्ट/Dot Chart
14. MS EXCEL का कौन सा फंक्शन क्रम में मूल्यों की सूची के खिलाफ एक अभिव्यक्ति का मूल्यांकन करता है, और पहला मिलान परिणाम देता है?
Which function of MS EXCEL evaluates an expression against a list of values in order, and returns the first matching result?
- MATCH
 - SWITCH
 - IFS
 - TEXTJOIN

15. निम्नलिखित में से कौन सा MS EXCEL में मान्य कार्य नहीं है?

Which of the following is not a valid function in MS EXCEL?

- A. SUM()
- B. SUBTRACT()
- C. COUNT()
- D. COUNTA()

16. हस्तलिखित गणितीय अभिव्यक्तियों को टेक्स्ट में बदलने के लिए किस विकल्प/फीचर का उपयोग किया जाता है?

Which option/feature is used to convert handwritten mathematical expressions to text?

- A. हस्तलिखित to टेक्स्ट/Handwritten to Text
- B. राइटिंग to टेक्स्ट/Writing to Text
- C. पेन to टेक्स्ट /Pen to Text
- D. इंक to टेक्स्ट/Ink to Text

17. पाँवरपॉइंट प्रेजेंटेशन को पासवर्ड से सुरक्षित करने के लिए सही कदम क्या है ??

Correct steps to protect a PowerPoint presentation with a password?

- A. टूल्स -> प्रोटेक्ट प्रेजेंटेशन -> एन्क्रिप्ट विथ पासवर्ड
Tools -> Protect Presentation -> Encrypt with password
- B. फाइल -> इन्फो -> प्रोटेक्ट प्रेजेंटेशन -> एन्क्रिप्ट विथ पासवर्ड
File -> Info -> Protect Presentation -> Encrypt with password
- C. फाइल -> मोर ऑप्शंस -> प्रोटेक्ट प्रेजेंटेशन -> एन्क्रिप्ट विथ पासवर्ड
File -> More Options -> Protect Presentation -> Encrypt with password
- D. उपरोक्त सभी विकल्प/All of the above

18. कौन सा व्यू आपके संपूर्ण प्रेजेंटेशन जैसे फॉन्ट, रंग, लोगो, डिजाइन आदि के लुक को नियंत्रित करता है?
- Which view controls the look of your entire presentation such as fonts, colors, logos, designs, etc.
- A. स्लाइड मास्टर व्यू/Slide Master View
 - B. हैंडआउट मास्टर व्यू/Handout Master View
 - C. नोट्स मास्टर व्यू/Notes Master View
 - D. उपरोक्त विकल्पों में से कोई नहीं/None of the above
19. स्लाइड के सभी तत्वों को एक साथ दिखाने से बचने के लिए किस विकल्प/फीचर का उपयोग किया जाता है?
- Which option/feature is used to avoid showing all of the elements of a slide at once?
- A. हाईड स्लाइड/Hide slide
 - B. टर्न ऑफ एनिमेशन्स /Turn off animations
 - C. बिल्ड स्लाइड /Build slide
 - D. नार्मल व्यू मोड /Normal view mode
20. इनमें से कौन सा MySQL में एक एग्रीगेट फंक्शन है?
- Which of the following is an aggregate function in MySQL?
- A. LIKE
 - B. UNION
 - C. MAX
 - D. GROUP BY

21. MySQL स्टेटमेंट (USE student;) में student किसका प्रतिनिधित्व करता है?

In the MySQL statement (USE student;), what does student represent?

- A. ROW का नाम /ROW name
- B. Database का नाम / Database name
- C. Table का नाम/Table name
- D. Column का नाम/Column name

22. मान लीजिए कि टेबल के अंदर student_name और student_department नाम के दो कॉलम हैं और आपको इन दो कॉलमों के मान को अपडेट करने के लिए कहा जाता है जहां ID=4 हैं, तो आप कौन सा स्टेटमेंट लिखेंगे?

Suppose you have two columns named student_name and student_department inside table student_details and you are asked to update the value of these two columns where ID=4 then what statement you will write?

- A. UPDATE student_details SET Student_name="ram", Student_department='Chemical' WHERE ID='4';
- B. UPDATE table student_details SET column_name Student_name="ram", Student_department='Chemical' WHERE ID='4';
- C. UPDATE student_details SET Student_name="ram" and Student_department='Chemical' WHERE ID='4';
- D. उपरोक्त विकल्पों में से कोई नहीं/None of the above

23. DHCP सर्वर को डेटा भेजने के लिए किस UDP पोर्ट नंबर का उपयोग करता है?

DHCP uses which UDP port number for sending data to the server?

- A. 67
- B. 66
- C. 68
- D. 69

24. कौन सा नेटवर्किंग डिवाइस समान प्रोटोकॉल का उपयोग करके एक LAN को दूसरे LAN से जोड़ता है?

Which networking device connects one LAN to another LAN using the same protocol?

- A. राउटर/Router
- B. स्विच/Switch
- C. ब्रिज/Bridge
- D. मॉडेम/Modem

25. निम्न में से कौन सा टूल कर्प्टेड एक्सचेंज सर्वर डेटाबेस फ़ाइलों को पुनर्स्थापित करने के साथ-साथ मेलबॉक्स में पहुंच से बाहर मेल को पुनर्प्राप्त करने के लिए उपयोग किया जाता है?

Which of the following tools is used to restore corrupted Exchange Server Database files as well as recovering unapproachable mails in the mailboxes?

- A. आउटलुक/Outlook
- B. नेसस/Nessus
- C. मेलबॉक्स एक्सचेंज रिकवरी /Mailbox Exchange Recovery
- D. मेल एक्सचेंज रिकवरी टूलकिट /Mail Exchange Recovery toolkit

26. एक नेटवर्क के उपकरणों को दूसरे नेटवर्क के उपकरणों के साथ _____ के माध्यम से जोड़ा जा सकता है।

Devices on one network can be connected with devices on other networks via

a. _____.

- A. फाइल सर्वर /File Server
- B. यूटिलिटी सर्वर /Utility Server
- C. प्रिंटर सर्वर/Printer Server
- D. गेटवे/Gateway

27. CSS में, बाहरी स्टाइल शीट को संदर्भित करने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा सिंटैक्स सही है?

In CSS, which of the following is the correct syntax for referring to the external style sheet?

- A. `<style src = example.css>`
- B. `<style src = "example.css" >`
- C. `<stylesheet> example.css </stylesheet>`
- D. `<link rel="stylesheet" type="text/css" href="example.css">`

28. CSS में, निम्नलिखित में से कौन सा सिंटैक्स सभी पैराग्राफ तत्वों के बैकग्राउंड-कलर को पीला करने के लिए सही सिंटैक्स है?

In CSS, which of the following is the correct syntax to make the background-color of all paragraph elements to yellow?

- A. `p {background-color : yellow;}`
- B. `p {background-color : #yellow;}`
- C. `all {background-color : yellow;}`
- D. `all p {background-color : #yellow;}`

29. CSS में, निम्नलिखित में से कौन सी प्रॉपर्टी निर्दिष्ट करती है कि किसी तत्व की सूची आइटम के लिए लेबल सूचीबद्ध आइटम द्वारा परिभाषित "बॉक्स" के अंदर या बाहर स्थित हैं?

In CSS, which of the following properties specify whether the labels for an element's list items are positioned inside or outside the "box" defined by the listed item?

- A. `list-style`
- B. `list-position`
- C. `list-style-position`
- D. `list-position-style`

30. निम्न में से कौन स्प्राइट शीट जेनेरेट नहीं करता है?
Which of the following does not generate a sprite sheet?
- A. SpriteRight
 - B. Sprite Cow
 - C. CSS Sprites
 - D. Glue
31. निम्न में से कौन सा javascript फ्रेमवर्क नहीं है?
Which of the following is not a javascript framework?
- A. Vue
 - B. React
 - C. Node
 - D. Laravel
32. निम्नलिखित में से कौन सी वस्तु सभी क्लाइंट-साइड javascript फीचर्स और एपीआई का मुख्य प्रवेश बिंदु है?
Which of the following objects is the main entry point to all client-side JavaScript features and APIs?
- A. पोजीशन /Position
 - B. विंडो/Window
 - C. स्टैण्डर्ड /Standard
 - D. लोकेशन/Location
33. एक परीक्षण पास करने वाले सरणी तत्वों के साथ एक नई सरणी बनाने के लिए किस javascript मेथड का उपयोग किया जाता है?
Which JavaScript method is used to create a new array with array elements that passes a test?
- A. forEach()
 - B. map()
 - C. forMap()
 - D. filter()

34. निम्नलिखित में से कौन सा जावास्क्रिप्ट का उपयोग करके एक अलर्ट बॉक्स में

"Ceeripilani" प्रदर्शित करने के लिए सही सिंटैक्स है?

Which of the following is the correct syntax to display "Ceeripilani" in an alert box using JavaScript?

- A. alert-box("Ceeripilani ");
- B. confirm("Ceeripilani ");
- C. msgbox("Ceeripilani ");
- D. alert("Ceeripilani ");

35. VLOOKUP फंक्शन क्या करता है?

What does the VLOOKUP function do?

- A. 'v' वाले टेक्स्ट को खोजता है/Looks up text that contain 'v'
- B. जाँचता है कि क्या टेक्स्ट एक सेल में वैसा ही है जैसा कि अगले सेल में है/Checks whether text is the same in one cell as in the next
- C. संबंधित रिकॉर्ड ढूँढता है/Finds related records
- D. उपरोक्त सभी विकल्प/All of the above

36. यदि स्रोत डेटा बदल गया है तो कौन सा पिवट टेबल टूलबार बटन पिवट टेबल या पिवट चार्ट रिपोर्ट में डेटा को अपडेट करता है?

What Pivot Table toolbar button updates the data in a Pivot Table or Pivot Chart Report if the source data has changed?

- A. फॉर्मेट रिपोर्ट /Format Report
- B. पिवट टेबल /Pivot Table
- C. रिक्रेश डाटा /Refresh Data
- D. शो डिटेल/Show Detail

37. वेब के लिए एक इंटरएक्टिव पिवट टेबल बनाने के लिए, आप एक माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस वेब कंपोनेंट का उपयोग करते हैं जिसे _____ कहा जाता है।
To create an interactive Pivot Table for the web, you use a Microsoft Office Web component called _____
- A. HTML
B. पिवट टेबल फील्ड लिस्ट /Pivot Table Field List
C. पिवट टेबल लिस्ट /Pivot Table List
D. पिवट टेबल रिपोर्ट /Pivot Table Report
38. B2C ई-कॉमर्स कंपनियां ग्राहकों को आकर्षित करने के लिए निम्नलिखित सभी तकनीकों को छोड़कर उपयोग करती हैं।
All of the following are techniques B2C e-commerce companies use to attract customers, except
- A. रेजिस्ट्रिंग विथ सर्च इंजिन्स /Registering with search engines
B. वायरल मार्केटिंग/Viral marketing
C. ऑनलाइन विज्ञापन/Online ads
D. वर्चुअल मार्केटिंग/Virtual marketing
39. वेब पेज के शीर्ष पर किस प्रकार का विज्ञापन दिखाई देता है?
What type of ad appears on top of a web page?
- A. पॉप-अंडर विज्ञापन/pop-under ad
B. पॉप-अप विज्ञापन/pop-up ad
C. बैनर वाला विज्ञापन/ banner ad
D. छूट विज्ञापन/discount ad

40. भुगतान के लिए सुरक्षा और सूचना प्रदान करने के लिए डिज़ाइन किए गए सॉफ्टवेयर और सूचना के संयोजन को ___ कहा जाता है।

A combination of software and information designed to provide security and information for payment is called a ____

- A. डिजिटल वॉलेट/digital wallet
- B. पॉप-अप विज्ञापन/pop-up ad
- C. शॉपिंग कार्ट/shopping cart
- D. एन्क्रिप्शन /encryption

41. नेटवर्क सुरक्षा विधियों में ईमेल सुरक्षा के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

Which one of the following statements is correct about Email security in the network security methods?

- A. उन ऐप्स को लॉक करने के लिए हार्डवेयर, सॉफ्टवेयर और सुरक्षा प्रक्रियाओं को तैनात करना होगा।

One has to deploy hardware, software, and security procedures to lock those apps down.

- B. किसी को पता होना चाहिए कि नेटवर्क का सामान्य व्यवहार कैसा दिखता है ताकि वह नेटवर्क के व्यवहार में किसी भी बदलाव, उल्लंघन को देख सके।

One should know about what the normal behavior of a network look likes so that he/she can spot any changes, breaches in the behavior of the network.

- C. फ़िशिंग सबसे अधिक उपयोग की जाने वाली विधियों में से एक है जिसका उपयोग हैकर्स द्वारा नेटवर्क तक पहुँच प्राप्त करने के लिए किया जाता है।

Phishing is one of the most commonly used methods that are used by hackers to gain access to the network

- D. उपरोक्त सभी विकल्प/All of the above

42. नेटवर्क को ठप करने के लिए _____ अपनी खुद की कॉपी बनाकर खुद को दोहराता है।

_____ replicates itself by creating its own copies, in order to bring the network to the halt.

- A. ट्रोजन/Trojan
- B. वॉर्म/Worm
- C. स्पाईवेर/Spyware
- D. लॉजिक बम/Logic bomb

43. अटैक का नाम क्या है जब एक हमलावर नेटवर्क यातायात पर नजर रखने में सक्षम होता है और नेटवर्क विशेषाधिकारों वाले कंप्यूटर के मैक पते की पहचान करता है।

What is the name of attack when an attacker is able to eavesdrop on network traffic and identify the MAC address of a computer with network privileges?

- A. आइडेंटिटी थेफ्ट/Identity Theft
- B. मज इन डा मिडिल अटैक /Man in the middle attack
- C. नेटवर्क इंजेक्शन /Network Injection
- D. एक्सीडेंटल एसोसिएशन /Accidental Association

44. फ़ायरवॉल उस बिंदु पर स्थापित किया जाता है जहां सुरक्षित आंतरिक नेटवर्क और अविश्वसनीय बाहरी नेटवर्क मिलते हैं जिसे _____ के रूप में भी जाना जाता है।

A firewall is installed at the point where the secure internal network and untrusted external network meet which is also known as _____.

- A. चोक पॉइंट /Choke point
- B. मीटिंग पॉइंट/Meeting point
- C. फ़ायरवॉल पॉइंट /Firewall point
- D. सिक्योर पॉइंट /Secure point

45. निम्नलिखित में से कौन सी एक ऐसी तकनीक है जो किसी अनुप्रयोग के एकल भौतिक उदाहरण या संसाधनों को कई संगठनों/ग्राहकों के बीच साझा करने की अनुमति देती है?

Which one of the following is a kind of technique that allows sharing the single physical instance of an application or the resources among multiple organizations/customers?

- A. विचुअलिज़ेशन /Virtualization
- B. सर्विस-ओरिएंटेड आर्किटेक्चर /Service-Oriented Architecture
- C. ग्रिड कंप्यूटिंग /Grid Computing
- D. यूटिलिटी कंप्यूटिंग/Utility Computing

46. निम्नलिखित में से कौन सा प्रोग्राम अलगाव (अब्स्ट्रक्शन) और विभाजन प्रदान करता है?

Which one of the following given programs provides isolation (abstraction) and partitioning?

- A. सिस्टम हाइपरविज़र /System hypervisor
- B. सॉफ्टवेयर हाइपरविज़र /Software hypervisor
- C. हार्डवेयर हाइपरविज़र/Hardware hypervisor
- D. विचुअलिज़ेशन हाइपरविज़र /Virtualization hypervisor

47. निम्नलिखित में से कौन सा पायथन में लूप के लिए मान्य है?

Which of the following is a valid for loop in Python?

- A. `for(i=0; i < n; i++)`
- B. `for i in range(0,5):`
- C. `for i in range(0,5)`
- D. `for i in range(5)`

48. किसी सूची में एक नया तत्व जोड़ने के लिए हम किस पायथन कमांड का उपयोग करते हैं?

To add a new element to a list we use which Python command?

- A. `list1.addEnd(5)`
- B. `list1.addLast(5)`
- C. `list1.append(5)`
- D. `list1.add(5)`

49. मेमोरी के किस हिस्से में सिस्टम फंक्शन कॉल के पैरामीटर और लोकल वैरिएबल्स को स्टोर करता है?

In which part of memory does the system store the parameter and local variables of function call?

- A. हीप/heap
- B. स्टैक/Stack
- C. डाटा सेगमेंट/Data segment
- D. क्यू/Queue

50. पायथन में किस फंक्शन को एनोनिमस फंक्शन कहा जाता है?

Which function is called an anonymous function in Python?

- A. लैम्ब्डा/Lambda
- B. मैप/map
- C. फ़िल्टर/filter
- D. रिड्यूस/reduce