

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

तकनीशियन (1) पद के चयन हेतु लिखित परीक्षा (विज्ञापन संख्या 01/2024)
Written Test for the selection of Technician (1) Post (Advt. No. 01/2024)
प्रश्न पत्र -III/ Question Paper -III

कंप्यूटर ऑपरेटर और प्रोग्रामिंग सहायक/ Computer Operator & Programming Assistant



Question
Paper Set

कुल प्रश्न/ Total Question: 50

तिथि / Date : 23.03.2025

अधिकतम अंक / Maximum Marks : 150

समय / Time:60 मिनट/ Minutes

अभ्यर्थी का नाम / name of the candidate.....

अनुक्रमांक सं / Roll No.

--	--	--	--	--	--

निरीक्षक के हस्ताक्षर

अभ्यर्थी के हस्ताक्षर

Signature of Invigilator

Signature of Candidate

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 **1घंटा** है।
The Question paper is in the form of Question Booklet with 50 questions and the duration of the test is **1Hour**.
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. ऊपर दाएं कोने में मुद्रित प्रश्न-पुस्तिका कोड ओएमआर उत्तर-पुस्तिका पर निर्दिष्ट स्थान पर लिखना है तथा उससे सम्बन्धित गोले को नीली / काली स्याही के बॉल पॉइंट पेन से भरना है।

Question booklet code printed on the top right corner should be written in the OMR answer sheet in the space provided and marking the corresponding oval on the OMR answer sheet by blue/black ball point pen.

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

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

9. 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**.

10. 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.

11. 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.

12. 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.

13. प्रश्न-पुस्तिका निरीक्षक को सौंपें।

Return the question booklet to invigilator.

14. 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 (SET-B)

पद/ Post (पोस्ट कोड): तकनीशियन (1) / Technician (1) (TECH-3)

विषय (पेपर कोड) / Subject- COPA (2505)

कुल प्रश्न / Total Questions: 50

समय /Time: 60 मिनट /minutes

1. 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

2. किस प्रकार के आग बुझाने वाले यंत्र का उपयोग बिजली से लगी आग को बुझाने के लिए किया जाता है?

Which type of fire extinguisher is used for electrical fires?

- A. पानी आधारित (Water-based)
- B. कार्बन डाइऑक्साइड (CO₂)
- C. फोम (Foam)
- D. गीली रसायन (Wet chemical)

3. Windows में "Task Manager" खोलने के लिए कौन-सा कीबोर्ड शॉर्टकट उपयोग किया जाता है?

Which keyboard shortcut is used to open "Task Manager" in Windows?

- A. Ctrl + Shift + Esc
- B. Ctrl + Alt + Delete
- C. Ctrl + S

D. Alt + Tab

4. निम्नलिखित में से कौन सा Microsoft Word में एक तालिका के भीतर इमेज जोड़ने का सही तरीका है?

What is the correct way to insert an image inside a table in Microsoft Word?

- A. Insert > Table > Image
- B. Click inside the cell > Insert > Picture
- C. Page Layout > Table > Picture
- D. Header & Footer > Insert Image

5. एक वायरलेस प्रिंटर को कंप्यूटर से जोड़ने के लिए सबसे आम तरीका क्या है?

What is the most common method to connect a wireless printer to a computer?

- A. USB केबल का उपयोग करना / Using a USB cable
- B. ब्लूटूथ / Bluetooth
- C. वाई-फाई नेटवर्क / Wi-Fi network
- D. सीडी से ड्राइवर इंस्टॉल करना / Installing drivers via CD

6. लिनक्स ओएस में एक नई फाइल बनाने के लिए कौन-सा कमांड उपयोग किया जाता है?

Which command is used to create a new file in Linux OS?

- A. mkdir
- B. touch
- C. ls
- D. rm

7. यदि आप मेल मर्ज का उपयोग करके आमंत्रण पत्र बना रहे हैं, तो आपको डेटा स्रोत के रूप में किस फ़ाइल का उपयोग करना चाहिए?

If you are creating an invitation letter using Mail Merge, what type of file should you use as the data source?

- A. Excel Spreadsheet
- B. PowerPoint Presentation
- C. Image File

D. PDF Document

8. एक्सेल के रिबन में "Sort & Filter" टूल किस टैब में स्थित होता है?

In which tab of the Ribbon is the "Sort & Filter" tool located?

A. Home

B. Insert

C. Data

D. Review

9. दो अलग-अलग वर्कशीट्स से डेटा लिंक करने के लिए किस फ़ंक्शन का उपयोग किया जाता है?

Which function is used to link data from two different worksheets?

A. HLOOKUP

B. VLOOKUP

C. IF

D. SUM

10. एक्सेल में "Dynamic Named Range" बनाने के लिए कौन सा फ़ंक्शन उपयोग किया जाता है?

Which function is used to create a "Dynamic Named Range" in Excel?

A. OFFSET

B. SUMIF

C. HLOOKUP

D. INDEX

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.

A. एरिया चार्ट /Area Chart

B. डोनट चार्ट /Doughnut Chart

C. कॉलम चार्ट/Column Chart

D. बार चार्ट /Bar chart

12. "Pivot Table" का उपयोग किस लिए किया जाता है?

What is the use of a "Pivot Table"?

- A. बड़ी मात्रा में डेटा का विश्लेषण करने के लिए / To analyze large amounts of data
- B. चार्ट बनाने के लिए / To create charts
- C. वर्कशीट को सुरक्षित रखने के लिए / To protect worksheets
- D. टेक्स्ट को प्रारूपित करने के लिए / To format text

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?

- A. पाई चार्ट/Pie Chart
- B. कॉलम चार्ट/Column Chart
- C. लाइन चार्ट /Line Chart
- D. 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?

- A. MATCH
- B. SWITCH
- C. IFS
- D. 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. PowerPoint में "Remove Background" टूल का उपयोग मुख्य रूप से किसके लिए किया जाता है?

What is the primary use of the "Remove Background" tool in PowerPoint??

- A. वीडियो का बैकग्राउंड बदलने के लिए / To change the background of a video
- B. इमेज से अनावश्यक बैकग्राउंड हटाने के लिए / To remove unwanted background from an image
- C. स्लाइड बैकग्राउंड हटाने के लिए / To remove slide background
- D. पाठ (Text) को पारदर्शी बनाने के लिए / To make text transparent

17. पावरपॉइंट 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. यदि आप PowerPoint में किसी इमेज को "Shrink and Grow" एनिमेशन देना चाहते हैं, तो आप किस प्रकार के एनिमेशन का उपयोग करेंगे?

If you want an image to "Shrink and Grow" in PowerPoint, which type of animation should you use?

- A. Entrance Animation
- B. Emphasis Animation
- C. Exit Animation
- D. Motion Path Animation

20. MySQL में "TRUNCATE" और "DELETE" में क्या अंतर है?

What is the difference between "TRUNCATE" and "DELETE" in MySQL?

- A. TRUNCATE डेटा को पूरी तरह डिलीट करता है और AUTO_INCREMENT को रीसेट करता है, जबकि DELETE डेटा डिलीट करता है लेकिन ऑटो-इंक्रिमेंट को रीसेट नहीं करता।

(TRUNCATE completely deletes data and resets AUTO_INCREMENT, whereas DELETE deletes data but does not reset AUTO_INCREMENT.)

- B. DELETE तेज़ होता है और TRUNCATE धीमा

(DELETE is faster and TRUNCATE is slower.)

- C. DELETE का उपयोग बैकअप लेने के लिए किया जाता है।

(DELETE is used for backup.)

D. TRUNCATE में "WHERE" क्लॉज इस्तेमाल किया जा सकता है।

(TRUNCATE allows the use of "WHERE" clause.)

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. 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

24. यदि एक नेटवर्क में कई DHCP सर्वर होते हैं, तो क्या समस्या हो सकती है?

What issue may occur if multiple DHCP servers exist in a network?

- A. नेटवर्क धीमा हो जाएगा / The network will slow down
- B. IP एड्रेस कॉन्फ्लिक्ट होगा / IP address conflicts will occur
- C. नेटवर्क पर एक्सेस कंट्रोल बढ़ जाएगा / Network access control will increase
- D. नेटवर्क पर बैंडविड्थ बढ़ जाएगी / Network bandwidth will increase

25. यदि कोई उपयोगकर्ता एक ही समय में दो अलग-अलग कंप्यूटर पर एक ही ईमेल आईडी से लॉग इन करना चाहता है, तो उसे कौन सा प्रोटोकॉल उपयोग करना चाहिए?

If a user wants to log in with the same email ID on two different computers simultaneously, which protocol should be used?

- A. POP3
- B. SMTP
- C. IMAP
- D. FTP

26. NAT (Network Address Translation) का उपयोग क्यों किया जाता है?

Why is NAT (Network Address Translation) used?

- A. इंटरनेट से प्राइवेट नेटवर्क को सुरक्षित करने के लिए / To secure private networks from the Internet
- B. इंटरनेट स्पीड बढ़ाने के लिए / To increase internet speed
- C. सभी यूजर्स को एक ही IP एड्रेस देने के लिए / To provide the same IP address to all users
- D. सुरक्षित डेटा स्टोरेज के लिए / For secure data storage

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. HTML5 में `<canvas>` और `<svg>` में क्या अंतर है?

What is the difference between `<canvas>` and `<svg>` in HTML5?

- A. `<canvas>` बिटमैप ग्राफिक्स का उपयोग करता है, जबकि `<svg>` वेक्टर ग्राफिक्स का उपयोग करता है।

`<canvas>` uses bitmap graphics, while `<svg>` uses vector graphics.

- B. कोई अंतर नहीं है, दोनों समान हैं।

There is no difference; both are the same.

- C. `<canvas>` केवल छोटे इमेज बनाने के लिए उपयोग किया जाता है।

<canvas> is only used for small images.

D. <svg> केवल एनीमेशन के लिए उपयोग किया जाता है।

<svg> is only used for animation.

30. CSS में :hover क्या है?

What is :hover in CSS?

- A. Pseudo-element
- B. Class selector
- C. Pseudo-class
- D. Attribute selector

31. 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()

32. JavaScript में कौन सा मेथड इवेंट बब्लिंग (Event Bubbling) को रोकता है?

Which method in JavaScript stops Event Bubbling?

- A. stopPropagation()
- B. preventDefault()
- C. stopBubbling()
- D. cancelEvent()

33. 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

34. निम्नलिखित में से कौन सा जावास्क्रिप्ट का उपयोग करके ब्राउज़र कंसोल में "Ceeri Pilani" प्रदर्शित करने के लिए सही सिंटैक्स है?

Which of the following is the correct syntax to display "Ceeri Pilani" in the browser console using JavaScript?

- A. `console.display("Ceeri Pilani");`
- B. `log.console("Ceeri Pilani");`
- C. `console.log("Ceeri Pilani");`
- D. `print("Ceeri Pilani");`

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. Power BI में Power Pivot का उपयोग किस लिए किया जाता है?

What is the use of Power Pivot in Power BI?

- A. डेटा को विजुअलाइज़ करने के लिए / To visualize data
- B. डेटा मॉडलिंग और रिलेशनशिप बनाने के लिए / To create data models and relationships

C. डेटा को प्रिंट करने के लिए / To print data

D. डेटा को एक्सपोर्ट करने के लिए / To export data

37. यदि किसी चार्ट में 3D इफ़ेक्ट जोड़ना हो, तो कौन सा विकल्प सही होगा?

If you want to add a 3D effect to a chart, which option is correct?

- A. Chart Tools > Format > 3D Rotation
- B. Chart Tools > Insert > Add 3D Effect
- C. Chart Tools > Data > Advanced View
- D. Chart Tools > Design > 3D Merge

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. वर्म/Worm
- C. स्पाईवेरे/Spyware
- D. लॉजिक बम/Logic bomb

43. 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. चौक पॉइंट /Choke point
- B. मीटिंग पॉइंट/Meeting point
- C. फ़ायरवॉल पॉइंट /Firewall point
- D. सिक्योर पॉइंट /Secure point

44. 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 थेफ़्ट/Identity Theft
- B. मन इन डा मिडिल अटैक /Man in the middle attack
- C. नेटवर्क इंजेक्शन /Network Injection

D. एकसीडेंटल एसोसिएशन /Accidental Association

45. ड्रॉपबॉक्स में डेटा स्टोरेज किस प्रकार की क्लाउड सेवा का उदाहरण है?

What type of cloud service does Dropbox data storage represent?

A. IaaS (Infrastructure as a Service)

B. PaaS (Platform as a Service)

C. SaaS (Software as a Service)

D. FaaS (Function as a Service)

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 हाइपरविजर /System hypervisor

B. सॉफ्टवेयर हाइपरविजर /Software hypervisor

C. हार्डवेयर हाइपरविजर/Hardware hypervisor

D. विर्चुअलिजेशन हाइपरविजर /Virtualization hypervisor

47. मेमोरी के किस हिस्से में सिस्टम फंक्शन कॉल के पैरामीटर और लोकल वेरिएबल्स 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

48. `my_tuple = (1, 2, 3)` पर `my_tuple[1] = 5` करने से क्या होगा?

What happens if we execute `my_tuple[1] = 5` when `my_tuple = (1, 2, 3)`?

- A. (1, 5, 3) आउटपुट देगा। (It will output (1, 5, 3))
- B. `TypeError` आएगा। (It will raise a `TypeError`)
- C. `None` आउटपुट देगा। (It will output `None`)
- D. (1, 2, 3, 5) आउटपुट देगा। (It will output (1, 2, 3, 5))

49. 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 < 6; i++)`
- B. `for i in range(0,6):`
- C. `for i in range(0,6)`
- D. `for i in range(6)`

50. निम्नलिखित में से कौन-सा पाइथन में लिस्ट से डुप्लिकेट एलिमेंट्स हटाने के लिए सही तरीका है?

Which of the following is the correct way to remove duplicate elements from a list in Python?

- A. `list(set(my_list))`
- B. `remove_duplicates(my_list)`
- C. `delete_duplicates(my_list)`
- D. `my_list.unique()`