



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



ADVT. No. : SAC:01:2018, dtd. 10/03/2018-PART-III (Post Code : 12)

तकनीशियन-‘बी’ (सीएचएनएम) पद के चयन के लिए लिखित परीक्षा

Written Test for selection to the Post of Technician-‘B’ (CHNM)

दिनांक Date	18/11/2018 (रविवार / Sunday)	प्रश्न पुस्तिका सीरीज़ Question Booklet Series
परीक्षा का समय Test Timings	11:30 – 13:00 hrs.	
प्रश्नों की संख्या No. of Questions	90	
महत्तम अंक Maximum Marks	90	

A

उम्मीदवार के लिए निर्देश / Instructions to the candidate

- अभ्यर्थी उत्तर देना प्रारंभ करने से पूर्व प्रश्न पुस्तिका एवं ओएमआर उत्तर शीट 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 प्रश्न, 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 questions, etc. If so, get it replaced by a proper Question Booklet.
- प्रश्न-पत्र **90** 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 **90** 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 शीट 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.

Please see the last page of this booklet for rest of the instructions.





 इसरो ISRO	अंतरिक्ष उपयोग केन्द्र (इसरो), अहमदाबाद SPACE APPLICATIONS CENTRE (ISRO), AHMEDABAD तकनीशियन - 'बी' (सीएचएनएम) TECHNICIAN-'B' (CHNM)	SET A
---	---	------------------

1. जो ईमेल भेजने की प्रक्रिया में होता है उसे कौन से डाकबॉक्स फोल्डर में पाया जाता है?

The email that is in process of sending, can be found in which Mailbox folder?

- | | |
|----------------------|------------------------|
| (a) इन्बॉक्स / Inbox | (b) ड्राफ्ट्स / Drafts |
| (c) सेन्ट / Sent | (d) आउटबॉक्स / Outbox |

2. वेब ब्राउजिंग दरम्यान गूढ़लेखन संचार के लिये निम्नलिखित कौन सा संदेशाचार निष्पादित किया जाता है?

Which of the following protocols perform encrypted communication during web browsing?

- | | |
|-----------|----------|
| (a) HTTP | (b) SSH |
| (c) HTTPS | (d) SMTP |

3. वाई-फाई सुरक्षा में निम्नलिखित कौन सा संबंधित नहीं है?

Which of the following is not associated with the Wi-Fi Security?

- | | |
|---------|----------|
| (a) SSL | (b) WEP |
| (c) WPA | (d) WPA2 |

4. कंप्यूटर के नेटवर्क में गतिक आईपी एड्रेस निर्धारण करने हेतु कौन सी सेवा उपयोगी है?

To dynamically assign IP address to a computer in a network, which service is used?

- | | |
|---|---|
| (a) DHCP सेवा / DHCP Service | (b) निर्देशिका सेवा / Directory Service |
| (c) प्रक्षेत्र नाम सेवा / Domain Name Service | (d) वेब सेवा / Web Service |

 इसरो <small>ISRO</small>	अंतरिक्ष उपयोग केन्द्र (इसरो), अहमदाबाद SPACE APPLICATIONS CENTRE (ISRO), AHMEDABAD तकनीशियन - 'बी' (सीएचएनएम) TECHNICIAN-'B' (CHNM)	SET A
--	---	------------------

5. व्यतिक्रमित HTTP ब्राउजिंग में फायरवॉल कौन संद्वार को अनुमती दी जाती है?

Which port should be allowed in the firewall for default HTTP web browsing?

- | | |
|--------|--------|
| (a) 21 | (b) 23 |
| (c) 80 | (d) 25 |

6. आईपी एड्रेस 10.61.51.31 और सबनेट मास्क 255.255.0.0 के लिये नेट नेटवर्क एड्रेस कौन सा है?

For IP Address 10.61.51.31 and subnet mask 255.255.0.0, what is the network address?

- | | |
|-----------------|---------------------------------------|
| (a) 10.61.51.31 | (b) 51.31 |
| (c) 10.61 | (d) इनमें से कोई नहीं / None of these |

7. संपर्क उन्मुख विश्वसनीय प्रोटोकॉल कौन सा है?

Which is the connection-oriented reliable protocol?

- | | |
|---------|-----------|
| (a) UDP | (b) TCP |
| (c) IP | (d) ALOHA |

8. खुली प्रणाली अंतर्संपर्क (OSI) प्रणाली में कितने स्तर होते हैं?

How many layers are in Open System Interconnection (OSI) model?

- | | |
|-------|-------|
| (a) 3 | (b) 5 |
| (c) 7 | (d) 9 |

9. निम्नलिखित में से कौन सी मानक नेटवर्क संस्थिति नहीं है?

Which of the following is not a standard network topology?

- | | |
|------------------|----------------------|
| (a) स्टार / Star | (b) रिंग / Ring |
| (c) बस / Bus | (d) फॉरेस्ट / Forest |

 इसरो ISRO	अंतरिक्ष उपयोग केन्द्र (इसरो), अहमदाबाद SPACE APPLICATIONS CENTRE (ISRO), AHMEDABAD तकनीशियन-‘बी’ (सीएचएनएम) TECHNICIAN-‘B’ (CHNM)	SET A
---	---	------------------

10. सभी प्रयोक्ताओं के लिये फाईल को निष्पादन बनाने के लिये लिनक्स समादेश क्या है?

What is a Linux command for making a file executable for all users?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| (a) is <filename> | (b) chmod 777 <filename> |
| (c) chmod 640 <filename> | (d) is -l <filename> |

11. बैकअप के लिये कौन से प्रारूप में माइक्रोसॉफ्ट आउटलुक इमेल्स और फोल्डर्स को निर्यात करता है?

In which format Microsoft Outlook exports the emails and folders for backup?

- | | |
|-------------|-------------|
| (a) .doc | (b) .jpg |
| (c) .pdf | (d) .pst |

12. इनमें से कौन सा मान्य फाईल प्रारूप नहीं है?

Which of the following is not valid Image file format?

- | | |
|-------------|--------------|
| (a) .png | (b) .gif |
| (c) .mdb | (d) .tiff |

13. असमित गूढ़लेखिकी में किसे अन्यों के साथ बाँटा जा सकता है?

In asymmetric cryptography, which can be shared with others?

- | |
|--|
| (a) प्राइवेट की / Private key |
| (b) पब्लिक की / Public Key |
| (c) प्राइवेट की और पब्लिक की दोनों / Both Public and Private Keys |
| (d) कोई भी नहीं / None |

 इसरो ISRO	<p>अंतरिक्ष उपयोग केन्द्र (इसरो), अहमदाबाद</p> <p>SPACE APPLICATIONS CENTRE (ISRO), AHMEDABAD</p> <p>तकनीशियन-‘बी’ (सीएचएनएम)</p> <p>TECHNICIAN-‘B’ (CHNM)</p>	SET A
---	---	------------------------

14. a.txt घटकों को b.txt घटकों के साथ संलग्नित करने हेतु लिनक्स में कौनसा समादेश है?

In Linux, what is a command to append a.txt contents into the b.txt contents?

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| (a) a.txt + b.txt | (b) cat a.txt >> b.txt |
| (c) a.txt merge b.txt | (d) a.txt append b.txt |

15. प्रिंटर को डेस्कटॉप पीसी के साथ अंतरा पृष्ठ करने हेतु किसे स्थापित किया जाता है?

To interface a printer to a desktop PC, which of the following should be installed?

- | | |
|------------------------------------|----------------------------|
| (a) अनुभाषक / Compiler | (b) निर्वाचक / Interpreter |
| (c) युक्ति ड्राइवर / Device Driver | (d) JAVA |

16. कौन सा RAID विन्यास डिस्क मिररिंग देता है?

Which RAID configuration provides disk mirroring?

- | | |
|------------|------------|
| (a) RAID 0 | (b) RAID 1 |
| (c) RAID 3 | (d) RAID 5 |

17. कंप्यूटर शब्दावली में वाईरस और वर्म सही अंतर क्या है?

Which is the correct difference between Virus and Worm in computer terminology?

- (a) वाईरस को स्वाश्रयी निष्पाद्य है, जब कि वर्म के लिये सक्रिय आतिथेय प्रोग्रैम की ज़रूरत होती है / Virus is a standalone executable while Worms requires active host program
- (b) वाईरस हार्डडिस्क को भ्रष्ट करता है, तो वर्म पीसी को भ्रष्ट करता है / Virus only corrupt harddisk while Worm corrupts the PC
- (c) वाईरस को सक्रिय आतिथेय प्रोग्रैम की ज़रूरत होती है, तो वर्म को स्वाश्रयी क्रमादेश है / Virus requires active host program to execute while Worms are standalone program
- (d) फैलने के लिए वाईरस को नेटवर्क कि ज़रूरत होती है, तो वर्म को नेटवर्क ज़रूरी नहीं होता / Virus require network while Worm does not require network to spread



अंतरिक्ष उपयोग केन्द्र (इसरो), अहमदाबाद
SPACE APPLICATIONS CENTRE (ISRO), AHMEDABAD
तकनीशियन-‘बी’ (सीएचएनएम)
TECHNICIAN-‘B’ (CHNM)

SET
A

18. अगर कंप्यूटर में रिस्टार्ट के बाद घड़ी का समय नहीं बनाया रखा गया तो संभावित दोष कहाँ होता है?

If Computer clock time is not maintained after restart, where can be the possible fault?

- (a) RAM (b) अनम्यिका / Hard Disk
(c) बैटरी / Battery (d) मॉनिटर / Monitor

19. स्रोत मशीन से गंतव्य मशीन तक जाते हुए नेटवर्क पैकेट द्वारा अनुसरित पाथ को विस्तृत रूप में देखने हेतु विंडोज में कौन सा आदेश उपयुक्त है?

In Windows, the command to see the details of the path a network packet follows while moving from source machine to destination machine is _____.

- (a) ipconfig (b) tracert
(c) ping (d) telnet

20. IPv6 नेटवर्क एड्रेस में कितने बीट्स प्रयुक्त होते हैं?

How many number of bits are used in IPv6 network address?

- (a) 32 (b) 64
(c) 96 (d) 128

21. आईपी नेटवर्क में सद्य अनुक्रिया ऑडीयो और विडीओ वितरित करने के लिये कौन सा संदेशाचार प्रयुक्त है?

Which protocol is used for delivering real time audio and video over IP network?

- (a) TCP (b) SMTP
(c) RTP (d) HTTP

22. कौन सी कंप्यूटर प्रचालन प्रणाली नहीं है?

Which is not a computer Operating System?

- (a) विंडोज / Windows (b) लीनक्स / Linux
(c) सोलारीस / Solaris (d) नेट / Net

 इसरो ISRO	अंतरिक्ष उपयोग केन्द्र (इसरो), अहमदाबाद SPACE APPLICATIONS CENTRE (ISRO), AHMEDABAD तकनीशियन - 'बी' (सीएचएनएम) TECHNICIAN-'B' (CHNM)	SET A
--	---	------------------

23. अन्य नेटवर्क से निर्दिष्ट नेटवर्क पैकेट्स को कैसे अग्रेषित किया जाता है?

Network packets destined for other network are forwarded by _____.

- (a) राऊटर / Router
- (b) लैयर-2 स्वीच / Layer-2 Switch
- (c) हब / Hub
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं / None of the above

24. फायरवाल अनधिकृत नेटवर्क ट्रैफ़िक को _____ रोक सकता है।

A Firewall can prevent the unauthorized network traffic _____.

- (a) सिर्फ अंदर से बाहर / Only Inside to Outside
- (b) सिर्फ बाहर से अंदर / Only Outside to Inside
- (c) दोनों अंदर से बाहर और बाहर से अंदर / Both Inside to Outside and Outside to Inside
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं / None of the above

25. फाईल अंतरण के लिये कौन सा नेटवर्क अनुप्रयोग संदेशाचार प्रयुक्त है?

Which network application layer protocol is used for file transfer?

- | | |
|--------------------|------------------------|
| (a) FTP
(c) NTP | (b) SMTP
(d) Telnet |
|--------------------|------------------------|

26. हायपर टेक्स्ट मार्कप लैंग्वेज (HTML) का उपयोग क्या है?

Hyper Text Markup Language (HTML) is used for?

- (a) वर्ड डॉक्यूमेंट में टेक्स्ट को मार्क करना / To mark a text in word document
- (b) स्टैटिक वेब पृष्ठ बनाना / To make static web pages
- (c) टेक्स्ट को स्प्रेडशीट पर अनेक इफेक्ट्स देना / To give various effect on text in Spreadsheet
- (d) डेटा को गूढ़लेखित करने / To encrypt data

 इसरो ISRO	अंतरिक्ष उपयोग केन्द्र (इसरो), अहमदाबाद SPACE APPLICATIONS CENTRE (ISRO), AHMEDABAD तकनीशियन-‘बी’ (सीएचएनएम) TECHNICIAN-‘B’ (CHNM)	SET A
--	---	------------------

27. सर्वर से ईमेल्स पाने ईमेल क्यायंट कौनसा प्रोटोकॉल उपयोग में लाता है?

Email Client uses which protocol to fetch the emails from the server?

- | | |
|----------|----------|
| (a) HTTP | (b) TFTP |
| (c) FTP | (d) POP3 |

28. एक किलोबाइट _____ के बराबर है।

One kilobyte is equal to _____.

- | | |
|----------------|----------------|
| (a) 1000 bytes | (b) 1024 bytes |
| (c) 100 bytes | (d) 1023 bytes |

29. इनमें से कौन सा निर्गम युक्ति नहीं है?

Which of the following is not an output device?

- | | |
|----------------------|--------------------------|
| (a) मुद्रक / Printer | (b) कुंजी पटल / Keyboard |
| (c) मॉनिटर / Monitor | (d) स्पीकर / Speakers |

30. UPS का पूर्ण नाम क्या है?

What is the complete name of UPS?

- | | |
|------------------------------|----------------------------------|
| (a) Unplugged Power Supply | (b) Uninterruptible Power Supply |
| (c) Unplugged Program Supply | (d) Uninterruptible Plug Supply |



31. कौन सा हार्ड डिस्क से संबंधित है?

Which is related to the hard disk?

- (a) SAS and SCSI
- (b) SATA Serial ATA or Serial Advanced Technology Attachment
- (c) IDE
- (d) उपरोक्त सभी / All of the above

32. VGA कनेक्टर में कितनी पिं में होती है?

How many pins are there in a VGA connector?

- (a) 15
- (b) 9
- (c) 25
- (d) 32

33. कंप्यूटर में मिसिंग स्लॉट कवर्स से क्या होता है?

Missing slot covers on a computer can cause _____.

- (a) ज्यादा गरम होना / Over heat
- (b) पॉवर में प्रोटकर्ष / Power surges
- (c) विद्युत चुंबकीय इंटरफेस / Electro Magnetic Interference
- (d) ESD के लिये अपूर्ण मार्ग / Incomplete path for ESD

34. I/O कार्ड पर लगा 34-पीन कनेक्शन किस लिये होता है?

The 34-pin connection on an I/O card is for?

- (a) फ्लॉपी ड्राईव / Floppy drive
- (b) SCSI ड्राईव / SCSI drive
- (c) IDE ड्राईव / IDE drive
- (d) झिप ड्राईव / Zip drive



अंतरिक्ष उपयोग केन्द्र (इसरो), अहमदाबाद
SPACE APPLICATIONS CENTRE (ISRO), AHMEDABAD
तकनीशियन - 'बी' (सीएचएनएम)
TECHNICIAN-'B' (CHNM)

SET
A

35. RS-232 एक मानक है जो _____ के लिए लागू होता है।

RS-232 is a standard that applies to _____.

- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| (a) श्रेणी पोर्ट्स / Serial ports | (b) समांतर पोर्ट्स / Parallel ports |
| (c) खेल पोर्ट्स / Game ports | (d) नेटवर्क्स / Networks |

36. हार्ड ड्राइव डेटा सुरक्षित करने का सर्वोत्तम उपाय क्या है?

What's the best way to protect your hard drive data?

- | |
|---|
| (a) स्टोरेज ड्राइव पे नियमित पूर्तिकर / Regular backups on other storage drive |
| (b) आवधिक में छाननी करना / Periodically defrag it |
| (c) सप्ताह में कम से कम एक बार chkdsk चलाना / Run chkdsk at least once a week |
| (d) सप्ताह में कम से कम एक बार स्कैनडीस्क चलाना / Run scandisk at least once a week |

37. कभी बूटींग अप में CMOS चेकसम त्रुटि मिलती है। उसका संभव कारण क्या है?

You get a CMOS checksum error during boot up. What is most likely the cause?

- | |
|---|
| (a) पावर सप्लाय सदोष है / Power supply is bad |
| (b) BIOS को अद्यतन करना जरूरी है / BIOS needs updating |
| (c) CMOS बैटरी का जीवन खत्म होने को है / CMOS battery is nearing end of life |
| (d) हार्डडीस्क प्रकार गलत ढंग से परिभाषित है / Hard drive types are incorrectly defined |

38. COM पोर्ट _____ पोर्ट है।

A COM port is a _____ port.

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| (a) समांतर / Parallel | (b) श्रेणी / Serial |
| (c) स्थिर / Static | (d) SCSI |

 इसरो ISRO	अंतरिक्ष उपयोग केन्द्र (इसरो), अहमदाबाद SPACE APPLICATIONS CENTRE (ISRO), AHMEDABAD तकनीशियन-‘बी’ (सीएचएनएम) TECHNICIAN-‘B’ (CHNM)	SET A
---	---	------------------

39. UPS में कौन सा उपकरण प्लग नहीं किया जाना चाहिये?

Which device should not be plugged into a standard UPS?

- | | |
|--------------------------------------|---|
| (a) मॉनिटर/ Monitor | (b) लैजर प्रिंटर / Laser printer |
| (c) इक-जेट प्रिंटर / Ink-jet printer | (d) बाह्य मोडेम में / An external modem |

40. हार्डडीस्क में कौन सा निवारक अनुरक्षन किया जाता है?

Which of the following is a type of preventative maintenance used on a hard drive?

- | | |
|---|---|
| (a) डिस्क चेक डायग्नोस्टिक / Disk check diagnostics | (b) हेड अलायनमेंट डायग्नोस्टिक / Head alignment diagnostics |
| (c) इनिशियलायजिंग / Initializing | (d) प्रोग्राम अनइन्स्टाल करना / Uninstalling programs |

41. USB कितने उपकरणों को समर्थित करती है?

How many devices does USB support?

- | | |
|---------|---------|
| (a) 127 | (b) 125 |
| (c) 100 | (d) 225 |

42. पूनर्नवीनीकरण में सबसे आसान घटक कौन सा है?

Which is the easiest component to recycle?

- | | |
|---|---------------------------------------|
| (a) मदरबोर्ड / Motherboards | (b) CMOS उपकरण / CMOS batteries |
| (c) टोनर कार्ट्रिजेस / Toner cartridges | (d) कॅथोड रेट्चूब / Cathode ray tubes |

 इसरो ISRO	अंतरिक्ष उपयोग केन्द्र (इसरो), अहमदाबाद SPACE APPLICATIONS CENTRE (ISRO), AHMEDABAD तकनीशियन - 'बी' (सीएचएनएम) TECHNICIAN-'B' (CHNM)	SET A
---	---	------------------

43. अगर संचरण दरम्यान दो या ज्यादा बीट्स् बदलते हैं तो उस त्रुटि को कहते _____ हैं।

When two or more bits in a data unit has been changed during the transmission, the error is called _____.

- (a) रॅम्डम त्रुटि / Random error
- (b) बर्स्ट त्रुटि / Burst error
- (c) इन्वर्टेड त्रुटि / Inverted error
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं / None of the mentioned

44. CRC याने _____।

CRC stands for _____.

- (a) Cyclic redundancy check
- (b) Code repeat check
- (c) Code redundancy check
- (d) Cyclic repeat check

45. जब DNS सर्वर होस्ट से गलत जानकारी लेता और उपयोग में लाता है जो की उस रचना को देने के लिए अनधिकृत है, उसे कहते हैं _____।

When a DNS server accepts and uses incorrect information from a host that has no authority for giving that information, then it is called _____.

- (a) DNS लुकअप / DNS lookup
- (b) DNS हायजैकिंग / DNS hijacking
- (c) DNS स्पूफिंग / DNS spoofing
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं / None of the above

 इसरो ISRO	<p>अंतरिक्ष उपयोग केन्द्र (इसरो), अहमदाबाद</p> <p>SPACE APPLICATIONS CENTRE (ISRO), AHMEDABAD</p> <p>तकनीशियन-‘बी’ (सीएचएनएम)</p> <p>TECHNICIAN-‘B’ (CHNM)</p>	SET A
---	---	------------------

46. सर्वर और क्लाइंट में फाईल हस्तांतरण होते समय अगर विभिन्न लिंक में पथ के साथ के प्रसारण दर 10 Mbps, 20 Mbps, 30 Mbps और 40 Mbps में है तब थ्रूपूट _____ होगा।

In the transfer of file between server and client, if the transmission rates along the path in different links are 10 Mbps, 20 Mbps, 30 Mbps, and 40 Mbps, the throughput is usually _____.

- | | |
|-------------|-------------|
| (a) 20 Mbps | (b) 10 Mbps |
| (c) 40 Mbps | (d) 50 Mbps |

47. कंप्यूटर सुरक्षा _____ में, इसका मतलब है अनधिकृत पार्टियाँ डेटा बदल नहीं सकती।

In computer security _____ means that data cannot be modified by unauthorized parties.

- | | |
|--------------------------------|---------------------------|
| (a) गोपनियता / Confidentiality | (b) एकात्मता / Integrity |
| (c) उपलब्धता / Availability | (d) सत्यता / Authenticity |

48. MAC एड्रेस _____ है।

MAC address is of _____

- | | |
|-------------|-------------|
| (a) 24 bits | (b) 36 bits |
| (c) 42 bits | (d) 48 bits |

49. इलेक्ट्रॉनिक मेल में सपोर्ट हेतु कौन सा ट्रान्सपोर्ट स्तर प्रोटोकॉल इस्तेमाल होता है?

Which of the following transport layer protocols is used to support electronic mail?

- | | |
|----------|---------|
| (a) SMTP | (b) IP |
| (c) TCP | (d) UDP |



अंतरिक्ष उपयोग केन्द्र (इसरो), अहमदाबाद
SPACE APPLICATIONS CENTRE (ISRO), AHMEDABAD
तकनीशियन - 'बी' (सीएचएनएम)
TECHNICIAN-'B' (CHNM)

SET
A

50. यदि एड्रेस रिजोल्यूशन प्रोटोकॉल (ARP) विनंती प्रसारण है तो (ARP) जवाब होता है _____।

If an Address Resolution Protocol (ARP) request is broadcast, then ARP reply is _____.

- (a) युनिवर्सल / Universal
- (b) युनिकास्ट / Unicast
- (c) मल्टीकास्ट / Multicast
- (d) कूल जनरेटेड / Generated locally

51. नेटवर्क में PPP शब्द का विस्तार _____ है।

In networking, the word PPP stands for _____.

- (a) Point to Point Protocol
- (b) Packet to Packet Protocol
- (c) Point to Packet Protocol
- (d) Packet to Point Protocol

52. अगर इनपूट सिग्नल 1 NOT-गेट में लगाया तो निर्गम _____ होगा।

When an input signal 1 is applied to a NOT-gate, the output is _____.

- (a) 0
- (b) 1
- (c) या तो 0 या 1 / Either 0 & 1
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं / None of the above

53. डिजीटल प्रणाली में मूलभूत संग्राही तत्व _____ होता है।

The basic storage element in a digital system is _____.

- (a) फ्लीप फ्लोप / Flip flop
- (b) काउंटर / Counter
- (c) मल्टीप्लेक्सर / Multiplexer
- (d) एन्कोडर / Encoder

 इसरो ISRO	<p>अंतरिक्ष उपयोग केन्द्र (इसरो), अहमदाबाद</p> <p>SPACE APPLICATIONS CENTRE (ISRO), AHMEDABAD</p> <p>तकनीशियन-‘बी’ (सीएचएनएम)</p> <p>TECHNICIAN-‘B’ (CHNM)</p>	SET A
--	---	------------------

54. बूट पर्याय कहाँ से चुना जा सकता है?

From where can the boot option be selected?

- (a) BIOS फीचर्स / BIOS Features
- (b) चीपसेट फीचर्स / Chipset Features
- (c) CPU सॉफ्ट मेनू / CPU Soft menu
- (d) पॉवर मैनेजमेंट सेटप / Power management Setup

55. कंप्यूटर डेटा की पुर्तिकर प्रक्रिया है _____।

Back up of computer data is the process of _____.

- (a) हार्ड ड्राइव में संचित फाईल्स पलटना / Reversing the files stored on the hard drive
- (b) कम्प्यूटर को कक्ष के पीछे रखना / Putting your computer in the back of the room
- (c) स्टोरेज डेटा गूढ़लिखित करना / Encrypt the data on the storage
- (d) संचय की अतिरिक्त प्रति संग्रहीत करना / Storing an extra copy on an external storage device

56. डेटा बेस एक इलेक्ट्रॉनिक फाईलिंग प्रणाली है जो डेटा का संग्रह और संगठन _____ में करती है।

A Database is an electronic filing system used to store and organize data in _____.

- (a) सिर्फ क्षेत्र / Only fields
- (b) सिर्फ रिकार्ड्स / Only records
- (c) सिर्फ फाईल्स / Only files
- (d) क्षेत्र, रिकार्ड्स और फाईल्स / Fields, records and files

 इसरो ISRO	अंतरिक्ष उपयोग केन्द्र (इसरो), अहमदाबाद SPACE APPLICATIONS CENTRE (ISRO), AHMEDABAD तकनीशियन-‘बी’ (सीएचएनएम) TECHNICIAN-‘B’ (CHNM)	SET A
---	---	------------------

57. डेटा पढ़ना लेकिन उस पर नहीं लिखना _____ में उसे वगीकृत किया जाता है।

Type of memory which is used to read data but not to write on it is classified as _____.

- (a) रॅन्डोम ओन्ली मेमरी / Random only memory
- (b) रीड अॅक्सेस मेमरी / Read access memory
- (c) रीड ओन्ली मेमरी / Read only memory
- (d) रॅन्डोम अॅक्सेस मेमरी / Random access memory

58. अंक गणितीय तार्किक एकक में विशेष हेतु स्टोरेज जगह होती है, उसे _____ कहते हैं।

Arithmetic Logic Unit have special purpose storage locations, called _____.

- | | |
|------------------------------------|---------------------------|
| (a) एड्रेस / Address | (b) रजिस्टर्स / Registers |
| (c) अक्युम्यूलेटर्स / Accumulators | (d) बस / Bus |

59. युनिकोड का एनकोडिंग मानक इनमें से कौन सा सामान्यतः प्रयुक्त होता है?

Which of the following is the most commonly used encoding standard of Unicode?

- | | |
|-----------|-----------|
| (a) UTF-6 | (b) UTF-7 |
| (c) UTF-8 | (d) UTF-9 |

60. जब ‘n’ प्रतिरोधक प्रत्येक मूल ‘r’ समांतर जूड़े हैं तो निर्णायक प्रतिरोध ‘x’ होता है। अगर ये ‘n’ प्रतिरोधक श्रेणी में जूड़े हैं तो कूल प्रतिरोध होगा।

When ‘n’ resistances each of value ‘r’ are connected in parallel, then resultant resistance is ‘x’. When these ‘n’ resistances are connected in series, total resistance is _____.

- | | |
|-------------|-------------|
| (a) $n x$ | (b) $r n x$ |
| (c) x / n | (d) $n^2 x$ |

 इसरो <small>इंडियन स्पेस रेसर्च ऑर्गेनाइज़ेशन</small>	अंतरिक्ष उपयोग केन्द्र (इसरो), अहमदाबाद SPACE APPLICATIONS CENTRE (ISRO), AHMEDABAD तकनीशियन - 'बी' (सीएचएनएम) TECHNICIAN-'B' (CHNM)	SET A
---	---	------------------

61. दो बल्ब 200 W, 250 V और 100 W, 250 चिन्हांकित हैं, जो 250 V सप्लाय में श्रेणी में जोड़ा गया है तो सर्कीट द्वारा प्रयुक्त ऊर्जा लगभग _____ होगी।

Two bulbs which are marked 200 W, 250 V and 100 W, 250 V respectively are joined in series to 250 V supply. Power consumed in circuit is approximately _____.

- | | |
|--------------|--------------|
| (a) 33 Watt | (b) 67 Watt |
| (c) 100 Watt | (d) 300 Watt |

62. यदि सर्कीट में दो असमान प्रतिरोध समांतर में तब _____ होते हैं।

If a circuit contains two un-equal resistances in parallel, then _____.

- | | |
|---|--|
| (a) दोनों में समान धारा / Current is same in both | (b) बड़ा धारा बड़े प्रतिरोध में बहती है / Large current flows in larger resistor |
| (c) दोनों में पोटेन्शीयल अंतर समान होता है / Potential difference across each is same | (d) लघु प्रतिरोध में लघु चालकता होता है / Smaller resistance has smaller conductance |

63. जेनर डायोड सामान्यतः _____ में प्रयुक्त होता है।

Zener diodes are commonly used as _____.

- | | |
|--|--------------------------|
| (a) दिष्टकारी / Rectifier | (b) प्रवर्धक / Amplifier |
| (c) वोल्टता नियंत्रक / Voltage regulator | (d) फिल्टर / Filter |

64. समांतर संचार कौन सा मानक नियंत्रित करता है?

Which standard govern parallel communications?

- | | |
|-----------|---------------|
| (a) RS232 | (b) RS232a |
| (c) CAT5 | (d) IEEE 1284 |

 इसरो इनार्स	अंतरिक्ष उपयोग केन्द्र (इसरो), अहमदाबाद SPACE APPLICATIONS CENTRE (ISRO), AHMEDABAD तकनीशियन - 'बी' (सीएचएनएम) TECHNICIAN-'B' (CHNM)	SET A
--	---	------------------

65. Wi-Fi अॅक्सेस पॉईंट्स के लिये वैध बैंड्स कौन से हैं?

Which of the following are valid bands for a Wi-Fi access point?

- | | |
|--------------------|--------------------|
| (a) 3.4 GHz, 5 GHz | (b) 2.4 MHz, 5 MHz |
| (c) 6 GHz, 8 GHz | (d) 2.4 GHz, 5 GHz |

66. लिनक्स/युनीक्स प्रक्रिया में नियामक देखने हेतु कौन सा समावेश प्रयुक्त होता है?

What command is used to display the parameters of a Linux/Unix process?

- | | |
|--------|---------|
| (a) au | (b) ps |
| (c) du | (d) pid |

67. एकटीव डिरेक्टरी का निम्नलिखित में से कौन सा प्रभाग या संधारक रचना नहीं है?

Which of the following is not a division or container structures in Active Directory?

- | | |
|-------------------------|--|
| (a) फॉरेस्ट्स / Forests | (b) डोमेन्स / Domains |
| (c) वेब्ज / Webs | (d) ऑर्गनायजेशनल युनिट्स / Organizational Units (OU) |

68. SCSI पोर्ट का मतलब है _____।

SCSI port stands for _____.

- | | |
|--|--|
| (a) System Computer Scanning Interface | (b) Small Computer System Interface |
| (c) Small Computer System Internet | (d) System Computer, System Interfaced |

 इसरो अ॒डियो	अंतरिक्ष उपयोग केन्द्र (इसरो), अहमदाबाद SPACE APPLICATIONS CENTRE (ISRO), AHMEDABAD तकनीशियन - 'बी' (सीएचएनएम) TECHNICIAN-'B' (CHNM)	SET A
--	---	------------------

69. नेटवर्क इंटरफ़ेस कार्ड के संदर्भ में पद 10/100 _____ गति कहलाती है।

With respect to a network interface card, term 10/100 refers to _____ speed.

- (a) प्रोटोकॉल / Protocol
- (b) फाइबर / Fiber
- (c) मेगाबाईट्स प्रति सेकंद / Megabits per second
- (d) न्यूनतम और अधिकतम सर्वर / Minimum and maximum server

70. अधिकतम फॅनआउट वाला तर्क परिवार _____ है।

The logic family having maximum fanout is _____.

- | | |
|----------|---------|
| (a) CMOS | (b) TTL |
| (c) ECL | (d) 2L |

71. इकीवॉलन्स लॉजिक इनमें से कौन सा है?

Which of the following is known as equivalence logic?

- | | |
|----------|----------|
| (a) XOR | (b) XNOR |
| (c) NAND | (d) NOR |

72. रेजोनेटिंग आवृत्ति पर सर्किट _____ जैसा बर्ताव करता है।

At resonating frequency, the circuit behaves as _____.

- (a) कॅपसिटीव / Capacitive
- (b) इंडक्टीव / Inductive
- (c) रेसिस्टीव / Resistive
- (d) रेसिटीव या इंडक्टीव या कॅपसिटीव हो सकता है / Can be resistive, inductive or capacitive



73. एंटी स्टैटिक स्ट्रैप का उपयोग _____।

An anti-static strap is used _____.

- (a) विद्युत शॉक से बचने / to prevent electric shock
- (b) इन्शुलेशन के लिए / for insulation
- (c) सर्ज संरक्षण के लिए / for Surge Protection
- (d) इनहिबिट इलेक्ट्रोस्टैटीक डिस्चार्ज का संदमन करना / to Inhibit Electrostatic discharge

74. DHCP सर्वर _____।

The DHCP server _____.

- (a) उपलब्ध IP एड्रेस का डेटा बेस बनाए रखना / Maintain a database of available IP addresses
- (b) क्लायंट कॉन्फ़िगरेशन पैरामीटर की जानकारी रखता है / Maintain the information about client configuration parameters
- (c) क्लायंट से निवेदन आते ही IP एड्रेस देता है / Grant a IP address when receives a request from a client
- (d) उपरोक्त सभी / All of the mentioned

75. सिवाय इसके, निम्नलिखित सुरक्षा और निजता के खतरे के उदाहरण हैं

All of the following are examples of direct security and privacy threats except,
_____.

- (a) हैकर्स / Hackers
- (b) वायरस / Virus
- (c) स्पॅम / Spam
- (d) वर्म्स / Worms

76. वेब नंबर्स के डिफॉल्ट पोर्ट की संख्या _____।

What is the default port number for web servers?

- (a) 20
- (b) 27
- (c) 80
- (d) 88

 इसरो अहमदाबाद	अंतरिक्ष उपयोग केन्द्र (इसरो), अहमदाबाद SPACE APPLICATIONS CENTRE (ISRO), AHMEDABAD तकनीशियन - 'बी' (सीएचएनएम) TECHNICIAN-'B' (CHNM)	SET A
---	---	------------------

77. 237 का ऑक्टल क्रमांक इस बायनरी क्रमांक समान होता है।

An Octal number 237 is equal to the binary number?

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (a) 011 011 111 | (b) 010 111 011 |
| (c) 010 011 111 | (d) 011 000 001 |

78. C प्रोग्रैम के सभी कार्यों में इसे होना जरूरी होता है _____।

What is the function all the C programs must contain?

- | | |
|---------------|----------------|
| (a) start () | (b) main () |
| (c) system () | (d) program () |

79. SATA के जरिए, आप कितनी अधिकतम दूरी जोड सकते हैं?

What is the maximum distance that you can connect through a SATA?

- | | |
|--|------------------------------|
| (a) 1 मीटर / 1 meter | (b) 1 किलोमीटर / 1 kilometer |
| (c) 100 किलोमीटर रिपिटर के साथ / 100 kilometers with repeaters | |
| (d) 5 मीटर / 5 meters | |

80. अक्टीव डिरेक्टरी ऑर्डर अनुसार निम्नलिखित कौन सा बृहतम से लघुतम सही व्यक्तिगत है?

Which of the following is arranged in the correct Active Directory organizational order (largest to smallest)?

- | | |
|--|--|
| (a) ट्री, फॉरेस्ट, डोमेन, कम्प्यूटर / Tree, Forest, Domain, Computer | (b) कम्प्यूटर, फॉरेस्ट, डोमेन, ट्री / Computer, Forest, Domain, Tree |
| (c) फॉरेस्ट, ट्री, कम्प्यूटर, डोमेन / Forest, Tree, Computer, Domain | |
| (d) फॉरेस्ट, ट्री, डोमेन, कम्प्यूटर / Forest, Tree, Domain, Computer | |

 इसरो ISRO	अंतरिक्ष उपयोग केन्द्र (इसरो), अहमदाबाद SPACE APPLICATIONS CENTRE (ISRO), AHMEDABAD तकनीशियन-‘बी’ (सीएचएनएम) TECHNICIAN-‘B’ (CHNM)	SET A
--	---	------------------

81. ट्राजिस्टर जिसमें फ्री इलेक्ट्रॉन और होल्स श्रेणी धारा वाहक हैं, _____ कहलाते हैं।

Transistor in which both free electrons and holes are current carriers is termed as _____.

- (a) बायपोलर ट्रांजिस्टर / Bipolar transistor
- (b) डायपोलर ट्रांजिस्टर / Dipolar transistor
- (c) ट्रायपोलर ट्रांजिस्टर / Tripolar transistor
- (d) सेमीपोलर ट्रांजिस्टर / Semipolar transistor

82. अगर प्रतिरोधक में धारा वोल्टेज दुगना करके दुगना किया तो _____।

If current across a resistor is doubled by doubling the voltage across it. Then, _____.

- (a) प्रतिरोध मूल्य घटता है / The resistor value is decreased
- (b) प्रतिरोध मूल्य बदलता नहीं / The resistor value did not change
- (c) प्रतिरोध मूल्य बढ़ता है / The resistor value is increased
- (d) प्रतिरोध मूल्य बदलाव नहीं नाप सकते / Change in resistor value cannot be determined

83. निम्नलिखित कौन सी लॉजिक गेट में क्रास कपलिंग मूलभूत S-R फ्लीप फ्लाप में बदलती है?

Cross-coupling of which of the following logic gates will result in a basic S-R flip-flop?

- (a) AND or OR gates
- (b) XOR or XNOR gates
- (c) NOR or NAND gates
- (d) AND or NOR gates

 इसरो ISRO	अंतरिक्ष उपयोग केन्द्र (इसरो), अहमदाबाद SPACE APPLICATIONS CENTRE (ISRO), AHMEDABAD तकनीशियन-‘बी’ (सीएचएनएम) TECHNICIAN-‘B’ (CHNM)	SET A
--	---	------------------

84. इन्डक्टर में धारा द्वारा निर्मित ऊर्जा _____ रूप में संग्रहीत होती है।

For an inductor, the energy generated by the current flowing through it is stored in the form of _____.

- (a) विद्युत क्षेत्र / Electrical field
- (b) चुंबकीय क्षेत्र / Magnetic field
- (c) इलेक्ट्रोस्टैटिक क्षेत्र / Electrostatic field
- (d) फोर्स क्षेत्र / Force field

85. एक उपकरण से दुसरे तक डेटा प्रवाह में बदलाव दर को नियमित करने के लिये प्रयुक्त स्टोरेज उपकरण को कहते हैं _____.

The storage device used to compensate the difference in rates of flow of data from one device to another is termed as _____.

- | | |
|---------------------|--------------------|
| (a) चिप / Chip | (b) चैनल / Channel |
| (c) फ्लॉपी / Floppy | (d) बफर / Buffer |

86. नेटवर्क स्तर प्रोटोकॉल पहचानने हेतु PPP द्वारा प्रयुक्त प्रोटोकॉल कौन सा है?

What protocol does PPP use to identify network layer protocol?

- | | |
|----------|----------|
| (a) NCP | (b) ISDN |
| (c) HDLC | (d) LCP |

87. OSI मॉडल में HUB कहाँ निर्दिष्ट है?

Where is a HUB specified in the OSI model?

- | | |
|--------------------------------------|---|
| (a) सेशन स्तर / Session Layer | (b) भौतिक स्तर / Physical Layer |
| (c) डेटा लिंक स्तर / Data link Layer | (d) अॅप्लीकेशन स्तर / Application Layer |

 इसरो ISRO	अंतरिक्ष उपयोग केन्द्र (इसरो), अहमदाबाद SPACE APPLICATIONS CENTRE (ISRO), AHMEDABAD तकनीशियन-‘बी’ (सीएचएनएम) TECHNICIAN-‘B’ (CHNM)	SET A
--	---	------------------

88. VLAN क्या करता है?

What does VLAN do?

- (a) सबसे तेज पोर्ट का काम करता है / Act as a fastest port to all servers
- (b) एक स्वीच पोर्ट में बहुयोगी कोलिजन डोमेन्स देता है / Provide multiple collision domains on one switch port
- (c) आंतर स्वीच नेटवर्क में प्रसारण डोमेन को लेयर 2 में बाँटता है / Break up broadcast domain in layer 2 switch inter network
- (d) एकल कोलिजन डोमेन में बहुयोगी प्रसारण डोमेन्स देता है / Provide multiple broadcast domain within a single collision domain

89. पिंग कौन सा प्रोटोकाल उपयोग में लाता है?

Which Protocol does Ping uses?

- | | |
|----------|-----------|
| (a) TCP | (b) ARP |
| (c) ICMP | (d) BootP |

90. CD_ROM है _____।

CD_ROM is a _____.

- (a) अर्धवाहक मैमरी / Semiconductor memory
- (b) मेमरी रजिस्टर / Memory register
- (c) चुंबकीय मैमरी / Magnetic memory
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं / None of the above

 इसरो ISRO	अंतरिक्ष उपयोग केन्द्र (इसरो), अहमदाबाद SPACE APPLICATIONS CENTRE (ISRO), AHMEDABAD तकनीशियन - 'बी' (सीएचएनएम) TECHNICIAN-'B' (CHNM)	SET A
---	---	------------------

कच्चे कार्य के लिए स्थान / Space for rough work

 इसरो ISRO	अंतरिक्ष उपयोग केन्द्र (इसरो), अहमदाबाद SPACE APPLICATIONS CENTRE (ISRO), AHMEDABAD तकनीशियन-‘बी’ (सीएचएनएम) TECHNICIAN-‘B’ (CHNM)	SET A
--	---	------------------

कच्चे कार्य के लिए स्थान / Space for rough work

 इसरो ISRO	अंतरिक्ष उपयोग केन्द्र (इसरो), अहमदाबाद SPACE APPLICATIONS CENTRE (ISRO), AHMEDABAD तकनीशियन-‘बी’ (सीएचएनएम) TECHNICIAN-“B” (CHNM)	SET A
--	--	------------------

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, उत्तर शीट 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 का एक (+1) अंक है; उत्तर न देने पर शून्य (0) अंक रहेगा और गलत उत्तर पर जीरो पॉइंट दो पांच (-0.25) अंक कम किया जाएगा।

Each correct answer will carry one (+1) mark; Zero (0) for no answer and minus zero point two five (-0.25) 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, पाठ्यपुस्तकों, 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. जरूरत होने पर प्रश्न पत्र 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 शीट (डुप्लीकेट ओएमआर शीट 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).

13. यदि किसी प्रश्न में किसी प्रकार की कोई मुद्रण या तथ्यात्मक प्रकार की त्रुटि हो तो प्रश्न के हिन्दी तथा अंग्रेजी रूपान्तरों में से अंग्रेजी रूपान्तर मान्य होगा।

If there is any sort of ambiguity/mistake either of printing or factual nature then out of Hindi and English Version of the question, the English Version will be treated as standard.