

Subject Code

20362-XYN-NICNC-ICT-M01

Trade Code

13

SET

A

Question

Booklet No.

परीक्षा केन्द्राध्यक्ष की मोहर  
Seal of Superintendent of Examination Centre

परीक्षार्थी द्वारा बॉल-प्वाइंट पेन से भरा जाए उत्तर शीट का क्रमांक  
To Be filled in by Candidate by Ball-Point pen only Sl. No. of Answer-Sheet

अनुक्रमांक

Roll No.

घोषणा : मैंने नीचे दिये गये निर्देश अच्छी तरह पढ़कर समझ लिए हैं।

Declaration : I have read and understood the instructions given below.

वीक्षक के हस्ताक्षर

(Signature of Invigilator) -----

वीक्षक के नाम

(Name of Invigilator) -----

अभ्यर्थी के हस्ताक्षर

(Signature of Candidate) -----

अभ्यर्थी का नाम

(Name of Candidate) -----

पूर्णांक - 100

समय - 2 घंटे

प्रश्न पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या

Number of Pages in this Question Booklet : 32

प्रश्न पुस्तिका में प्रश्नों की संख्या

Number of Questions in this Question Booklet : 100

अभ्यर्थियों के लिए निर्देश

1. प्रश्न-पुस्तिका मिलते ही मुख पृष्ठ एवं अंतिम पृष्ठ में दिए गए निर्देशों को अच्छी तरह पढ़ लें। प्रश्न पुस्तिका में लगी सील को वीक्षक के कहने से पूर्व न खोलें।
2. ऊपर दिए हुए निर्धारित स्थानों में अपना अनुक्रमांक, उत्तर-पुस्तिका का क्रमांक लिखें तथा अपने हस्ताक्षर करें।
3. ओ.एम.आर. उत्तर-शीट में समस्त प्रविष्टियां दिये गये निर्देशानुसार करें अन्यथा उत्तर-शीट का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा।
4. सील खोलने के बाद सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पुस्तिका में कुल पृष्ठ ऊपर लिखे अनुसार दिए हुए हैं तथा उसमें सभी 100 प्रश्नों का मुद्रण सही है। किसी भी प्रकार की त्रुटि होने पर 15 मिनट के अंदर वीक्षक को सूचित कर सही प्रश्न-पुस्तिका प्राप्त करें।
5. प्रत्येक प्रश्न हेतु प्रश्न-पुस्तिका में प्रश्न के नीचे दिए गए चार विकल्पों में से सही/सबसे उपयुक्त केवल एक ही विकल्प का चयन कर उत्तर शीट में सही विकल्प वाले गोले को जो उस प्रश्न के सरल क्रमांक से सम्बंधित हो काले या नीले बॉल-प्वाइंट पेन से भरें।
6. सही उत्तर वाले गोले को अच्छी तरह से भरें, अन्यथा उत्तरों का मूल्यांकन नहीं होगा। इसकी समस्त जिम्मेदारी परीक्षार्थी की होगी।
7. प्रश्न-पुस्तिका में 100 वस्तुनिष्ठ प्रश्न दिए गए हैं। प्रत्येक सही उत्तर हेतु 1 अंक आवंटित किया गया है तथा गलत उत्तर अंकित करने पर 1/4 अंक काटे जायेंगे।
8. प्रश्न-पुस्तिका तथा उत्तर-शीट में निर्दिष्ट स्थानों पर प्रविष्टियां भरने के अतिरिक्त कहीं भी कुछ न लिखें। अन्यथा OMR शीट का मूल्यांकन नहीं किया जायेगा।
9. परीक्षा समाप्ति के उपरान्त केवल ओ.एम.आर. उत्तर-शीट एवं प्रश्न पुस्तिका की कव्हर पेज वीक्षक को सौंपनी है। उत्तर-शीट की कार्बन कॉपी तथा प्रश्न-पुस्तिका परीक्षार्थी अपने साथ ले जा सकते हैं।
10. पाठ्यक्रम के आधार पर इस प्रश्न पुस्तिका में प्रश्नों का समावेश है।
11. यदि हिन्दी / अंग्रेजी भाषा में कोई संदेह है तो अंग्रेजी भाषा को ही प्रामाणिक माना जायेगा।

INSTRUCTION TO CANDIDATES

1. Immediately after getting the booklet read instructions carefully, mentioned on the front and back page of the question booklet and do not open the seal given on the question booklet, unless asked by the invigilator.
2. Write your Roll No., Answer Sheet No., in the specified places given above and put your signature.
3. Make all entries in the OMR Answer Sheet as per the given instructions otherwise Answer-Sheet will not be evaluated.
4. After Opening the seal, ensure that the Question booklet contains total no. of pages as mentioned above and printing of all the 100 questions is proper. If any discrepancy is found, inform the invigilator within 15 minutes and get the correct booklet.
5. While answering the question from the question Booklet, for each question choose the correct/most appropriate option out of four options given, as answer and darken the circle provided against that option in the OMR Answer sheet, bearing the same serial number of the question. Darken the circle only with Black or Blue ball point pen.
6. Darken the circle of correct answer properly otherwise answers will not be evaluated. The candidate will be fully responsible for it.
7. There are 100 objective type questions in this question booklet. 1 mark is allotted for each correct answer and 1/4 mark will be deducted for each wrong answer.
8. Do not write anything anywhere in the Question booklet and the Answer-Sheet except making entries in the specified places otherwise OMR sheet will not be evaluated.
9. After completion of the examination, only OMR Answer Sheet and cover page of question booklet is to be handed over to the invigilator. Carbon copy of the Answer-Sheet and Question Booklet may be taken away by the examinee.
10. This question booklet consists of questions based on the syllabus.
11. In case of any ambiguity in Hindi / English version the English version shall be considered authentic.

20362-XYN-NICNC-ICT-M01

Trade Code 13 Set A

**SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह**

---

**SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह**



1. In a transistor-----
    - A.  $I_C = I_E + I_B$
    - B.  $I_C = I_E - I_B$
    - C.  $I_B = I_C - I_E$
    - D.  $I_B = I_E + I_C$
  2. Which of the following is NOT a typical user input required during operating system installation?
    - A. Time zone selection
    - B. Keyboard layout selection
    - C. Network password entry
    - D. Administrator account creation
  3. A soldering iron 'bit' is made of----
    - A. Brass
    - B. Copper
    - C. Tin
    - D. Nickel
  4. Which directory in Linux stores system log files?
    - A. /var/log
    - B. /etc/log
    - C. /sys/log
    - D. /home/log
1. एक ट्रांजिस्टर में-----
    - A.  $I_C = I_E + I_B$
    - B.  $I_C = I_E - I_B$
    - C.  $I_B = I_C - I_E$
    - D.  $I_B = I_E + I_C$
  2. ऑपरेटिंग सिस्टम इंस्टालेशन के दौरान निम्नलिखित में से कौन सा विशिष्ट उपयोगकर्ता इनपुट आवश्यक नहीं है?
    - A. समय क्षेत्र चयन
    - B. कीबोर्ड लेआउट चयन
    - C. नेटवर्क पासवर्ड प्रविष्टि
    - D. ऐडमिनिस्ट्रेटर खाता निर्माण
  3. सोल्डरिंग आयरन "बिट" ----- का बना होता है।
    - A. पीतल
    - B. ताँबा
    - C. टिन
    - D. निकल
  4. लिनक्स में कौन सी डायरेक्टरी सिस्टम लॉग फाइलों को स्टोर करती है?
    - A. /var/log
    - B. /etc/log
    - C. /sys/log
    - D. /home/log

---

**SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह**

5. How many AND gates are required to realize  
 $Y = (A + B)(C + D)E$  ?
- A. 1  
 B. 2  
 C. 3  
 D. 4
6. How many terminals are there in a UJT?
- A. 1  
 B. 2  
 C. 3  
 D. 4
7. Which Linux command is used to monitor and log system resource usage in real-time?
- A. monitor  
 B. top  
 C. sysstat  
 D. stats
8. The base of transistor is ----- doped.
- A. lightly  
 B. moderately  
 C. heavily  
 D. None of these
5.  $Y = (A + B)(C + D)E$  के लिए कितने AND gate की जरूरत होगी?
- A. 1  
 B. 2  
 C. 3  
 D. 4
6. एक यूजेटी में कितने टर्मिनल होते हैं?
- A. 1  
 B. 2  
 C. 3  
 D. 4
7. रियल-टाइम में सिस्टम रिसोर्स उपयोग की निगरानी और लॉग इन करने के लिए किस लिनक्स कमांड का उपयोग किया जाता है?
- A. monitor  
 B. top  
 C. sysstat  
 D. stats
8. एक ट्रांजिस्टर का आधार ----- डोप किया जाता है।
- A. हल्की हल्की  
 B. मध्यम  
 C. भारी  
 D. इनमें से कोई नहीं

---

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

9. Photo electric effect was explained by-

- A. Faraday
- B. Hertz
- C. Einstein
- D. Plank

10. What is the purpose of an uninterruptible power supply (UPS)?

- A. Increasing the processing speed of the computer
- B. Protecting the computer from power surges and outages
- C. Improving the graphics performance
- D. Managing network connections

11. Which device allow to enter data and instructions into a computer?

- A. ALU
- B. Input device
- C. Output device
- D. CPU

12. Which technology introduced by AMD dynamically adjusts clock speeds to provide increased performance when needed?

- A. Precision Boost
- B. Turbo Core
- C. Cool'n'Quiet
- D. Core Performance Boost

9. फोटो इलेक्ट्रिक प्रभाव किसके द्वारा समझाया गया था-

- A. फैराडे
- B. हर्ट्ज
- C. आइंस्टाइन
- D. प्लांक

10. अनइंटरप्टिबल पावर सल्ट्पाई (यूपीएस) का उद्देश्य क्या है?

- A. कंप्यूटर की प्रोसेसिंग स्पीड को बढ़ाना
- B. पावर सर्ज और आउटेज से कंप्यूटर की सुरक्षा करना
- C. ग्राफिक्स के प्रदर्शन में सुधार
- D. नेटवर्क कनेक्शन प्रबंधित करना

11. कौन सा डिवाइस, कम्प्यूटर में डाटा और निर्देश दर्ज करने की अनुमति देता है?

- A. एल्यू
- B. इनपुट डिवाइस
- C. आउटपुट डिवाइस
- D. सीपीयू

12. एएमडी द्वारा पेश की गई कौन सी तकनीक जरूरत पड़ने पर बेहतर प्रदर्शन प्रदान करने के लिए घड़ी की गति को गतिशील रूप से समायोजित करती है?

- A. प्रिसिशन बूस्ट
- B. टर्बो कोर
- C. कूल'न'क्वाइट
- D. कोर परफॉरमेंस बूस्ट

---

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

13. An SCR has three terminals such as-

- A. Cathode, Anode, Grid
- B. Cathode, Anode, Drain
- C. Cathode, Anode, Gate
- D. None of these

14. How many pins are there in a standard USB Type-A connector?

- A. 4
- B. 6
- C. 8
- D. 10

15. Which of the following is NOT a common preventive maintenance task for computer systems?

- A. Cleaning the hardware components
- B. Updating software and drivers
- C. Running regular antivirus scans
- D. Defragmenting the hard drive

13. एक एस सी आर में तीन टर्मिनल होते हैं, जैसे-

- A. कैथोड, एनोड, ग्रिड
- B. कैथोड, एनोड, ड्रेन
- C. कैथोड, एनोड, गेट
- D. इनमें से कोई नहीं

14. मानक यूएसबी टाइप-ए कनेक्टर में कितने पिन होते हैं?

- A. 4
- B. 6
- C. 8
- D. 10

15. निम्न में से कौन सा कंप्यूटर सिस्टम के लिए एक सामान्य निवारक रखरखाव कार्य नहीं है?

- A. हार्डवेयर घटकों की सफाई
- B. सॉफ्टवेयर और ड्राइवों को अपडेट करना
- C. नियमित एंटीवायरस स्कैन चलाना
- D. हार्ड ड्राइव को डिफ्रैगमेंट करना

---

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

16. Which of the following statements accurately describes the Instruction Set Architecture (ISA)?
- A. It defines the physical components of a computer system.
  - B. It specifies the interface between the hardware and the software.
  - C. It determines the clock speed of a processor.
  - D. It manages the peripheral devices of a computer.

17. Which of the following tools can be used to check the integrity of the hard drive?
- A. Disk Clean-up
  - B. Task Manager
  - C. Disk Defragmenter
  - D. Check Disk (CHKDSK)

18. What is the maximum transmission speed supported by the PS/2 protocol?
- A. 1 Mbps
  - B. 10 Mbps
  - C. 100 Mbps
  - D. 1 Gbps

16. निम्नलिखित में से कौन सा कथन इंस्ट्रक्शन सेट आर्किटेक्चर (आईएसए) का सटीक वर्णन करता है?
- A. यह एक कंप्यूटर सिस्टम के भौतिक घटकों को परिभाषित करता है।
  - B. यह हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर के बीच इंटरफेस को निर्दिष्ट करता है।
  - C. यह प्रोसेसर की क्लॉक स्पीड निर्धारित करता है।
  - D. यह कंप्यूटर के परिधीय उपकरणों का प्रबंधन करता है।

17. हार्ड ड्राइव की अखंडता की जांच करने के लिए निम्न में से किस टूल का उपयोग किया जा सकता है?
- A. डिस्क की सफाई
  - B. कार्य प्रबंधक
  - C. चक्र एकत्रित करने वाला
  - D. चेक डिस्क (CHKDSK)

18. PS/2 प्रोटोकॉल द्वारा समर्थित अधिकतम संचरण गति क्या है?
- A. 1 Mbps
  - B. 10 Mbps
  - C. 100 Mbps
  - D. 1 Gbps

---

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

19. Which command is used to schedule a one-time execution of a command or script at a specific time in Linux?

- A. at
- B. cron
- C. task
- D. sched

20. Click means to-

- A. press and release the left mouse button
- B. move and scroll wheel
- C. scroll right mouse button twice
- D. move the mouse left and right

21. In a document what is maximum number of columns that can be inserted in MS Word Table?

- A. 15
- B. 35
- C. 63
- D. 65

22. Addition of pentavalent impurity to a pure semiconductor creates-----

- A. Free electron
- B. Valence electron
- C. Bound electron
- D. Holes

19. लिनक्स में एक विशिष्ट समय पर कमांड या स्क्रिप्ट के एक बार के निष्पादन को शेड्यूल करने के लिए किस कमांड का उपयोग किया जाता है?

- A. at
- B. cron
- C. task
- D. sched

20. क्लिक करने का अर्थ है-

- A. बायें माऊस बटन को दबाकर छोड़ना
- B. व्हील को मूव और स्क्रॉल करना
- C. दायें माऊस बटन को दो बार स्क्रॉल करना
- D. माऊस का बायें और दायें घुमाना

21. एक डोक्यूमेंट में एमएस वर्ड टेबल में अधिकतम कितने कॉलम डाले जा सकते हैं?

- A. 15
- B. 35
- C. 63
- D. 65

22. एक शुद्ध अर्धचालक में पंचसंयोजी अशुद्धि मिलाने पर ----- का निर्माण होता है।

- A. मुक्त इलेक्ट्रॉन
- B. संयोजी इलेक्ट्रॉन
- C. बंध इलेक्ट्रॉन
- D. होल्स

---

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

23. What does the acronym “ISO” stand for in the context of operating system installation?

- A. Internal System Optimization
- B. Installation Support Organization
- C. International Standards Organization
- D. Image File Format

24. Which of the following circuit can be used as parallel to serial converter?

- A. Counter
- B. Decoder
- C. Multiplexer
- D. Demultiplexer

25. Which partitioning scheme is commonly used for Windows operating system installation?

- A. MBR (Master Boot Record)
- B. GPT (GUID Partition Table)
- C. FAT32 (File Allocation Table)
- D. NTFS (New Technology File System)

26. Which of the following form, the computer stores its data in memory?

- A. Decimal
- B. Binary
- C. Octal
- D. Hexadecimal

23. ऑपरेटिंग सिस्टम इंस्टालेशन के संदर्भ में “ISO” का विस्तृत नाम क्या है?

- A. इंटरनल सिस्टम ऑप्टिमाइजेशन
- B. इंस्टालेशन सपोर्ट आर्गेनाइजेशन
- C. इंटरनेशनल स्टैंडर्ड्स आर्गेनाइजेशन
- D. इमेज फाइल फॉर्मेट

24. निम्नलिखित में से किस सर्किट को समानांतर से सीरियल कन्वर्टर के रूप में इस्तेमाल किया जा सकता है?

- A. काउंटर
- B. डिकोडर
- C. मल्टीप्लेक्सर
- D. डिमल्टीप्लेक्सर

25. विंडोज ऑपरेटिंग सिस्टम इंस्टालेशन के लिए आमतौर पर किस पार्टीशनिंग स्कीम का इस्तेमाल किया जाता है?

- A. MBR (मास्टर बूट रिकार्ड)
- B. GPT (GUID विभाजन तालिका)
- C. FAT32 (फाइल आवंटन तालिका)
- D. NTFS (नई प्रौद्योगिकी फाइल सिस्टम)

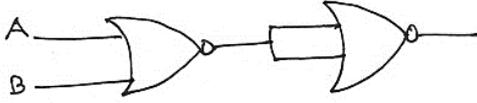
26. निम्नलिखित में से किस फार्म में कम्प्यूटर अपने डेटा को मेमोरी में स्टोर करता है?

- A. डेसीमल
- B. बाइनरी
- C. ऑक्टेल
- D. हेक्साडेसिमल

---

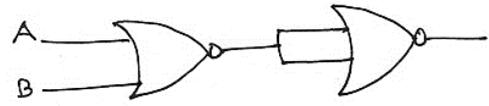
SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

27. The output of the logic gate is equivalent to a/an:



- A. OR gate  
B. AND gate  
C. NOR gate  
D. NAND gate
28. What is the advantage of using digital Multimeter?
- A. Accuracy  
B. Easy portability  
C. Linear scale  
D. Logarithmic scale
29. A Zener diode is used as-----
- A. an amplifier  
B. a multivibrator  
C. a voltage regulator  
D. a rectifier
30. 4 to 1 multiplexer would have-
- A. 1 input  
B. 2 inputs  
C. 3 inputs  
D. 4 inputs

27. लॉजिक गेट का आउटपुट a/an ----- के बराबर है।



- A. OR gate  
B. AND gate  
C. NOR gate  
D. NAND gate
28. डिजिटल मल्टीमीटर का उपयोग करने के क्या फायदे हैं?
- A. शुद्धता  
B. आसान पोर्टेबिलिटी  
C. रैखिक स्केल  
D. लघुगणकीय स्केल
29. जेनर डायोड का उपयोग ----- के रूप में किया जाता है।
- A. एक प्रवर्धक  
B. एक मल्टीव्राइब्रेटर  
C. एक वोल्टेज नियामक  
D. एक दिष्टकारी
30. 4 से 1 मल्टीप्लेक्सर में ----- होगा।
- A. 1 इनपुट  
B. 2 इनपुटें  
C. 3 इनपुटें  
D. 4 इनपुटें

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

31. Which component of a Hard Disk Drive (HDD) is responsible for positioning the read/write heads over the desired data tracks?

- A. Platter
- B. Actuator
- C. Spindle
- D. Cache

32. A TRIAC is a ----- switch.

- A. Unidirectional
- B. Bi-directional
- C. Uni-or Bi directional
- D. None of the these

33. Which of the following is not a characteristic of system software?

- A. It is essential for the operation of a computer system.
- B. It is directly used by end-users to perform specific tasks.
- C. It manages and controls computer hardware.
- D. It provides a platform for running application software.

31. वांछित डेटा ट्रैक्स पर रीड/राइट हेड्स की स्थिति के लिए हार्ड डिस्क ड्राइव (HDD) का कौन सा घटक जिम्मेदार है?

- A. प्लेटर
- B. एक्टुएटर
- C. स्पिंडल
- D. कैश

32. ट्राइक एक ----- स्विच है।

- A. यून- डायरेक्शनल
- B. बाई-डायरेक्शनल
- C. यून या बाई डायरेक्शनल
- D. इनमें से कोई नहीं

33. निम्नलिखित में से कौन सा सिस्टम सॉफ्टवेयर की विशेषता नहीं है?

- A. यह कंप्यूटर सिस्टम के संचालन के लिए आवश्यक है।
- B. यह विशिष्ट कार्यों को करने के लिए अंतिम उपयोगकर्ताओं द्वारा सीधे उपयोग किया जाता है।
- C. यह कंप्यूटर हार्डवेयर का प्रबंधन और नियंत्रण करता है।
- D. यह एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर चलाने के लिए एक मंच प्रदान करता है।

---

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

34. Dielectric constant for a metal is-

- A. Infinite
- B. One
- C. Zero
- D. None of these

35. Which of the following is a good practice for managing computer passwords?

- A. Using the same password for all accounts
- B. Changing passwords every five years
- C. Creating complex and unique passwords
- D. Writing down passwords and storing them near the computer

36. Which section of the CMOS setup utility allows you to configure the boot device priority?

- A. Advanced Settings
- B. Boot Options
- C. Power Management
- D. System Information

34. किसी धातु के लिए परावैद्युतांक होता है-

- A. अनंत
- B. एक
- C. शून्य
- D. इनमें से कोई नहीं

35. निम्न में से कौन सा कंप्यूटर पासवर्ड प्रबंधित करने के लिए एक अच्छा अभ्यास है?

- A. सभी खातों के लिए एक ही पासवर्ड का उपयोग करना
- B. हर पाँच साल में पासवर्ड बदलना
- C. जटिल और अद्वितीय पासवर्ड बनाना
- D. पासवर्ड लिखना और उन्हें कंप्यूटर के पास स्टोर करना

36. CMOS सेटअप उपयोगिता का कौन सा खंड आपको बूट डिवाइस प्राथमिकता को कॉन्फिगर करने की अनुमति देता है?

- A. एडवांस्ड सेटिंग्स
- B. बूट ऑप्शंस
- C. पावर मैनेजमेंट
- D. सिस्टम इनफार्मेशन

---

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

37. Subtraction in computer is carried out by-

- A. 1's complement
- B. 2's complement
- C. 9's complement
- D. 10's complement

38. Fusing factor should be-

- A. Less than one
- B. Equal to one
- C. More than one
- D. Equal to zero

39. Which of the following tools is used to diagnose network connectivity issues?

- A. Task Manager
- B. Device Manager
- C. Network Analyzer
- D. Disk Cleanup

40. Energy is stored in a capacitor in the form of-

- A. light energy
- B. heat energy
- C. magnetic energy
- D. electrostatic energy

37. कम्प्यूटर में सबट्रेक्सन (घटना) किसके द्वारा किया जाता है?

- A. 1 का पूरक (complement)
- B. 2 का पूरक (complement)
- C. 9 का पूरक (complement)
- D. 10 का पूरक (complement)

38. फ्यूजिंग फैक्टर होना चाहिए-

- A. एक से कम
- B. एक के बराबर
- C. एक से अधिक
- D. शून्य के बराबर

39. नेटवर्क कनेक्टिविटी समस्याओं के निदान के लिए निम्न में से किस टूल का उपयोग किया जाता है?

- A. टास्क मैनेजर
- B. डिवाइस मैनेजर
- C. नेटवर्क एनालाइजर
- D. डिस्क क्लीनअप

40. संधारित्र में ऊर्जा किस रूप में संचित होती है?

- A. प्रकाश ऊर्जा
- B. उष्मा ऊर्जा
- C. चुम्बकीय ऊर्जा
- D. इलेक्ट्रोस्टैटिक ऊर्जा

---

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

41. Which file contains configuration information for the Windows operating system during installation?
- config.sys
  - autoexe.bat
  - boot.ini
  - setup.exe
42. Which meter uses a moving coil for measurement?
- MI attraction type
  - MI repulsion type
  - LCR meter
  - PMMC meter
43. Which of the following expression is in the Sum of Product (SOP) form?
- $(A + B) \cdot (C + D)$
  - $(A + B) \cdot (C \cdot D)$
  - $(A \cdot B) + (C + D)$
  - $(A \cdot B) + (C \cdot D)$
44. Which of the following is an example of system software?
- Microsoft Word
  - Adobe Photoshop
  - Windows operating system
  - Google Chrome
41. किस फ़ाइल में इंस्टालेशन के दौरान विंडोज ऑपरेटिंग सिस्टम के लिए कॉन्फ़िगरेशन जानकारी होती है?
- config.sys
  - autoexe.bat
  - boot.ini
  - setup.exe
42. मापने के लिए कौन सा मीटर मूविंग क्वॉयल का उपयोग करता है?
- एम आई आकर्षण प्रकार
  - एम आई प्रतिकर्षण प्रकार
  - एल सी आर मीटर
  - पी एम एम सी मीटर
43. निम्नलिखित व्यंजक में से कौन सा गुणनफल का योग (SOP) के रूप में है?
- $(A + B) \cdot (C + D)$
  - $(A + B) \cdot (C \cdot D)$
  - $(A \cdot B) + (C + D)$
  - $(A \cdot B) + (C \cdot D)$
44. निम्नलिखित में से कौन सी सिस्टम सॉफ्टवेयर का उदाहरण है?
- माइक्रोसॉफ्ट वर्ड
  - एडोब फोटोशॉप
  - विंडोज ऑपरेटिंग सिस्टम
  - गूगल क्रोम

---

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिये जगह

45. The  $\text{SiO}_2$  layer in an IC acts as-----

- A. a resistor
- B. an insulated layer
- C. a metallic layer
- D. None of these

46. What is the purpose of a UPS battery replacement schedule?

- A. To save energy
- B. To reduce noise levels
- C. To ensure uninterrupted power supply
- D. To improve internet connectivity

47. To print a document, press -----.

- A. Alt+P
- B. Tab+P
- C. Ctrl+P
- D. Shift+P

48. Ohm's Law is true for-

- A. Metallic conductors at high temperature
- B. Metallic conductors at low temperature
- C. For diode when current flows
- D. For diode when current does not flow

45. IC में  $\text{SiO}_2$  परत ----- के रूप में कार्य करती है।

- A. एक प्रतिरोधक
- B. एक-कुचालक परत
- C. एक धात्विक परत
- D. इनमें से कोई नहीं

46. यूपीएस बैटरी रिप्लेसमेंट शेड्यूल का उद्देश्य क्या है?

- A. ऊर्जा संरक्षण हेतु
- B. शोर के स्तर को कम करने के लिए
- C. निर्बाध बिजली आपूर्ति सुनिश्चित करने के लिए
- D. इंटरनेट कनेक्टिविटी में सुधार करने के लिए

47. दस्तावेज को प्रिंट करने के लिए ----- दबायें।

- A. अल्ट+पी
- B. टैब+पी
- C. कंट्रोल+पी
- D. शिफ्ट+पी

48. ओहम (Ohm) का नियम किसके लिए सत्य है?

- A. उच्च तापमान पर धात्विक चालक
- B. कम तापमान पर धात्विक चालक
- C. डायोड के लिए जब धारा प्रवाहित होता है
- D. डायोड के लिए जब धारा प्रवाहित नहीं होता है

---

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

49. ----- computers are lower to mainframe computers in terms of speed and storage capacity.

- A. Hybrid
- B. Mainframes
- C. Super
- D. Mini

50. Which of the following is an example of an operating system?

- A. Microsoft Excel
- B. Linux
- C. Photoshop
- D. Mozilla Firefox

51. What is the purpose of the BIOS or UEFI settings during operating system installation?

- A. To adjust screen resolution
- B. To enable/disable hardware components
- C. To customize the desktop background
- D. To create user accounts

52. The input impedance of a transistor is-----

- A. almost zero
- B. low
- C. high
- D. very high

49. स्पीड और स्टोरेज क्षमता के मामले में ----- कम्प्यूटर मेनफ्रेम कम्प्यूटर से कम है।

- A. हाइब्रिड
- B. मेनफ्रेम
- C. सुपर
- D. मिनी

50. निम्नलिखित में से कौन सा एक ऑपरेटिंग सिस्टम का उदाहरण है?

- A. माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल
- B. लिनक्स
- C. फोटोशॉप
- D. मोज़िला फ़ायरफ़ॉक्स

51. ऑपरेटिंग सिस्टम इंस्टालेशन के दौरान BIOS या UEFI सेटिंग्स का उद्देश्य क्या है?

- A. स्क्रीन रेजोल्यूशन को एडजस्ट करने के लिए
- B. हार्डवेयर घटकों को सक्षम/अक्षम करने के लिए
- C. डेस्कटॉप बैकग्राउंड को कस्टमाइज करने के लिए
- D. उपयोगकर्ता खाते बनाने के लिए

52. एक ट्रांजिस्टर का निवेशी प्रतिबाधा---- होता है।

- A. लगभग शून्य
- B. कम
- C. अधिक
- D. बहुत अधिक

---

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

53. Total number of inputs in a full adder is-----
- A. 1
  - B. 2
  - C. 3
  - D. 4

54. How many pins are present in the LDR?
- A. 1
  - B. 2
  - C. 3
  - D. 4

55. Which of the following is an example of a network-based operating system installation method?
- A. Remote Desktop Protocol (RDP)
  - B. Windows Update
  - C. System Restore
  - D. Device Manager

56. The unit of inductance is/are-----
- A. Henry
  - B. Volt. second / Ampere
  - C. Weber / Ampere
  - D. All of above

53. फुल ऐडर में इनपुट की कुल संख्या ----- हैं।
- A. 1
  - B. 2
  - C. 3
  - D. 4

54. एलडीआर में कितने पिन होते हैं?
- A. 1
  - B. 2
  - C. 3
  - D. 4

55. निम्नलिखित में से कौन सा एक नेटवर्क आधारित ऑपरेटिंग सिस्टम इंस्टालेशन पध्दति का उदाहरण है?
- A. रिमोट डेस्कटॉप प्रोटोकॉल (RDP)
  - B. विंडोज अपडेट
  - C. सिस्टम रिस्टोर
  - D. डिवाइस मैनेजर

56. प्रेरकत्व की ईकाई है-----
- A. हेनरी
  - B. वोल्ट. सेकण्ड/एम्पियर
  - C. वेबर/एम्पियर
  - D. उपरोक्त सभी

---

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

57. If A and B are the inputs of a half adder, the SUM is given by
- A.  $A \cdot B$
  - B.  $A + B$
  - C.  $A \oplus B$
  - D.  $\overline{A \oplus B}$

58. What does the term “phishing” refer to in the context of computer security?
- A. Intercepting network traffic
  - B. Spreading computer viruses
  - C. Manipulating hardware components
  - D. Deceiving users to disclose sensitive information

59. Which cables are used to connect computers?
- A. Coaxial
  - B. Fiber
  - C. Network
  - D. Twisted Pair

60. Which of the following is true?
- A. Memory is temporary, storage is permanent.
  - B. Memory is temporary, storage is temporary.
  - C. Memory is permanent, storage is permanent.
  - D. Memory is permanent, storage is temporary.

57. यदि A और B एक हाफ ऐडर के इनपुट हैं, तो SUM (योग) ----- किया जाता है।

- A.  $A \cdot B$
- B.  $A + B$
- C.  $A \oplus B$
- D.  $\overline{A \oplus B}$

58. कंप्यूटर सुरक्षा के संदर्भ में “फिशिंग” शब्द का क्या अर्थ है?

- A. नेटवर्क ट्रैफिक को रोकना
- B. कंप्यूटर वायरस फैलाना
- C. हार्डवेयर घटकों में हेरफेर करना
- D. संवेदनशील जानकारी का खुलासा करने के लिए उपयोगकर्ताओं को धोखा देना

59. कम्प्यूटर को जोड़ने के लिए कौन से केबल का उपयोग किया जाता है?

- A. समाक्षीय
- B. फाइबर
- C. नेटवर्क
- D. ट्विस्टेड पेयर

60. निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

- A. मेमोरी अस्थायी है, स्टोरेज स्थायी है।
- B. मेमोरी अस्थायी है, स्टोरेज अस्थायी है।
- C. मेमोरी स्थायी है, स्टोरेज स्थायी है।
- D. मेमोरी स्थायी है, स्टोरेज अस्थायी है।

---

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

61. Which installation method allows the user to upgrade an existing operating system without losing files and applications?

- A. Clean installation
- B. Dual-boot installation
- C. In-place upgrade installation
- D. Custom installation

62. What does the term “BIOS” stand for?

- A. Basic Input/Output System
- B. Binary Input/Output System
- C. Basic Internal Operating System
- D. Binary Internal Operating System

63. Which key of keyboard is used to make character either upper or lower case?

- A. Esc
- B. Shift
- C. Return
- D. Both A & B

64. Let A and B are the inputs of the half subtractor, then the difference will be-

- A.  $A+B$
- B.  $\overline{A+B}$
- C.  $A\oplus B$
- D.  $\overline{A\oplus B}$

61. कौन सी स्थापना विधि उपयोगकर्ता को फ़ाइलों और अनुप्रयोगों को खोए बिना मौजूदा ऑपरेटिंग सिस्टम को अपग्रेड करने की अनुमति देती है?

- A. स्वच्छ स्थापना
- B. दोहरे बूट स्थापना
- C. इन-प्लेस अपग्रेड इंस्टालेशन
- D. अपने अनुसार इंस्टालेशन

62. “BIOS” शब्द का क्या अर्थ है?

- A. बेसिक इनपुट/आउटपुट सिस्टम
- B. बाइनरी इनपुट/आउटपुट सिस्टम
- C. बेसिक आंतरिक ऑपरेटिंग सिस्टम
- D. बाइनरी आंतरिक ऑपरेटिंग सिस्टम

63. कीबोर्ड की किस कुंजी का प्रयोग अक्षरों को अपरकेस या लोवर केस बनाने के लिए किया जाता है?

- A. ईएससी
- B. शिफ्ट
- C. रिटर्न
- D. A और B दोनों

64. माना कि A और B एक हाफ सबट्रैक्टर का इनपुट है, तो अन्तर (difference) होगा-

- A.  $A+B$
- B.  $\overline{A+B}$
- C.  $A\oplus B$
- D.  $\overline{A\oplus B}$

---

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

65. A transistor has-----
- one PN junction
  - two PN junction
  - three PN junction
  - four PN junction
66. In 1 to 8 demultiplexer, how many select lines are required?
- 4
  - 2
  - 3
  - 8
67. What is the purpose of defragmentation?
- Removing malware from the system
  - Optimizing the storage space on the hard drive
  - Updating system drivers
  - Cleaning temporary files
68. What is the purpose of device drivers during operating system installation?
- To provide additional software applications
  - To improve system performance
  - To enable communication between hardware and the operating system
  - To manage system resources
65. एक ट्रांजिस्टर में ----- होता है।
- एक पीएन संधि
  - दो पीएन संधि
  - तीन पीएन संधि
  - चार पीएन संधि
66. 1 से 8 डिमल्टीप्लेक्सर में कितने सिलेक्ट लाइनों की आवश्यकता होगी?
- 4
  - 2
  - 3
  - 8
67. डीफ्रैगमेंटेशन का उद्देश्य क्या है?
- सिस्टम से मैलवेयर हटाना
  - हार्ड ड्राइव पर भंडारण स्थान का अनुकूलन
  - सिस्टम ड्राइवों को अपडेट करना
  - अस्थायी फ़ाइलों की सफाई
68. ऑपरेटिंग सिस्टम इंस्टालेशन के दौरान डिवाइस ड्राइवर्स का उद्देश्य क्या है?
- अतिरिक्त सॉफ्टवेयर एप्लिकेशन प्रदान करने के लिए
  - सिस्टम के प्रदर्शन में सुधार करने के लिए
  - हार्डवेयर और ऑपरेटिंग सिस्टम के बीच संचार को सक्षम करने के लिए
  - सिस्टम संसाधनों का प्रबंधन करने के लिए

---

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

69. Which of the following processor series was specifically designed for server and workstation environments by AMD?

- A. Athlon
- B. Ryzen
- C. Opteron
- D. FX

70. The two main characteristics of a resistance are-

- A. Current and voltage
- B. Current and resistance
- C. Current and power
- D. Resistance and power

71. Which Linux command is used to display the disk space usage of a file or directory?

- A. df
- B. du
- C. fspace
- D. diskusage

72. What is the maximum cable length supported by USB 3.0/3.1 for data transfer without using any additional equipment?

- A. 1 meter
- B. 2 meters
- C. 3 meters
- D. 5 meters

69. AMD द्वारा निम्नलिखित में से कौन सी प्रोसेसर श्रृंखला विशेष रूप से सर्वर और वर्कस्टेशन वातावरण के लिए डिज़ाइन की गई थी?

- A. Athlon
- B. Ryzen
- C. Opteron
- D. FX

70. प्रतिरोध की दो प्रमुख विशेषताएँ हैं-

- A. धारा और वोल्टेज
- B. धारा और प्रतिरोध
- C. धारा और शक्ति
- D. प्रतिरोध और शक्ति

71. फ़ाइल या निर्देशिका के डिस्क स्पेस उपयोग को प्रदर्शित करने के लिए किस लिनक्स कमांड का उपयोग किया जाता है?

- A. df
- B. du
- C. fspace
- D. diskusage

72. किसी अतिरिक्त उपकरण का उपयोग किए बिना डेटा ट्रांसफर के लिए USB 3.0/3.1 द्वारा समर्थित अधिकतम केबल की लंबाई क्या है?

- A. 1 मिटर
- B. 2 मिटर
- C. 3 मिटर
- D. 5 मिटर

---

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिये जगह

73. Which version of POP introduced support for message deletion on the server?

- A. POP1
- B. POP2
- C. POP3
- D. POP4

74. Which component of system software is responsible for managing memory resources?

- A. Compiler
- B. Operating system
- C. Device drivers
- D. Text editor

75. What is the purpose of the “Administrator” account during operating system installation?

- A. To restrict user access to system files
- B. To manage system settings and configurations
- C. To install software applications
- D. To enable network connectivity

73. POP के किस संस्करण ने सर्वर पर संदेश विलोपन के लिए समर्थन शुरू किया?

- A. POP1
- B. POP2
- C. POP3
- D. POP4

74. मेमोरी संसाधनों के प्रबंधन के लिए सिस्टम सॉफ्टवेयर का कौन सा घटक जिम्मेदार है?

- A. कम्पाइलर
- B. ऑपरेटिंग सिस्टम
- C. डिवाइस ड्राइवर
- D. टेक्स्ट एडिटर

75. ऑपरेटिंग सिस्टम स्थापना के दौरान “ऐडमिनिस्ट्रेटर” खाते का उद्देश्य क्या है?

- A. सिस्टम फ़ाइलों तक उपयोगकर्ता की पहुंच को प्रतिबंधित करने के लिए
- B. सिस्टम सेटिंग्स और कॉन्फ़िगरेशन प्रबंधित करने के लिए
- C. सॉफ्टवेयर एप्लिकेशन इंस्टॉल करने के लिए
- D. नेटवर्क कनेक्टिविटी को सक्षम करने के लिए

---

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

76. Which instrument is used to measure resistance, capacitance and inductance?

- A. LCR Bridge
- B. Kelvin Bridge
- C. Wein Bridge
- D. Wheatstone Bridge

77. What does the acronym "RAID" stand for in computer systems?

- A. Redundant Array of Independent Disks
- B. Random Access Internal Drive
- C. Reliable Application and Internet Database
- D. Rapid Assessment of Internal Data

78. Which of the following does not change in a transformer?

- A. Current
- B. Frequency
- C. Voltage
- D. All of the above

76. प्रतिरोध, संधारित्र और प्रेरकत्व को मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- A. एलसीआर ब्रिज
- B. केल्विन ब्रिज
- C. वेन ब्रिज
- D. व्हीटस्टोन ब्रिज

77. कंप्यूटर सिस्टम में "RAID" का संक्षिप्त नाम क्या है?

- A. रेडंडेंट ऐरे ऑफ़ इंडिपेंडेंट डिस्कस्
- B. रेंडम एक्सेस इंटरनल ड्राइव
- C. रिलाएबल एप्लीकेशन एंड इंटरनेट डेटाबेस
- D. रैपिड असेसमेंट ऑफ़ इंटरनल डाटा

78. निम्नलिखित में से कौन सा ट्रांसफॉर्मर में नहीं बदलता है?

- A. धारा
- B. आवृत्ति
- C. वोल्टेज
- D. उपरोक्त सभी

---

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिये जगह

79. Voltage Dependent Resistor (VDR) are usually made from -----

- A. Charcoal
- B. Graphite
- C. Nichrome
- D. Silicon Carbide

80. Which command is used to display routing table in Linux?

- A. route
- B. traceroute
- C. netstat
- D. ifconfig

81. Which system software component is responsible for translating high-level programming code into machine code?

- A. Compiler
- B. Linker
- C. Loader
- D. Debugger

82. Where is the document temporarily stores during working on PC?

- A. RAM
- B. ROM
- C. CPU
- D. Flash Memory

79. वोल्टेज डिपेन्डेन्ट रेसिस्टर (VDR) सामान्यतः ----- से बनाये जाते हैं।

- A. चारकोल
- B. ग्रेफाइट
- C. निक्रोम
- D. सिलिकन कार्बाइड

80. लिनक्स में राउटिंग टेबल को प्रदर्शित करने के लिए किस कमांड का उपयोग किया जाता है?

- A. route
- B. traceroute
- C. netstat
- D. ifconfig

81. मशीन कोड में उच्च स्तरीय प्रोग्रामिंग कोड का अनुवाद करने के लिए कौन सा सिस्टम सॉफ्टवेयर घटक जिम्मेदार है?

- A. कम्पाइलर
- B. लिंकर
- C. लोडर
- D. डीबगर

82. पीसी पर काम करने के दौरान दस्तावेज अस्थायी रूप से कहाँ संग्रहित होता है?

- A. RAM (रैम)
- B. ROM (रोम)
- C. CPU (सीपीयू)
- D. Flash Memory (फ्लैश मेमोरी)

---

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

83. What is the purpose of a firewall?
- A. Preventing unauthorized access to a network or computer
  - B. Speeding up internet connection
  - C. Deleting unwanted files from the system
  - D. Scanning for viruses and malware
84. To save a document for the first time, option is used-
- A. Copy
  - B. Save first
  - C. Save on
  - D. Save as
85. Which utility is used to uninstall software programs from a computer?
- A. Task Manager
  - B. Control Panel
  - C. Device Manager
  - D. Registry Editor
86. In a parallel plate capacitor, the capacity increases, if-
- A. area of the plate is increased
  - B. area of the plate is decreased
  - C. distance between the plates increases
  - D. dielectric constant decreases

83. फ़ायरवॉल का उद्देश क्या है?
- A. किसी नेटवर्क या कंप्यूटर पर अनधिकृत पहुंच को रोकना
  - B. इंटरनेट कनेक्शन को गति देना
  - C. सिस्टम से अवांछित फ़ाइलों को हटाना
  - D. वायरस और मैलवेयर के लिए स्कैन करना
84. किसी डॉक्यूमेंट को पहली बार सेव करने के लिए, ऑप्शन का प्रयोग किया जाता है-
- A. कॉपी
  - B. सेव फर्स्ट
  - C. सेव ऑन
  - D. सेव एज
85. कंप्यूटर से सॉफ्टवेयर प्रोग्राम को अनइंस्टॉल करने के लिए किस यूटिलिटी का उपयोग किया जाता है?
- A. टास्क मैनेजर
  - B. कंट्रोल पैनल
  - C. डिवाइस मैनेजर
  - D. रजिस्ट्री एडिटर
86. एक समांतर प्लेट संधारित्र में, क्षमता बढ़ जाती है, यदि-
- A. प्लेट का क्षेत्रफल बढ़ा दिया जाता है
  - B. प्लेट का क्षेत्रफल घटा दिया जाता है
  - C. प्लेटों के बीच की दूरी बढ़ा दी जाती है
  - D. परावैद्युतांक घटता रहता है

---

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिये जगह

87. DIAC is ----- switch.

- A. an A.C.
- B. a D.C.
- C. A.C. or D.C.
- D. None of the above

87. डायक ----- स्विच है।

- A. एक ए.सी.
- B. एक डी. सी.
- C. ए. सी. या डी. सी.
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

88. What is the purpose of system updates and patches?

- A. Enhancing system performance
- B. Increasing storage capacity
- C. Repairing physical hardware
- D. Fixing software vulnerabilities and bugs

88. सिस्टम अपडेट और पैच का उद्देश्य क्या है?

- A. सिस्टम प्रदर्शन को बढ़ाना
- B. भंडारण क्षमता में वृद्धि
- C. भौतिक हार्डवेयर की मरम्मत
- D. सॉफ्टवेयर भेद्यता और बग को ठीक करना

89. What does the term “cache” refer to in computer systems?

- A. Temporary storage for frequently accessed data
- B. Main storage for operating system files
- C. Backup storage for system backups
- D. Storage for user-generated documents

89. कंप्यूटर सिस्टम में “कैश” शब्द का क्या अर्थ है?

- A. अक्सर एक्सेस किए गए डेटा के लिए अस्थायी भंडारण
- B. ऑपरेटिंग सिस्टम फ़ाइलों के लिए मुख्य भंडारण
- C. सिस्टम बैकअप के लिए बैकअप स्टोरेज
- D. उपयोगकर्ता द्वारा उत्पन्न दस्तावेजों के लिए भंडारण

---

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

90. A pure semiconductor has generally ----- valency electrons.

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

91. The output will be low for any gate when one or more inputs are zero in a/an----

- A. NOT gate
- B. OR gate
- C. EX-OR gate
- D. AND gate

92. Which recovery technique involves using specialized hardware and software tools to retrieve data from physically damaged hard disks?

- A. Logical recovery
- B. Remote recovery
- C. Partially recovery
- D. Backup recovery

93. What is the primary function of system software?

- A. Executing user applications
- B. Managing hardware resources
- C. Providing user interface
- D. Creating data backups

90. एक शुद्ध अर्धचालक में सामान्यतः ----- संयोजी इलेक्ट्रॉन होते हैं।

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

91. किसी गेट का आउटपुट Low (लो) होगा जब एक या एक से अधिक इनपुट एक ----- में शून्य होगा।

- A. NOT gate
- B. OR gate
- C. EX-OR gate
- D. AND gate

92. भौतिक रूप से क्षतिग्रस्त हार्ड डिस्क से डेटा पुनर्प्राप्त करने के लिए किस रिकवरी तकनीक में विशेष हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर टूल्स का उपयोग करना शामिल है?

- A. तार्किक रिकवरी
- B. रिमोट रिकवरी
- C. भौतिक रिकवरी
- D. बैकअप रिकवरी

93. सिस्टम सॉफ्टवेयर का प्राथमिक कार्य क्या है?

- A. उपयोगकर्ता अनुप्रयोगों का निष्पादन
- B. हार्डवेयर संसाधनों का प्रबंधन
- C. यूजर इंटरफेस प्रदान करना
- D. डेटा बैकअप बनाना

---

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

94. Which type of backup strategy makes a copy of all selected files and folders?

- A. Full backup
- B. Differential backup
- C. Incremental backup
- D. System image backup

95. What does the term “backup” refer to in computer systems?

- A. Creating copies of important data for safekeeping
- B. Cleaning temporary files from the system
- C. Increasing the storage capacity of the hard drive
- D. Removing unwanted software programs

96. Which of the following is not a common file system used during operating system installation?

- A. FAT32
- B. NTFS
- C. ext4
- D. ISO9660

94. किस प्रकार की बैकअप रणनीति सभी चयनित फाइलों और फोल्डरों की प्रतिलिपि बनाती है?

- A. पूर्ण बैकअप
- B. डिफरेंशियल बैकअप
- C. इंक्रीमेंटल बैकअप
- D. सिस्टम इमेज बैकअप

95. कंप्यूटर सिस्टम में “बैकअप” शब्द का क्या अर्थ है?

- A. सुरक्षित रखने के लिए महत्वपूर्ण डेटा की प्रतियां बनाना
- B. सिस्टम से अस्थायी फाइलों की सफाई
- C. हार्ड ड्राइव की भंडारण क्षमता बढ़ाना
- D. अवांछित सॉफ्टवेयर प्रोग्रामों को हटाना

96. निम्नलिखित में से कौन सा ऑपरेटिंग सिस्टम इंस्टालेशन के दौरान उपयोग किया जानेवाला सामान्य फ़ाइल सिस्टम नहीं है?

- A. FAT32
- B. एनटीएफएस
- C. ext4
- D. ISO9660

---

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिये जगह

97. What is the maximum number of devices that can be connected in a SCSI chain?

- A. 7
- B. 8
- C. 15
- D. 16

98. Which motherboard form factor is commonly used in high-end gaming systems and supports multiple graphics cards?

- A. ATX
- B. Micro ATX
- C. Mini ITX
- D. Extended ATX

99. Which of the following boot device is commonly used for operating system installation?

- A. Hard disk drive
- B. USB flash drive
- C. Optical disc (DVD/CD)
- D. Network boot

97. एक SCSI श्रृंखला में अधिकतम कितने उपकरणों को जोड़ा जा सकता है?

- A. 7
- B. 8
- C. 15
- D. 16

98. कौन सा मदरबोर्ड फॉर्म फैक्टर आमतौर पर हाई-एंड गेमिंग सिस्टम में उपयोग किया जाता है और कई ग्राफिक्स कार्ड का समर्थन करता है?

- A. ATX
- B. Micro ATX
- C. Mini ITX
- D. Extended ATX

99. निम्न में से कौन सा बूट डिवाइस आमतौर पर ऑपरेटिंग सिस्टम इंस्टॉलेशन के लिए उपयोग किया जाता है?

- A. हार्ड डिस्क ड्राइव
- B. यूएसबी फ्लैश ड्राइव
- C. ऑप्टिकल डिस्क (डीवीडी/सीडी)
- D. नेटवर्क बूट

---

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

100. A SCR has ----- PN junction.

- A. one
- B. two
- C. three
- D. four

100. एक एससीआर में ----- पीएन जंक्शन होते हैं।

- A. एक
- B. दो
- C. तीन
- D. चार

---

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

**SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह**

---

**SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह**



उत्तर अंकित करने का समय :      2 घंटे  
Time for making answers : 2 Hours

अधिकतम अंक : 100  
Maximum Marks : 100

नोट :

1. पाठ्यक्रम के आधार पर इस प्रश्न पुस्तिका में प्रश्नों का समावेश है।
2. प्रश्नों के उत्तर, दी गई OMR उत्तरशीट (आंसरशीट) पर अंकित कीजिए।
3. गलत उत्तर अंकित करने पर 1/4 अंक काटे जायेंगे।
4. किसी भी तरह के कैलकुलेटर या लॉग टेबल एवं मोबाइल फोन का प्रयोग वर्जित है।
5. OMR उत्तरशीट (आंसरशीट) का प्रयोग करते समय ऐसी कोई असावधानी न करें/बरतें जिससे यह फट जाये या उसमें मोड़ या सिलवट आदि पड़ जाये जिसके फलस्वरूप वह खराब हो जाये।

**Note :**

1. This question booklet consists of questions based on the syllabus.
2. Indicate your answers on the OMR Answer-Sheet provided.
3. **1/4 mark will be deducted for each wrong Answer.**
4. Use of any type of calculator or log table and mobile phone is prohibited.
5. While using OMR Answer-Sheet care should be taken so that the Answer-Sheet does not get torn or spoiled due to folds or wrinkles.

---

**SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह**