

- 1 डिजिटल कंप्यूटर निम्नलिखित में से किस पद्धति का उपयोग करके सूचना का निरूपण करते हैं?
- (A) दशमलव संख्या पद्धति (Decimal number system)
 - (B) षोडश आधारी संख्या पद्धति (Hexadecimal number system)
 - (C) अष्टाधारी संख्या पद्धति (Octal number system)
 - (D) द्विआधारी संख्या पद्धति (Binary number system)
- 1 Digital computers represent information using which of the following systems?
- (A) Decimal number system
 - (B) Hexadecimal number system
 - (C) Octal number system
 - (D) Binary number system
- 2 In daily life, how do computers improve access to health information for individuals?
- (A) Tracking fitness activities with smart devices
 - (B) They provide reliable health resources and self-assessment tools
 - (C) Storing personal medical records electronically
 - (D) Booking appointments with doctors online
- 2 दैनिक जीवन में, कंप्यूटर व्यक्तियों के लिए स्वास्थ्य जानकारी तक एक्सेस को किस प्रकार बेहतर बनाते हैं?
- (A) स्मार्ट डिवाइस के साथ फिटनेस गतिविधियों को ट्रैक करके
 - (B) विश्वसनीय स्वास्थ्य संसाधन और स्व-आकलन टूल प्रदान करके
 - (C) व्यक्तिगत चिकित्सा रिकॉर्ड को इलेक्ट्रॉनिक रूप से संग्रहीत करके
 - (D) डॉक्टरों के साथ ऑनलाइन अपॉइंटमेंट बुक करके
- 3 Which generation of computers first introduced the use of transistors instead of vacuum tubes?
- (A) Third generation
 - (B) Fourth generation
 - (C) Second generation
 - (D) First generation
- 3 कंप्यूटर की किस पीढ़ी में सबसे पहले वैक्यूम ट्यूब के स्थान पर ट्रांजिस्टर का उपयोग शुरू हुआ?
- (A) तीसरी पीढ़ी
 - (B) चौथी पीढ़ी
 - (C) दूसरी पीढ़ी
 - (D) पहली पीढ़ी
- 4 A processor loads an instruction from the memory location indicated by the Program Counter into the Instruction Register. The Control Unit then determines the operation specified by the opcode, after which the Arithmetic Logic Unit carries out the required computation. Which stage occurs immediately before the ALU performs the computation?
- (A) Fetch
 - (B) Interrupt handling

- (C) Decode
- (D) Write-back

4 एक प्रोसेसर प्रोग्राम काउंटर द्वारा इंगित मेमोरी लोकेशन से एक इंस्ट्रक्शन को इंस्ट्रक्शन रजिस्टर में लोड करता है। फिर कंट्रोल यूनिट ऑपकोड (opcode) द्वारा विनिर्दिष्ट ऑपरेशन का निर्धारण करती है, जिसके बाद अर्थमैटिक लॉजिक यूनिट आवश्यक गणना निष्पादित करती है। ALU द्वारा गणना निष्पादित करने से ठीक पहले कौन-सा चरण होता है?

- (A) फेच (Fetch)
- (B) इंटरप्ट हैंडलिंग (Interrupt handling)
- (C) डिकोड (Decode)
- (D) राइट-बैक (Write-back)

5 A hospital wants to implement a system that can process both patient records and real-time monitoring of heart rates. Which type of computer is most suitable for this scenario?

- (A) Digital Computer
- (B) Hybrid Computer
- (C) Supercomputer
- (D) Analog Computer

5 एक अस्पताल ऐसा सिस्टम कार्यान्वित करना चाहता है जो रोगी के रिकॉर्ड, और हृदय स्पन्द दर की रियल-टाइम मॉनिटरिंग, दोनों को प्रोसेस कर सके। इस परिदृश्य के लिए कंप्यूटर का कौन-सा प्रकार सबसे उपयुक्त है?

- (A) डिजिटल कंप्यूटर (Digital Computer)
- (B) हाइब्रिड कंप्यूटर (Hybrid Computer)
- (C) सुपरकंप्यूटर (Supercomputer)
- (D) एनेलॉग कंप्यूटर (Analog Computer)

6 दिए गए परिदृश्य का मूल्यांकन कीजिए: 1975 में एक सरकारी एजेंसी को बैच प्रोसेसिंग और इंटरैक्टिव टाइमशेयरिंग दोनों को सपोर्ट करने के लिए एक कंप्यूटिंग सिस्टम का चयन करना है। कौन-सी पीढ़ी इन आवश्यकताओं को सर्वोत्तम तरीके से पूरा करती है और क्यों?

- (A) अपनी बेहतर ट्रांजिस्टर-आधारित सर्किटरी के कारण दूसरी पीढ़ी के कंप्यूटर
- (B) पर्सनल कंप्यूटिंग पर फोकस करने के कारण चौथी पीढ़ी के कंप्यूटर
- (C) मल्टीप्रोग्रामिंग और टाइम-शेयरिंग सिस्टम के लिए अपने सपोर्ट के कारण तीसरी पीढ़ी के कंप्यूटर
- (D) अपने बड़े मेनफ्रेम डिज़ाइन के कारण पहली पीढ़ी के कंप्यूटर

6 Evaluate the following scenario: A government agency in 1975 must choose a computing system to support both batch processing and interactive timesharing. Which generation best addresses these needs and why?

- (A) Second-generation computers due to their improved transistor-based circuitry
- (B) Fourth-generation computers due to their focus on personal computing
- (C) Third-generation computers due to their support for multiprogramming and time-sharing systems
- (D) First-generation computers due to their large mainframe designs

7 Which component is directly attached to the motherboard in a computer system?

- (A) Printer
- (B) Monitor

- (C) Keyboard
- (D) Processor

7 कम्प्यूटर सिस्टम में कौन-सा घटक सीधे मदरबोर्ड (motherboard) से जुड़ा होता है?

- (A) प्रिंटर
- (B) मॉनिटर
- (C) कीबोर्ड
- (D) प्रोसेसर

8 कम्प्यूटर मेमोरी को मापने में उपयोग होने वाले पारंपरिक बाइनरी (बेस-2) परिपाटी के अनुसार, कितने किलोबाइट (KB) एक मेगाबाइट (MB) के बराबर होते हैं?

- (A) 1,000
- (B) 100
- (C) 1,024
- (D) 2,048

8 According to the traditional binary (base-2) convention used in computer memory measurement, how many kilobytes (KB) are equal to one megabyte (MB)?

- (A) 1,000
- (B) 100
- (C) 1,024
- (D) 2,048

9 Which statement best explains how ROM is used in a computer's primary memory system?

- (A) ROM permanently stores frequently used software for faster loading.
- (B) ROM stores startup instructions for the system.
- (C) ROM is used to store temporary files created by active applications.
- (D) ROM holds user documents and files for frequent access.

9 कौन-सा कथन सर्वोत्तम रूप से इसकी व्याख्या करता है कि कम्प्यूटर के प्राथमिक मेमोरी सिस्टम में ROM का उपयोग कैसे किया जाता है?

- (A) ROM, फॉस्टर लोडिंग के लिए प्रायः उपयोग किए जाने वाले सॉफ्टवेयर को स्थायी रूप से स्टोर करता है
- (B) ROM, सिस्टम के लिए स्टार्टअप इंस्ट्रक्शन स्टोर करता है
- (C) ROM का उपयोग एक्टिव एप्लीकेशनों द्वारा बनाई गई अस्थायी फाइलों को स्टोर करने के लिए किया जाता है
- (D) ROM, उपयोगकर्ता डॉक्यूमेंट और फाइलों को बार-बार एक्सेस के लिए होल्ड करता है

10 मदरबोर्ड पर एक्सपेंशन स्लॉट (expansion slots) का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

- (A) सिस्टम मेमोरी मॉड्यूल इंस्टॉल करने के लिए डेडिकेटेड सॉकेट (dedicated sockets) उपलब्ध कराना
- (B) ग्राफिक्स, नेटवर्क या साउंड कार्ड जैसे अतिरिक्त हार्डवेयर इंस्टॉल करने के लिए इंटरफेस प्रदान करना
- (C) प्रोसेसर और अन्य मदरबोर्ड घटकों तक विद्युत शक्ति को विनियमित और वितरित करना
- (D) USB और थंडरबोल्ट डिवाइस (Thunderbolt devices) जैसे पेरिफेरल डिवाइस को कनेक्ट करने के लिए बिल्ट-इन पोर्ट (built-in ports) उपलब्ध कराना

10 What is the primary purpose of expansion slots on a motherboard?

- (A) To provide dedicated sockets for installing system memory modules
- (B) To provide interfaces for installing additional hardware such as graphics, network, or

sound cards

(C) To regulate and distribute electrical power to the processor and other motherboard components

(D) To provide built-in ports for connecting peripheral devices such as USB and Thunderbolt devices

11 If a computer cannot detect any RAM even though it is installed, which part of the motherboard is most likely involved in the problem?

(A) Chipset

(B) Power connector

(C) RAM slots

(D) Expansion slots

11 यदि RAM इंस्टॉल होने के बाद भी कंप्यूटर उसे डिटेक्ट नहीं कर पाता है, तो मदरबोर्ड के किस पार्ट के इस समस्या में शामिल होने की सर्वाधिक संभावना है?

(A) चिपसेट (Chipset)

(B) पावर कनेक्टर (Power connector)

(C) रैम स्लॉट (RAM slots)

(D) एक्सपेंशन स्लॉट (Expansion slots)

12 प्रोजेक्टर का कौन-सा घटक, स्क्रीन पर डिस्प्ले करने वाली इमेज बनाने के लिए सर्वाधिक उत्तरदायी है?

(A) कलर व्हील (Color wheel)

(B) लाइट इंजन (Light engine)

(C) लेंस असेंबली (Lens assembly)

(D) कूलिंग फैन (Cooling fan)

12 Which component in a projector is most responsible for producing the image that is displayed on a screen?

(A) Color wheel

(B) Light engine

(C) Lens assembly

(D) Cooling fan

13 In a modern CPU, the Control Unit typically performs which of the following functions?

(A) Prioritizing memory allocation for registers

(B) Managing device drivers for peripherals

(C) Executing entire user programs directly without the need of additional component

(D) Fetching, decoding, and controlling instruction flow

13 आधुनिक CPU में, कंट्रोल यूनिट विशिष्ट रूप से निम्नलिखित में से कौन-सा कार्य करता है?

(A) रजिस्टर्स के लिए मेमोरी आवंटन को प्राथमिकता देना

(B) पेरिफरल्स के लिए ड्राइव्स ड्राइवर मैनेज करना

(C) अतिरिक्त घटकों की आवश्यकता के बिना संपूर्ण यूजर प्रोग्रामों को सीधे निष्पादित करना

(D) इंस्ट्रक्शन फ्लो को फेच करना, डिकोड करना और नियंत्रित करना

14 An organization needs to securely dispose of a high-volume laser printer that has handled sensitive documents. Which action ensures the confidentiality of printed

information before recycling the device?

- (A) Remove the toner cartridge and packaging
- (B) Update the printer firmware to the latest version
- (C) Physically destroy or degauss the printer's internal memory storage
- (D) Reset the printer to factory default settings

14 एक संगठन को संवेदनशील डॉक्यूमेंट (sensitive document) को हैंडल करने वाले एक हाई-वॉल्यूम लेज़र प्रिंटर (high-volume laser printer) का सुरक्षित निपटान करना है। निम्नलिखित में से कौन-सी कार्रवाई डिवाइस को रीसायकल करने से पूर्व मुद्रित जानकारी की गोपनीयता सुनिश्चित करती है?

- (A) टोनर कार्ट्रिज और पैकेजिंग को रिमूव करना
- (B) प्रिंटर फर्मवेयर को नवीनतम वर्जन में अपडेट करना
- (C) प्रिंटर के आंतरिक मेमोरी स्टोरेज को भौतिक रूप से नष्ट करना या डीगॉस करना
- (D) प्रिंटर को फैक्ट्री डिफॉल्ट सेटिंग्स पर रीसेट करना

15 Why is software indispensable to the operation of a computer system?

- (A) It serves as the physical medium for the permanent storage of data and programs
- (B) It provides the instructions that control the activities of hardware components
- (C) It consists of the electronic circuitry that performs arithmetic and logical operations
- (D) It distributes electrical power from the power supply unit to the internal components

15 कंप्यूटर सिस्टम के प्रचालन के लिए सॉफ्टवेयर अपरिहार्य क्यों होता है?

- (A) यह डेटा और प्रोग्राम के स्थायी स्टोरेज के लिए भौतिक माध्यम के रूप में कार्य करता है
- (B) यह हार्डवेयर कंपोनेंट्स की गतिविधियों को नियंत्रित करने वाले अनुदेश प्रदान करता है
- (C) इसमें अंकगणितीय और तार्किक प्रचालनों को निष्पादित करने वाली इलेक्ट्रॉनिक परिपथिकी शामिल होती है
- (D) यह आंतरिक कंपोनेंट्स को पावर सप्लाई यूनिट के द्वारा विद्युत शक्ति वितरित करता है

16 Which statement about freeware is correct?

- (A) Freeware is always available in all countries.
- (B) Freeware can always be modified by users.
- (C) Freeware must be shared with others.
- (D) Freeware does not require payment to use.

16 फ्रीवेयर (freeware) के संबंध में कौन-सा कथन सही है?

- (A) फ्रीवेयर सभी देशों में सदैव उपलब्ध होता है।
- (B) फ्रीवेयर को यूज़र्स द्वारा सदैव संशोधित किया जा सकता है।
- (C) फ्रीवेयर को दूसरों के साथ शेयर करना आवश्यक है।
- (D) फ्रीवेयर का उपयोग करने के लिए भुगतान की आवश्यकता नहीं होती है।

17 Which of the following best explains why software is essential for a computer system to function effectively?

- (A) Software provides instructions that allow hardware to perform specific tasks
- (B) An operating system alone ensures all hardware needs are met
- (C) Hardware components function efficiently without any software
- (D) Software mainly enhances the visual appearance of the system

17 निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सर्वोत्तम रूप से व्याख्या करता है कि कंप्यूटर सिस्टम को प्रभावी ढंग से कार्य करने के लिए सॉफ्टवेयर आवश्यक है?

- (A) सॉफ्टवेयर ऐसे निर्देश प्रदान करता है जो हार्डवेयर को विशिष्ट टास्क करने की सुविधा देते हैं
- (B) केवल एक ऑपरेटिंग सिस्टम ही यह सुनिश्चित करता है कि हार्डवेयर की सभी आवश्यकताएं पूरी हों
- (C) हार्डवेयर घटक बिना किसी सॉफ्टवेयर के दक्षतापूर्वक कार्य करते हैं
- (D) सॉफ्टवेयर मुख्य रूप से सिस्टम के दृश्य स्वरूप को बेहतर बनाता है

18 Which statement best describes the nature of freeware in the context of computer software licensing?

- (A) Freeware is software that becomes paid after a trial period and always allows source code access.
- (B) Freeware is software that is released without any copyright and can be freely modified by anyone.
- (C) Freeware is software that is available for use at no monetary cost but remains copyrighted by the author.
- (D) Freeware is software that allows users to modify and distribute its source code without any restrictions.

18 कौन-सा कथन, कंप्यूटर सॉफ्टवेयर लाइसेंसिंग के संदर्भ में फ्रीवेयर (freeware) की प्रकृति का सर्वोत्तम वर्णन करता है?

- (A) फ्रीवेयर ऐसा सॉफ्टवेयर है जो परीक्षण अवधि के बाद प्रदत्त (paid) हो जाता है और सदैव सोर्स कोड एक्सेस की सुविधा देता है
- (B) फ्रीवेयर ऐसा सॉफ्टवेयर है जिसे बिना किसी कॉपीराइट के रिलीज किया जाता है और कोई भी स्वतंत्र रूप से संशोधित कर सकता है
- (C) फ्रीवेयर ऐसा सॉफ्टवेयर है जो बिना किसी मौद्रिक लागत के उपयोग हेतु उपलब्ध होता है लेकिन ऑथर द्वारा कॉपीराइट किया जाता है
- (D) फ्रीवेयर ऐसा सॉफ्टवेयर है जो उपयोगकर्ताओं को बिना किसी प्रतिबंध के इसके सोर्स कोड को संशोधित करने और डिस्ट्रीब्यूट करने की सुविधा देता है

19 A user wants to analyze monthly sales data and quickly identify the highest sales value in a spreadsheet. Which function should they use?

- (A) MIN function
- (B) AVERAGE function
- (C) CONCATENATE function
- (D) MAX function

19 एक उपयोगकर्ता मासिक बिक्री डेटा का विश्लेषण करने के साथ स्प्रेडशीट (spreadsheet) में उच्चतम बिक्री मूल्य की त्वरित पहचान करना चाहता है। उसे किस फंक्शन का उपयोग करना चाहिए?

- (A) MIN फंक्शन
- (B) AVERAGE फंक्शन
- (C) CONCATENATE फंक्शन
- (D) MAX फंक्शन

20 A software company offers two licensing options: perpetual license and subscription license. A business wants to avoid recurring fees but is concerned about missing future software updates. Which licensing option should the business select to address its concerns?

- (A) OEM license
- (B) Subscription license

(C) Open-source license

(D) Perpetual license

20 एक सॉफ्टवेयर कंपनी दो लाइसेंसिंग विकल्प, परपेटुअल लाइसेंस और सब्सक्रिप्शन लाइसेंस, प्रदान करती है। एक व्यवसाय आवर्ती शुल्कों से बचना चाहता है, लेकिन भावी सॉफ्टवेयर अपडेट न प्राप्त होने को लेकर चिंतित है। व्यवसाय को अपनी चिंताओं को दूर करने के लिए, किस लाइसेंसिंग विकल्प का चयन करना चाहिए?

(A) OEM लाइसेंस (OEM license)

(B) सब्सक्रिप्शन लाइसेंस (Subscription license)

(C) ओपन-सोर्स लाइसेंस (Open-source license)

(D) परपेटुअल लाइसेंस (Perpetual license)

21 A graphics-editing application is available free of charge for 30 days. After the evaluation period ends, the application remains usable, but several advanced editing and export functions are disabled until the user purchases a license. Which software licensing mechanism does this behavior represent?

(A) Trialware

(B) Nagware

(C) Crippleware

(D) Adware

21 एक ग्राफिक्स-एडिटिंग एप्लिकेशन 30 दिनों के लिए निःशुल्क उपलब्ध है। मूल्यांकन अवधि समाप्त होने के बाद, एप्लिकेशन उपयोग करने योग्य तो रहता है, लेकिन कई एडवांस्ड एडिटिंग और एक्सपोर्ट फंक्शन तब तक डिसेबल रहते हैं जब तक उपयोगकर्ता लाइसेंस नहीं खरीद लेता। यह व्यवहार किस सॉफ्टवेयर लाइसेंसिंग मैकेनिज़्म को दर्शाता है?

(A) ट्रायलवेयर (Trialware)

(B) नागवेयर (Nagware)

(C) क्रिपलवेयर (Crippleware)

(D) एडवेयर (Adware)

22 A software vendor offers three license types for an advanced analytics tool: single-user, device-based, and concurrent-user. The IT manager must support 50 employees working in shifts on 20 computers. Which license type is most cost-effective and compliant?

(A) Site license for unlimited users

(B) Concurrent-user license for 20 simultaneous users

(C) Device-based license for each computer

(D) Single-user license for each employee

22 एक सॉफ्टवेयर वेंडर एडवांस्ड एनालिटिक्स टूल के लिए: सिंगल-यूज़र, डिवाइस-बेस्ड, और कनकरेंट-यूज़र के रूप में तीन तरह के लाइसेंस देता है। IT मैनेजर को 20 कंप्यूटर पर शिफ्ट में काम करने वाले 50 कर्मचारियों को सपोर्ट करना होता है। कौन सा लाइसेंस टाइप सबसे अधिक लागत-प्रभावी और अनुपालक है?

(A) अनलिमिटेड यूज़र्स के लिए साइट लाइसेंस

(B) एक साथ 20 यूज़र्स के लिए कनकरेंट-यूज़र लाइसेंस

(C) प्रत्येक कंप्यूटर के लिए डिवाइस-बेस्ड लाइसेंस

(D) प्रत्येक कर्मचारी के लिए सिंगल-यूज़र लाइसेंस

23 What is the main function of an operating system in a computer?

- (A) It is used to run games only.
- (B) It manages hardware and software resources.
- (C) It is used to create documents only.
- (D) It acts as a printer.

23 कम्प्यूटर में ऑपरेटिंग सिस्टम का मुख्य कार्य क्या होता है?

- (A) इसका उपयोग केवल गेम रन कराने के लिए किया जाता है।
- (B) यह हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर संसाधनों का प्रबंधन करता है।
- (C) इसका उपयोग केवल डॉक्यूमेंट क्रिएट करने के लिए किया जाता है।
- (D) यह प्रिंटर के रूप में कार्य करता है।

24 Which operating system feature allows multiple users to interact with the computer at the same time?

- (A) Batch processing
- (B) Time sharing
- (C) Multiprogramming
- (D) Single-user system

24 ऑपरेटिंग सिस्टम का कौन-सा फीचर, एक ही समय पर एक से अधिक प्रयोक्ताओं को कम्प्यूटर का उपयोग करने की सुविधा देता है?

- (A) बैच प्रोसेसिंग (Batch processing)
- (B) टाइम शेयरिंग (Time sharing)
- (C) मल्टीप्रोग्रामिंग (Multiprogramming)
- (D) सिंगल-यूजर सिस्टम (Single-user system)

25 Which of the following best describes a single user operating system?

- (A) Allows one user to access the computer at a time
- (B) Allows networked access by many users
- (C) Manages several tasks by different users at once
- (D) Supports multiple users at the same time

25 निम्नलिखित में से कौन-सा, सिंगल यूजर ऑपरेटिंग सिस्टम का सर्वोत्तम रूप से वर्णन करता है?

- (A) एक समय पर केवल एक यूजर को कम्प्यूटर एक्सेस करने की सुविधा देता है
- (B) कई यूजर को नेटवर्क एक्सेस करने की सुविधा देता है
- (C) एक साथ अलग-अलग यूजर के कई टास्क मैनेज करता है
- (D) एक ही समय में कई यूजर को सपोर्ट करता है

26 What best describes a warm boot in an operating system context?

- (A) Shutting down and turning the computer back on.
- (B) Updating installed software.
- (C) Restarting a computer without turning off the power.
- (D) Resetting BIOS settings to default.

26 ऑपरेटिंग सिस्टम के संदर्भ में वार्म बूट (warm boot) का सर्वोत्तम वर्णन कौन-सा है?

- (A) कम्प्यूटर को शट डाउन करके फिर से ऑन करना
- (B) इंस्टॉल किए गए सॉफ्टवेयर को अपडेट करना
- (C) पावर बंद किए बिना कम्प्यूटर को रीस्टार्ट करना

(D) BIOS सेटिंग्स को डिफॉल्ट पर रीसेट करना

27 Which feature is typically present in both single user and multi-user operating systems but handled differently?

- (A) User authentication for system access
- (B) Automated data backup scheduling
- (C) Peripheral device management routines
- (D) Network file sharing protocols

27 कौन-सा फ़ीचर आम तौर पर सिंगल यूज़र और मल्टी-यूज़र ऑपरेटिंग सिस्टम दोनों में मौजूद होता है, लेकिन अलग-अलग तरीके से हैंडल किया जाता है?

- (A) सिस्टम एक्सेस के लिए यूज़र ऑथेंटिकेशन
- (B) स्वचालित डेटा बैकअप शेड्यूलिंग
- (C) पेरिफेरल डिवाइस प्रबंधन दिनचर्या
- (D) नेटवर्क फ़ाइल शेयरिंग प्रोटोकॉल

28 An organization is evaluating mobile platforms for deploying secure financial applications. Based on Android's architecture, which built-in feature most directly supports secure data storage for such apps?

- (A) Support for third-party antivirus apps for malware detection.
- (B) Integration with carrier SMS services for two-factor authentication.
- (C) Provision of hardware-backed keystore for secure cryptographic key management.
- (D) Default file system encryption using only user PIN.

28 एक संगठन, सुरक्षित फ़ाइनेंशियल एप्लीकेशनों को डिप्लॉय करने के लिए मोबाइल प्लेटफ़ॉर्मों का मूल्यांकन कर रहा है। एंड्रॉइड के आर्किटेक्चर के आधार पर, कौन-सा इन-बिल्ट फ़ीचर ऐसे ऐप्स के लिए सुरक्षित डेटा स्टोरेज को सबसे प्रत्यक्ष रूप से सपोर्ट करता है?

- (A) मैलवेयर संसूचन के लिए थर्ड-पार्टी एंटीवायरस ऐप्स (third-party antivirus apps) का सपोर्ट
- (B) टू-फ़ैक्टर ऑथेंटिकेशन (two-factor authentication) के लिए कैरियर SMS सेवाओं के साथ एकीकरण
- (C) क्रिप्टोग्राफ़िक की (cryptographic key) के सुरक्षित प्रबंधन के लिए हार्डवेयर-बैक्ड कीस्टोर (hardware-backed keystore) की सुविधा
- (D) केवल यूज़र PIN का उपयोग करके डिफ़ॉल्ट फ़ाइल सिस्टम एन्क्रिप्शन

29 In MS Word (Microsoft 365 and Office 2021), which page orientation arranges text and graphics horizontally across the longer side of the paper?

- (A) Portrait orientation
- (B) Landscape orientation
- (C) Tabloid orientation
- (D) Booklet orientation

29 एमएस वर्ड (माइक्रोसॉफ्ट 365 और ऑफिस 2021) में कौन-सा पेज ओरिएंटेशन, टेक्स्ट और ग्राफिक्स को पेपर के लंबे साइड पर क्षैतिज रूप से व्यवस्थित करता है?

- (A) पोर्ट्रेट ओरिएंटेशन (Portrait orientation)
- (B) लैंडस्केप ओरिएंटेशन (Landscape orientation)
- (C) टैब्लॉइड ओरिएंटेशन (Tabloid orientation)
- (D) बुकलेट ओरिएंटेशन (Booklet orientation)

30 What is the effect of inserting a page number into the footer of a Microsoft Word

document?

- (A) Page numbers must be typed manually on each page
- (B) A page number appears only on odd-numbered pages
- (C) The footer hides page numbers by default
- (D) A page number appears at the bottom of every page automatically

30 माइक्रोसॉफ्ट वर्ड डॉक्यूमेंट के फुटर में पेज नंबर इन्सर्ट करने से क्या प्रभाव पड़ता है?

- (A) प्रत्येक पेज पर पेज नंबर मैनुअल रूप से टाइप करना होता है
- (B) पेज नंबर सिर्फ विषम-नंबर वाले पेज पर दिखाई देता है
- (C) फुटर, डिफॉल्ट रूप से पेज नंबर छिपा देता है
- (D) प्रत्येक पेज में नीचे एक पेज नंबर अपने आप दिखाई देता है

31 Which feature in MS Word allows you to switch the page layout from vertical to horizontal orientation?

- (A) Page Orientation setting in the Page Layout / Layout
- (B) Columns option in the Layout tab
- (C) Page Margins option in the Insert tab
- (D) Page Size menu in the Design tab

31 एमएस वर्ड (MS Word) का कौन-सा फीचर पेज लेआउट (page layout) को ऊर्ध्व से क्षैतिज ओरिएंटेशन में स्विच करने की सुविधा देता है?

- (A) पेज लेआउट / लेआउट में पेज ओरिएंटेशन सेटिंग
- (B) Layout टैब में कॉलम ऑप्शन
- (C) Insert टैब में पेज मार्जिन ऑप्शन
- (D) Design टैब में पेज साइज़ मेन्यू

32 एक संपादक माइक्रोसॉफ्ट वर्ड (माइक्रोसॉफ्ट 365 और ऑफिस 2021) में एक रिपोर्ट की समीक्षा कर रही है और टेक्स्ट के अर्थ को बनाए रखते हुए बार-बार उपयोग किए गए शब्द "important" को अधिक विविध शब्दावली से बदलना चाहती है। शब्द का चयन करने के बाद, वह वर्ड के अंतर्निर्मित थिसॉरस फीचर (Thesaurus feature) का उपयोग करने का निर्णय लेती है। कौन-सी क्रियाएं सबसे प्रत्यक्ष रूप से उपयुक्त पर्यायवाचियों की सूची प्रदान करती हैं?

- (A) शब्द को सेलेक्ट करें और language assistance panels प्रदर्शित करने के लिए View टैब का उपयोग करें
- (B) शब्द को सेलेक्ट करें और शब्द विकल्पों तथा अंतराल विकल्पों को संशोधित करने के लिए Layout टैब का उपयोग करें
- (C) शब्द को सेलेक्ट करें और document reference tools को एक्सेस करने के लिए Insert टैब का उपयोग करें
- (D) शब्द को सेलेक्ट करें और Review टैब के language tools का उपयोग करें

32 An editor is reviewing a report in Microsoft Word (Microsoft 365 and Office 2021) and wants to replace the repeatedly used word "important" with more varied vocabulary while preserving the meaning of the text. After selecting the word, she decides to use Word's built-in Thesaurus feature. Which sequence of actions will most directly provide a list of suitable synonyms?

- (A) Select the word and use the View tab to display language assistance panels.
- (B) Select the word and use the Layout tab to modify word alternatives and spacing options.
- (C) Select the word and use the Insert tab to access document reference tools.
- (D) Select the word and use the Review tab's language tools.

33 Which action is most effective for ensuring that all page elements are properly

aligned before final printing in MS Word 2021 Print Preview mode?

- (A) Zooming in and using the navigation pane to check each page individually.
- (B) Only checking the first page for alignment issues.
- (C) Assuming the printout will match the screen display.
- (D) Relying on the default zoom level for an overall impression.

33 एमएस वर्ड 2021 के प्रिंट प्रीव्यू मोड में अंतिम प्रिंटिंग से पहले सभी पेज एलिमेंट्स का उचित संरेखण सुनिश्चित करने के लिए कौन-सी क्रिया सर्वाधिक प्रभावी है?

- (A) प्रत्येक पेज की वैयक्तिक रूप से जाँच करने के लिए जूमिंग इन और नेविगेशन पेन का उपयोग करना
- (B) संरेखण समस्याओं के लिए केवल पहले पेज की जाँच करना
- (C) यह मानना कि प्रिंटआउट, स्क्रीन डिस्प्ले से मेल खाएगा
- (D) समग्र प्रभाव के लिए डिफ़ॉल्ट जूम लेवल पर निर्भर रहना

34 Which key do you press to move to the next cell in a row when entering data in MS Excel?

- (A) Tab
- (B) Spacebar
- (C) Shift
- (D) Enter

34 एमएस एक्सेल (MS Excel) में डेटा एंटर करते समय, रो (row) में अगले सेल पर मूव करने के लिए कौन-सी की (key) दबाई जाती है?

- (A) Tab
- (B) Spacebar
- (C) Shift
- (D) Enter

35 MS Excel (Microsoft 365 और Office 2021) में, कौन-सा फ़ंक्शन TRUE रिटर्न करता है यदि इसके तर्कों की विषम संख्या TRUE और FALSE है?

- (A) NOT
- (B) AND
- (C) XOR
- (D) OR

35 In MS Excel (Microsoft 365 and Office 2021), which function returns TRUE if an odd number of its arguments are TRUE and FALSE otherwise?

- (A) NOT
- (B) AND
- (C) XOR
- (D) OR

36 A company wants to evaluate the impact of different sales targets and cost values in their budget worksheet. Which MS Excel feature should they use for this analysis?

- (A) Data Table
- (B) Remove Duplicates
- (C) AutoFilter
- (D) Scenario Manager

- 36 एक कंपनी अपनी बजट वर्कशीट में विभिन्न बिक्री लक्ष्यों और लागत मूल्यों के प्रभाव का मूल्यांकन करना चाहती है। इस विश्लेषण के लिए कंपनी को किस MS एक्सेल फीचर का उपयोग करना चाहिए?
- (A) डेटा टेबल (Data Table)
 - (B) रिमूव डुप्लीकेट (Remove Duplicates)
 - (C) ऑटोफिल्टर (AutoFilter)
 - (D) सिनेरियो मैनेजर (Scenario Manager)
- 37 एक्सेल में एक टेबल पर फ़िल्टर लगाने के बाद, यदि आप दृश्य पंक्तियों को एक नई वर्कशीट में कॉपी और पेस्ट करते हैं, तो क्या होगा?
- (A) केवल दृश्य (फ़िल्टर की गई) पंक्तियों को कॉपी और पेस्ट किया जाता है।
 - (B) फ़िल्टर सेटिंग्स ट्रांसफर कर दी जाती हैं लेकिन डेटा नहीं।
 - (C) फ़िल्टर को मूल वर्कशीट से रिमूव कर दिया जाता है।
 - (D) सभी पंक्तियों, जिसमें हिडन पंक्तियां भी शामिल हैं, को कॉपी किया जाता है।
- 37 After applying a filter to a table in Excel, what happens if you copy and paste the visible rows into a new worksheet?
- (A) Only the visible (filtered) rows are copied and pasted.
 - (B) The filter settings are transferred but not the data.
 - (C) The filter is removed from the original worksheet.
 - (D) All rows, including hidden ones, are copied.
- 38 A user in MS Excel (Microsoft 365 and Office 2021) wants to present survey results with a visual ranking of categories. Which chart type will best facilitate this objective?
- (A) Area chart
 - (B) Doughnut chart
 - (C) Line chart
 - (D) Bar chart
- 38 MS एक्सेल (माइक्रोसॉफ्ट 365 और ऑफिस 2021) में एक यूजर श्रेणियों की विजुअल रैंकिंग के साथ सर्वेक्षण के परिणामों को प्रस्तुत करना चाहता है। इस उद्देश्य के लिए कौन-सा चार्ट प्रकार सर्वोत्तम रहेगा?
- (A) एरिया चार्ट (Area chart)
 - (B) डोनट चार्ट (Doughnut chart)
 - (C) लाइन चार्ट (Line chart)
 - (D) बार चार्ट (Bar chart)
- 39 Which menu in MS PowerPoint is used to save a presentation?
- (A) File menu
 - (B) Insert menu
 - (C) Home menu
 - (D) Design menu
- 39 एमएस पावरपॉइंट (MS PowerPoint) में किसी प्रेजेंटेशन को सेव करने के लिए किस मेनू का उपयोग किया जाता है?
- (A) File मेनू
 - (B) Insert मेनू
 - (C) Home मेनू

(D) Design मेनू

- 40 A training department is preparing a 120-slide presentation in MS PowerPoint (Microsoft 365 and Office 2021). After creating the slides, management requests that the company logo, font style, color scheme, and footer information appear consistently across all slides. The presenter wants to make these changes efficiently without editing each slide individually. Which PowerPoint feature should be used to accomplish this task?
- (A) Applying a custom theme to individual slides
 - (B) Configuring slide transition settings for all slides
 - (C) Creating hyperlinks between related slides
 - (D) Modifying the Slide Master for the presentation
- 40 एक प्रशिक्षण विभाग एमएस पावरपॉइंट (माइक्रोसॉफ्ट 365 और ऑफिस 2021) में 120 स्लाइड की प्रेजेंटेशन तैयार कर रहा है। स्लाइड क्रिएट करने के बाद, प्रबंधन अनुरोध करता है कि कंपनी का लोगो, फॉन्ट स्टाइल, कलर स्कीम और फुटर सूचनाएं सभी स्लाइडों में सुसंगत दिखाई दें। प्रस्तुतकर्ता प्रत्येक स्लाइड को अलग-अलग एडिट किए बिना इन परिवर्तनों को कुशलतापूर्वक करना चाहता है। इस कार्य को पूर्ण करने के लिए पावरपॉइंट के किस फीचर का उपयोग किया जाना चाहिए?
- (A) अलग-अलग स्लाइडों पर कस्टम थीम अप्लाई करना
 - (B) सभी स्लाइडों के लिए स्लाइड ट्रांज़िशन सेटिंग्स कॉन्फ़िगर करना
 - (C) संबंधित स्लाइडों के बीच हाइपरलिंक क्रिएट करना
 - (D) प्रेजेंटेशन के लिए स्लाइड मास्टर को मॉडिफाई करना
- 41 एक प्रेजेंटेशन में, आपको चार उत्पादों के लिए तिमाही (quarterly) बिक्री डेटा दिखाना है। कौन-सी तालिका संरचना इस सूचना को MS PowerPoint 2019 में सर्वोत्तम रूप से व्यवस्थित करेगी?
- (A) एक तालिका जिसमें एक कॉलम और नीचे सूचीबद्ध सभी डेटा है।
 - (B) एक तालिका जिसमें उत्पाद कॉलम के रूप में और क्वार्टर रो (rows) के रूप में हैं।
 - (C) सभी उत्पादों के लिए केवल एक रो वाली एक तालिका है।
 - (D) ऐसी तालिका जिसमें क्वार्टर कॉलम के रूप में हों और उत्पाद एक सिंगल रो (single row) के रूप में हों
- 41 In a presentation, you need to show quarterly sales data for four products. Which table structure would best organize this information in MS PowerPoint 2019?
- (A) A table with one column and all data listed below.
 - (B) A table with products as columns and quarters as rows.
 - (C) A table with only one row for all products.
 - (D) A table with quarters as columns and products as a single row.
- 42 MS पावरप्वाइंट (माइक्रोसॉफ्ट 365 और ऑफिस 2021) के भीतर, स्लाइड शो व्यू में कौन-सा फंक्शन प्रेजेंटर को आगामी स्लाइड नोट्स निजी तौर पर देखने में सक्षम बनाता है जबकि दर्शक केवल मुख्य स्लाइड देखते हैं?
- (A) प्रेजेंटर व्यू
 - (B) रीडिंग व्यू
 - (C) प्रिंटआउट के लिए हैंडआउट फॉर्मेटिंग को कस्टमाइज़ करना
 - (D) एलाइनमेंट के लिए ग्रिडलाइन प्रदर्शित करना
- 42 Within MS PowerPoint (Microsoft 365 and Office 2021), which function in Slide Show view enables the presenter to view upcoming slide notes privately while the audience only sees the main slides?
- (A) Presenter View

- (B) Reading View
- (C) Customizing handout formatting for printouts
- (D) Displaying gridlines for alignment

43 A presenter wants to use MS PowerPoint hyperlinks to create an interactive quiz where each answer choice leads to a different slide showing feedback. Which hyperlink feature is most critical for this scenario?

- (A) Action settings that jump to specific slides based on user choice.
- (B) Inserting hyperlinks to external web pages with quiz explanations.
- (C) Adding hyperlinks to send email feedback to the presenter.
- (D) Applying slide transition effects between quiz questions.

43 एक प्रस्तुतकर्ता एक इंटरैक्टिव क्विज क्रिएट करने के लिए MS पावरपॉइंट हाइपरलिंक का उपयोग करना चाहता है जहाँ प्रत्येक उत्तर विकल्प फीडबैक प्रदर्शित करने वाली एक अलग स्लाइड पर ले जाता है। इस परिदृश्य के लिए कौन-सा हाइपरलिंक फीचर सर्वाधिक महत्वपूर्ण है?

- (A) एक्शन सेटिंग्स जो यूजर की चॉइस के आधार पर विशिष्ट स्लाइड पर जंप करती हैं
- (B) क्विज स्पष्टीकरण के साथ बाहरी वेब पेजों के हाइपरलिंक इन्सर्ट करना
- (C) प्रस्तुतिकर्ता को ईमेल फीडबैक भेजने के लिए हाइपरलिंक जोड़ना
- (D) क्विज प्रश्नों के बीच स्लाइड ट्रांजिशन इफेक्ट अप्लाई करना

44 Which of the following is a primary function of email as an Internet service?

- (A) Performing web searches
- (B) Providing video streaming to users
- (C) Sending and receiving electronic messages
- (D) Managing files over the Internet

44 निम्नलिखित में से कौन-सा, इंटरनेट सेवा के रूप में ईमेल का एक प्राथमिक कार्य है?

- (A) वेब से संबंधित सर्च करना
- (B) प्रयोक्ताओं को वीडियो स्ट्रीमिंग उपलब्ध कराना
- (C) इलेक्ट्रॉनिक मैसेज भेजना और प्राप्त करना
- (D) इंटरनेट पर फ़ाइलों का प्रबंधन करना

45 What main function does a switch perform in a computer network?

- (A) Encrypts device data which is to be transmitted over the network
- (B) Forwards data to specific devices based on addresses
- (C) Controls internet access for all devices connected on the network
- (D) Broadcasts data to all devices of the network without filtering

45 कंप्यूटर नेटवर्क में स्विच कौन-सा मुख्य कार्य निष्पादित करता है?

- (A) नेटवर्क पर ट्रांसमिट किए जाने वाले डिवाइस डेटा को एन्क्रिप्ट करता है
- (B) एड्रेस के आधार पर विशिष्ट डिवाइस को डेटा फॉरवर्ड करता है
- (C) नेटवर्क पर जुड़े सभी डिवाइस के लिए इंटरनेट एक्सेस को नियंत्रित करता है
- (D) यह नेटवर्क के सभी डिवाइस को बिना फिल्टर किए डेटा प्रसारित करता है

46 Which device is primarily responsible for forwarding data packets between devices within a wired network segment?

- (A) Router

- (B) Repeater
- (C) Network switch
- (D) Network hub

46 एक वायर्ड नेटवर्क सेगमेंट के भीतर डिवाइस के बीच डेटा पैकेट को फॉरवर्ड करने के लिए मुख्य रूप से कौन-सा डिवाइस उत्तरदायी होता है?

- (A) राउटर (Router)
- (B) रिपीटर (Repeater)
- (C) नेटवर्क स्विच (Network switch)
- (D) नेटवर्क हब (Network hub)

47 Which of the following best describes the purpose of an IP address in computer networking?

- (A) It provides physical access to the network
- (B) It assigns priority to a device in a network
- (C) It stores user information for each device
- (D) It uniquely identifies a device on a network

47 निम्नलिखित में से कौन-सा, कंप्यूटर नेटवर्किंग में किसी IP एड्रेस के उद्देश्य का सर्वोत्तम वर्णन करता है?

- (A) यह नेटवर्क को भौतिक एक्सेस प्रदान करता है
- (B) यह नेटवर्क में किसी डिवाइस को प्राथमिकता देता है
- (C) यह प्रत्येक डिवाइस के लिए यूजर इन्फॉर्मेशन स्टोर करता है
- (D) यह किसी नेटवर्क पर डिवाइस की विशिष्ट पहचान करता है

48 Which action will most effectively improve Firefox's performance when many unused tabs are open for several hours?

- (A) Change theme
- (B) Disable pop-up blocker
- (C) Bookmark all tabs
- (D) Close unneeded tabs

48 जब कई घंटों तक कई अप्रयुक्त टैब (unused tabs) ओपन रहते हैं, तो कौन-सी कार्रवाई फ़ायरफ़ॉक्स (Firefox) की परफ़ॉर्मेंस में सर्वाधिक प्रभावी तरीके से सुधार करेगी?

- (A) थीम बदलना
- (B) पॉप-अप ब्लॉकर को डिसेबल करना
- (C) सभी टैब को बुकमार्क करना
- (D) अनावश्यक टैब क्लोज़ करना

49 Which of the following statements accurately describes the function of an IP address in a computer network?

- (A) It identifies each device on a network and directs data to the correct destination.
- (B) It encrypts data sent over the network to provide security.
- (C) It stores all files on the network for quick access.
- (D) It connects computers directly to the Internet without any other configuration.

49 निम्नलिखित में से कौन-सा कथन, कंप्यूटर नेटवर्क में IP एड्रेस के कार्य का यथार्थ वर्णन करता है?

- (A)

यह नेटवर्क पर प्रत्येक डिवाइस की पहचान करता है और डेटा को सही गंतव्य पर निर्देशित करता है।

(B)

यह सुरक्षा प्रदान करने के लिए नेटवर्क पर भेजे गए डेटा को एन्क्रिप्ट करता है।

(C) यह क्विक एक्सेस के लिए नेटवर्क पर सभी फाइलों को स्टोर करता है।

(D) यह बिना किसी अन्य कॉन्फिगरेशन के कंप्यूटर को सीधे इंटरनेट से कनेक्ट करता है।

50 WAN परिवेश में, महाद्वीपों के पार विश्वसनीय डेटा ट्रांसफर सुनिश्चित करने के लिए मुख्य रूप से किस तकनीक का उपयोग किया जाता है?

(A) क्षेत्रीय डेटा केंद्रों को कनेक्ट करने वाली मल्टीपॉइंट समर्पित लीज्ड लाइनें

(B) लंबी-दूरी की WAN कनेक्टिविटी के लिए प्राथमिक माध्यम के रूप में प्रयुक्त उपग्रह संचार लिंक

(C)

सार्वजनिक या निजी नेटवर्क पर पैकेट स्विचिंग

(D) पैकेट-स्विचिंग तंत्र के बिना सार्वजनिक इंटरनेट पर स्थापित वर्चुअल प्राइवेट नेटवर्क (VPN)

50 In a WAN environment, which technology is primarily used to ensure reliable data transfer across continents?

(A) Multipoint dedicated leased lines connecting regional data centers

(B) Satellite communication links used as the primary medium for long-distance WAN connectivity

(C) Packet switching over public or private networks

(D) Virtual private networks (VPNs) established over the public Internet without packet-switching mechanisms

51 An organization wants to segment its internal network to improve security and manage broadcast traffic. Which approach using network devices would best accomplish this goal?

(A) Extending the network with repeaters

(B) Using unmanaged switches to link all computers

(C) Connecting multiple hubs in different locations

(D) Implementing VLANs using managed switches

51 कोई संगठन, सुरक्षा में सुधार और ब्रॉडकास्ट ट्रैफिक को प्रबंधित करने के लिए अपने आंतरिक नेटवर्क को सेगमेंट करना चाहता है। नेटवर्क डिवाइसों का उपयोग करते हुए कौन-सा उपागम, इस लक्ष्य को सर्वोत्तम रूप से पूरा करेगा?

(A) रिपीटर्स (repeater) के साथ नेटवर्क का विस्तार करना

(B) सभी कंप्यूटरों को लिंक करने के लिए अप्रबंधित स्विचों (switch) का उपयोग करना

(C) विभिन्न स्थानों पर एकाधिक हब्स (hub) को कनेक्ट करना

(D) प्रबंधित स्विचों (switch) का उपयोग करके VLANs बनाना

52 Which of the following is considered a strong password practice?

(A) Using your birthdate as your password

(B) Using a mix of letters, numbers, and symbols

(C) Choosing a single word from the dictionary

(D) Using your name as your password

52 निम्नलिखित में से किसे मजबूत पासवर्ड विधि माना जाता है?

(A) अपनी जन्मतिथि को पासवर्ड के रूप में उपयोग करना

(B) अक्षरों, संख्याओं और प्रतीकों के मिश्रण का उपयोग करना

- (C) शब्दकोश से एक शब्द का चयन करना
- (D) अपने नाम को पासवर्ड के रूप में उपयोग करना

- 53 Which of the following best describes how a computer virus poses a threat to an organization's cybersecurity?
- (A) A computer virus primarily gathers passwords through fake emails sent to employees.
 - (B) A computer virus can replicate itself and spread to other files, disrupting operations and compromising data integrity.
 - (C) A computer virus usually involves stealing physical devices rather than affecting digital files.
 - (D) A computer virus causes only hardware failure without affecting files or software.
- 53 निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सर्वोत्तम वर्णन करता है कि एक कंप्यूटर वायरस किसी संगठन की साइबर सुरक्षा के लिए किस प्रकार खतरा उत्पन्न करता है?
- (A) एक कंप्यूटर वायरस मुख्य रूप से कर्मचारियों को भेजे गए नकली ईमेल के माध्यम से पासवर्ड एकत्र करता है।
 - (B) एक कंप्यूटर वायरस स्वयं को प्रतिकृत (replicate) कर सकता है और दूसरी फ़ाइलों में फैल सकता है, जिससे ऑपरेशन में रुकावट आती है और डेटा इंटीग्रिटी (data integrity) के लिए संकट उत्पन्न होता है।
 - (C) एक कंप्यूटर वायरस आमतौर पर डिजिटल फ़ाइलों को प्रभावित करने के बजाय फिजिकल डिवाइस चुराता है।
 - (D) एक कंप्यूटर वायरस, फ़ाइलों या सॉफ़्टवेयर को प्रभावित किए बिना सिर्फ़ हार्डवेयर की खराबी का कारण बनता है।
- 54 Which statement best explains a key advantage of using UPI for digital payments over net banking and e-wallets in terms of security and convenience?
- (A) E-wallets must be used for all digital payments regardless of the bank or device.
 - (B) Net banking offers only single-factor authentication and needs physical documents for each payment.
 - (C) UPI requires users to create a separate UPI account for every transaction they make online.
 - (D) UPI enables instant bank transfers with two-factor authentication.
- 54 सुरक्षा और सुविधा के संदर्भ में नेट बैंकिंग और ई-वॉलेट की तुलना में डिजिटल भुगतानों के लिए UPI का उपयोग करने के मुख्य लाभ की सर्वोत्तम व्याख्या निम्नलिखित में से कौन-सा कथन करता है?
- (A) बैंक या डिवाइस चाहे जो भी हो, सभी डिजिटल भुगतानों के लिए ई-वॉलेट का उपयोग किया जाना चाहिए
 - (B) नेट बैंकिंग केवल सिंगल-फैक्टर प्रमाणीकरण प्रदान करती है और प्रत्येक भुगतान के लिए भौतिक डॉक्यूमेंट की आवश्यकता होती है
 - (C) UPI के लिए उपयोगकर्ताओं को उनके ऑनलाइन किए जाने वाले प्रत्येक लेनदेन के लिए एक अलग UPI खाता बनाने की आवश्यकता होती है
 - (D) UPI, टू-फैक्टर प्रमाणीकरण के साथ तत्काल बैंक ट्रांसफर को सक्षम बनाता है
- 55 A company receives an email with an attachment labeled 'Urgent_Invoice.docx.' After opening the attachment, employees notice unusual system behavior and data is being transmitted to an unknown server. Which cyber threat best explains this scenario?
- (A) A worm spread automatically through the company network without user involvement.
 - (B) A ransomware attack encrypted files and demanded payment for their recovery.
 - (C) A Trojan horse was delivered via the attachment, leading to unauthorized data transmission.
 - (D) A rootkit hid its presence and operated without any user interaction.

- 55 एक कंपनी को 'Urgent_Invoice.docx' लेबल वाले अटैचमेंट (संलग्नक) के साथ एक ईमेल प्राप्त होता है। अटैचमेंट को ओपन करने के बाद, कर्मचारियों को असामान्य सिस्टम व्यवहार दिखाई देता है और डेटा एक अज्ञात सर्वर पर ट्रांसमिट (प्रेषित) होने लगता है। कौन-सा साइबर खतरा (cyber threat) इस परिदृश्य की सर्वोत्तम व्याख्या करता है?
- (A) एक वर्म बिना उपयोगकर्ता के शामिल हुए कंपनी नेटवर्क के माध्यम से स्वतः फैल गया
 - (B) एक रैंसमवेयर अटैक ने फाइलों को एन्क्रिप्ट कर दिया और उनकी रिकवरी के लिए पेमेंट की मांग की
 - (C) अटैचमेंट के माध्यम से एक ट्रोजन हॉर्स भेजा गया, जिससे अनधिकृत डेटा ट्रांसमिशन हुआ
 - (D) एक रूटकिट ने अपनी उपस्थिति छिपाई और बिना किसी उपयोगकर्ता इंटरैक्शन के ऑपरेट किया
- 56 A network administrator needs to ensure only specific types of traffic reach the internal servers. Which firewall technique is most suitable for this purpose?
- (A) Dynamic routing with security measure
 - (B) Stateful inspection with session management
 - (C) Packet filtering based on port numbers and protocols
 - (D) Network address translation for security
- 56 एक नेटवर्क एडमिनिस्ट्रेटर को यह सुनिश्चित करना होता है कि केवल विशिष्ट प्रकार के ट्रैफ़िक ही इंटरनल सर्वरों तक पहुँचे। इस प्रयोजन के लिए कौन-सी फ़ायरवॉल तकनीक सबसे उपयुक्त है?
- (A) सुरक्षा उपायों के साथ डायनामिक रूटिंग
 - (B) सत्र प्रबंधन के साथ स्टेटफुल इंस्पेक्शन
 - (C) पोर्ट नंबर और प्रोटोकॉल के आधार पर पैकेट फ़िल्टरिंग
 - (D) सुरक्षा के लिए नेटवर्क एड्रेस ट्रांसलेशन
- 57 A designer wants a circuit that outputs low only when both inputs are high. Which gate should be used?
- (A) AND gate
 - (B) XOR gate
 - (C) NOR gate
 - (D) NAND gate
- 57 कोई डिजाइनर एक ऐसा सर्किट चाहता है जो तभी 'लो (low)' आउटपुट दे, जब दोनों इनपुट 'हाई (high)' हों। इसके लिए किस गेट का उपयोग किया जाना चाहिए?
- (A) AND गेट
 - (B) XOR गेट
 - (C) NOR गेट
 - (D) NAND गेट
- 58 यदि कोई कंप्यूटर बाइनरी संख्या 10010 के रूप में वैल्यू स्टोर करता है, तो कौन-सी दशमलव संख्या प्रदर्शित होती है?
- (A) उन्नीस
 - (B) अठारह
 - (C) बीस
 - (D) सत्रह
- 58 If a computer stores a value as 10010 in binary, which decimal number is represented?

- (A) Nineteen
- (B) Eighteen
- (C) Twenty
- (D) Seventeen

59 निम्नलिखित में से कौन-सा एक रिलेशनल ऑपरेटर है जिसका उपयोग सामान्यतः DBMS क्वेरीज में किया जाता है?

- (A) sum
- (B) Select
- (C) Add
- (D) Greater than (>)

59 Which of the following is a relational operator commonly used in DBMS queries?

- (A) Sum
- (B) Select
- (C) Add
- (D) Greater than (>)

60 Which term best describes the number of instances of one entity that can be associated with another entity in a database relationship?

- (A) Attribute
- (B) Relationship
- (C) Cardinality
- (D) Constraint

60 डेटाबेस रिलेशनशिप में एक एंटीटी के कितने इंस्टेंस, दूसरी एंटीटी से जुड़ सकते हैं, इसे कौन-सा शब्द सर्वोत्तम रूप से वर्णित करता है?

- (A) एट्रिब्यूट (Attribute)
- (B) रिलेशनशिप (Relationship)
- (C) कार्डिनैलिटी (Cardinality)
- (D) कंस्ट्रेंट (Constraint)

61 Which SQL statement returns all unique department names from the 'Employees' table?

- (A) SELECT Department FROM Employees;
- (B) SELECT DISTINCT * FROM Employees;
- (C) SELECT * FROM Employees DISTINCT;
- (D) SELECT DISTINCT Department FROM Employees;

61 कौन-सा SQL स्टेटमेंट, 'Employees' टेबल से सभी अद्वितीय विभागों (unique department) के नाम रिटर्न करेगा?

- (A) SELECT Department FROM Employees;
- (B) SELECT DISTINCT * FROM Employees;
- (C) SELECT * FROM Employees DISTINCT;
- (D) SELECT DISTINCT Department FROM Employees;

62 Which of the following is a common disadvantage of using a Database Management System (DBMS)?

- (A) Improved data security

- (B) Increased data redundancy
- (C) Enhanced data integrity
- (D) High initial setup cost

62 डेटाबेस मैनेजमेंट सिस्टम (DBMS) के उपयोग का एक सामान्य दोष निम्नलिखित में से कौन-सा है?

- (A) उन्नत डेटा सिक्योरिटी
- (B) वर्धित डेटा रिडंडेंसी
- (C) परिवर्धित डेटा इंटीग्रिटी
- (D) उच्च प्रारंभिक सेटअप लागत

63 एक डेटाबेस डिज़ाइनर कई रिकॉर्ड स्टोर करने की योजना बना रहा है, जहाँ प्रत्येक रिकॉर्ड में StudentID, Name और Marks जैसे फ़ील्ड होते हैं। कौन-सा परिदृश्य डेटाबेस टेबल में टपल (tuple) के उपयोग को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है?

- (A) प्रत्येक फ़ील्ड, जैसे StudentID, Name और Marks, को एक अलग टपल के रूप में स्टोर किया जाता है
- (B) सभी विद्यार्थी रिकॉर्ड को टेबल में एक ही टपल में संयोजित किया जाता है
- (C) टेबल में प्रत्येक टपल में केवल एक एट्रिब्यूट वैल्यू होती है
- (D) प्रत्येक व्यक्तिगत विद्यार्थी का रिकॉर्ड, जिसमें StudentID, Name और Marks शामिल हैं, टेबल में एक ही रो (row) के रूप में स्टोर किया जाता है

63 A database designer is planning to store multiple records where each record contains fields like StudentID, Name, and Marks. Which scenario best demonstrates the use of tuples in a database table?

- (A) Each field such as StudentID, Name, and Marks is stored as a separate tuple
- (B) All student records are combined into one tuple in the table
- (C) Every tuple in the table contains only one attribute value
- (D) Each individual student record with StudentID, Name, and Marks is stored as a single row in the table

64 DBMS टेबल में कर्मचारियों के फोन नंबर स्टोर करने के लिए डेटाबेस डिज़ाइनर को सबसे उपयुक्त डेटा टाइप चुनना है। निम्नलिखित में से कौन-सा डेटा टाइप डेटा की इंटीग्रिटी और फोन नंबर के विभिन्न फ़ॉर्मेट के लिए फ़्लेक्सिबिलिटी, दोनों को सर्वोत्तम रूप से सुनिश्चित करता है?

- (A) INT
- (B) FLOAT
- (C) VARCHAR
- (D) CHAR

64 A database designer must choose the most suitable data type for storing employee phone numbers in a DBMS table. Which data type best ensures both data integrity and flexibility for various phone number formats?

- (A) INT
- (B) FLOAT
- (C) VARCHAR
- (D) CHAR

65 वेब पेज पर एक क्रमबद्ध सूची बनाने के लिए किस HTML एलिमेंट का उपयोग किया जाता है?

- (A) tag
- (B) tag

(C) tag

(D) <dl> tag

65 Which HTML element is used to create an ordered list on a web page?

(A) tag

(B) tag

(C) tag

(D) <dl> tag

66 Which of the following form elements is best suited for collecting a user's detailed feedback in a web form?

(A) Radio button

(B) Textarea

(C) Text field

(D) Checkbox

66 वेब फॉर्म में यूजर से विस्तृत फीडबैक एकत्र करने के लिए, निम्नलिखित में से कौन-सा फॉर्म एलिमेंट (form element) सबसे उपयुक्त है?

(A) रेडियो बटन (Radio button)

(B) टेक्स्ट एरिया (Textarea)

(C) टेक्स्ट फ़ील्ड (Text field)

(D) चेकबॉक्स (Checkbox)

67 Which of the following options best allows users to select multiple choices in a web form?

(A) Dropdown menu with a submit button

(B) Radio buttons with a submit button

(C) Single-line text box with a submit button

(D) Checkboxes with a submit button

67 निम्नलिखित में से कौन-सा, उपयोगकर्ताओं को वेब फॉर्म में एकाधिक विकल्पों को सेलेक्ट करने की सर्वोत्तम सुविधा प्रदान करता है?

(A) सबमिट बटन के साथ ड्रॉपडाउन मेनू (Dropdown menu)

(B) सबमिट बटन के साथ रेडियो बटन

(C) सबमिट बटन के साथ सिंगल-लाइन टेक्स्ट बॉक्स (Single-line text box)

(D) सबमिट बटन के साथ चेकबॉक्स

68 A developer is creating a secure HTML form for collecting user login details on a banking website. Which approach best ensures the form data is transmitted securely to the server?

(A) Set the form's action to an HTTPS URL and use the POST method

(B) Set the form's action to an HTTP URL and use the GET method

(C) Set the form's action to an HTTP URL and use the POST method

(D) Set the form's action to an HTTPS URL and use the GET method

68 एक डेवलपर बैंकिंग वेबसाइट पर यूजर का लॉगिन विवरण एकत्र करने के लिए एक सुरक्षित HTML फॉर्म बना रहा है। कौन-सा उपागम सर्वोत्तम रूप से यह सुनिश्चित करता है कि फॉर्म का डेटा सर्वर पर सुरक्षित रूप से प्रेषित हो?

(A) फॉर्म के action को HTTPS URL पर सेट करें और POST मेथड का उपयोग करें

- (B) फॉर्म के action को HTTP URL पर सेट करें और GET मेथड का उपयोग करें
- (C) फॉर्म के action को HTTP URL पर सेट करें और POST मेथड का उपयोग करें
- (D) फॉर्म के action को HTTPS URL पर सेट करें और GET मेथड का उपयोग करें

69 Which of the following code snippets will result in a variable with a float data type in PHP?

- (A) `$amount = '49.75';`
- (B) `$amount = 49;`
- (C) `$amount = 49.75;`
- (D) `$amount = array(49.75);`

69 PHP में, निम्नलिखित में से किस कोड स्निपेट (code snippets) का परिणाम फ्लोट डेटा टाइप के वैरिएबल के रूप में होगा?

- (A) `$amount = '49.75';`
- (B) `$amount = 49;`
- (C) `$amount = 49.75;`
- (D) `$amount = array(49.75);`

70 A web application is designed to update a user's profile information using a function. The function receives a reference to a user object as its parameter. What is the primary impact of using call by reference in this scenario?

- (A) The original user object is directly modified when the function updates its properties
- (B) The function cannot change any property of the user object
- (C) The function creates a copy of the user object and modifies only the copy
- (D) The function must return the object for any changes to apply

70 एक वेब एप्लिकेशन को एक फंक्शन का उपयोग करके यूजर की प्रोफाइल सूचना अपडेट करने के लिए डिज़ाइन किया गया है। यह फंक्शन अपने पैरामीटर के रूप में यूजर ऑब्जेक्ट का रेफरेंस प्राप्त करता है। इस परिदृश्य में कॉल बाय रेफरेंस (call by reference) का उपयोग करने का प्राथमिक प्रभाव क्या है?

- (A) जब फंक्शन अपनी प्रॉपर्टीज को अपडेट करता है, तो मूल यूजर ऑब्जेक्ट प्रत्यक्ष रूप से मॉडिफाई हो जाता है
- (B) फंक्शन यूजर ऑब्जेक्ट की किसी भी प्रॉपर्टी को परिवर्तित नहीं कर सकता है
- (C) फंक्शन यूजर ऑब्जेक्ट की कॉपी क्रिएट करता है और केवल उसी कॉपी को मॉडिफाई करता है
- (D) किसी भी परिवर्तन को प्रभावी करने के लिए फंक्शन द्वारा ऑब्जेक्ट रिटर्न किया जाना चाहिए

71 A grocer sells 9 kg of rice at ₹40 per kg and 3 kg at ₹55 per kg. What is the weighted average price (in ₹) per kg of rice sold?

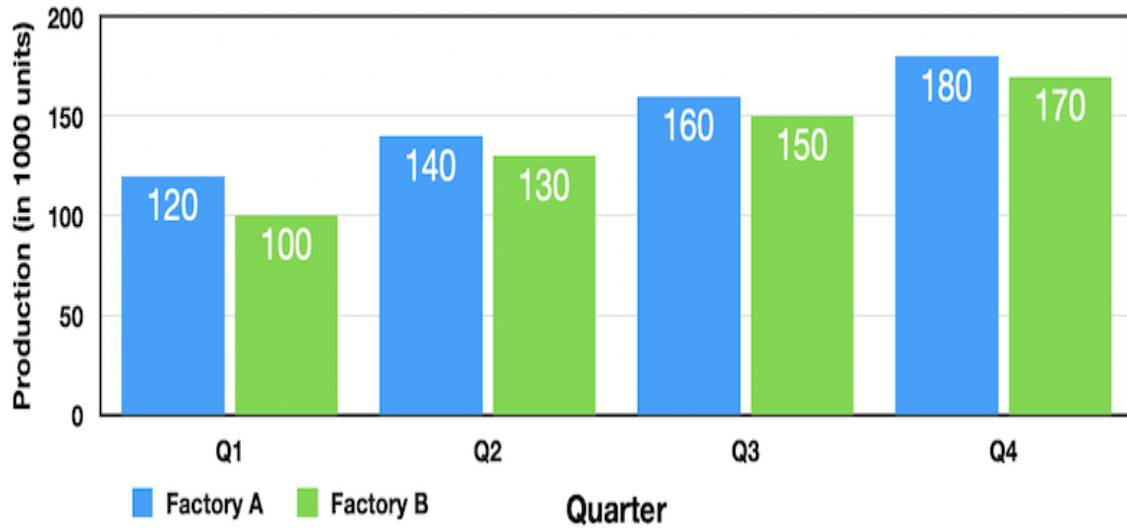
- (A) 43.75
- (B) 47
- (C) 45.25
- (D) 42

71 एक दुकानदार 9 kg चावल ₹40 प्रति kg के हिसाब से और 3 kg चावल ₹55 प्रति kg के हिसाब से बेचता है। बेचे गए चावल की प्रति kg भारित औसत कीमत (₹ में) कितनी है?

- (A) 43.75
- (B) 47
- (C) 45.25
- (D) 42

- 72 David invested ₹1440 at 4% per annum simple interest in a bank. What amount (in ₹) will he get after 5 years?
- (A) 1728
(B) 1788
(C) 1628
(D) 1688
- 72 डेविड ने 4% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर बैंक में ₹1440 का निवेश किया। 5 वर्षों के बाद उसे कुल कितनी राशि (₹ में) प्राप्त होगी?
- (A) 1728
(B) 1788
(C) 1628
(D) 1688
- 73 A person invests ₹1,20,000 for 2 years by dividing the amount equally into two separate investments. One half is invested at 10% per annum compounded annually, while the other half is invested at 10% per annum compounded half-yearly. What is the difference between the amounts received from the two investments at the end of 2 years?
- (A) ₹320.575
(B) ₹330.375
(C) ₹340.265
(D) ₹350.250
- 73 कोई व्यक्ति राशि को दो अलग-अलग निवेशों में समान रूप से विभाजित करके 2 वर्षों के लिए ₹1,20,000 का निवेश करता है। आधा 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) के रूप में निवेश करता है, जबकि शेष आधे का 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज (अर्ध-वार्षिक रूप में संयोजित) के रूप में निवेश करता है। 2 वर्षों के अंत में दोनों निवेशों से प्राप्त राशियों के बीच कितना अंतर है?
- (A) ₹320.575
(B) ₹330.375
(C) ₹340.265
(D) ₹350.250
- 74 The multiple bar graph represents the production (in thousand units) of two factories, Factory A and Factory B, over four quarters of a financial year. Study the bar graph carefully and answer the question that follow:

Production of factories A and B in 2026



The cost of production per unit is ₹30 for Factory A and ₹31 for Factory B.

In which quarter is the difference in production cost between the two factories the maximum?

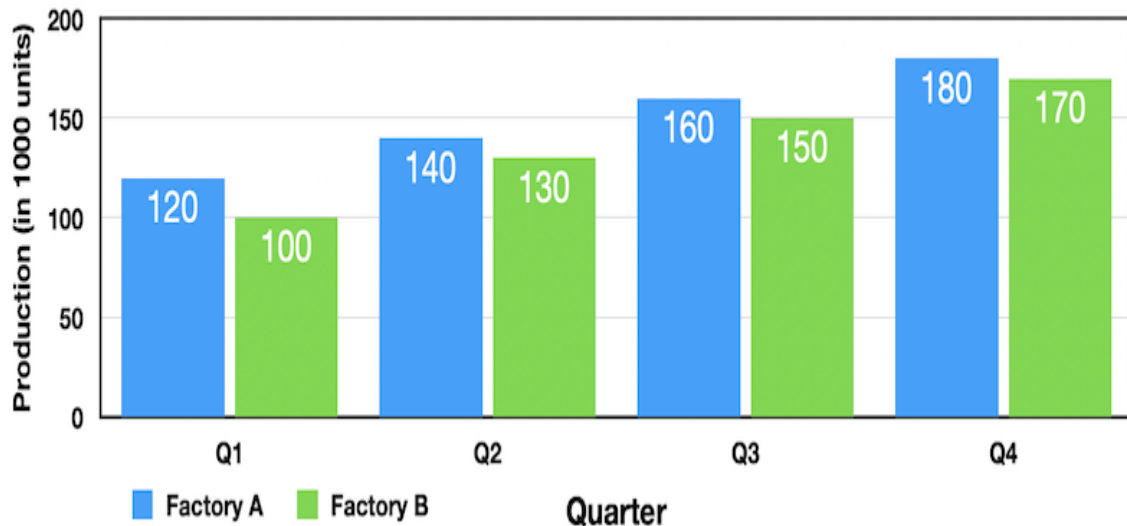
- (A) Q1
- (B) Q2
- (C) Q3
- (D) Q4

74

निम्नांकित बहु-बार ग्राफ में दो कारखानों, कारखाना A कारखाना B के एक वित्तीय वर्ष की चार तिमाहियों के दौरान किए गए उत्पादन (हजार इकाइयों में) को निरूपित किया गया है।

बार ग्राफ का सावधानीपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

Production of factories A and B in 2026



संदर्भ:- वर्ष 2026 में कारखानों A और B का उत्पादन = *Production of factories A and B in 2026*, उत्पादन (1000 इकाइयों में) = *Production (in 1000 units)*, कारखाना A = *Factory A*, कारखाना B = *Factory B*, तिमाही = *Quarter*

कारखाना A के लिए प्रति इकाई उत्पादन लागत ₹30 है, तथा कारखाना B के लिए प्रति इकाई उत्पादन लागत ₹31 है।

किस तिमाही में दोनों कारखानों के बीच उत्पादन लागत में अंतर अधिकतम है?

- (A) Q1
- (B) Q2
- (C) Q3
- (D) Q4

75 3 से 29 तक कितनी संख्याएं, 9 के साथ सह-अभाज्य हैं?

- (A) 21
- (B) 15
- (C) 18
- (D) 22

75 How many numbers from 3 to 29 are coprime with 9?

- (A) 21
- (B) 15
- (C) 18
- (D) 22

76 Simplify: $\frac{(0.0512 + 0.0084)^2 - (0.0512 - 0.0084)^2}{3 \times 0.0512 \times 0.0084}$

- (A) $\frac{4}{3}$
- (B) $\frac{2}{3}$
- (C) $\frac{1}{3}$
- (D) 4

76 $\frac{(0.0512 + 0.0084)^2 - (0.0512 - 0.0084)^2}{3 \times 0.0512 \times 0.0084}$ को सरलीकृत कीजिए।

- (A) $\frac{4}{3}$
- (B) $\frac{2}{3}$
- (C) $\frac{1}{3}$
- (D) 4

77 मूल कीमत ₹500 वाले लैपटॉप की कीमत घटकर ₹450 हो जाती है। कीमत में प्रतिशत कमी कितनी है?

- (A) 12%
- (B) 15%
- (C) 10%
- (D) 5%

77 A laptop originally priced at ₹500 is now available for ₹450. What is the percentage decrease in the price?

- (A) 12%
- (B) 15%

(C) 10%

(D) 5%

78 The percentage profit made by selling an article for ₹2,120 is equal to the percentage loss incurred by selling the same article for ₹1,920. What should be the price of the article if one wants to make a profit of 35%?

(A) ₹2,727

(B) ₹2,707

(C) ₹2,827

(D) ₹2,807

78 एक वस्तु को ₹2,120 में बेचने पर प्राप्त लाभ प्रतिशत, उसी वस्तु को ₹1,920 में बेचने पर हुई हानि प्रतिशत के बराबर है। यदि कोई व्यक्ति 35% का लाभ कमाना चाहता है, तो वस्तु का विक्रय मूल्य कितना होना चाहिए?

(A) ₹2,727

(B) ₹2,707

(C) ₹2,827

(D) ₹2,807

79 A shopkeeper marks up the price of a television by 40% above its cost price. He then offers a 15% discount on the marked price. If the final profit earned on the sale is ₹2,850, find the marked price of the television.

(A) ₹15,000

(B) ₹18,500

(C) ₹20,000

(D) ₹21,000

79 एक दुकानदार एक टेलीविजन का मूल्य उसके क्रय मूल्य से 40% अधिक निर्धारित करता है। फिर वह अंकित मूल्य पर 15% की छूट देता है। यदि बिक्री पर अर्जित अंतिम लाभ ₹2,850 है, तो टेलीविजन का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।

(A) ₹15,000

(B) ₹18,500

(C) ₹20,000

(D) ₹21,000

80 Three persons A, B and C had ₹4,000, ₹6,000 and ₹10,000 respectively. They donated equal amounts to charity. If the money held by A, B and C now are in continued proportion, then find the amount given to charity by each of them.

(A) ₹1,500

(B) ₹2,000

(C) ₹2,200

(D) ₹2,500

80 तीन व्यक्तियों A, B और C के पास क्रमशः ₹4,000, ₹6,000 और ₹10,000 थे। उन्होंने बराबर-बराबर धनराशि दान में दी। यदि A, B और C के पास अब मौजूदा धनराशि सतत समानुपात में है, तो प्रत्येक द्वारा दान में दी गई धनराशि ज्ञात कीजिए।

(A) ₹1,500

(B) ₹2,000

(C) ₹2,200

(D) ₹2,500

81 Arpit alone can do a task in 18 days. Arpit and Divya together can complete the same task in 15 days. How long will Divya take to finish the task alone?

(A) 80 days

(B) 75 days

(C) 95 days

(D) 90 days

81 अर्पित अकेले किसी कार्य को 18 दिनों में पूरा कर सकता है। अर्पित और दिव्या मिलकर उसी कार्य को 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं। दिव्या अकेले उस कार्य को पूरा करने में कितना समय लेगी?

(A) 80 दिन

(B) 75 दिन

(C) 95 दिन

(D) 90 दिन

82 A car travels from city A to city B at a speed of 40 km/hr and returns at a speed of y km/hr. If the average speed for the entire journey is 48 km/hr, what is the speed of the car while returning?

(A) 50 km/hr

(B) 55 km/hr

(C) 60 km/hr

(D) 65 km/hr

82 एक कार, 40 km/hr की चाल से शहर A से शहर B तक जाती है और y km/hr की चाल से वापस आती है। यदि संपूर्ण यात्रा की औसत चाल 48 km/hr है, तो वापस आते समय कार की चाल कितनी है?

(A) 50 km/hr

(B) 55 km/hr

(C) 60 km/hr

(D) 65 km/hr

83 The solution of the system of equations $x + y - z = 4$, $x - 2y + 3z = -6$ and $2x + 3y + z = 7$ is $x = p$, $y = q$ and $z = r$. Find the value of $p + q + r$.

(A) 0

(B) 1

(C) 2

(D) 3

83 समीकरण निकाय $x + y - z = 4$, $x - 2y + 3z = -6$ और $2x + 3y + z = 7$ का हल $x = p$, $y = q$ तथा $z = r$ है। $p + q + r$ का मान ज्ञात कीजिए।

(A) 0

(B) 1

(C) 2

(D) 3

84 If the sum of the length, breadth, and height of a room is 12 m, and the length of its diagonal is 5 m, the total surface area of the room is ____.

(A) 110 m^2

(B) 112 m^2

(C) 114 m^2

(D) 119 m^2

84 यदि किसी कमरे की लंबाई, चौड़ाई और ऊंचाई का योगफल 12 m है और उसके विकर्ण की लंबाई 5 m है, तो कमरे का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

(A) 110 m^2

(B) 112 m^2

(C) 114 m^2

(D) 119 m^2

85 During a school swimming event, around 150 participants enter the main pool at the same time. The pool has a rectangular base measuring 90 meters in length and 40 meters in width. Each participant displaces 8 cubic meters of water upon entering the pool. By how much does the water level in the pool rise (in cm)?
(Rounded off to two decimal places)

(A) 30.33

(B) 31.33

(C) 33.33

(D) 80.33

85 किसी विद्यालय की तैराकी प्रतियोगिता के दौरान, लगभग 150 प्रतिभागी एक ही समय में मुख्य तरणताल में प्रवेश करते हैं। तरणताल का आधार आयताकार है, जिसकी लंबाई 90 मीटर और चौड़ाई 40 मीटर है। प्रत्येक प्रतिभागी तरणताल में प्रवेश करते समय 8 घन मीटर जल को विस्थापित करता है। तरणताल के जल स्तर में कितनी वृद्धि (cm में) होगी?
(दशमलव के दो स्थान तक पूर्णांकित)

(A) 30.33

(B) 31.33

(C) 33.33

(D) 80.33

General Awareness

35

86 A citizen submits an RTI application seeking a copy of a municipal budget from a municipality. Under the Right to Information Act, 2005, which official is legally responsible for furnishing the requested information within the prescribed time limit?

(A) State Chief Information Commissioner

(B) Public Information Officer

(C) Municipal Commissioner

(D) Mayor of the municipality

86 एक नागरिक नगर पालिका से नगर पालिका बजट की प्रति मांगने के लिए एक RTI आवेदन जमा करता है। सूचना का अधिकार अधिनियम, 2005 के तहत, कौन-सा अधिकारी निर्धारित समय सीमा के भीतर मांगी गई सूचना देने के लिए कानूनी रूप से उत्तरदायी है?

(A) राज्य मुख्य सूचना आयुक्त

(B) लोक सूचना अधिकारी

(C)

नगर निगम आयुक्त

(D) नगरपालिका का महापौर

- 87 Which of the following periods best illustrates when seasonal unemployment occurs for agricultural laborers in rural India?
- (A) Months without agricultural operations
 - (B) Transition periods to urban employment
 - (C) Rainy season when fields are waterlogged
 - (D) Periods of off-peak market demand
- 87 निम्नलिखित में से कौन-सी अवधि, ग्रामीण भारत में कृषि श्रमिकों के लिए मौसमी बेरोजगारी का सर्वोत्तम उदाहरण है?
- (A) कृषि कार्यों के बिना व्यतीत महीने
 - (B) शहरी रोजगार में संक्रमण की अवधि
 - (C) वर्षा ऋतु, जब खेत जलग्रस्त हो जाते हैं
 - (D) बाजार में कम मांग की अवधि
- 88 Which of the following is a major role of transport and communication in a society?
- (A) Religious and linguistic diversity of population only
 - (B) Economic progress and commercial connectivity of society
 - (C) Climatic and environmental conditions exclusively
 - (D) Political boundaries and administrative divisions
- 88 समाज में परिवहन और संचार की एक प्रमुख भूमिका निम्नलिखित में से क्या है?
- (A) केवल जनसंख्या की धार्मिक और भाषाई विविधता
 - (B) समाज की आर्थिक प्रगति और वाणिज्यिक संपर्क
 - (C) विशेष रूप से जलवायु और पर्यावरणीय परिस्थितियां
 - (D) राजनीतिक सीमाएं और प्रशासनिक विभाजन
- 89 Which major tribal uprising was led by Sidhu and Kanhu against the exploitation of British officials, zamindars, and moneylenders?
- (A) Vellore Mutiny
 - (B) Indigo Revolt
 - (C) Sannyasi Rebellion
 - (D) Santhal Rebellion
- 89 ब्रिटिश अधिकारियों, जमींदारों और साहूकारों के शोषण के विरुद्ध सिद्धू और कान्हू द्वारा किस प्रमुख जनजातीय विद्रोह का नेतृत्व किया गया था?
- (A) वेल्लोर विद्रोह (Vellore Mutiny)
 - (B) नील विद्रोह (Indigo Revolt)
 - (C) संन्यासी विद्रोह (Sannyasi Rebellion)
 - (D) संथाल विद्रोह (Santhal Rebellion)
- 90 The Himachal Road Transport Corporation (HRTC) was formed in 1974 after the merger of Himachal Government Transport with _____.
- (A) Punjab State Transport Corporation
 - (B) Mandi-Kullu Road Transport Corporation
 - (C) Himachal Tourism Development Corporation

(D) Northern Railway Transport Service

90 1974 में हिमाचल गवर्नमेंट ट्रांसपोर्ट के _____ के साथ विलय के पश्चात हिमाचल रोड ट्रांसपोर्ट कॉर्पोरेशन (HRTC) का गठन हुआ था।

(A) पंजाब स्टेट ट्रांसपोर्ट कॉर्पोरेशन

(B) मंडी-कुल्लू रोड ट्रांसपोर्ट कॉर्पोरेशन

(C) हिमाचल प्रदेश पर्यटन विकास निगम

(D) उत्तरी रेलवे ट्रांसपोर्ट सेवा

91 Which numbered state of the Indian Union did Himachal Pradesh become in 1971?

(A) Fifteenth state of the Indian Union

(B) Seventeenth state of the Indian Union

(C) Eighteenth state of the Indian Union

(D) Sixteenth state of the Indian Union

91 1971 में हिमाचल प्रदेश भारतीय संघ का कौन-सा राज्य बना?

(A) भारतीय संघ का 15वां राज्य

(B) भारतीय संघ का 17वां राज्य

(C) भारतीय संघ का 18वां राज्य

(D) भारतीय संघ का 16वां राज्य

92 The State of Himachal Pradesh is divided into how many administrative divisions under the Revenue Administration?

(A) 2

(B) 3

(C) 4

(D) 5

92 राजस्व प्रशासन के अंतर्गत, हिमाचल प्रदेश राज्य को कितने प्रशासनिक मंडलों में विभाजित किया गया है?

(A) 2

(B) 3

(C) 4

(D) 5

93 Which residency requirement must a student meet to be eligible for the scheme Dr. Yashwant Singh Parmar Vidyarthi Rin Yojana?

(A) International exchange student

(B) Resident of any Indian state

(C) Bonafide Himachali student

(D) Temporary resident of Himachal Pradesh

93 डॉ. यशवंत सिंह परमार विद्यार्थी ऋण योजना के लिए पात्र होने के लिए एक विद्यार्थी को किस आवासीय आवश्यकता को पूरा करना होगा?

(A) अंतरराष्ट्रीय विनिमय विद्यार्थी

(B)

किसी भी भारतीय राज्य का निवासी

(C)

बोनाफाइड हिमाचली विद्यार्थी

(D) हिमाचल प्रदेश का अस्थायी निवासी

94 मई 2026 में, किस राजनीतिक लीडर ने रिकॉर्ड पांचवें कार्यकाल के लिए पुडुचेरी के मुख्यमंत्री के रूप में शपथ ली?

(A) वी. डी. सतीशन

(B) वी. पी. रामलिंगम

(C) ए. नमस्सिवयम

(D) एन. रंगासामी

94 In May 2026, which political leader was sworn in as the Chief Minister of Puducherry for a record fifth term?

(A) V. D. Satheesan

(B) V. P. Ramalingam

(C) A. Namassivayam

(D) N. Rangasamy

95 Which region became notable for inaugurating the Mahey Tokpo–Raldho Canal, a high-altitude irrigation project in May 2026?

(A) Himachal Pradesh

(B) Uttarakhand

(C) Ladakh

(D) Sikkim

95 मई 2026 में किस क्षेत्र ने उच्च-ऊँचाई पर स्थित सिंचाई परियोजना, माहे टोकपो-राल्धो नहर (Mahey Tokpo–Raldho Canal) के उद्घाटन के लिए ख्याति प्राप्त की?

(A) हिमाचल प्रदेश

(B) उत्तराखंड

(C) लद्दाख

(D) सिक्किम

96 During the President of India's visit on 21 June 2026, which national park in Madhya Pradesh was visited?

(A) Panna National Park

(B) Kanha National Park

(C) Pench National Park

(D) Kuno National Park

96 भारत के राष्ट्रपति की 21 जून 2026 की यात्रा के दौरान, मध्य प्रदेश के किस राष्ट्रीय उद्यान का दौरा किया गया था?

(A) पन्ना राष्ट्रीय उद्यान

(B) कान्हा राष्ट्रीय उद्यान

(C) पेंच राष्ट्रीय उद्यान

(D) कूनो राष्ट्रीय उद्यान

97 An athlete who has won the Jesse Owens Award is recognized for excellence in which field at an international level?

(A) Track and field athletics

(B) Swimming

(C) Tennis

(D) Football

97 जेसी ओवेन्स (Jesse Owens) पुरस्कार जीतने वाले किसी एथलीट को अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर किस क्षेत्र में उत्कृष्टता के लिए मान्यता दी जाती है?

(A) ट्रैक एंड फील्ड एथलेटिक्स (Track and field athletics)

(B) स्विमिंग (Swimming)

(C) टेनिस (Tennis)

(D) फुटबॉल (Football)

98 श्वसन तंत्र में वायु कूपिकाओं (alveoli) का मुख्य कार्य क्या है?

(A) वायु से धूल को फिल्टरन करना

(B)

ध्वनि उत्पन्न करना

(C) वायु ताप को नियंत्रित करना

(D) ऑक्सीजन और कार्बन डाइऑक्साइड का विनिमय

98 What is the main function of alveoli in the respiratory system?

(A) Filtering dust from air

(B) Producing sound

(C) Regulating air temperature

(D) Exchange of oxygen and carbon dioxide

99 What is the main role of enzymes in cells as described in biochemistry?

(A) They store genetic information

(B) They catalyze chemical reactions

(C) They absorb sunlight

(D) They produce antibodies

99 जैव रसायन के वर्णन के अनुसार, कोशिकाओं में एंजाइमों की मुख्य भूमिका क्या है?

(A) वे आनुवंशिक सूचना संग्रहीत करते हैं

(B) वे रासायनिक अभिक्रियाओं को उत्प्रेरित करते हैं

(C) वे सूर्य के प्रकाश को अवशोषित करते हैं

(D)

वे एंटीबॉडी उत्पन्न करते हैं

100 Which of the following substances is expected to conduct electricity in the molten state but not in the solid state?

(A) Sodium chloride

(B) Carbon dioxide

(C) Glucose

(D) Sulphur

100 निम्नलिखित में से किस पदार्थ से गलित अवस्था में विद्युत चालन करने की अपेक्षा की जाती है, लेकिन ठोस अवस्था में नहीं की जाती है?

(A) सोडियम क्लोराइड

(B) कार्बन डाइऑक्साइड

(C) ग्लूकोज

(D) सल्फर

101 Which of the following energy conversions primarily takes place in the burning of candle?

- (A) Mechanical energy into electrical energy
- (B) Heat energy into chemical energy
- (C) Chemical energy into mechanical energy
- (D) Chemical energy into heat and light energy

101 मोमबत्ती के जलने की प्रक्रिया में मुख्य रूप से निम्नलिखित में से कौन-सा ऊर्जा रूपांतरण होता है?

- (A) यांत्रिक ऊर्जा का विद्युत ऊर्जा में
- (B) ऊष्मा ऊर्जा का रासायनिक ऊर्जा में
- (C) रासायनिक ऊर्जा का यांत्रिक ऊर्जा में
- (D) रासायनिक ऊर्जा का ऊष्मा एवं प्रकाश ऊर्जा में

102 Seven boxes D, E, F, G, S, T and U are kept one over the other but not necessarily in the same order. S is kept just above F. U is kept just above D. Only T is kept above G. Only two boxes are kept above S. U is not kept at third position from the bottom. How many boxes are kept between E and T?

- (A) One
- (B) Two
- (C) Three
- (D) Four

102 सात बॉक्स D, E, F, G, S, T और U एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन ज़रूरी नहीं कि इसी क्रम में रखे हों। S को F के ठीक ऊपर रखा गया है। U को D के ठीक ऊपर रखा गया है। G के ऊपर केवल T को रखा गया है। S के ऊपर केवल दो बॉक्स रखे गए हैं। U को सबसे नीचे से तीसरे स्थान पर नहीं रखा गया है। E और T के बीच कितने बॉक्स रखे गए हैं?

- (A) एक
- (B) दो
- (C) तीन
- (D) चार

103 Refer to the following letter series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.

(Left) R Y W C H M S I U G D B F Z O D Q G T K E (Right)

How many letters are there in the English alphabetical series between the letter which is sixth from the right end and fifth from the left end of the series?

- (A) Five
- (B) One
- (C) Four
- (D) Three

103 निम्नलिखित अक्षर शृंखला का संदर्भ लीजिए और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी चाहिए।

दी गई शृंखला में दाईं ओर से छठे अक्षर और बाईं ओर से पाँचवें अक्षर के बीच में, अंग्रेजी वर्णमाला शृंखला में कितने अक्षर हैं?

- (A) पांच
- (B) एक
- (C) चार
- (D) तीन

104 In a certain code language,
'A + B' means 'A is the sister of B',
'A \$ B' means 'A is the brother of B',
'A @ B' means 'A is the wife of B' and
'A # B' means 'A is the father of B'.

How is Q related to Z if 'Q + R # T @ Y \$ Z'?

- (A) Brother's wife's father's sister
- (B) Brother's wife's father's mother
- (C) Brother's wife
- (D) Brother's daughter

104 एक निश्चित कूट भाषा में,
'A + B' का अर्थ है कि 'A, B की बहन है',
'A \$ B' का अर्थ है कि 'A, B का भाई है',
'A @ B' का अर्थ है कि 'A, B की पत्नी है' और
'A # B' का अर्थ है कि 'A, B का पिता है'।

यदि 'Q + R # T @ Y \$ Z' है, तो Q का Z से क्या संबंध है?

- (A) भाई की पत्नी के पिता की बहन
- (B) भाई की पत्नी के पिता की माता
- (C) भाई की पत्नी
- (D) भाई की पुत्री

105 WT 14 is related to ZQ 5 in a certain way. In the same way, QE 17 is related to TB 8. To which of the following is SE 27 related, following the same logic?

- (A) VB 18
- (B) VV 13
- (C) VF 21
- (D) VC 17

105 एक निश्चित तरीके से, WT 14 का संबंध ZQ 5 से है। उसी प्रकार, QE 17 का संबंध TB 8 से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, SE 27 का संबंध निम्नलिखित में से किससे है?

- (A) VB 18
- (B) VV 13
- (C) VF 21
- (D) VC 17

- 106 Which of the following is a feature of the Inner Himalayas zone in Himachal Pradesh?
- (A) Consolidated deposits prone to erosion
 - (B) Soils ranging from silty loam to dark brown clay loam
 - (C) Volcanic rocks with mineral deposits
 - (D) High glacial activity and perennial snow
- 106 निम्नलिखित में से कौन-सी, हिमाचल प्रदेश में आंतरिक हिमालय क्षेत्र की विशेषता है?
- (A) अपरदन के प्रति संवेदनशील समेकित निक्षेप
 - (B) पांशु दुमट से लेकर गहरे भूरे रंग की मृत्तिका दुमट मृदा
 - (C) खनिज निक्षेपों वाली ज्वालामुखी शैल
 - (D) उच्च हिमनदीय गतिविधि और बारहमासी हिम
- 107 Which of the following was an obligation for Himachali rulers under British rule which reflected latter's paramountcy?
- (A) Cultivation
 - (B) Nazrana
 - (C) Begar
 - (D) Arbitration
- 107 ब्रिटिश शासन के अधीन हिमाचली शासकों पर निम्नलिखित में से कौन-सी बाध्यता थी, जो ब्रिटिशों की सर्वोच्चता को दर्शाती थी?
- (A) खेती
 - (B) नज़राना
 - (C) बेगार
 - (D) मध्यस्थता
- 108 What script is used to write the state motto 'Satyameva Jayate' featured at the base of the Himachal Pradesh State Emblem?
- (A) Tankri
 - (B) Gurmukhi
 - (C) Brahmi
 - (D) Devanagari
- 108 हिमाचल प्रदेश के राजकीय प्रतीक के आधार पर चित्रित राज्य के आदर्श वाक्य 'सत्यमेव जयते' को लिखने के लिए किस लिपि का उपयोग किया गया है?
- (A) टांकरी (Tankri)
 - (B) गुरुमुखी (Gurmukhi)
 - (C) ब्राह्मी (Brahmi)
 - (D) देवनागरी (Devanagari)
- 109 Despite rising literacy, Himachal Pradesh's youth unemployment remains high. Which policy should be given priority?
- (A) Direct cash transfer schemes
 - (B) Raising minimum wage rates

- (C) Growth of skill and vocational training
- (D) Increase in public sector employment

109 साक्षरता में वृद्धि के बावजूद, हिमाचल प्रदेश में युवा बेरोजगारी अधिक है। किस नीति को प्राथमिकता दी जानी चाहिए?

- (A) प्रत्यक्ष नकद अंतरण योजनाएं
- (B) न्यूनतम मजदूरी दर बढ़ाना
- (C) कौशल और व्यावसायिक प्रशिक्षण में वृद्धि
- (D) सार्वजनिक क्षेत्र के रोजगार में वृद्धि

110 Identify the error in the sentence and choose the correct option to rectify it.

She's been on the phone since hours, talking endlessly with her friend about everything that happened over the past week.

- (A) She's been on the phone for hours,
- (B) talking endlessly to her friend
- (C) about everything that happen
- (D) along the past week.

110 Identify the error in the sentence and choose the correct option to rectify it.

She's been on the phone since hours, talking endlessly with her friend about everything that happened over the past week.

- (A) She's been on the phone for hours,
- (B) talking endlessly to her friend
- (C) about everything that happen
- (D) along the past week.

111 Choose the most suitable word from the options to substitute the highlighted word in order to form a meaningful sentence.

The walk down the train into the deep valley was **unsafe** but we still managed to make it to the caves.

- (A) penchant
- (B) precarious
- (C) lucrative
- (D) jeopardy

111 Choose the most suitable word from the options to substitute the highlighted word in order to form a meaningful sentence.

The walk down the train into the deep valley was **unsafe** but we still managed to make it to the caves.

- (A) penchant
- (B) precarious
- (C) lucrative
- (D) jeopardy

112 In the given question, a statement divided into different segments is given. The first

segment is fixed, rearrange the other segments to form a coherent statement.

While artificial intelligence can process massive datasets rapidly,
(P) it still fundamentally lacks the ability (Q) to replicate the spontaneous curiosity and lateral thinking (R) which makes human creativity indispensable (S) that define true scientific discovery,

- (A) Q S P R
- (B) S R Q P
- (C) R Q S P
- (D) P Q S R

112 In the given question, a statement divided into different segments is given. The first segment is fixed, rearrange the other segments to form a coherent statement.

While artificial intelligence can process massive datasets rapidly,
(P) it still fundamentally lacks the ability (Q) to replicate the spontaneous curiosity and lateral thinking (R) which makes human creativity indispensable (S) that define true scientific discovery,

- (A) Q S P R
- (B) S R Q P
- (C) R Q S P
- (D) P Q S R

113 Select the option that expresses the given sentence in simple present tense form.

I did not have the courage to challenge my teachers.

- (A) I may not have the courage to challenge my teachers.
- (B) I had not have the courage to challenge my teachers.
- (C) I do not have the courage to challenge my teachers.
- (D) I will not have the courage to challenge my teachers.

113 Select the option that expresses the given sentence in simple present tense form.

I did not have the courage to challenge my teachers.

- (A) I may not have the courage to challenge my teachers.
- (B) I had not have the courage to challenge my teachers.
- (C) I do not have the courage to challenge my teachers.
- (D) I will not have the courage to challenge my teachers.

114 Select the word that has the meaning most nearly opposite to the underlined word.
The teacher appreciated the student's concise summary, which captured all the key points without unnecessary details.

- (A) vague
- (B) wordy
- (C) brief
- (D) accurate

114 Select the word that has the meaning most nearly opposite to the underlined word.
The teacher appreciated the student's concise summary, which captured all the key

points without unnecessary details.

- (A) vague
- (B) wordy
- (C) brief
- (D) accurate

115 Select the correct idiom to replace the underlined word segment in the given sentence.

The lawyer who tried to frame his opponent ended up suffering harm from the very plan he had intended to use against someone else when the evidence revealed his scheme.

- (A) be a bear for punishment
- (B) be a law unto oneself
- (C) be the bee's knees
- (D) be hoisted by one's own petard

115 Select the correct idiom to replace the underlined word segment in the given sentence.

The lawyer who tried to frame his opponent ended up suffering harm from the very plan he had intended to use against someone else when the evidence revealed his scheme.

- (A) be a bear for punishment
- (B) be a law unto oneself
- (C) be the bee's knees
- (D) be hoisted by one's own petard

116 रेखांकित वाक्यांश के लिए सार्थक शब्द क्या है?

सेना के ठहरने के स्थान के आसपास सुरक्षा के कड़े इंतज़ाम किए गए हैं।

- (A) रंगरूट
- (B) समदर्शी
- (C) मृत्युंजय
- (D) छावनी

116 रेखांकित वाक्यांश के लिए सार्थक शब्द क्या है?

सेना के ठहरने के स्थान के आसपास सुरक्षा के कड़े इंतज़ाम किए गए हैं।

- (A) रंगरूट
- (B) समदर्शी
- (C) मृत्युंजय
- (D) छावनी

117 निम्नांकित वाक्यों में से शुद्ध वाक्य का चयन करें-

- (A) महात्मा बुद्ध से लोगों को अहिंसा का उपदेश दिया।
- (B) महात्मा बुद्ध ने लोगों को अहिंसा का उपदेश दिया।
- (C) महात्मा बुद्ध के लोगों को अहिंसा का उपदेश दिया।
- (D) महात्मा बुद्ध को लोगों को अहिंसा का उपदेश दिया।

117 निम्नांकित वाक्यों में से शुद्ध वाक्य का चयन करें-

- (A) महात्मा बुद्ध से लोगों को अहिंसा का उपदेश दिया।
- (B) महात्मा बुद्ध ने लोगों को अहिंसा का उपदेश दिया।
- (C) महात्मा बुद्ध के लोगों को अहिंसा का उपदेश दिया।
- (D) महात्मा बुद्ध को लोगों को अहिंसा का उपदेश दिया।

118 निम्नलिखित में से कौन-सा वाक्य अशुद्ध है?

- (A) दयालु युवक ने वृद्धा को घर तक छोड़ दिया।
- (B) नदी के किनारे हथिनी पानी पी रही थी।
- (C) मंच पर नायिकी का अभिनय देखकर सभी भाव-विभोर हो गए।
- (D) आश्रम की सेविका समाज-सेवा के लिए सदैव तत्पर रहती है।

118 निम्नलिखित में से कौन-सा वाक्य अशुद्ध है?

- (A) दयालु युवक ने वृद्धा को घर तक छोड़ दिया।
- (B) नदी के किनारे हथिनी पानी पी रही थी।
- (C) मंच पर नायिकी का अभिनय देखकर सभी भाव-विभोर हो गए।
- (D) आश्रम की सेविका समाज-सेवा के लिए सदैव तत्पर रहती है।

119 दिए गये वाक्य में रेखांकित खंड के लिए निम्नांकित विकल्पों में से उपयुक्त मुहावरे का चयन करें-
बात बहुत मामूली है, तुम व्यर्थ ही गुस्सा हो रहे हो।

- (A) गरम होना
- (B) हाथ मलना
- (C) छाती पर मूँग दलना
- (D) गले पड़ना

119 दिए गये वाक्य में रेखांकित खंड के लिए निम्नांकित विकल्पों में से उपयुक्त मुहावरे का चयन करें-
बात बहुत मामूली है, तुम व्यर्थ ही गुस्सा हो रहे हो।

- (A) गरम होना
- (B) हाथ मलना
- (C) छाती पर मूँग दलना
- (D) गले पड़ना

120 निम्नलिखित वाक्य में रेखांकित शब्द का उपयुक्त विलोम कौन सा है?
उसका भाई बहुत कायर है।

- (A) वीर
- (B) चतुर
- (C) नालायक
- (D) ईमानदार

120 निम्नलिखित वाक्य में रेखांकित शब्द का उपयुक्त विलोम कौन सा है?
उसका भाई बहुत कायर है।

- (A) वीर
- (B) चतुर
- (C) नालायक
- (D) ईमानदार