

- 1 Which of the following best describes an analog computer?
- (A) A machine that performs only arithmetic with binary digits
  - (B) A computer that works only with discrete numbers
  - (C) A computer that processes data represented by continuous physical quantities
  - (D) A computer that stores data only as text
- 1 निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प, एनालॉग कंप्यूटर (analog computer) का सबसे अच्छा वर्णन करता है?
- (A) एक मशीन जो केवल बाइनरी अंकों के साथ अंकगणितीय गणना करती है
  - (B) एक कंप्यूटर जो केवल विविक्त संख्याओं (discrete numbers) के साथ कार्य करता है
  - (C) एक कंप्यूटर जो सतत भौतिक राशियों द्वारा दर्शाए गए डेटा को प्रोसेस करता है
  - (D) एक कंप्यूटर जो डेटा को केवल टेक्स्ट के रूप में स्टोर करता है
- 2 Which sequence correctly represents the data flow in a basic computer organization during the execution of an instruction?
- (A) Memory Unit to Output Unit to Input Unit to CPU
  - (B) Output Unit to Memory Unit to CPU to Input Unit
  - (C) CPU to Input Unit to Memory Unit to Output Unit
  - (D) Input Unit to Memory Unit to CPU to Output Unit
- 2 किसी इंस्ट्रक्शन के निष्पादन (execution) के दौरान, किसी बेसिक कंप्यूटर ऑर्गनाइजेशन में डेटा प्रवाह (data flow) को कौन-सा अनुक्रम सही रूप से निरूपित करता है?
- (A) मेमोरी यूनिट से आउटपुट यूनिट से इनपुट यूनिट से CPU
  - (B) आउटपुट यूनिट से मेमोरी यूनिट से CPU से इनपुट यूनिट
  - (C) CPU से इनपुट यूनिट से मेमोरी यूनिट से आउटपुट यूनिट
  - (D) इनपुट यूनिट से मेमोरी यूनिट से CPU से आउटपुट यूनिट
- 3 How did the introduction of transistors in the second generation impact the size and performance of computers compared to the first generation?
- (A) Computers became larger and less reliable
  - (B) Computers remained the same size with no performance improvement
  - (C) Computers became smaller and more reliable with faster processing
  - (D) Computers became slower but more reliable
- 3 दूसरी जनरेशन में ट्रांजिस्टर के उपयोग ने, पहली जनरेशन की तुलना में कंप्यूटर के आकार और परफॉर्मेंस को किस प्रकार प्रभावित किया?
- (A) कंप्यूटर बड़े और कम विश्वसनीय हो गए
  - (B) कंप्यूटर का आकार समान रहा और परफॉर्मेंस में कोई सुधार नहीं हुआ
  - (C) तेज प्रोसेसिंग के साथ कंप्यूटर अधिक छोटे और विश्वसनीय हो गए
  - (D) कंप्यूटर धीमे लेकिन अधिक विश्वसनीय हो गए
- 4 A hospital is designing a new patient management system. To ensure efficient data handling, how should the input-process-output model be structured within the block diagram?
- (A) Patient details entered at reception are inputs, software processes scheduling and records, and updated schedules or records are outputs.

- (B) Patient symptoms are output, nurses are input, and computers are process.
- (C) Receptionist is input, computer is process, and doctor is output.
- (D) Doctors treating patients are inputs, medicines given are processes, and improved health is output.

- 4 एक अस्पताल एक नई रोगी प्रबंधन प्रणाली तैयार कर रहा है। दक्ष डेटा हैंडलिंग सुनिश्चित करने के लिए, ब्लॉक आरेख में इनपुट-प्रोसेस-आउटपुट मॉडल किस प्रकार संरचित किया जाना चाहिए?
- (A) रिसेप्शन पर दर्ज किया गया रोगी विवरण इनपुट है, सॉफ्टवेयर शेड्यूलिंग और रिकॉर्ड को प्रोसेस करता है, और अपडेट किए गए शेड्यूल या रिकॉर्ड आउटपुट हैं।
  - (B) रोगी के लक्षण आउटपुट हैं, नर्स इनपुट हैं, और कंप्यूटर प्रोसेस हैं।
  - (C) रिसेप्टानिस्ट इनपुट है, कंप्यूटर प्रोसेस है, और डॉक्टर आउटपुट है।
  - (D) रोगियों का उपचार करने वाले डॉक्टर इनपुट हैं, दी गई औषधियां प्रोसेस हैं, और बेहतर स्वास्थ्य आउटपुट है।
- 5 Transistors were mainly used in which generation of computers?
- (A) Fifth generation
  - (B) First generation
  - (C) Third generation
  - (D) Second generation
- 5 किस पीढ़ी (generation) के कंप्यूटरों में मुख्य रूप से ट्रांजिस्टर का उपयोग किया जाता था?
- (A) पांचवीं पीढ़ी
  - (B) पहली पीढ़ी
  - (C) तीसरी पीढ़ी
  - (D) दूसरी पीढ़ी
- 6 A digital computer must process complex engineering problems requiring parallel processing and enormous memory. Which system best fulfills this need?
- (A) Mainframe computer
  - (B) Supercomputer
  - (C) Microcomputer
  - (D) Mini computer
- 6 एक डिजिटल कंप्यूटर को जटिल इंजीनियरिंग समस्याओं को संसाधित (process) करना आवश्यक है, जिसके लिए पैरेलल प्रोसेसिंग और विशाल मेमोरी की आवश्यकता होती है। कौन-सा सिस्टम इस आवश्यकता को सर्वोत्तम रूप से पूरा करता है?
- (A) मेनफ्रेम कम्प्यूटर (Mainframe computer)
  - (B) सुपरकम्प्यूटर (Supercomputer)
  - (C) माइक्रोकम्प्यूटर (Microcomputer)
  - (D) मिनी कम्प्यूटर (Mini computer)
- 7 Which of the following keys is used to start a new line in a text document?
- (A) Enter
  - (B) Shift
  - (C) Alt
  - (D) Control
- 7 टेक्स्ट डॉक्यूमेंट में नई लाइन शुरू करने के लिए निम्नलिखित में से किस की (key) का उपयोग किया जाता है?

- (A) Enter
- (B) Shift
- (C) Alt
- (D) Control

8 Which of the following is a primary function of a CD in computer systems?

- (A) Increasing computer speed
- (B) Storing and transferring digital data
- (C) Connecting to the internet
- (D) Playing video games

8 निम्नलिखित में से कौन-सा, कंप्यूटर सिस्टमों में CD का प्राथमिक कार्य है?

- (A) कंप्यूटर की स्पीड बढ़ाना
- (B) डिजिटल डेटा को स्टोर और ट्रांसफर करना
- (C) इंटरनेट से कनेक्ट करना
- (D) वीडियो गेम्स खेलना

9 Which of the following best describes how a scanner is used as an input device in computer hardware?

- (A) A scanner stores documents directly onto the hard drive without conversion.
- (B) A scanner processes data and executes computer programs.
- (C) A scanner displays information on the monitor for the user to view.
- (D) A scanner converts physical documents into digital data for processing by the computer.

9 निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सर्वोत्तम तरीके से यह वर्णन करता है कि कंप्यूटर हार्डवेयर में इनपुट डिवाइस के रूप में स्कैनर का उपयोग किस प्रकार किया जाता है?

- (A) स्कैनर बिना किसी रूपांतरण के डॉक्यूमेंट को सीधे हार्ड ड्राइव पर स्टोर करता है।
- (B) स्कैनर डेटा को प्रोसेस करता है और कंप्यूटर प्रोग्राम एग्जीक्यूट करता है।
- (C) स्कैनर यूज़र के व्यू के लिए मॉनिटर पर जानकारी डिस्प्ले करता है।
- (D) स्कैनर कंप्यूटर द्वारा प्रोसेस किए जाने के लिए फिजिकल डॉक्यूमेंट को डिजिटल डेटा में परिवर्तित करता है।

10 Which of the following is a task that a light pen can perform?

- (A) Printing documents from memory
- (B) Playing audio files loudly
- (C) Storing large files
- (D) Selecting menu items on the screen

10 निम्नलिखित में से कौन-सा कार्य लाइट पेन द्वारा किया जा सकता है?

- (A) मेमोरी से डॉक्यूमेंट प्रिंट करना
- (B) ऑडियो फाइलों को प्रबल ध्वनि के साथ चलाना
- (C) बड़ी फाइलों को स्टोर करना
- (D) स्क्रीन पर मेनू आइटम सेलेक्ट करना

11 How does the Control Unit (CU) contribute to the execution of a computer program?

- (A) It supplies power to the processor circuits
- (B) It fetches, decodes, and controls execution of instructions
- (C) It monitors hardware temperature for safety

(D) It stores the results of calculations

11 कंप्यूटर प्रोग्राम के निष्पादन (execution) में कंट्रोल यूनिट (CU) किस प्रकार योगदान देती है?

(A) यह प्रोसेसर सर्किट को बिजली की आपूर्ति करती है

(B) यह अनुदेशों को फ़ेच और डिकोड करती है और उनके निष्पादन को कंट्रोल करती है

(C) यह सुरक्षा के लिए हार्डवेयर के तापमान की मॉनिटर करती है

(D) यह गणनाओं के परिणामों को स्टोर करती है

12 Why is the CU critical for handling multiple instructions in modern CPUs?

(A) It organizes the sequence and control signals for each instruction

(B) It increases the physical speed of the processor

(C) It stores user files for later use

(D) It adds more physical memory to the computer

12 मॉडर्न CPU में कई इंस्ट्रक्शन्स को हैंडल करने के लिए CU क्यों महत्वपूर्ण है?

(A) यह प्रत्येक इंस्ट्रक्शन के लिए अनुक्रम और कंट्रोल सिग्नल को व्यवस्थित करता है

(B) यह प्रोसेसर की फिजिकल स्पीड को बढ़ाता है

(C) यह बाद में उपयोग के लिए यूज़र फ़ाइलों को स्टोर करता है

(D) यह कंप्यूटर में अतिरिक्त फिजिकल मेमोरी जोड़ता है

13 For large-scale data processing, which combination of CPU features will most effectively reduce bottlenecks and improve throughput?

(A) Increasing the number of processor cores only

(B) An advanced Control Unit (CU) with standard clock speed

(C) Large cache memory and high clock speed working together

(D) A powerful Arithmetic Logic Unit (ALU) with basic cache memory

13 बड़े पैमाने पर डेटा प्रोसेसिंग के लिए, CPU फीचर्स का कौन-सा कॉम्बिनेशन, सबसे प्रभावी रूप से बॉटलनेक्स (bottlenecks) को कम करेगा और थ्रूपुट (throughput) में सुधार करेगा?

(A) केवल प्रोसेसर कोर की संख्या बढ़ाना

(B) मानक क्लॉक स्पीड वाला एक एडवांस्ड कंट्रोल यूनिट (CU)

(C) बड़ी कैशे मेमोरी और हाई क्लॉक स्पीड का एक साथ कार्य करना

(D) बेसिक कैशे मेमोरी वाला एक पावरफुल अरिथमैटिक लॉजिक यूनिट (ALU)

14 A DRAM cell loses its charge in a few milliseconds due to leakage. What prevents data loss?

(A) ECC correction

(B) Dual-channel mode

(C) Periodic refreshing

(D) Increasing voltage

14 एक DRAM सेल लीकेज (leakage) के कारण कुछ मिलीसेकंड में अपना चार्ज खो देता है। डेटा लॉस (data loss) को क्या रोकता है?

(A) ECC करेक्शन (ECC correction)

(B) डुअल-चैनल मोड (Dual-channel mode)

(C) आवधिक रिफ्रेशिंग (Periodic refreshing)

(D) वोल्टता में वृद्धि (Increasing voltage)

- 15 When a programmer writes instructions in assembly language, which essential tool is required to convert these instructions into machine-executable code?
- (A) Assembler translates assembly language into machine code
  - (B) Interpreter executes the instructions directly
  - (C) Debugger identifies errors in the instructions
  - (D) Compiler translates the instructions into machine code
- 15 जब कोई प्रोग्रामर, इंस्ट्रक्शन्स को असेंबली लैंग्वेज में राइट (writes) करता है, तो इन इंस्ट्रक्शन्स को मशीन-एक्जीक्यूटेबल कोड में परिवर्तित करने के लिए किस महत्वपूर्ण टूल की आवश्यकता होती है?
- (A) असेंबलर (Assembler), असेंबली लैंग्वेज को मशीन कोड में अनुवादित करता है
  - (B) इंटरप्रेटर (Interpreter), इंस्ट्रक्शन्स को प्रत्यक्ष रूप से एक्जीक्यूट करता है
  - (C) डीबगर (Debugger), इंस्ट्रक्शन्स में त्रुटियों की पहचान करता है
  - (D) कंपाइलर (Compiler), इंस्ट्रक्शन्स को मशीन कोड में अनुवादित करता है
- 16 What is one major advantage of using spreadsheet software in business or educational settings?
- (A) It automatically prints reports without user input
  - (B) It is the only way to share documents between users
  - (C) It requires no training to enter data
  - (D) It allows users to perform quick calculations on data sets
- 16 व्यापार या शैक्षणिक परिवेश में स्प्रेडशीट सॉफ्टवेयर का उपयोग करने का एक प्रमुख लाभ क्या है?
- (A) यह यूजर इनपुट के बिना स्वतः रिपोर्ट प्रिंट करता है
  - (B) यह यूजर्स के बीच डॉक्यूमेंट्स शेयर करने का एकमात्र तरीका है
  - (C) इसमें डेटा प्रविष्ट करने के लिए किसी ट्रेनिंग की आवश्यकता नहीं होती है
  - (D) यह यूजर को डेटा सेट पर तीव्र गणना करने की सुविधा देता है
- 17 If a software tool translates high-level code into machine language, what is the main advantage for CPU processing?
- (A) The code becomes more readable for programmers.
  - (B) The CPU can debug the code while running it.
  - (C) The CPU manages translation between languages automatically.
  - (D) The CPU can process instructions without needing further translation.
- 17 यदि कोई सॉफ्टवेयर टूल, हाई-लेवल कोड को मशीन लैंग्वेज में ट्रांसलेट करता है, तो CPU प्रोसेसिंग के लिए इसका मुख्य लाभ क्या है?
- (A) प्रोग्रामरों के लिए कोड अधिक पठनीय हो जाता है
  - (B) कोड को रन कराते समय CPU उसे डीबग कर सकता है
  - (C) लैंग्वेज के बीच ट्रांसलेशन को CPU स्वतः मैनेज करता है
  - (D) अतिरिक्त ट्रांसलेशन की आवश्यकता के बिना, CPU अनुदेशों को प्रोसेस कर सकता है
- 18 Which utility program would you use to recover accidentally deleted files from a computer's recycle bin?

- (A) A backup utility which creates duplicate copies of files.
- (B) A file recovery utility which retrieves deleted files from storage.
- (C) A disk partitioning utility which changes drive configurations.
- (D) An anti-malware utility which scans for viruses and threats.

18 कंप्यूटर के रीसायकल बिन से गलती से डिलीट हुई फ़ाइलों को रिकवर करने के लिए आप किस यूटिलिटी प्रोग्राम का उपयोग करेंगे?

- (A) फ़ाइल की डुप्लिकेट कॉपी बनाने वाली बैकअप यूटिलिटी
- (B) स्टोरेज से डिलीट हुई फ़ाइल को वापस लाने वाली फ़ाइल रिकवरी यूटिलिटी
- (C) ड्राइव कॉन्फ़िगरेशन को परिवर्तित करने वाली डिस्क पार्टिशनिंग यूटिलिटी
- (D) वायरस और खतरों को स्कैन करने वाली एंटी-मैलवेयर यूटिलिटी

19 Which is a main feature of open source software?

- (A) License is always paid
- (B) No updates are allowed
- (C) Source code is available
- (D) Only one user can access

19 ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर (open source software) की मुख्य विशेषता क्या है?

- (A) लाइसेंस सदैव सशुल्क होता है
- (B) कोई अपडेट अनुमत नहीं होता है
- (C) सोर्स कोड उपलब्ध होता है
- (D) केवल एक यूजर ही एक्सेस कर सकता है

20 A company wishes to improve document collaboration and formatting for its staff. Which feature of a word processor best enables real-time editing and consistent presentation among multiple users?

- (A) Track Changes and formatting styles
- (B) Insert charts and page numbering
- (C) Spell check and mail merge
- (D) Macros and auto-correct

20 एक कंपनी अपने कर्मचारियों के लिए डॉक्यूमेंट कोलैबोरेशन (document collaboration) और फ़ॉर्मेटिंग में सुधार करना चाहती है। वर्ड प्रोसेसर का कौन-सा फ़ीचर कई उपयोगकर्ताओं के बीच रीयल-टाइम एडिटिंग और एक जैसे प्रेजेंटेशन को सर्वोत्तम रूप से सक्षम (enables) करता है?

- (A) ट्रैक चेंज और फ़ॉर्मेटिंग स्टाइल (Track Changes and formatting styles)
- (B) इन्सर्ट चार्ट और पेज नंबरिंग (Insert charts and page numbering)
- (C) स्पेल चेक और मेल मर्ज (Spell check and mail merge)
- (D) मैक्रोज़ और ऑटो-करेक्ट (Macros and auto-correct)

21 Which of the following statements about software is FALSE when evaluated against fundamental characteristics of software systems?

- (A) Software is intangible
- (B) Software can be copied without degrading the original
- (C) Software wears out over time like hardware
- (D) Software is developed through programming

21 सॉफ्टवेयर सिस्टमों के मूलभूत अभिलक्षणों के विपरीत मूल्यांकन करने पर सॉफ्टवेयर के संबंध में निम्नलिखित में से

कौन-सा कथन असत्य है?

- (A) सॉफ्टवेयर अमूर्त (intangible) होता है
- (B) मूल सॉफ्टवेयर को डिग्रेड किए बिना सॉफ्टवेयर को कॉपी किया जा सकता है
- (C) हार्डवेयर की तरह सॉफ्टवेयर भी समय के साथ खराब हो जाता है
- (D) प्रोग्रामिंग के माध्यम से सॉफ्टवेयर को डेवलप किया जाता है

22 एक संगठन दीर्घकालिक सॉफ्टवेयर मेंटेनेंस लागत को कम करना चाहता है और यह सुनिश्चित करना चाहता है कि वह अपनी विशिष्ट आवश्यकताओं के लिए सॉफ्टवेयर को वैध रूप से मॉडिफाई कर सके। इन उद्देश्यों के अनुसार कौन-सा लाइसेंस प्रकार सर्वाधिक संरेखित है?

- (A) शेयरवेयर लाइसेंस (Shareware license)
- (B) कॉमर्शियल लाइसेंस (Commercial license)
- (C) ओपन-सोर्स लाइसेंस (Open-source license)
- (D) फ्रीवेयर लाइसेंस (Freeware license)

22 An organization wants to minimize long-term software maintenance costs and ensure it can legally modify the software for its specific needs. Which license type is most aligned with these objectives?

- (A) Shareware license
- (B) Commercial license
- (C) Open-source license
- (D) Freeware license

23 Which term best describes an operating system's ability to run more than one program at the same time?

- (A) Multiprocessing
- (B) Batch processing
- (C) Virtualization
- (D) Multitasking

23 कौन-सा पद, ऑपरेटिंग सिस्टम की एक ही समय पर एक से अधिक प्रोग्राम चलाने की क्षमता का सर्वोत्तम वर्णन करता है?

- (A) मल्टीप्रोसेसिंग (Multiprocessing)
- (B) बैच प्रोसेसिंग (Batch processing)
- (C) वर्चुअलाइजेशन (Virtualization)
- (D) मल्टीटास्किंग (Multitasking)

24 Android is primarily used on which type of device?

- (A) Laptops
- (B) Desktops
- (C) Tablets
- (D) Smartphones

24 एंड्रॉइड (Android) का उपयोग मुख्य रूप से किस प्रकार के डिवाइस पर किया जाता है?

- (A) लैपटॉप (Laptops)
- (B) डेस्कटॉप (Desktops)
- (C) टैबलेट (Tablets)

(D) स्मार्टफोन (Smartphones)

25 मल्टी यूजर ऑपरेटिंग सिस्टम एनवायरनमेंट में, यूजर डेटा को कैसे प्राइवेट रखा जाता है?

(A) डिवाइस ड्राइवर्स (Device drivers)

(B) प्रिंट स्पूलिंग (Print spooling)

(C) परमिशन कंट्रोल्स (Permission controls)

(D) ग्राफिकल यूजर इंटरफेस (Graphical user interface)

25 In a multi user operating system environment, how is user data kept private?

(A) Device drivers

(B) Print spooling

(C) Permission controls

(D) Graphical user interface

26 Which of the following best describes a multi-user operating system?

(A) Does not support process management and process scheduling

(B) Does not support memory management

(C) Supports multiple users accessing system resources simultaneously

(D) Can run only one application at a time

26 निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प, मल्टी-यूजर ऑपरेटिंग सिस्टम का सर्वोत्तम वर्णन करता है?

(A) प्रोसेस मैनेजमेंट और प्रोसेस शेड्यूलिंग को सपोर्ट नहीं करता है

(B) मेमोरी मैनेजमेंट को सपोर्ट नहीं करता है

(C) एक साथ सिस्टम रिसोर्स एक्सेस करने वाले मल्टीपल यूजर्स को सपोर्ट करता है

(D) एक समय पर केवल एक एप्लीकेशन को रन कर सकता है

27 A company requires its operating system to ensure secure user authentication, efficient hardware use, and a user-friendly interface. Which combination of OS functions fulfills all these needs?

(A) Resource management and user interface only

(B) Security and resource management only

(C) File management and security only

(D) Security, resource management, and user interface provision

27 एक कंपनी को सुरक्षित यूजर प्रमाणीकरण, कुशल हार्डवेयर उपयोग, और यूजर-अनुकूल इंटरफेस सुनिश्चित करने के लिए अपने ऑपरेटिंग सिस्टम की आवश्यकता होती है। OS कार्यों का कौन-सा संयोजन, इन सभी आवश्यकताओं को पूर्ण करता है?

(A) केवल रिसोर्स मैनेजमेंट और यूजर इंटरफेस

(B) केवल सुरक्षा और रिसोर्स मैनेजमेंट

(C) केवल फाइल मैनेजमेंट और सुरक्षा

(D) सुरक्षा, रिसोर्स मैनेजमेंट और यूजर इंटरफेस प्रोविजन

28 In a multitasking operating system, multiple processes compete for processor time. Process execution is organized according to scheduling policies, priorities, and system state. Identify the operating system component responsible for selecting the next process for execution.

(A) File manager

(B) Device controller

(C) CPU scheduler

(D) Boot loader

28 एक मल्टीटास्किंग ऑपरेटिंग सिस्टम में, एकाधिक प्रोसेस, प्रोसेसर समय के लिए प्रतिस्पर्धा करते हैं। प्रोसेस निष्पादन को शेड्यूलिंग नीतियों, प्राथमिकताओं और सिस्टम स्टेट के अनुसार व्यवस्थित किया जाता है। निष्पादन के लिए अगले प्रोसेस का चयन करने के लिए उत्तरदायी ऑपरेटिंग सिस्टम घटक की पहचान कीजिए।

(A) फाइल मैनेजर

(B) डिवाइस कंट्रोलर

(C) CPU शेड्यूलर

(D) बूट लोडर

29 After merging cells in a table, what happens to the text in those cells in MS Word?

(A) The text moves to the left margin of the document

(B) The text from all cells is combined in the merged cell

(C) The text becomes bold automatically

(D) The text is deleted from the table

29 टेबल में सेल्स को मर्ज करने के बाद, एमएस वर्ड (MS Word) में उन सेल्स में मौजूद टेक्स्ट का क्या होता है?

(A) टेक्स्ट डॉक्यूमेंट के लेफ्ट मार्जिन पर मूव हो जाता है

(B) सभी सेल्स का टेक्स्ट मर्ज की गई सेल में संयोजित हो जाता है

(C) टेक्स्ट स्वतः बोल्ट हो जाता है

(D) टेक्स्ट टेबल से डिलीट हो जाता है

30 Which of the following statements is FALSE regarding macros in Microsoft Word (2019 or later)?

(A) Macros are mandatory for saving documents

(B) Macros can automate repetitive tasks

(C) Macros can be assigned to shortcut keys

(D) Macros may contain recorded command sequences

30 माइक्रोसॉफ्ट वर्ड (2019 या बाद के संस्करण) में मैक्रोज़ के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन असत्य है?

(A) मैक्रोज़ डॉक्यूमेंट्स को सेव करने के लिए अनिवार्य हैं

(B) मैक्रोज़ पुनरावर्ती कार्यों को स्वचालित कर सकते हैं

(C) मैक्रोज़ को शॉर्टकट कुंजी में असाइन किया जा सकता है

(D) मैक्रोज़ में रिकॉर्डेड कमांड अनुक्रम हो सकते हैं

31 A user is preparing a multi-page document in Microsoft Word 2021 and wants the document title to appear automatically at the top of every page. The user needs a feature designed for displaying repeated information throughout the document. Which feature should be used?

(A) Page Break

(B) Header

(C) Columns

(D) Indentation

31 कोई उपयोगकर्ता माइक्रोसॉफ्ट वर्ड 2021 में मल्टी-पेज डॉक्यूमेंट तैयार कर रहा है और यह चाहता है कि डॉक्यूमेंट का टाइटल प्रत्येक पेज के शीर्ष पर स्वतः दिखाई दे। उपयोगकर्ता को ऐसे फीचर की आवश्यकता है जो पूरे डॉक्यूमेंट में दोहराई जाने वाली जानकारी को डिस्प्ले करने के लिए डिज़ाइन किया जाता है। इसके लिए किस फीचर का उपयोग

किया जाना चाहिए?

- (A) पेज ब्रेक (Page Break)
- (B) हेडर (Header)
- (C) कॉलम (Columns)
- (D) इंडेंटेशन (Indentation)

32 रिपोर्ट तैयार करते समय, आप यह सुनिश्चित करना चाहते हैं कि प्रत्येक सेक्शन स्वचालित रूप से नए पेज पर शुरू हो जाए। MS वर्ड में कौन-सा टूल इस आवश्यकता के लिए सबसे उपयुक्त है?

- (A) सेक्शन हेडर के लिए फॉन्ट का साइज छोटा किया जाना चाहिए
- (B) डॉक्यूमेंट में कॉलम इंसर्ट किए जाने चाहिए

(C)

पेज ब्रेक फीचर सबसे उपयुक्त है

- (D) प्रत्येक सेक्शन के लिए इंडेंटेशन (Indentation) बढ़ाया जाना चाहिए

32 When drafting a report, you want to ensure that each section starts on a new page automatically. Which tool in MS Word is best suited for this requirement?

- (A) Font size should be reduced for section headers
- (B) Columns should be inserted in the document
- (C) Page break feature is most appropriate
- (D) Indentation must be increased for each section

33 A teacher reviews two academic reports: one with detailed headers showing chapter titles and page numbers, and one with no headers. What is a likely advantage the teacher perceives in the report with headers?

- (A) Headers obscure important information in the body text.
- (B) Headers distract from the main content, reducing readability.
- (C) The headers make the report longer and harder to print efficiently.
- (D) The teacher can quickly locate chapters and verify page order, improving assessment efficiency.

33 एक शिक्षक दो अकादमिक रिपोर्ट की समीक्षा करता है: एक में चैप्टर के टाइटल और पेज नंबर के साथ विस्तृत हेडर हैं, और दूसरी में कोई हेडर नहीं है। हेडर वाली रिपोर्ट में शिक्षक को क्या संभावित लाभ दिखाई देता है?

- (A) हेडर, बॉडी टेक्स्ट में महत्वपूर्ण जानकारी को अस्पष्ट कर देते हैं
- (B) हेडर मुख्य कंटेंट से ध्यान हटा देते हैं, जिससे सुपाठ्यता कम हो जाती है
- (C) हेडर से रिपोर्ट लंबी हो जाती है और उसे आसानी से प्रिंट करना मुश्किल हो जाता है
- (D) शिक्षक त्वरित रूप से चैप्टर लोकेट कर सकता है और पेजों के क्रम की जांच कर सकता है, जिससे आकलन की दक्षता बेहतर होती है

34 Which MS Excel graph type is most suitable for tracking changes over time?

- (A) Pie chart
- (B) Bar chart
- (C) Scatter plot
- (D) Line graph

34 निम्नलिखित में से कौन-सा MS एक्सेल ग्राफ प्रकार, समय के साथ परिवर्तनों को ट्रैक करने के लिए सबसे उपयुक्त है?

- (A) पाई चार्ट (Pie chart)
- (B) बार चार्ट (Bar chart)

(C) स्कैटर प्लॉट (Scatter plot)

(D) लाइन ग्राफ (Line graph)

35 A dataset includes sales records across different regions and months. An analyst applies filters for "Region = East" and "Sales > 5000" at the same time. What will be the result of applying these filters?

(A) Records matching either condition are shown

(B) All records are sorted in order automatically

(C) All records are deleted from the dataset completely

(D) Records matching both conditions are shown

35 किसी डेटासेट में विभिन्न क्षेत्रों और महीनों के सेल्स रिकॉर्ड शामिल हैं। एक विश्लेषक समान समय पर "Region = East" और "Sales > 5000" के फिल्टर लागू करता है। इन फिल्टरों को लागू करने का क्या परिणाम होगा?

(A) दोनों में से किसी भी शर्त से मेल खाने वाले रिकॉर्ड दर्शाए जाते हैं

(B) सभी रिकॉर्ड स्वतः क्रम में व्यवस्थित हो जाते हैं

(C) डेटासेट से सभी रिकॉर्ड पूर्णतया डिलीट हो जाते हैं

(D) दोनों शर्तों से मेल खाने वाले रिकॉर्ड दर्शाए जाते हैं

36 Which of the following is NOT an advantage of charts in Microsoft Excel (2019 or later)?

(A) Easier identification of trends and patterns

(B) Quick visual interpretation of data

(C) Better presentation of comparisons

(D) Protection of data in the worksheet

36 माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल (2019 या इसके बाद के संस्करण) में चार्ट का लाभ निम्नलिखित में से कौन-सा नहीं है?

(A) ट्रेंड्स और पैटर्न की आसानी से पहचान

(B) डेटा की त्वरित दृश्य व्याख्या

(C) तुलना की बेहतर प्रस्तुति

(D) वर्कशीट में डेटा की सुरक्षा

37 एक डेटा विश्लेषक एक टेक्स्ट फ़ाइल से माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल 2021 में ग्राहक की जानकारी इंपोर्ट करता है। इंपोर्ट किए गए डेटा में एक ही कॉलम के अंदर कॉमा (comma) से अलग किए गए पूरे नाम शामिल हैं। डेटा को स्वचालित रूप से अलग-अलग कॉलम में विभाजित करने के लिए किस एक्सेल फ़ीचर का उपयोग किया जाना चाहिए?

(A) रिमूव डुप्लीकेट्स (Remove Duplicates)

(B) टेक्स्ट टू कॉलम (Text to Columns)

(C) फ्लैश फिल (Flash Fill)

(D) कंडीशनल फॉर्मेटिंग (Conditional Formatting)

37 A data analyst imports customer information into Microsoft Excel 2021 from a text file. The imported data contains full names separated by commas within a single column. Which Excel feature should be used to divide the data into separate columns automatically?

(A) Remove Duplicates

(B) Text to Columns

(C) Flash Fill

(D) Conditional Formatting

- 38 What will be the result of the formula =LEFT("INFORMATION",5) in Microsoft Excel (2019 or later)?
- (A) INFOR
  - (B) MATIO
  - (C) INFO
  - (D) ROFNI
- 38 माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल (2019 या उसके बाद के वर्जन) में फॉर्मूला, =LEFT("INFORMATION",5) का परिणाम क्या होगा?
- (A) INFOR
  - (B) MATIO
  - (C) INFO
  - (D) ROFNI
- 39 यदि आप एक टाइटल और दो कंटेंट सेक्शन दोनों के साथ वाली स्लाइड जोड़ना चाहते हैं, तो आपको किस लेआउट का उपयोग करना चाहिए?
- (A) टाइटल स्लाइड (Title Slide)
  - (B) टाइटल और कंटेंट लेआउट (Title and Content layout)
  - (C) ब्लैंक लेआउट (Blank layout)
  - (D) कंपैरिजन लेआउट (Comparison layout)
- 39 If you want to add a slide with both a title and two content sections, which layout should you use?
- (A) Title Slide
  - (B) Title and Content layout
  - (C) Blank layout
  - (D) Comparison layout
- 40 Which feature in MS PowerPoint allows you to apply a consistent set of colors, fonts, and effects across all slides in a presentation?
- (A) Animations
  - (B) Design themes
  - (C) Transitions
  - (D) Slide layouts
- 40 MS PowerPoint में किस फ़ीचर की सहायता से, पूरी प्रेजेंटेशन में सभी स्लाइड्स पर एक जैसे रंग, फ़ॉन्ट और इफ़ेक्ट्स प्रयुक्त किए जा सकते हैं?
- (A) एनिमेशन (Animations)
  - (B) डिज़ाइन थीम्स (Design themes)
  - (C) ट्रांज़िशन (Transitions)
  - (D) स्लाइड लेआउट्स (Slide layouts)
- 41 Which approach best utilizes animations to enhance understanding in a classroom PowerPoint presentation?
- (A) Using complex animations for every element
  - (B) Avoiding animations entirely for every slide
  - (C) Using simple animations to introduce each concept step by step

(D) Animating all items on the slide at once

- 41 क्लासरूम में PowerPoint प्रेजेंटेशन के दौरान समझ को बेहतर बनाने के लिए, निम्नलिखित में से किस उपागम द्वारा एनिमेशन का सर्वोत्तम उपयोग किया जा सकता है?
- (A) प्रत्येक एलिमेंट के लिए जटिल एनिमेशन का उपयोग करना  
(B) प्रत्येक स्लाइड के लिए एनिमेशन के उपयोग से पूर्णतः बचना  
(C) प्रत्येक कॉन्सेप्ट को स्टेप-बाय-स्टेप समझाने के लिए सरल एनिमेशन का उपयोग करना  
(D) स्लाइड पर मौजूद सभी आइटम को एक साथ एनिमेट करना
- 42 Which option in Microsoft PowerPoint (2019 or later) allows multiple slides to be printed on a single page?
- (A) Reading View  
(B) Slide Sorter  
(C) Notes Pages  
(D) Handouts
- 42 माइक्रोसॉफ्ट पावरपॉइंट (2019 या उसके बाद के संस्करण) में कौन-सा विकल्प, एकल पेज पर कई स्लाइड प्रिंट करने की सुविधा देता है?
- (A) रीडिंग व्यू (Reading View)  
(B) स्लाइड सॉर्टर (Slide Sorter)  
(C) नोट्स पेजेस (Notes Pages)  
(D) हैंडआउट्स (Handouts)
- 43 You are tasked with creating an interactive quiz in MS PowerPoint where feedback appears only after a specific answer is selected. Which animation technique should you use to achieve this conditional display of feedback?
- (A) Set all feedback to 'Start On Click'  
(B) Use a single animation effect for all answer choices  
(C) Add feedback animations with timed delays  
(D) Apply animation triggers linked to the correct answer object
- 43 आपको एमएस पावरपॉइंट (MS PowerPoint) में एक इंटरैक्टिव क्विज क्रिएट करने का टास्क दिया गया है जहां एक विशिष्ट उत्तर के चयन के बाद ही फीडबैक दिखाई देता है। फीडबैक के इस सशर्त डिस्प्ले (display) को प्राप्त करने के लिए किस एनीमेशन तकनीक का उपयोग करना चाहिए?
- (A) सभी फीडबैक को 'Start On Click' पर सेट करें  
(B) सभी उत्तर विकल्पों के लिए एकल एनीमेशन प्रभाव का उपयोग करें  
(C) टाइम्ड डिले के साथ फीडबैक एनीमेशन ऐड करें  
(D) सही उत्तर ऑब्जेक्ट से लिंक किए गए एनीमेशन ट्रिगर को अप्लाइ करें
- 44 कंप्यूटर नेटवर्किंग में, विभिन्न प्रकार के नेटवर्क को उनके कवरेज क्षेत्र, लागत और संचार विधियों के आधार पर वर्गीकृत किया जाता है। निम्नलिखित में से कौन सी WAN (वाइड एरिया नेटवर्क) की विशेषता नहीं है?
- (A) शहरों या देशों के बड़े भौगोलिक क्षेत्रों को कवर करता है  
(B) अपेक्षाकृत उच्च सेटअप और रखरखाव लागत की आवश्यकता होती है  
(C) किसी इमारत या परिसर जैसे सीमित स्थानीय क्षेत्र के भीतर कार्य करता है  
(D) डेटा ट्रांसमिशन के लिए लोक संचार अवसंरचना का उपयोग करता है
- 44 In computer networking, different types of networks are classified based on their

coverage, cost, and communication methods. Which of the following is not a characteristic of a WAN (Wide Area Network)?

- (A) Covers large geographical regions across cities or countries
- (B) Requires relatively high setup and maintenance cost
- (C) Operates within a limited local area like a building or campus
- (D) Uses public communication infrastructure for data transmission

45 Consider the following statements regarding modems used in computer network:

S1: Modulation is a process of converting digital data into analog form  
S2: Modems are required when communication medium carries analog signals  
S3: Demodulation converts analog data into digital form  
S4: Modems assign MAC addresses to network interface cards

Which statements are TRUE?

- (A) Only S2 and S4
- (B) Only S1, S2 and S3
- (C) Only S1 and S4
- (D) Only S1 and S2

45 कंप्यूटर नेटवर्क में उपयोग किए जाने वाले मॉडेम के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

S1: मॉड्यूलेशन डिजिटल डेटा को एनालॉग रूप में परिवर्तित करने की एक प्रक्रिया है  
S2: जब कम्युनिकेशन मीडियम एनालॉग सिग्नल वहन करते हैं, तो मॉडेम की आवश्यकता होती है  
S3: डिमॉड्यूलेशन एनालॉग डेटा को डिजिटल रूप में परिवर्तित करता है  
S4: मॉडेम, नेटवर्क इंटरफेस कार्ड को MAC एड्रेस निर्दिष्ट करते हैं

निम्नलिखित में से कौन-से कथन सत्य हैं?

- (A) केवल S2 और S4
- (B) केवल S1, S2 और S3
- (C) केवल S1 और S4
- (D) केवल S1 और S2

46 Which protocol converts domain names into IP addresses on the Internet?

- (A) FTP
- (B) HTTP
- (C) HTTPS
- (D) DNS

46 इंटरनेट पर कौन-सा प्रोटोकॉल डोमेन नामों को IP एड्रेस में रूपांतरित करता है?

- (A) FTP
- (B) HTTP
- (C) HTTPS
- (D) DNS

47 Which of the following best describes how wireless networks provide connectivity within an office environment?

- (A) They rely primarily on Bluetooth signals for all internal communication.

- (B) They require physical cables for every device to connect to the network.
- (C) They use radio waves to transmit data between devices and access points.
- (D) They use infrared signals that require direct line-of-sight between devices.

47 निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सर्वोत्तम रूप से इसका वर्णन करता है कि वायरलेस नेटवर्क, कार्यालय परिवेश में कनेक्टिविटी कैसे प्रदान करते हैं?

- (A) वे अपने सभी आंतरिक कम्युनिकेशन के लिए मुख्य रूप से ब्लूटूथ सिग्नल पर निर्भर करते हैं।
- (B) नेटवर्क से कनेक्ट होने के लिए प्रत्येक डिवाइस को भौतिक केबलों की आवश्यकता होती है।
- (C) वे डिवाइसों और एक्सेस पॉइंट्स के बीच डेटा ट्रांसमिट करने के लिए रेडियो तरंगों का उपयोग करते हैं।
- (D) वे इन्फ्रारेड सिग्नलों का उपयोग करते हैं, जिनके लिए डिवाइसों के बीच सीधी दृश्य रेखा की आवश्यकता होती है।

48 एक बहुराष्ट्रीय कंपनी प्रत्येक कार्यालय में केवल LAN के बजाय WAN को इंप्लीमेंट करना क्यों चुनेगी?

- (A) आंतरिक संचार की गति को कम करने के लिए
- (B) यह सुनिश्चित करने के लिए कि प्रत्येक कार्यालय एक अलग इंटरनेट कनेक्शन का उपयोग करे
- (C) नेटवर्किंग उपकरणों की लागत को कम करने के लिए
- (D) विभिन्न देशों में शेयर्ड रिसोर्सेस तक सेंट्रलाइज़्ड एक्सेस एनेबल करने के लिए

48 Why would a multinational company choose to implement a WAN instead of only LANs at each office?

- (A) To reduce the speed of internal communication
- (B) To ensure each office uses a separate internet connection
- (C) To minimize the cost of networking equipment
- (D) To enable centralized access to shared resources across countries

49 Why might an organization choose FDDI over Ethernet for their MAN?

- (A) FDDI offers greater distance coverage and speed for metropolitan networks
- (B) FDDI is less expensive than Ethernet for small offices
- (C) FDDI is simpler to install than Ethernet
- (D) FDDI uses wireless signals for easy setup

49 कोई संगठन अपने MAN के लिए ईथरनेट के स्थान पर FDDI का चयन क्यों कर सकता है?

- (A) FDDI मेट्रोपॉलिटन नेटवर्कों के लिए अधिक दूरी कवरेज और स्पीड प्रदान करता है
- (B) छोटे कार्यालयों के लिए ईथरनेट की तुलना में FDDI कम महंगा है
- (C) ईथरनेट की तुलना में FDDI को इंस्टॉल करना सरल है
- (D) FDDI आसान सेटअप के लिए वायरलेस सिग्नल का उपयोग करता है

50 What is the primary purpose of Incognito Mode in a web browser?

- (A) To permanently hide browsing activity from internet service providers
- (B) To browse the internet without saving browsing history, cookies, or temporary data locally
- (C) To increase internet speed by blocking all websites
- (D) To protect the computer completely from viruses and malware

50 वेब ब्राउजर (web browser) में इनकॉग्निटो मोड का मुख्य उद्देश्य क्या होता है?

- (A) इंटरनेट सर्विस प्रोवाइडर से ब्राउज़िंग गतिविधि को स्थायी रूप से छिपाना
- (B) ब्राउज़िंग हिस्ट्री, कुकीज या टेम्पररी डेटा को स्थानीय रूप से सेव किए बिना इंटरनेट ब्राउज करना

- (C) सभी वेबसाइट्स को ब्लॉक करके इंटरनेट स्पीड बढ़ाना
- (D) कंप्यूटर को वायरस और मैलवेयर से पूरी तरह से प्रोटेक्ट करना

- 51 A hospital needs a network to connect its computers within a single building to securely manage patient records. Which network type should it implement for best performance and security?
- (A) Local Area Network
  - (B) Metropolitan Area Network
  - (C) Wide Area Network
  - (D) Personal Area Network
- 51 किसी अस्पताल को एकल भवन के भीतर अपने कंप्यूटरों को कनेक्ट करके, रोगी के रिकॉर्ड को सुरक्षित रूप से प्रबंधित करने के लिए एक नेटवर्क की आवश्यकता है। सर्वोत्तम परफॉर्मेंस और सुरक्षा के लिए उसे किस प्रकार के नेटवर्क को लागू करना चाहिए?
- (A) लोकल एरिया नेटवर्क
  - (B) मेट्रोपॉलिटन एरिया नेटवर्क
  - (C) वाइड एरिया नेटवर्क
  - (D) पर्सनल एरिया नेटवर्क
- 52 A company experiences an increase in unwanted emails. Which protocol misconfiguration should they check first for abuse?
- (A) Post Office Protocol (POP3)
  - (B) File Transfer Protocol (FTP)
  - (C) Internet Message Access Protocol (IMAP)
  - (D) Simple Mail Transfer Protocol (SMTP)
- 52 एक कंपनी को अवांछित ईमेल की संख्या में वृद्धि का सामना करना पड़ रहा है। दुरुपयोग की जांच के लिए उन्हें सर्वप्रथम किस प्रोटोकॉल के गलत कॉन्फिगरेशन की जांच करनी चाहिए?
- (A) पोस्ट ऑफिस प्रोटोकॉल (POP3)
  - (B) फाइल ट्रांसफर प्रोटोकॉल (FTP)
  - (C) इंटरनेट मैसेज एक्सेस प्रोटोकॉल (IMAP)
  - (D) सिंपल मेल ट्रांसफर प्रोटोकॉल (SMTP)
- 53 निम्नलिखित में से कौन-सा, माइक्रोसॉफ्ट SQL सर्वर का दोहन करने (exploiting) के बाद स्लैमर वर्म के प्रसार का सर्वोत्तम वर्णन करता है?
- (A) यह सुभेद्य सर्वरों के लिए यादृच्छिक IP एड्रेस स्कैन करके तेजी से फैलता है।
  - (B) उपयोगकर्ताओं को इसे इंस्टॉल करने के लिए प्रेरित करने हेतु यह सोशल इंजीनियरिंग का उपयोग करता है।
  - (C) यह संपर्कों को संक्रमित ईमेल अटैचमेंट भेजता है।
  - (D) इसके लिए उपयोगकर्ताओं को वेबसाइट से मैलिशियस सॉफ्टवेयर डाउनलोड करने की आवश्यकता होती है।
- 53 Which of the following best describes how the Slammer worm propagated after exploiting Microsoft SQL Server?
- (A) It spread rapidly by scanning random IP addresses for vulnerable servers.
  - (B) It used social engineering to trick users into installing it.
  - (C) It sent infected email attachments to contacts.
  - (D) It required users to download malicious software from a website.
- 54 If a new type of malware spreads rapidly before security companies can analyze it,

which antivirus method is most likely to detect it early?

- (A) Sandboxing
- (B) Heuristic analysis
- (C) Firewall monitoring
- (D) Signature-based detection

54 यदि कोई नए तरह का मलवेयर (malware) सुरक्षा कंपनियों द्वारा उसका विश्लेषण किए जाने से पहले तेजी से फैल जाए, तो किस एंटीवायरस पद्धति द्वारा इसके शीघ्र पता लगाए जाने की सबसे अधिक संभावना है?

- (A) सैंडबॉक्सिंग (Sandboxing)
- (B) ह्यूरिस्टिक विश्लेषण (Heuristic analysis)
- (C) फ़ायरवॉल मॉनिटरिंग (Firewall monitoring)
- (D) सिग्नेचर-आधारित संसूचन (Signature-based detection)

55 एक कंपनी अपने मुख्य नेटवर्क को जोखिम में डाले बिना संभावित मलवेयर (potential malware) का विश्लेषण करना चाहती है। उसे किस उपागम का उपयोग करना चाहिए?

- (A) फ़ायरवॉल (Firewall)
- (B) एन्क्रिप्शन (Encryption)
- (C) एंटीवायरस सॉफ्टवेयर (Antivirus software)
- (D) सैंडबॉक्सिंग (Sandboxing)

55 A company wants to analyze potential malware without risking its main network. Which approach should it use?

- (A) Firewall
- (B) Encryption
- (C) Antivirus software
- (D) Sandboxing

56 An employee receives an email from their 'IT department' requesting immediate password reset by clicking a link. The email address slightly differs from the official one. What is the most likely security threat in this scenario?

- (A) Malware infection from attachment
- (B) In-person social engineering
- (C) Phishing attempt to steal login credentials
- (D) Network sniffing over Wi-Fi

56 एक कर्मचारी को अपने 'IT विभाग' से एक ईमेल प्राप्त होता है जिसमें एक लिंक पर क्लिक करके तत्काल पासवर्ड रीसेट करने का अनुरोध किया जाता है। ईमेल का पता आधिकारिक ईमेल पते से थोड़ा अलग है। इस परिदृश्य में सबसे संभावित सुरक्षा खतरा क्या हो सकता है?

- (A) अटैचमेंट से मलवेयर संक्रमण
- (B) इन-पर्सन सोशल इंजीनियरिंग
- (C) लॉगिन क्रेडेंशियल चुराने के लिए फ़िशिंग (Phishing) प्रयास
- (D) Wi-Fi पर नेटवर्क स्निफ़िंग (Network sniffing)

57 Which number system uses digits from 0 to 9?

- (A) Binary system
- (B) Octal system
- (C) Hexadecimal system

(D) Decimal system

57 कौन-सी संख्या पद्धति, 0 से 9 तक के अंकों का उपयोग करती है?

(A) द्विआधारी पद्धति (Binary system)

(B) अष्टाधारी पद्धति (Octal system)

(C) षोडशआधारी पद्धति (Hexadecimal system)

(D) दशमलव पद्धति (Decimal system)

58 Suppose you are designing a digital system using octal numbers. Which of these should you use for valid octal representation?

(A) Numbers containing the digit 9

(B) Numbers with only digits 0–7

(C) Numbers containing the digit 8

(D) Numbers with leading alphabet

58 मान लीजिए कि आप ऑक्टल नंबरों का उपयोग करके एक डिजिटल सिस्टम डिज़ाइन कर रहे हैं। वैध ऑक्टल रिप्रेजेंटेशन के लिए आपको निम्नलिखित में से किसका उपयोग करना चाहिए?

(A) जिन नंबरों में 9 अंक हो

(B) केवल 0–7 अंकों वाले नंबर

(C) जिन नंबरों में 8 अंक हो

(D) लीडिंग अल्फाबेट वाले नंबर

59 डेटा समग्रता (data integrity) के संदर्भ में, फाइल सिस्टम की तुलना में DBMS किस प्रकार बेहतर प्रदर्शन करता है?

(A) रिकार्ड की असीमित एडिटिंग की सुविधा देकर

(B) रिकार्ड को बार-बार डुप्लिकेट करके

(C) डेटा एंट्री पर संगत कंस्ट्रेंट्स लागू करके

(D) फाइलों को स्थायी रूप से डिलीट करके

59 In terms of data integrity, how does a DBMS outperform a file system?

(A) By allowing unlimited editing of records

(B) By duplicating records frequently

(C) By enforcing consistency constraints on data entries

(D) By deleting files permanently

60 Which type of key in a database is used to uniquely identify each record in a table?

(A) Candidate key

(B) Foreign key

(C) Primary key

(D) Alternate key

60 डेटाबेस में किस प्रकार की कुंजी (key) का उपयोग टेबल में प्रत्येक रिकॉर्ड की विशिष्ट पहचान करने के लिए किया जाता है?

(A) कैंडिडेट कुंजी (Candidate key)

(B) फॉरेन कुंजी (Foreign key)

(C) प्राइमरी कुंजी (Primary key)

(D) ऑल्टरनेट कुंजी (Alternate key)

- 61 Which scenario best demonstrates a violation of the primary key constraint in a relational database?
- (A) Allowing NULL values in non-key columns
  - (B) Having multiple candidate keys in a table
  - (C) Using multiple foreign keys in a table
  - (D) Inserting two rows with the same value in the primary key column
- 61 निम्नलिखित में से कौन-सा परिदृश्य रिलेशनल डेटाबेस में प्राइमरी-की कंस्ट्रेंट (primary key constraint) के उल्लंघन को सर्वोत्तम रूप से प्रदर्शित करता है?
- (A) नॉन-की (non-key) कॉलम में NULL मानों को अनुमति देना
  - (B) एक टेबल में एकाधिक कैंडिडेट-की (candidate keys) होना
  - (C) टेबल में एकाधिक फॉरेन-की (foreign keys) का उपयोग करना
  - (D) प्राइमरी-की कॉलम (primary key column) में एक ही वैल्यू वाली दो रो (rows) इन्सर्ट करना
- 62 In a database system, a student's age field is restricted to accept only numeric values within a specific range. Any alphabetical or negative input is rejected during data entry. This restriction ensures that only valid values are stored in the database column. This restriction defines:
- (A) Domain
  - (B) Entity
  - (C) Tuple
  - (D) Schema
- 62 किसी डेटाबेस सिस्टम में, विद्यार्थी की आयु फील्ड एक विशिष्ट रेंज के भीतर केवल संख्यात्मक मानों को स्वीकार करने के लिए प्रतिबंधित है। डेटा प्रविष्टि के दौरान किसी भी वर्णानुक्रमिक या नेगेटिव इनपुट को अस्वीकार कर दिया जाता है। यह प्रतिबंध यह सुनिश्चित करता है कि डेटाबेस कॉलम में केवल वैध मान ही स्टोर हों। यह प्रतिबंध निम्नलिखित में से किसे परिभाषित करता है?
- (A) डोमेन (Domain)
  - (B) एंटिटी (Entity)
  - (C) टपल (Tuple)
  - (D) स्कीमा (Schema)
- 63 एक कंपनी अपने कर्मचारी डेटाबेस से विशिष्ट विभागों की सूची बनाना चाहती है, लेकिन कुछ विभागों के नामों को दोहराया जाता है। कौन-सी SQL क्वेरी यह सुनिश्चित करेगी कि केवल विशिष्ट विभागों के नाम प्रदर्शित किए गए हैं?
- (A) SELECT DISTINCT department FROM employees;
  - (B) SELECT department, COUNT(\*) FROM employees;
  - (C) SELECT department FROM employees;
  - (D) SELECT UNIQUE department FROM employees;
- 63 A company wants to generate a list of unique departments from their employee database, but some department names are repeated. Which SQL query will ensure only unique department names are displayed?
- (A) SELECT DISTINCT department FROM employees;
  - (B) SELECT department, COUNT(\*) FROM employees;
  - (C) SELECT department FROM employees;
  - (D) SELECT UNIQUE department FROM employees;
- 64 How does MySQL enforce the integrity of relationships between tables when records

are inserted or deleted?

- (A) Permitting unrestricted deletions
- (B) Using only indexing methods
- (C) Applying foreign key constraints
- (D) Allowing automatic record insertion

64 MySQL में जब रिकॉर्ड को इन्सर्ट या डिलीट किया जाता है, तो टेबलों के बीच संबंधों की अखंडता को कैसे सुनिश्चित किया जाता है?

- (A) अनियंत्रित डिलीट (unrestricted deletions) की अनुमति देकर
- (B) केवल इंडेक्सिंग विधियों का उपयोग करके
- (C) फॉरेन की कंस्ट्रेंट्स (foreign key constraints) अप्लाई करके
- (D) स्वचालित रिकॉर्ड इन्सर्शन की सुविधा प्रदान करके

65 Why are text formatting tags like b, i, and h1 important in HTML web pages?

- (A) They improve readability and help organize content visually
- (B) They create hyperlinks between pages
- (C) They add images to the web page
- (D) They change the overall color theme of the browser

65 HTML वेब पेजों में b, i और h1 जैसे टेक्स्ट फॉर्मेटिंग टैग क्यों महत्वपूर्ण हैं?

- (A) वे सुपाठ्यता में सुधार करते हैं और कंटेंट को दृश्य रूप से व्यवस्थित करने में सहायता करते हैं
- (B) वे पेजों के बीच हाइपरलिंक बनाते हैं
- (C) वे वेब पेज में इमेज जोड़ते हैं
- (D) वे ब्राउज़र की समग्र कलर थीम को बदल देते हैं

66 If you want a link to open in the same window and not disrupt your browsing session, which target attribute would you avoid using?

- (A) \_blank
- (B) \_parent
- (C) \_self
- (D) \_top

66 यदि आप चाहते हैं कि कोई लिंक उसी विंडो में खुले और आपके ब्राउज़िंग सत्र में बाधा न डाले, तो आप किस टारगेट एट्रिब्यूट का उपयोग करने से बचेंगे?

- (A) \_blank
- (B) \_parent
- (C) \_self
- (D) \_top

67 A web developer wants to validate an email address using a JavaScript regular expression. The pattern should correctly verify usernames, the @ symbol, domain names, and valid extensions. Which JavaScript statement correctly defines a regular expression for validating an email ID?

- (A) `let pattern = /^[a-z0-9._%+~]+@[a-z0-9.-]+\.[a-z]{2,}$/;`
- (B) `let pattern = /^[a-z0-9._%+~]+#[a-z0-9.-]+\.[a-z]{2,}$/;`
- (C) `let pattern = /^[a-z0-9._%+~]+@[a-z0-9.-]+#[a-z]{2,}$/;`
- (D) `let pattern = /^[a-z0-9._%+~]+@[a-z0-9.-]+#[a-z]{2,}$/;`

- 67 एक वेब डेवलपर जावास्क्रिप्ट में रेगुलर एक्सप्रेशन (regular expression) का उपयोग करके किसी ईमेल एड्रेस को सत्यापित करना चाहता है। पैटर्न द्वारा यूजरनेम, @ प्रतीक, डोमेन नेम, और वैलिड एक्सटेंशन की जांच सही रूप से की जानी चाहिए। निम्न में से कौन-सा जावास्क्रिप्ट स्टेटमेंट, किसी ईमेल ID को सत्यापित करने के लिए रेगुलर एक्सप्रेशन को सही रूप से निरूपित करता है?
- (A) `let pattern = /^[a-z0-9._%+-]+@[a-z0-9.-]+\.[a-z]{2,}$/;`
  - (B) `let pattern = /^[a-z0-9._%+-]+#[a-z0-9.-]+\.[a-z]{2,}$/;`
  - (C) `let pattern = /^[a-z0-9._%+-]+@[a-z0-9.-]+#[a-z]{2,}$/;`
  - (D) `let pattern = /^[a-z0-9._%+-]+@[a-z0-9.-]+#[a-z]{2,}$/;`
- 68 A web designer wants to create a navigation menu on a single web page that jumps to different sections like About, Services, and Contact when clicked. Which approach best applies the concept of internal hyperlinks for this purpose?
- (A) Place all content in one long div and use external links
  - (B) Create separate HTML files for each section and link between them
  - (C) Use class attributes for sections and create anchor tags for classes
  - (D) Assign unique IDs to each section and use anchor tags referencing those IDs
- 68 एक वेब डिजाइनर सिंगल वेब पेज पर एक नेविगेशन मेनू क्रिएट करना चाहता है, जो क्लिक करने पर About, Services और Contact जैसे विभिन्न सेक्शन पर ले जाए। इस प्रयोजन के लिए कौन-सा तरीका इंटरनल हाइपरलिंक के कॉन्सेप्ट को सर्वोत्तम रूप से अप्लाई करता है?
- (A) सभी कंटेंट को एक लंबे div में रखें और एक्सटर्नल लिंक का उपयोग करें
  - (B) प्रत्येक सेक्शन के लिए अलग HTML फाइलें क्रिएट करें और उन्हें आपस में लिंक करें
  - (C) सेक्शन्स के लिए क्लास एट्रिब्यूट्स (class attributes) का उपयोग करें और क्लास के लिए एंकर टैग क्रिएट करें
  - (D) प्रत्येक सेक्शन के लिए यूनिक IDs असाइन करें और उन IDs को संदर्भित करने वाले एंकर टैग का उपयोग करें
- 69 You need to reverse the elements of an array in place. Which method ensures minimal additional space usage while achieving this task?
- (A) Push all elements to a stack and pop them back
  - (B) Use recursion to reverse elements
  - (C) Swap elements from start and end towards the center
  - (D) Create a new array and copy elements in reverse order
- 69 आपको किसी ऐरे के एलिमेंट्स को इन-प्लेस (in-place) रिवर्स करना है। कौन-सी विधि, न्यूनतम अतिरिक्त स्पेस का उपयोग सुनिश्चित करते हुए इस कार्य को पूरा करेगी?
- (A) सभी एलिमेंट्स को स्टैक (stack) में पुश (Push) करें, और फिर उन्हें पॉप (pop) करें
  - (B) एलिमेंट्स को रिवर्स करने के लिए रिकर्सन (recursion) का उपयोग करें
  - (C) स्टार्ट (start) और एंड (end) के एलिमेंट्स को स्वीप करते हुए सेंटर (center) की ओर बढ़ें
  - (D) एक नई ऐरे बनाएं और एलिमेंट्स को रिवर्स क्रम में कॉपी करें
- 70 If you want to change the bullet style of an unordered list in modern HTML5, which method should you use instead of the obsolete attribute?
- (A) type attribute
  - (B) ul-bullet property
  - (C) inline style attribute only
  - (D) CSS list-style-type property
- 70 यदि आप मॉडर्न HTML5 में एक अनऑर्डर्ड लिस्ट (unordered list) के बुलेट स्टाइल को बदलना चाहते हैं, तो

अप्रचलित (obsolete) एट्रीब्यूट के बजाय आपको किस मेथड का उपयोग करना चाहिए?

- (A) type एट्रीब्यूट
- (B) ul-bullet प्रॉपर्टी
- (C) केवल इनलाइन स्टाइल एट्रीब्यूट
- (D) CSS list-style-type प्रॉपर्टी

71 Ramesh sells 1 pen at ₹10 and 4 pens at ₹20 each. What is the average price (in ₹) per pen sold?

- (A) 16
- (B) 22
- (C) 20
- (D) 18

71 यदि रमेश ₹10 में 1 पेन, तथा ₹20 प्रति पेन की दर से 4 पेन बेचता है, तो बेची गई प्रति पेन औसत मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- (A) 16
- (B) 22
- (C) 20
- (D) 18

72 विजय ने एक बैंक में 6% वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर ₹1260 का निवेश किया। 6 वर्षों के बाद उसे कितनी राशि (₹ में) प्राप्त होगी?

- (A) 1713.60
- (B) 1723.60
- (C) 1733.60
- (D) 1743.60

72 Vijay invested ₹1260 at 6% per annum simple interest in a bank. What amount (in ₹) will he get after 6 years?

- (A) 1713.60
- (B) 1723.60
- (C) 1733.60
- (D) 1743.60

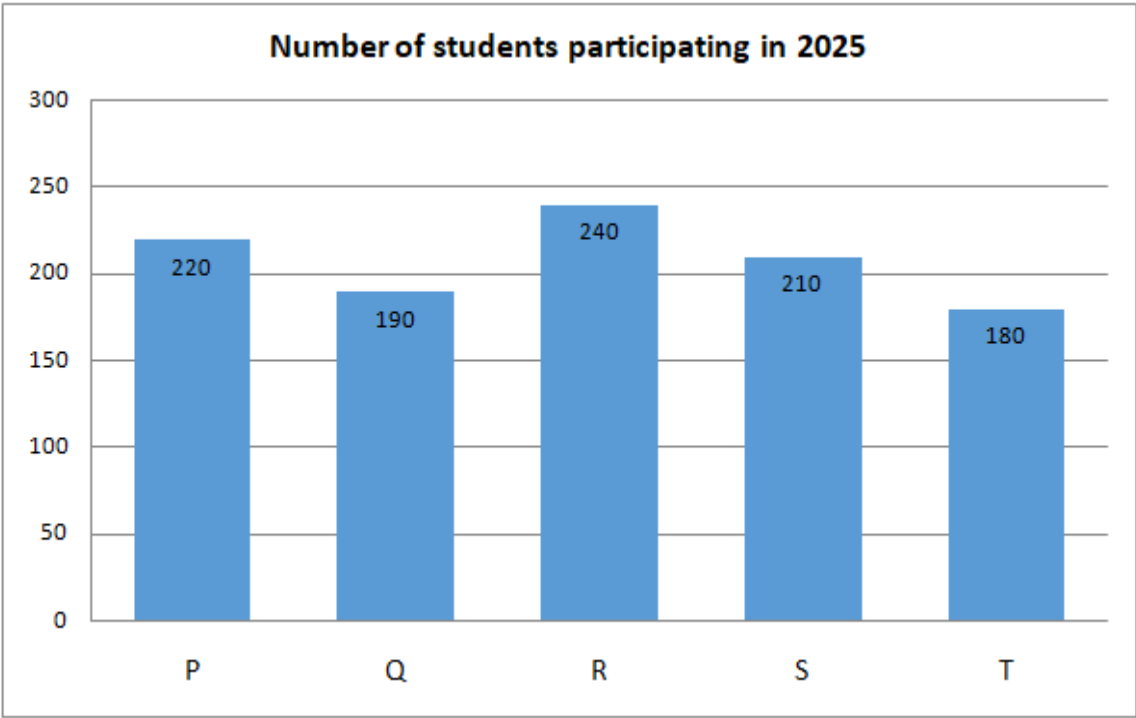
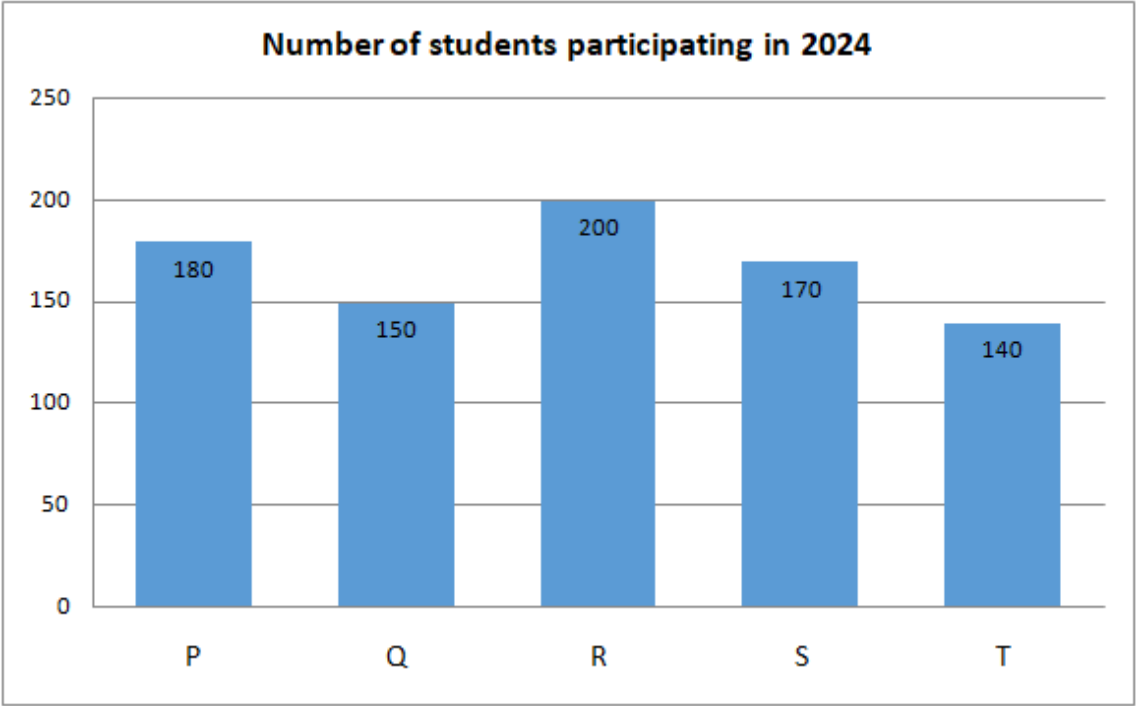
73 यदि ₹5,000 को वार्षिक रूप से संयोजित होने वाले 5% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर से 2 वर्ष के लिए निवेश किया जाए, तो 2 वर्ष के अंत में कितना ब्याज प्राप्त होगा?

- (A) ₹510.50
- (B) ₹502.50
- (C) ₹518.50
- (D) ₹512.50

73 If ₹5,000 is invested at a rate of 5% per annum compounded annually for 2 years, what will be the interest earned at the end of 2 years?

- (A) ₹510.50
- (B) ₹502.50
- (C) ₹518.50
- (D) ₹512.50

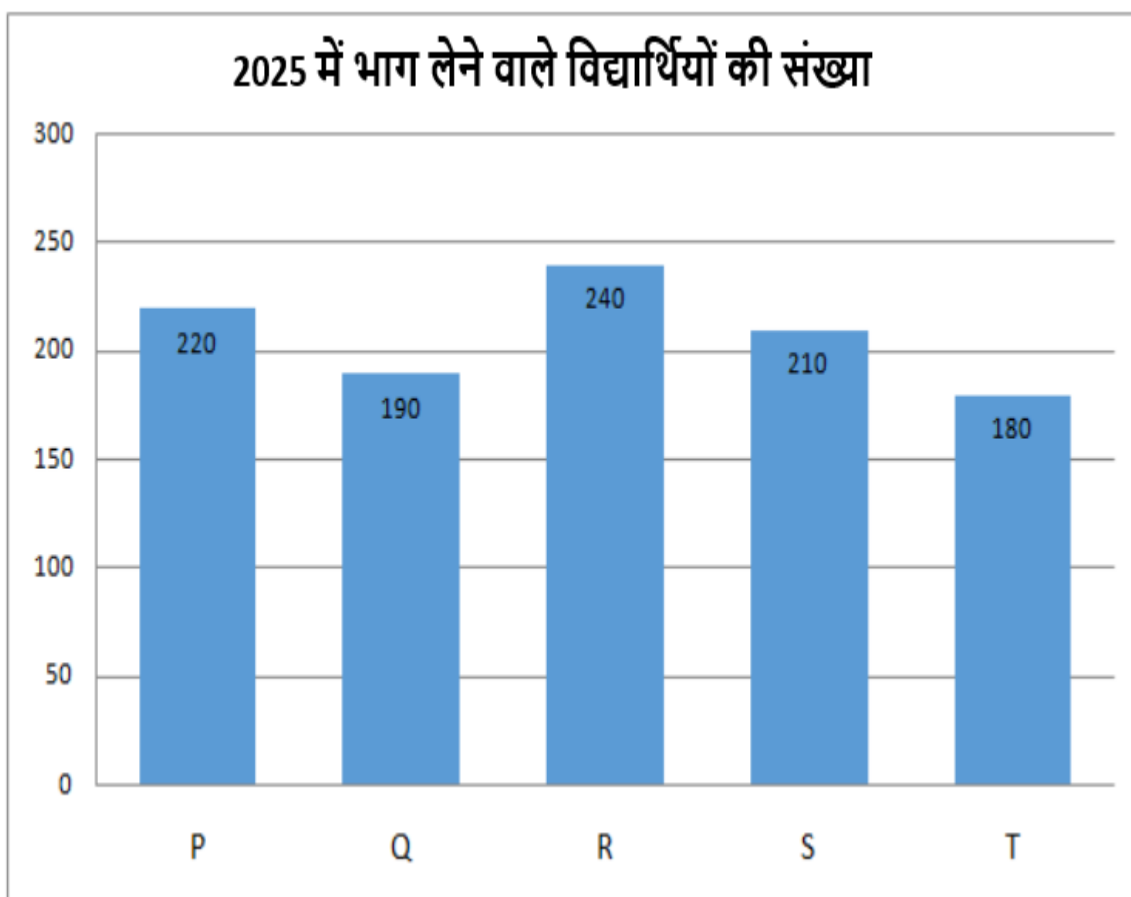
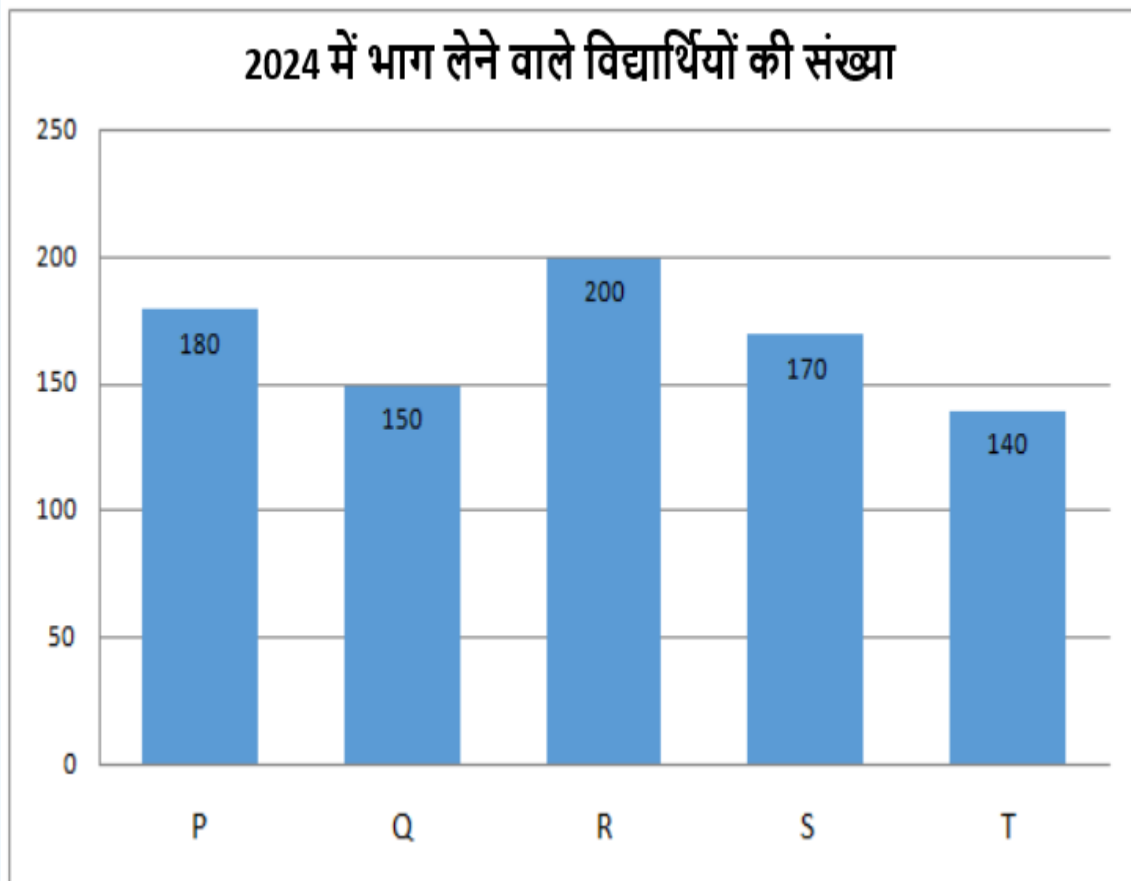
The graph below shows the number of students participating in different sports activities from five schools (P, Q, R, S and T) during two years, 2024 and 2025.



What is the increase in the total number of students for School Q and School S from 2024 to 2025?

- (A) 70
- (B) 90
- (C) 100
- (D) 80

नीचे दिये गये ग्राफ में पांच स्कूल (P, Q, R, S और T) के उन विद्यार्थियों की संख्या को दर्शाया गया है जिन्होंने दो वर्ष, 2024 और 2025 के दौरान विभिन्न खेल गतिविधियों में भाग लिया।



2024 से 2025 तक स्कूल Q और स्कूल S के कुल विद्यार्थियों की संख्या में कितनी वृद्धि हुई है?

- (A) 70
- (B) 90
- (C) 100
- (D) 80

- (A) 2
- (B) 5
- (C) 8
- (D) 0

75 यदि चार अंकों की संख्या  $87x4$ , 9 से विभाज्य है, तो  $x$  का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) 2
- (B) 5
- (C) 8
- (D) 0

76 Simplify:  $375 \div [150 - \{10 \times 7 + (53 - 8 \times 6)\}]$

- (A) 5
- (B) 10
- (C) 15
- (D) 20

76 निम्न को सरल कीजिए।

$$375 \div [150 - \{10 \times 7 + (53 - 8 \times 6)\}]$$

- (A) 5
- (B) 10
- (C) 15
- (D) 20

77 Priya's salary is ₹1200. If she spends 15% on groceries and saves the rest, how much does she save (in ₹)?

- (A) 950
- (B) 1050
- (C) 1000
- (D) 1020

77 प्रिया का वेतन ₹1200 है। यदि वह किराने के सामान पर 15% खर्च करती है और शेष की बचत करती है, तो वह कितनी (₹ में) बचत करती है?

- (A) 950
- (B) 1050
- (C) 1000
- (D) 1020

78 एक सेल के दौरान, 50% वस्तुएं 29% के लाभ पर बेची जाती हैं, शेष वस्तुओं का 20% भाग 41% के लाभ पर बेचा जाता है और फिर शेष बची वस्तुएं 39% की हानि पर बेची जाती हैं। यदि समग्र लाभ  $x\%$  है, तो  $x$  का मान कितना है?

- (A) 3
- (B) 3.5
- (C) 4
- (D) 2.5

78 During a sale, 50% of the goods are sold at 29% profit, 20% of the remaining goods are sold at 41% profit and the still remaining goods are sold at a loss of 39%. If there is an overall profit of  $x\%$ , then what is the value of  $x$ ?

- (A) 3
- (B) 3.5
- (C) 4
- (D) 2.5

79 An article's marked price is ₹3,600, the shopkeeper offers three successive discounts of 20%, 15% and 8%. Find the selling price of the article after the three successive discounts.

- (A) ₹2,203.16
- (B) ₹2,232.16
- (C) ₹2,242.16
- (D) ₹2,252.16

79 एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹3,600 है, दुकानदार 20%, 15% और 8% की तीन क्रमिक छूट प्रदान करता है। तीन क्रमिक छूट के बाद वस्तु का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

- (A) ₹2,203.16
- (B) ₹2,232.16
- (C) ₹2,242.16
- (D) ₹2,252.16

80 Which of the following ratio is equivalent to 9:16?

- (A) 27:46
- (B) 36:64
- (C) 81:256
- (D) 108:158

80 निम्नलिखित में से कौन-सा अनुपात 9 : 16 के समतुल्य है?

- (A) 27 : 46
- (B) 36 : 64
- (C) 81 : 256
- (D) 108 : 158

81 A can lay a railway track between two stations in 20 days, while B can do the same work in 13 days. With the help of C, they complete the job in just 3 days. In how many days can C alone finish the work?

- (A)  $4\frac{136}{161}$  days
- (B)  $9\frac{136}{161}$  days
- (C)  $3\frac{136}{161}$  days
- (D)  $8\frac{136}{161}$  days

81 A दो स्टेशनों के बीच रेलवे ट्रैक को 20 दिनों में बिछा सकता है, जबकि B को उसी कार्य को करने में 13 दिनों में पूरा कर सकता है। C की सहायता से, वे उस कार्य को केवल 3 दिनों में पूरा कर सकते हैं। C अकेला उस कार्य कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

- (A)  $4\frac{136}{161}$  दिन
- (B)  $9\frac{136}{161}$  दिन
- (C)  $3\frac{136}{161}$  दिन
- (D)  $8\frac{136}{161}$  दिन

82 A motorboat, whose speed is 10 kmph in still water, goes 20 km downstream and comes back in a total of 4 hours 30 minutes. The approximate speed of the stream (in kmph) is:

- (A) 4.20
- (B) 2.50
- (C) 3.33
- (D) 4.23

82 एक मोटरबोट, जिसकी स्थिर जल में चाल 10 kmph है, धारा की दिशा में 20 km की दूरी तय करती है और कुल 4 घंटे 30 मिनट में वापस आती है। धारा की चाल (kmph में) लगभग कितनी है?

- (A) 4.20
- (B) 2.50
- (C) 3.33
- (D) 4.23

83 A pays B a sum of ₹450 using ₹5, ₹10, and ₹20 coins. He uses a total of 50 coins. If the ratio of ₹10 and ₹20 coins used is 5 : 1, then how many coins of ₹5 are used in the payment?

- (A) 20
- (B) 18
- (C) 16
- (D) 14

83 A ने ₹5, ₹10 और ₹20 के सिक्कों का उपयोग करके B को ₹450 का भुगतान किया। वह कुल 50 सिक्कों का उपयोग करता है। यदि उपयोग किए गए ₹10 और ₹20 के सिक्कों का अनुपात 5 : 1 है, तो भुगतान में ₹5 के कितने सिक्कों का उपयोग किया गया?

- (A) 20
- (B) 18
- (C) 16
- (D) 14

84 तीन ठोस धात्विक गोलों, जिनकी त्रिज्याएं 1 cm, x cm और 8 cm हैं, को पिघलाकर इसे 18 cm व्यास वाले एक एकल ठोस गोले में ढाला जाता है।  $(x^2 - 11)$  cm त्रिज्या वाले गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल ( $\text{cm}^2$  में) ज्ञात कीजिए।

- (A)  $500\pi$
- (B)  $2500\pi$
- (C)  $1500\pi$
- (D)  $2000\pi$

84 Three solid metallic spheres whose radii are 1 cm, x cm and 8 cm, are melted and recast into a single solid sphere of diameter 18 cm. The surface area (in  $\text{cm}^2$ ) of the

sphere with radius  $(x^2 - 11)$  cm is :

- (A)  $500\pi$
- (B)  $2500\pi$
- (C)  $1500\pi$
- (D)  $2000\pi$

85 A semicircular sheet of paper of diameter 16 cm is rolled to form a cone without any overlap, keeping the base open. If the arc of the semicircle becomes the circumference of the cone's base, determine the height of the cone.

- (A)  $4\pi$  cm
- (B)  $4\sqrt{5}$  cm
- (C)  $8\pi$  cm
- (D)  $4\sqrt{3}$  cm

85 16 cm व्यास वाले कागज की एक अर्धवृत्ताकार शीट को, आधार को खुला रखते हुए बिना किसी ओवरलैप के एक शंकु बनाने के लिए रोल किया जाता है। यदि अर्धवृत्त का चाप शंकु के आधार की परिधि बन जाता है, तो शंकु की ऊँचाई ज्ञात कीजिए।

- (A)  $4\pi$  cm
- (B)  $4\sqrt{5}$  cm
- (C)  $8\pi$  cm
- (D)  $4\sqrt{3}$  cm

General Awareness

35

86 राज्य के नीति निर्देशक सिद्धांतों के अनुच्छेद 39 का कौन-सा खंड पुरुषों और महिलाओं दोनों के लिए "समान कार्य के लिए समान वेतन" के सिद्धांत का प्रावधान करता है?

- (A) अनुच्छेद 39(a)
- (B) अनुच्छेद 39(b)
- (C) अनुच्छेद 39(d)
- (D) अनुच्छेद 39(e)

86 Which clause of Article 39 of the Directive Principles of State Policy provides for the principle of "equal pay for equal work" for both men and women?

- (A) Article 39(a)
- (B) Article 39(b)
- (C) Article 39(d)
- (D) Article 39(e)

87 According to the Economic Survey 1995-96, the economic reforms introduced in the early 1990s led to:

- (A) Decline in output and employment
- (B) Swift recovery in growth of output and employment
- (C) Reduction in infrastructure demand
- (D) Fall in savings

87 आर्थिक समीक्षा 1995-96 के अनुसार, 1990 के दशक के आरंभ में शुरू किए गए आर्थिक सुधारों के कारण \_\_\_\_\_।

- (A) उत्पादन और रोजगार में गिरावट हुई

- (B) उत्पादन और रोजगार की वृद्धि में त्वरित रिकवरी हुई
- (C) अवसंरचना की मांग में कमी आई
- (D) बचत में कमी आई

88 Which of the following statements about Indian mountain ranges is correct?

- (A) The Western Ghats are not continuous like the Eastern Ghats
- (B) The Eastern and Western Ghats meet at the Nilgiri Hills
- (C) Anaimudi is the highest peak of the Eastern Ghats
- (D) The Aravalli Range forms the eastern boundary of the Central Highlands

88 भारतीय पर्वत श्रृंखलाओं के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- (A) पश्चिमी घाट, पूर्वी घाट की तरह सतत नहीं हैं।
- (B) पूर्वी और पश्चिमी घाट, नीलगिरि की पहाड़ियों पर मिलते हैं।
- (C) अनाईमुडी, पूर्वी घाट की सबसे ऊंची चोटी है।
- (D) अरावली पर्वत श्रृंखला, मध्य उच्चभूमि की पूर्वी सीमा बनाती है।

89 Who was the President of the first session of the Indian National Congress in 1885?

- (A) W C Bonnerjee
- (B) Dadabhai Naoroji
- (C) Gopal Krishna Gokhale
- (D) Badruddin Tyabji

89 भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के 1885 में हुए प्रथम अधिवेशन के अध्यक्ष कौन थे?

- (A) डब्ल्यू. सी. बनर्जी
- (B) दादाभाई नौरोजी
- (C) गोपाल कृष्ण गोखले
- (D) बदरुद्दीन तैयबजी

90 Which of the following is a major objective of Him Unnati Yojana?

- (A) To promote tourism clusters in Himachal Pradesh
- (B) To provide electricity subsidy to farmers
- (C) To increase farmers' income through agriculture
- (D) To develop industries in rural Himachal Pradesh

90 निम्नलिखित में से कौन-सा, हिम उन्नति योजना (Him Unnati Yojana) का एक प्रमुख उद्देश्य है?

- (A) हिमाचल प्रदेश में पर्यटन समूहों को बढ़ावा देना
- (B) किसानों को विद्युत सब्सिडी प्रदान करना
- (C) कृषि के माध्यम से किसानों की आय में वृद्धि करना
- (D) ग्रामीण हिमाचल प्रदेश में उद्योगों का विकास करना

91 Which event in Himachal Pradesh was carried out in 1914-15 under the influence of the Ghadar Party?

- (A) Pajhota Agitation
- (B) Mandi Conspiracy

(C) Bilaspur Merger Movement

(D) Suket Satyagraha

91 हिमाचल प्रदेश में 1914-15 में कौन-सी घटना, गदर पार्टी के प्रभाव में हुई थी?

(A) पड़ौता आंदोलन

(B)

मंडी षड्यंत्र

(C) बिलासपुर विलय आंदोलन

(D) सुकेत सत्याग्रह

92 Which of the following is the State Bird of Himachal Pradesh?

(A) Koklass Pheasant

(B) Western Tragopan

(C) Himalayan Griffon

(D) Cheer Pheasant

92 निम्नलिखित में से कौन-सा हिमाचल प्रदेश का राज्य पक्षी है?

(A) कोकलास तीतर

(B) पश्चिमी ट्रेगोपैन

(C) हिमालयन ग्रिफॉन

(D) चीयर तीतर

93 According to the Himachal Pradesh Economic Survey 2025-26, which industrial sector accounted for a significant portion of the State's exports in 2022?

(A) Iron and steel manufacturing

(B) Textile processing

(C) Pharmaceutical production

(D) Automobile manufacturing

93 हिमाचल प्रदेश आर्थिक सर्वेक्षण 2025 - 26 के अनुसार, 2022 में राज्य के निर्यात का एक महत्वपूर्ण हिस्सा किस औद्योगिक क्षेत्र का था?

(A) लौह और इस्पात विनिर्माण

(B) वस्त्र प्रसंस्करण

(C) भैषजिक उत्पादन

(D) ऑटोमोबाइल विनिर्माण

94 Which among the following playback singers was conferred the Padma Bhushan in the Padma Awards announced in January 2026?

(A) Shreya Ghoshal

(B) Sunidhi Chauhan

(C) Palak Muchhal

(D) Alka Yagnik

94 निम्नलिखित पार्श्व गायकों में से किसे जनवरी 2026 में घोषित पद्म पुरस्कारों में पद्म भूषण से सम्मानित किया गया था?

(A) श्रेया घोषाल

(B) सुनिधि चौहान

- (C) पलक मुच्छल
- (D) अलका याग्निक

95 अपशिष्ट उत्पादन को कम करने और संसाधन पुनः प्राप्ति को अधिकतम करने के लिए ठोस अपशिष्ट प्रबंधन नियमावली, 2026 के तहत निम्नलिखित में से किस दृष्टिकोण को विशेष रूप से बढ़ावा दिया गया है?

- (A) चक्रीय अर्थव्यवस्था
- (B) कृषि की संधारणीय सघनता
- (C) कार्बन प्रग्रहण रणनीति
- (D) नीली अर्थव्यवस्था ढांचा

95 Which of the following approaches is specifically promoted under the Solid Waste Management Rules, 2026 to reduce waste generation and maximise resource recovery?

- (A) Circular Economy
- (B) Sustainable Intensification of Agriculture
- (C) Carbon Capture Strategy
- (D) Blue Economy Framework

96 In January 2026, the reimposition of higher stages of the Graded Response Action Plan (GRAP) in Delhi-NCR reflected concerns over which of the following?

- (A) Rising stress on regional freshwater reserves
- (B) A sustained deterioration in regional air quality indices
- (C) Rising levels of Urban heat stress
- (D) Declining extent of urban green spaces

96 जनवरी 2026 में, दिल्ली-NCR में ग्रेडेड रिसपांस एक्शन प्लान (GRAP) के उच्चतर चरणों को फिर से लागू करना निम्नलिखित में से किस पर चिंताओं को दर्शाता है?

- (A) क्षेत्रीय मीठे पानी के भंडारों पर बढ़ता तनाव
- (B) क्षेत्रीय वायु गुणवत्ता सूचकांकों में सतत ह्रास
- (C) शहरी क्षेत्रों में गर्मी का बढ़ता तनाव
- (D) शहरी हरित क्षेत्रों का घटता दायरा

97 The continued International attention surrounding the Chagos Archipelago in 2026 was primarily associated with debates concerning:

- (A) Jurisdiction over a strategically located island territory and its security implications
- (B) Commercial utilisation of offshore marine resources in the central Indian Ocean
- (C) Expansion of regional connectivity through maritime transport infrastructure
- (D) Reorganisation of shipping corridors supporting Indo-Pacific trade networks

97 2026 में चागोस द्वीपसमूह (Chagos Archipelago) के आसपास निरंतर अंतर्राष्ट्रीय ध्यान प्राथमिक रूप से \_\_\_\_\_ से संबंधित वाद-विवादों से संबद्ध था।

- (A) रणनीतिक रूप से स्थित द्वीप क्षेत्र पर क्षेत्राधिकार और उसके सुरक्षा निहितार्थों
- (B) मध्य हिंद महासागर में अपतटीय समुद्री संसाधनों के वाणिज्यिक उपयोग
- (C) समुद्री परिवहन अवसंरचना के माध्यम से क्षेत्रीय संपर्क के विस्तार
- (D) हिंद-प्रशांत व्यापार नेटवर्क का सपोर्ट करने वाले शिपिंग कॉरिडोर के पुनर्गठन

98 Which element is present in proteins but not typically present in carbohydrates and lipids?

- (A) Hydrogen
- (B) Nitrogen
- (C) Oxygen
- (D) Carbon

98 निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व, प्रोटीन में उपस्थित होता है किंतु कार्बोहाइड्रेट और लिपिड में सामान्यतः उपस्थित नहीं होता है?

- (A) हाइड्रोजन (Hydrogen)
- (B) नाइट्रोजन (Nitrogen)
- (C) ऑक्सीजन (Oxygen)
- (D) कार्बन (Carbon)

99 एक वयस्क जीव की कायिक (सोमैटिक) कोशिका में एक उत्परिवर्तन होता है। किस कथन के सबसे अधिक सही होने की संभावना है?

- (A) उत्परिवर्तन व्यक्ति के जीवनकाल के दौरान शरीर की सभी कोशिकाओं में फैल सकता है
- (B) उत्परिवर्तन व्यक्ति को प्रभावित कर सकता है लेकिन यह वंशानुगत नहीं हो सकता है
- (C) उत्परिवर्तन स्वचालित रूप से भावी पीढ़ियों में एक नया वंशानुगत लक्षण बनाता है
- (D) उत्परिवर्तन प्रत्येक जनन घटना के माध्यम से संतति में प्रेषित होता है

99 A mutation occurs in a body (somatic) cell of an adult organism. Which statement is most likely correct?

- (A) The mutation may spread to all the body cells during the individual's lifetime
- (B) The mutation can affect the individual but may not be inherited
- (C) The mutation automatically creates a new inherited trait in future generations
- (D) The mutation is passed to offspring through every reproductive event

100 A base is prepared in aqueous solution and is found to produce a low concentration of Hydroxide ion ( $\text{OH}^-$ ) ions compared to another base of the same concentration. How is it classified?

- (A) Strong base
- (B) Weak base
- (C) Neutral substance
- (D) Amphoteric substance

100 एक क्षारक को जलीय विलयन में तैयार किया जाता है और पाया जाता है कि वह समान सांद्रता वाले दूसरे क्षारक की तुलना में हाइड्रॉक्साइड आयन ( $\text{OH}^-$ ) आयनों की निम्न सांद्रता उत्पन्न करता है। इसे किस रूप में वर्गीकृत किया जाता है?

- (A) प्रबल क्षारक
- (B) दुर्बल क्षारक
- (C) उदासीन पदार्थ
- (D) उभयधर्मी पदार्थ

101 निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प पदार्थ और ऊर्जा के बीच के मूल अंतर का सर्वोत्तम वर्णन करता है?

- (A) पदार्थ का द्रव्यमान होता है और वह स्थान घेरता है, जबकि ऊर्जा पदार्थ में परिवर्तन का कारण बनती है।
- (B) ऊर्जा एक प्रकार का द्रव है, पदार्थ एक प्रकार की गैस है।
- (C) पदार्थ केवल ठोस वस्तुओं में पाया जाता है, ऊर्जा द्रवों में पाई जाती है।

(D) पदार्थ और ऊर्जा प्रत्येक स्थिति में बिल्कुल एक ही चीज़ हैं।

101 Which of the following best describes the basic difference between matter and energy?

(A) Matter has mass and occupies space, while energy causes changes in matter.

(B) Energy is a type of liquid, matter is a type of gas.

(C) Matter is only found in solid objects, energy is found in liquids.

(D) Matter and energy are exactly the same thing in every case.

102 A, B, C, D, E and F live on six different floors of the same building. The lowermost floor in the building is numbered 1, the floor above it, number 2 and so on, till the topmost floor is numbered 6. B lives on an odd numbered floor but not 3. The sum of the floors on which C and B live is 4. Only three people live between D and F. A lives immediately above E. The sum of the floors on which E and D live is 10. What is the sum of the floors on which C and A live?

(A) 6

(B) 7

(C) 8

(D) 9

102 A, B, C, D, E और F एक ही इमारत के छह अलग-अलग तलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे निचले तल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर वाले तल का क्रमांक 2 है और इसी प्रकार से, सबसे ऊपरी तल का क्रमांक 6 है। B विषम क्रमांक वाले एक तल पर रहता है, लेकिन वह तल-क्रमांक 3 पर नहीं रहता है। C और B जिन तलों पर रहते हैं, उन तल-क्रमांकों का योगफल 4 है। D और F के बीच केवल तीन व्यक्ति रहते हैं। A, E के ठीक ऊपर वाले तल पर रहता है। E और D जिन तलों पर रहते हैं, उन तल-क्रमांकों का योगफल 10 है। C और A जिन तलों पर रहते हैं, उन तल-क्रमांकों का योगफल कितना है?

(A) 6

(B) 7

(C) 8

(D) 9

103 Select the option that represents the correct order of the given words as they would appear in an English dictionary.

1. Calmed

2. Choice

3. Circle

4. Candid

5. Censor

(A) 1, 4, 5, 2, 3

(B) 4, 1, 5, 3, 2

(C) 1, 4, 2, 5, 3

(D) 1, 4, 3, 2, 5

103 उस विकल्प का चयन कीजिए, जो दिए गए शब्दों के उस सही क्रम को दर्शाता है जिस क्रम में वे अंग्रेजी शब्दकोश में आते हैं।

1. Calmed

2. Choice

3. Circle

4. Candid

5. Censor

- (A) 1, 4, 5, 2, 3
- (B) 4, 1, 5, 3, 2
- (C) 1, 4, 2, 5, 3
- (D) 1, 4, 3, 2, 5

104 In a certain code language, 'ball owl grape' is coded as 'bo iq ib' and 'game ball corn' is coded as 'iq mx zr'. How is 'ball' coded in that language?

- (A) iq
- (B) bo
- (C) ib
- (D) mx

104 एक निश्चित कूट भाषा में, 'ball owl grape' को 'bo iq ib' के रूप में और 'game ball corn' को 'iq mx zr' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में 'ball' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

- (A) iq
- (B) bo
- (C) ib
- (D) mx

105 Based on the English alphabetical order, three of the following four are alike in a certain way and thus form a group. Which is the one that does not belong to that group?

(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter cluster.)

- (A) TSV
- (B) POR
- (C) FEH
- (D) MNO

105 अंग्रेजी वर्णानुक्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन किसी निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार एक गुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह, उस गुप से संबंधित नहीं है?

(नोट: असंगत अक्षर-समूह, व्यंजनों/स्वरो की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- (A) TSV
- (B) POR
- (C) FEH
- (D) MNO

106 Which wildlife sanctuary is located in Kinnaur district?

- (A) Shikari Wildlife Sanctuary
- (B) Majathal Wildlife Sanctuary
- (C) Rupī Bhaba Wildlife Sanctuary
- (D) Kugti Wildlife Sanctuary

106 किन्नौर जिले में कौन-सा वन्यजीव अभयारण्य स्थित है?

- (A) शिकारी वन्यजीव अभयारण्य
- (B) मजाथल वन्यजीव अभयारण्य
- (C) रूपी भाबा वन्यजीव अभयारण्य
- (D) कुगती वन्यजीव अभयारण्य

- 107 Which of the following is described as the 'fruit bowl of the country'?
- (A) Uttar Pradesh
  - (B) Punjab
  - (C) Haryana
  - (D) Himachal Pradesh
- 107 निम्नलिखित में से किसे 'देश का फलों का कटोरा' (fruit bowl of the country) कहा जाता है?
- (A) उत्तर प्रदेश
  - (B) पंजाब
  - (C) हरियाणा
  - (D) हिमाचल प्रदेश
- 108 How many seats are there in the Himachal Pradesh Legislative Assembly?
- (A) 72
  - (B) 68
  - (C) 60
  - (D) 70
- 108 हिमाचल प्रदेश विधानसभा में कुल कितनी सीटें हैं?
- (A) 72
  - (B) 68
  - (C) 60
  - (D) 70
- 109 A local authority aims to replicate Himachal Pradesh's successful initiative that strengthened communication between citizens and administrators. Which scheme should they examine?
- (A) Mukhya Mantri Swavlamban Yojana
  - (B) Prakritik Kheti Khushhal Kisan Yojana
  - (C) Himachal Grihini Suvidha Yojana
  - (D) Jan Manch
- 109 एक स्थानीय प्राधिकरण हिमाचल प्रदेश की उस सफल योजना को अपनाने का उद्देश्य रखता है जिसने नागरिकों और प्रशासन के बीच संवाद को सुदृढ़ किया था। उन्हें किस योजना का अध्ययन करना चाहिए?
- (A) मुख्यमंत्री स्वावलंबन योजना
  - (B) प्राकृतिक खेती खुशहाल किसान योजना
  - (C) हिमाचल गृहणी सुविधा योजना
  - (D) जन मंच
- 110 Choose the correct preposition to complete the sentence.
- Romeo and Juliet was written \_\_\_\_\_ William Shakespeare.
- (A) at
  - (B) by
  - (C) over
  - (D) for
- 110 Choose the correct preposition to complete the sentence.

Romeo and Juliet was written \_\_\_\_\_ William Shakespeare.

- (A) at
- (B) by
- (C) over
- (D) for

- 111 Select the option from the given alternatives that can be used as a one-word substitute for the given phrase.

Misappropriation of money

- (A) Embezzlement
- (B) Confiscate
- (C) Prank
- (D) Scam

- 111 Select the option from the given alternatives that can be used as a one-word substitute for the given phrase.

Misappropriation of money

- (A) Embezzlement
- (B) Confiscate
- (C) Prank
- (D) Scam

- 112 In the given question, a statement divided into different segments is given. Rearrange all the segments to form a coherent statement.

Other efforts on biodiversity, oceans, transport, energy, cities, and food systems(P) / Next year gives us a wealth of opportunities (Q) / Through major United Nations conferences and ( R) / To address our planetary emergencies(S) /

- (A) QPSR
- (B) PSQR
- (C) PRQS
- (D) QSRP

- 112 In the given question, a statement divided into different segments is given. Rearrange all the segments to form a coherent statement.

Other efforts on biodiversity, oceans, transport, energy, cities, and food systems(P) / Next year gives us a wealth of opportunities (Q) / Through major United Nations conferences and ( R) / To address our planetary emergencies(S) /

- (A) QPSR
- (B) PSQR
- (C) PRQS
- (D) QSRP

113 Select the option that expresses the given sentence in the future continuous tense.

The musician composes new melodies for her album.

- (A) The musician will compose new melodies for her album.
- (B) The musician will have composed new melodies for her album.
- (C) The musician will be composing new melodies for her album.
- (D) The musician is going to compose new melodies for her album.

113 Select the option that expresses the given sentence in the future continuous tense.

The musician composes new melodies for her album.

- (A) The musician will compose new melodies for her album.
- (B) The musician will have composed new melodies for her album.
- (C) The musician will be composing new melodies for her album.
- (D) The musician is going to compose new melodies for her album.

114 Select the most appropriate synonym of the given word.

Jubilant

- (A) Depressed
- (B) Crestfallen
- (C) Ecstatic
- (D) Downcast

114 Select the most appropriate synonym of the given word.

Jubilant

- (A) Depressed
- (B) Crestfallen
- (C) Ecstatic
- (D) Downcast

115 Select the most appropriate proverb to substitute for the highlighted segment in the given sentence:

We must not depend on future opportunities; we should **make use of what we have now.**

- (A) make hay while the sun shines
- (B) cross the bridge before we come to it
- (C) count our chickens before they hatch
- (D) look before we leap

115 Select the most appropriate proverb to substitute for the highlighted segment in the given sentence:

We must not depend on future opportunities; we should **make use of what we have now.**

- (A) make hay while the sun shines
- (B) cross the bridge before we come to it

(C) count our chickens before they hatch

(D) look before we leap

116 निम्नलिखित विकल्पों में से दिए गये वाक्यांश के लिए सार्थक शब्द का चयन करें-  
जो बिना वेतन के काम करता हो

(A) वैतनिक

(B) सेवक

(C) दास

(D) अवैतनिक

116 निम्नलिखित विकल्पों में से दिए गये वाक्यांश के लिए सार्थक शब्द का चयन करें-  
जो बिना वेतन के काम करता हो

(A) वैतनिक

(B) सेवक

(C) दास

(D) अवैतनिक

117 कारक की दृष्टि से दिये गये वाक्य का शुद्ध रूप चुनें--  
अच्छी सेहत में हमें रोज़ाना कसरत और योग करना चाहिए।

(A) अच्छी सेहत पर हमें रोज़ाना कसरत और योग करना चाहिए।

(B) अच्छी सेहत से हमें रोज़ाना कसरत और योग करना चाहिए।

(C) अच्छी सेहत के लिए हमें रोज़ाना कसरत और योग करना चाहिए।

(D) अच्छी सेहत द्वारा हमें रोज़ाना कसरत और योग करना चाहिए।

117 कारक की दृष्टि से दिये गये वाक्य का शुद्ध रूप चुनें--  
अच्छी सेहत में हमें रोज़ाना कसरत और योग करना चाहिए।

(A) अच्छी सेहत पर हमें रोज़ाना कसरत और योग करना चाहिए।

(B) अच्छी सेहत से हमें रोज़ाना कसरत और योग करना चाहिए।

(C) अच्छी सेहत के लिए हमें रोज़ाना कसरत और योग करना चाहिए।

(D) अच्छी सेहत द्वारा हमें रोज़ाना कसरत और योग करना चाहिए।

118 निम्नलिखित में से किस वाक्य में लिंग संबंधी त्रुटि नहीं है?

(A) संसद में नया विधेयक पर चर्चा हुआ।

(B) संसद में नई विधेयक पर चर्चा हुई।

(C) संसद में नए विधेयक पर चर्चा हुई।

(D) संसद में नया विधेयक पर चर्चा हुई।

118 निम्नलिखित में से किस वाक्य में लिंग संबंधी त्रुटि नहीं है?

(A) संसद में नया विधेयक पर चर्चा हुआ।

(B) संसद में नई विधेयक पर चर्चा हुई।

(C) संसद में नए विधेयक पर चर्चा हुई।

(D) संसद में नया विधेयक पर चर्चा हुई।

119 रवि ने अपने बेटे को बहुत समझाया पर वह नहीं माना और ग़लत संगत में पड़ कर जेल चला गया। यहाँ कौन-सी लोकोक्ति सही है ?

(A) भैंस के आगे बीन बजाना

- (B) विनाश काले विपरीत बुद्धि
- (C) काल के हाथ कमान, बूढ़ा बचे न जवान
- (D) सुनिए सबकी करिए मन की

119 रवि ने अपने बेटे को बहुत समझाया पर वह नहीं माना और ग़लत संगत में पड़ कर जेल चला गया। यहाँ कौन-सी लोकोक्ति सही है ?

- (A) भैंस के आगे बीन बजाना
- (B) विनाश काले विपरीत बुद्धि
- (C) काल के हाथ कमान, बूढ़ा बचे न जवान
- (D) सुनिए सबकी करिए मन की

120 निम्नलिखित वाक्य में रेखांकित शब्द का पर्यायवाची है-  
'सफलता पाने के लिए निरंतर प्रयत्न करना आवश्यक है।'

- (A) प्रयास
- (B) प्रणेता
- (C) प्रभाव
- (D) प्रस्तुत

120 निम्नलिखित वाक्य में रेखांकित शब्द का पर्यायवाची है-  
'सफलता पाने के लिए निरंतर प्रयत्न करना आवश्यक है।'

- (A) प्रयास
- (B) प्रणेता
- (C) प्रभाव
- (D) प्रस्तुत