

HP JOA (IT) PRACTICE MOCK TEST SERIES
JUNIOR OFFICE ASSISTANT (IT) SCREENING TEST — 2026
SUBJECT: COMPUTER SCIENCE & GENERAL AWARENESS

Time Allowed : 2 Hours (120 Minutes)

Total Questions : 120

Maximum Marks : 120

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES / अभ्यर्थियों के लिए निर्देश

1. This question paper booklet contains **120 Objective Type Multiple-Choice Questions**. Each question carries **1 Mark**.
2. **Negative Marking:** There will be negative marking of **0.25 marks** for each incorrect response.
3. Part A contains 85 Questions (Q.1 to Q.85) from Computer Science & IT.
4. Part B contains 35 Questions (Q.86 to Q.120) from General Knowledge (including Himachal Pradesh GK), Science, Current Affairs, Reasoning, Math, English, and Hindi.
5. Rough work must be done only on the blank space provided in this booklet.

PART - A : COMPUTER SCIENCE & IT (QUESTIONS 1 TO 85)**1. Third Generation computers operated at speeds measured in:**

तृतीय पीढ़ी के कंप्यूटर किस गति पर कार्य करते थे?

- (A) Milliseconds (B) Microseconds
(C) Minutes (D) Nanoseconds

2. Which portable computing device uses a multi-touch screen as its primary input rather than a physical keyboard?

कौन सा पोर्टेबल कंप्यूटिंग उपकरण भौतिक कीबोर्ड के बजाय मल्टी-टच स्क्रीन का उपयोग करता है?

- (A) Mainframe (B) Supercomputer
(C) Tablet Computer (D) Workstation

3. Which computer is universally regarded as the first general-purpose electronic digital computer?

किस कंप्यूटर को पहला सामान्य प्रयोजन इलेक्ट्रॉनिक डिजिटल कंप्यूटर माना जाता है?

- (A) UNIVAC (B) ENIAC
(C) EDVAC (D) Mark I

4. The supercomputer 'Mihir' is installed for atmospheric research at:

सुपरकंप्यूटर 'मिहिर' वायुमंडलीय अनुसंधान के लिए कहाँ स्थापित है?

- (A) NCMRWF, Noida (B) ISRO, Bengaluru
(C) BARC, Mumbai (D) DRDO, Delhi

5. Which register holds the base address of an array or data structure in indexed addressing mode?

इंडेक्स्ड एड्रेसिंग मोड में किसी ऐरे या डेटा संरचना का आधार पता (Base Address) कौन सा रजिस्टर रखता है?

- (A) Program Counter (B) Instruction Register
(C) Stack Pointer (D) Base Register

6. Direct Memory Access (DMA) controller improves system speed by:

डायरेक्ट मेमोरी एक्सेस (DMA) नियंत्रक किसके द्वारा सिस्टम की गति में सुधार करता है?

- (A) Overclocking the monitor
(B) Doubling hard disk space
(C) Transferring data between I/O and memory without involving the CPU
(D) Deleting cookies

7. The expansion bus that replaced legacy PCI and AGP for graphics cards and high-speed storage is:

ग्राफिक्स कार्ड और हाई-स्पीड स्टोरेज के लिए पुराने PCI और AGP का स्थान लेने वाली बस है:

- (A) ISA (B) PCI Express
(C) EISA (D) VLB

8. If the CMOS battery completely dies or is removed, what immediate symptom occurs on startup?

यदि CMOS बैटरी पूरी तरह समाप्त हो जाए, तो स्टार्टअप पर कौन सा लक्षण दिखाई देता है?

- (A) System time and date reset to factory default on every reboot
(B) Monitor screen shatters
(C) Hard disk is wiped permanently
(D) Internet stops permanently

9. A touch-sensitive pad commonly integrated below the keyboard on laptops is called a:

लैपटॉप पर कीबोर्ड के नीचे आमतौर पर एकीकृत स्पर्श-संवेदनशील पैड कहलाता है:

- (A) Trackball (B) Digitizer
(C) Light table (D) Touchpad

10. A flatbed scanner digitizes paper photographs and documents using a light sensor array known as a:

एक फ्लैटबेड स्कैनर किस प्रकाश सेंसर सरणी का उपयोग करके तस्वीरों और दस्तावेजों को डिजिटाइज़ करता है?

- (A) Thermal diode (B) CRT gun
(C) CCD (D) Electromagnet

11. What is the primary advantage of OLED displays compared to standard LCD screens?

मानक LCD स्क्रीन की तुलना में OLED डिस्प्ले का प्राथमिक लाभ क्या है?

- (A) Requires high voltage cathode guns
- (B) True deep blacks and infinitely high contrast ratio
- (C) Cannot display colors
- (D) Heavier weight

12. Continuous feed paper with perforated tractor-feed holes on both sides is commonly used on:

दोनों तरफ ट्रैक्टर-फीड छेद वाले निरंतर पेपर का उपयोग आमतौर पर किस पर किया जाता है?

- (A) Dot Matrix Printers
- (B) Laser Printers
- (C) Color Inkjets
- (D) Smartphone photo printers

13. A machine that builds solid physical three-dimensional objects layer by layer from digital 3D models is a:

डिजिटल 3D मॉडल से परत-दर-परत ठोस भौतिक वस्तुओं का निर्माण करने वाली मशीन है:

- (A) Laser Printer
- (B) Plotter
- (C) Digitizer
- (D) 3D Printer

14. Which web portal launched by the Government of India provides a single-window access to information and services of various Indian Government entities?

भारत सरकार द्वारा लॉन्च किया गया कौन सा वेब पोर्टल विभिन्न भारतीय सरकारी संस्थाओं की सेवाओं तक सिंगल-विंडो एक्सेस प्रदान करता है?

- (A) MyGov.in
- (B) data.gov.in
- (C) India.gov.in
- (D) mygov.nic.in

15. Which Government portal provides digitized land records allowing citizens to view land ownership records online?

कौन सा सरकारी पोर्टल डिजिटल भूमि रिकॉर्ड प्रदान करता है जिससे नागरिक अपने भूमि स्वामित्व रिकॉर्ड ऑनलाइन देख सकते हैं?

- (A) e-District
- (B) DILRMP
- (C) GeM Portal
- (D) PFMS

16. Small Computer System Interface, widely used in legacy servers for connecting high-speed disk arrays, is:

हाई-स्पीड डिस्क सरणियों को जोड़ने के लिए पुराने सर्वरों में व्यापक रूप से उपयोग किया जाने वाला इंटरफेस है:

- (A) SCSI
- (B) USB
- (C) VGA
- (D) DVI

17. Which generation of desktop DDR memory operates at a standard lower voltage of 1.2V compared to DDR3 (1.5V)?

DDR3 (1.5V) की तुलना में 1.2V के मानक कम वोल्टेज पर कौन सी DDR पीढ़ी काम करती है?

- (A) DDR1
- (B) DDR2
- (C) SDRAM
- (D) DDR4 SDRAM

18. Which Microsoft cloud platform provides services like Virtual Machines, Azure SQL Database, and Azure Active Directory?

कौन सा माइक्रोसॉफ्ट क्लाउड प्लेटफॉर्म वर्चुअल मशीन, एज़्योर SQL डेटाबेस जैसी सेवाएं प्रदान करता है?

- (A) AWS
- (B) IBM Cloud
- (C) Microsoft Azure
- (D) Alibaba Cloud

19. When the CPU searches for a memory word in the cache and it is NOT present, the event is termed a:

जब CPU कैश में मेमोरी वर्ड खोजता है और वह मौजूद नहीं होता है, तो इसे क्या कहा जाता है?

- (A) Cache Hit
- (B) Cache Miss
- (C) Context switch
- (D) Deadlock

20. Which of the following is a typical spindle speed for standard desktop consumer hard drives?

मानक डेस्कटॉप उपभोक्ता हार्ड ड्राइव के लिए एक सामान्य स्पिंडल गति कौन सी है?

- (A) 5400 or 7200 RPM
- (B) 100 RPM
- (C) 500,000 RPM
- (D) 50 RPM

21. In NAND flash memory, data can be read and programmed at the page level, but can only be erased at the:

NAND फ्लैश मेमोरी में, डेटा को पेज स्तर पर पढ़ा जा सकता है, लेकिन इसे केवल किस स्तर पर मिटाया जा सकता है?

- (A) Bit level
- (B) Byte level
- (C) Word level
- (D) Block level

22. Which optical disc format can be erased and rewritten multiple times using phase-change alloy technology?

फेज-चेंज तकनीक का उपयोग करके किस ऑप्टिकल डिस्क प्रारूप को कई बार मिटाया और फिर से लिखा जा सकता है?

- (A) CD-ROM
- (B) CD-R
- (C) CD-RW
- (D) DVD-R

23. Access time for CPU Cache and Main Memory is typically measured in:

सीपीयू कैश और मुख्य मेमोरी के एक्सेस समय को आमतौर पर किसमें मापा जाता है?

- (A) Milliseconds
- (B) Nanoseconds
- (C) Microseconds
- (D) Minutes

24. What is the hexadecimal equivalent of the binary number (1011 1100)₂?

बाइनरी संख्या (1011 1100)₂ का हेक्साडेसिमल समकक्ष क्या है?

- (A) BC
- (B) AC
- (C) BD
- (D) CB

25. In binary addition, what is the sum and carry when 1 is added to 1 (1 + 1)?

बाइनरी जोड़ में, जब 1 में 1 जोड़ा जाता है (1 + 1) तो योग और कैरी क्या होता है?

- (A) Sum = 1, Carry = 0
- (B) Sum = 1, Carry = 1
- (C) Sum = 2, Carry = 0
- (D) Sum = 0, Carry = 1

26. UTF-8 uses variable-length encoding that encodes each Unicode character using how many bytes?

UTF-8 परिवर्तनीय-लंबाई एन्कोडिंग का उपयोग करता है जो प्रत्येक यूनिकोड वर्ण को कितने बाइट्स का उपयोग करके एन्कोड करता है?

- (A) Strictly 2 bytes
- (B) Strictly 4 bytes
- (C) 1 to 4 bytes
- (D) 8 bytes fixed

27. In Boolean algebra, what is the result of the expression A . A'?

बूलियन बीजगणित में, व्यंजक A . A' का परिणाम क्या होता है?

- (A) 1
- (B) 0
- (C) A
- (D) 2A

28. What is the minimum number of 2-input NAND gates required to implement an XOR gate?

एक XOR गेट को लागू करने के लिए न्यूनतम कितने 2-इनपुट NAND गेटों की आवश्यकता होती है?

- (A) 4
- (B) 3
- (C) 5
- (D) 6

29. Which special encoder ensures that if two or more inputs are active simultaneously, the input with highest priority is encoded?

कौन सा विशेष एन्कोडर यह सुनिश्चित करता है कि यदि दो या अधिक इनपुट एक साथ सक्रिय हैं, तो उच्चतम प्राथमिकता वाले इनपुट को एन्कोड किया जाए?

- (A) BCD Encoder
- (B) Linear Encoder
- (C) Parity Encoder
- (D) Priority Encoder

30. A digital counter in which each flip-flop is triggered simultaneously by a common system clock pulse is called a:

एक डिजिटल काउंटर जिसमें प्रत्येक फ्लिप-फ्लॉप को एक सामान्य सिस्टम क्लॉक पल्स द्वारा एक साथ ट्रिगर किया जाता है:

- (A) Asynchronous Counter
- (B) Ring Counter
- (C) Synchronous Counter
- (D) Johnson Counter

31. Programs designed to help analyze, configure, optimize, or maintain a computer system (such as antivirus or disk cleaner) are:

कंप्यूटर सिस्टम का विश्लेषण, कॉन्फिगर, अनुकूलन या रखरखाव करने के लिए डिज़ाइन किए गए प्रोग्राम क्या कहलाते हैं?

- (A) Custom Firmware
- (B) Utility Software
- (C) System Kernels
- (D) Database Engines

32. What does JDK stand for in Java programming?

जावा प्रोग्रामिंग में JDK का पूर्ण रूप क्या है?

- (A) Java Development Kit
- (B) Java Data Kit
- (C) Java Debug Kit
- (D) Java Deploy Kit

33. A child process that has completed execution, but its exit status has not yet been read by its parent process, is a:

एक चाइल्ड प्रोसेस जिसने निष्पादन पूरा कर लिया है, लेकिन उसकी निकास स्थिति को अभी तक उसके मूल प्रोसेस द्वारा नहीं पढ़ा गया है:

- (A) Orphan Process
- (B) Daemon Process
- (C) Sleeping Process
- (D) Zombie Process

34. Waiting Time of a process in CPU scheduling is calculated as:

सीपीयू शेड्यूलिंग में किसी प्रक्रिया के प्रतीक्षा समय (Waiting Time) की गणना कैसे की जाती है?

- (A) Completion Time plus Arrival Time
- (B) Burst Time minus Arrival Time
- (C) Turnaround Time minus Burst Time
- (D) Context Switch duration

35. The classic synchronization problem involving five philosophers sitting around a table with five chopsticks is the:

पाँच चॉपस्टिक के साथ एक मेज के चारों ओर बैठे पाँच दार्शनिकों से जुड़ी क्लासिक सिंक्रोनाइज़ेशन समस्या कौन सी है?

- (A) Producer-Consumer Problem
- (B) Dining Philosophers Problem
- (C) Readers-Writers Problem
- (D) Sleeping Barber Problem

36. In Banker's Algorithm, a system state is defined as 'Safe' if:

बैंकर्स एल्गोरिदम में, एक सिस्टम स्थिति को 'सुरक्षित' (Safe) के रूप में परिभाषित किया जाता है यदि:

- (A) There exists at least one safe sequence of process executions that allows all processes to complete without deadlock
- (B) No processes are running
- (C) All resources are free
- (D) Memory is 100% full

37. The phenomenon where total free memory space exists to satisfy a request, but it is split into non-contiguous small pieces is:

वह घटना जहाँ अनुरोध को पूरा करने के लिए कुल खाली मेमोरी मौजूद है, लेकिन यह गैर-निरंतर छोटे टुकड़ों में विभाजित है:

- (A) Internal Fragmentation
- (B) Paging
- (C) Thrashing
- (D) External Fragmentation

38. What hardware support is required to implement pure LRU page replacement precisely?

शुद्ध LRU पेज रिप्लेसमेंट को सटीक रूप से लागू करने के लिए किस हार्डवेयर समर्थन की आवश्यकता होती है?

- (A) Only a single bit per page
- (B) No hardware support needed
- (C) A system clock counter or hardware stack updated on every memory reference
- (D) A dedicated hard disk

39. What is the modern default journaling file system used by all current versions of Windows (Windows 10, 11, Server)?

विंडोज़ के सभी वर्तमान संस्करणों द्वारा उपयोग किया जाने वाला आधुनिक डिफ़ॉल्ट जर्नलिंग फ़ाइल सिस्टम कौन सा है?

- (A) FAT32
- (B) NTFS
- (C) HPFS
- (D) Ext3

40. What is the primary advantage of C-SCAN over standard SCAN scheduling?

मानक स्कैन शेड्यूलिंग की तुलना में C-SCAN का प्राथमिक लाभ क्या है?

- (A) Provides a more uniform and equitable waiting time for all cylinders
- (B) Doubles platter rotation speed
- (C) Eliminates rotational latency
- (D) Uses zero electricity

41. Which MS-DOS internal command is used to display the contents of a text file on the screen?

स्क्रीन पर टेक्स्ट फ़ाइल की सामग्री प्रदर्शित करने के लिए किस MS-DOS आंतरिक कमांड का उपयोग किया जाता है?

- (A) PRINT
- (B) VIEW
- (C) SHOW
- (D) TYPE

42. In MS-DOS ATTRIB command, which flag sets a file as Read-Only?

MS-DOS ATTRIB कमांड में, कौन सा फ्लैग किसी फ़ाइल को रीड-ओनली के रूप में सेट करता है?

- (A) -R
- (B) +H
- (C) +R
- (D) +A

43. Which directive in CONFIG.SYS loads MS-DOS core routines into the High Memory Area (HMA) to free up conventional memory?

पारंपरिक मेमोरी को खाली करने के लिए CONFIG.SYS में कौन सा निर्देश MS-DOS कोर रूटीन को हाई मेमोरी एरिया (HMA) में लोड करता है?

- (A) MEM=FREE (B) DOS=HIGH
(C) LOADHIGH (D) STACKS=0

44. The Windows process responsible for managing the graphical desktop, taskbar, start menu, and file management is:

ग्राफिकल डेस्कटॉप, टास्कबार, स्टार्ट मेनू और फ़ाइल प्रबंधन के प्रबंधन के लिए जिम्मेदार विंडोज़ प्रक्रिया कौन सी है?

- (A) explorer.exe (B) svchost.exe
(C) smss.exe (D) csrss.exe

45. Which command line disk partitioning utility in Windows replaced the old DOS FDISK tool?

विंडोज़ में कौन सी कमांड लाइन डिस्क विभाजन उपयोगिता ने पुराने DOS FDISK टूल को बदल दिया?

- (A) fdisk32 (B) parted
(C) format (D) diskpart

46. In Linux, which directory contains essential system configuration files and network settings?

लिनक्स में, किस निर्देशिका में आवश्यक सिस्टम कॉन्फिगरेशन फ़ाइलें और नेटवर्क सेटिंग्स होती हैं?

- (A) /bin (B) /dev
(C) /etc (D) /var

47. Which option with 'mkdir' creates parent directories automatically if they do not already exist?

यदि वे पहले से मौजूद नहीं हैं, तो 'mkdir' के साथ कौन सा विकल्प पैरेंट निर्देशिकाओं को स्वचालित रूप से बनाता है?

- (A) mkdir -r (B) mkdir -p
(C) mkdir -a (D) mkdir -f

48. Which flag with the Linux 'sort' command sorts lines numerically rather than lexicographically?

लिनक्स 'sort' कमांड के साथ कौन सा फ़्लैग वर्णानुक्रम के बजाय संख्यात्मक रूप से सॉर्ट करता है?

- (A) sort -n (B) sort -r
(C) sort -u (D) sort -k

49. Which Linux command is used specifically to change the group ownership of a file?

विशेष रूप से फ़ाइल के समूह स्वामित्व को बदलने के लिए किस लिनक्स कमांड का उपयोग किया जाता है?

- (A) chown (B) chmod
(C) groupadd (D) chgrp

50. In Linux nice values, what is the valid numerical range for process scheduling priorities?

लिनक्स नाइस मानों में, प्रक्रिया शेड्यूलिंग प्राथमिकताओं के लिए मान्य संख्यात्मक सीमा क्या है?

- (A) 0 to 100 (B) 1 to 10
(C) -20 to +19 (D) -128 to +127

51. What file extension was introduced in Word 2007 as the default XML-based document format, replacing .doc?

वर्ड 2007 में .doc की जगह डिफ़ॉल्ट XML-आधारित दस्तावेज़ प्रारूप के रूप में कौन सा फ़ाइल एक्सटेंशन पेश किया गया था?

- (A) .docm (B) .docx
(C) .dotx (D) .rtf

52. Which keyboard shortcut in MS Word increases the selected text font size by 1 point?

एमएस वर्ड में कौन सा कीबोर्ड शॉर्टकट चयनित टेक्स्ट के फ़ॉन्ट आकार को 1 पॉइंट बढ़ाता है?

- (A) Ctrl +] (B) Ctrl + [
(C) Ctrl + > (D) Ctrl + +

53. What is the keyboard shortcut to create a Hanging Indent in Microsoft Word?

माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में हैंगिंग इंडेंट बनाने के लिए कीबोर्ड शॉर्टकट क्या है?

- (A) Ctrl + H (B) Ctrl + Shift + T
(C) Alt + T (D) Ctrl + T

54. Which section break type starts the new section on the very next page?

कौन सा सेक्शन ब्रेक प्रकार बिल्कुल अगले पृष्ठ पर नया अनुभाग शुरू करता है?

- (A) Continuous Section Break (B) Even Page Break
(C) Next Page Section Break (D) Odd Page Break

55. Which feature in MS Word automatically adjusts column widths to fit the contents of each cell perfectly?

एमएस वर्ड में कौन सी सुविधा प्रत्येक सेल की सामग्री को पूरी तरह से फिट करने के लिए कॉलम की चौड़ाई को स्वचालित रूप से समायोजित करती है?

- (A) AutoFit to Window (B) AutoFit to Contents
(C) Fixed Column Width (D) Distribute Columns

56. Which Mail Merge rule prompts the user for custom text input for each individual record processed?

कौन सा मेल मर्ज नियम संसाधित प्रत्येक व्यक्तिगत रिकॉर्ड के लिए कस्टम टेक्स्ट इनपुट के लिए उपयोगकर्ता से संकेत मांगता है?

- (A) Fill-in (B) Next Record
(C) Skip Record If (D) Bookmark

57. In which programming language are Microsoft Office macros written and edited?

माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस मैक्रोज़ किस प्रोग्रामिंग भाषा में लिखे और संपादित किए जाते हैं?

- (A) Python (B) C#
(C) JavaScript (D) VBA

58. What is the keyboard shortcut to jump directly to the bottom-rightmost used cell containing data on a worksheet?

वर्कशीट पर डेटा युक्त सबसे नीचे-दाएं सेल पर सीधे जाने के लिए कौन सा कीबोर्ड शॉर्टकट है?

- (A) End only (B) Ctrl + Down Arrow
(C) Ctrl + End (D) Ctrl + Page Down

59. What is the keyboard shortcut to Fill Right (copy content and formatting from the cell immediately to the left)?

फिल राइट (ठीक बाईं ओर वाले सेल से सामग्री कॉपी करने) के लिए कीबोर्ड शॉर्टकट क्या है?

- (A) Ctrl + D (B) Ctrl + R
(C) Ctrl + L (D) Ctrl + Right Arrow

60. A condition where a formula refers directly or indirectly back to its own cell, creating an endless calculation loop, is a:

वह स्थिति जहाँ एक फ़ॉर्मूला प्रत्यक्ष या अप्रत्यक्ष रूप से अपने स्वयं के सेल को संदर्भित करता है:

- | | |
|------------------------|------------------------|
| (A) Circular Reference | (B) Relative Reference |
| (C) Broken Link | (D) Recursive Pointer |

61. What will the formula =INT(-4.2) return in Microsoft Excel?

माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल में =INT(-4.2) क्या मान लौटाएगा?

- | | |
|----------|--------|
| (A) -4 | (B) 4 |
| (C) -4.0 | (D) -5 |

62. Which information function checks whether a cell contains a numeric value, returning TRUE or FALSE?

कौन सा सूचना फ़ंक्शन जाँचता है कि सेल में संख्यात्मक मान है या नहीं, TRUE या FALSE लौटाता है?

- | | |
|--------------|-------------|
| (A) ISTEXT | (B) ISNUM |
| (C) ISNUMBER | (D) ISDIGIT |

63. What is the default match mode for the modern XLOOKUP function?

आधुनिक XLOOKUP फ़ंक्शन के लिए डिफ़ॉल्ट मिलान मोड क्या है?

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| (A) Approximate Match | (B) Exact Match |
| (C) Wildcard match | (D) Binary search |

64. What will the formula =MODE(2, 4, 4, 6, 8, 4, 10) return in Microsoft Excel?

माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल में =MODE(2, 4, 4, 6, 8, 4, 10) क्या लौटाएगा?

- | | |
|---------|-------|
| (A) 4 | (B) 6 |
| (C) 5.4 | (D) 2 |

65. Which feature in Excel allows you to lock specific top rows or left columns visible while scrolling through large sheets?

एक्सेल में कौन सी सुविधा आपको बड़ी शीटों में स्क्रॉल करते समय शीर्ष पंक्तियों या बाएं कॉलम को दिखाई देने के लिए लॉक करने की अनुमति देती है?

- | | |
|------------------|------------------|
| (A) Split Window | (B) Lock Cells |
| (C) Pin Rows | (D) Freeze Panes |

66. What is the keyboard shortcut to insert a NEW SLIDE into the active presentation in PowerPoint?

पावरपॉइंट में सक्रिय प्रस्तुति में एक नई स्लाइड (New Slide) सम्मिलित करने के लिए कौन सा कीबोर्ड शॉर्टकट है?

- | | |
|--------------|--------------|
| (A) Ctrl + N | (B) Ctrl + S |
| (C) Ctrl + M | (D) Alt + N |

67. During an active Slide Show, what shortcut changes the pointer into an interactive Laser Pointer?

सक्रिय स्लाइड शो के दौरान, कौन सा शॉर्टकट पॉइंटर को लेजर पॉइंटर में बदलता है?

- | | |
|--------------|--------------|
| (A) Ctrl + P | (B) Ctrl + L |
| (C) Ctrl + E | (D) Ctrl + I |

68. Which MS Access data type automatically generates a sequential or random unique number whenever a new record is created?

जब भी कोई नया रिकॉर्ड बनाया जाता है तो कौन सा डेटा प्रकार स्वचालित रूप से एक अद्वितीय संख्या उत्पन्न करता है?

- | | |
|----------------|--------------|
| (A) AutoNumber | (B) Number |
| (C) Calculated | (D) Identity |

69. What MS Access object is designed specifically for formatting, organizing, and summarizing data for professional printing or PDF export?

व्यावसायिक मुद्रण या पीडीएफ निर्यात के लिए डेटा को प्रारूपित, व्यवस्थित और सारांशित करने के लिए कौन सा एक्सेस ऑब्जेक्ट डिज़ाइन किया गया है?

- | | |
|---------------|------------|
| (A) Form | (B) Query |
| (C) Datasheet | (D) Report |

70. What is the single point of failure in a Star Topology?

स्टार टोपोलॉजी में सिंगल पॉइंट ऑफ विफलता क्या है?

- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| (A) The longest cable | (B) The terminating resistor |
| (C) The central switch or hub | (D) Node number 1 |

71. Fiber optic light transmission operates on which fundamental physics principle?

फाइबर ऑप्टिक प्रकाश संचरण किस मूलभूत भौतिकी सिद्धांत पर काम करता है?

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| (A) Electromagnetic Induction | (B) Total Internal Reflection |
| (C) Light Refraction | (D) Photoelectric Effect |

72. Which layer of the OSI model establishes, manages, synchronizes (checkpoints), and terminates dialogue sessions between applications?

अनुप्रयोगों के बीच सत्रों को स्थापित, प्रबंधित, सिंक्रनाइज़ और समाप्त कौन सी परत करती है?

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| (A) Session Layer | (B) Transport Layer |
| (C) Presentation Layer | (D) Application Layer |

73. What is the standard port number used by secure, encrypted HTTPS (HTTP over SSL/TLS)?

सुरक्षित एन्क्रिप्टेड HTTPS द्वारा उपयोग किया जाने वाला मानक पोर्ट नंबर क्या है?

- | | |
|-------------|---------------|
| (A) Port 80 | (B) Port 8080 |
| (C) Port 22 | (D) Port 443 |

74. What is the standard default subnet mask for a Class B IPv4 network?

क्लास B IPv4 नेटवर्क के लिए मानक डिफ़ॉल्ट सबनेट मास्क क्या है?

- | | |
|-----------------|---------------------|
| (A) 255.0.0.0 | (B) 255.255.255.0 |
| (C) 255.255.0.0 | (D) 255.255.255.128 |

75. A hardware device that connects two separate LAN segments at Layer 2 to filter and reduce traffic between them based on MAC addresses is a:

एक हार्डवेयर उपकरण जो दो अलग-अलग लैन खंडों को लेयर 2 पर जोड़ता है ताकि मैक पते के आधार पर उनके बीच ट्रैफ़िक को फ़िल्टर किया जा सके:

- | | |
|--------------|------------|
| (A) Repeater | (B) Bridge |
| (C) Hub | (D) Modem |

76. A computer virus that infects the Master Boot Record (MBR) or boot sector of a hard drive or floppy disk is a:

एक कंप्यूटर वायरस जो हार्ड ड्राइव या फ्लॉपी डिस्क के मास्टर बूट रिकॉर्ड (MBR) या बूट सेक्टर को संक्रमित करता है:

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| (A) Boot Sector Virus | (B) File Infector |
| (C) Macro Virus | (D) Multipartite Virus |

77. Which of the following is a widely used Symmetric encryption standard adopted by the US government?

अमेरिकी सरकार द्वारा अपनाया गया एक व्यापक रूप से उपयोग किया जाने वाला सममित एन्क्रिप्शन मानक निम्नलिखित में से कौन सा है?

- | | |
|---------|--------------------|
| (A) RSA | (B) Diffie-Hellman |
| (C) ECC | (D) AES |

78. In an ER diagram, an attribute composed of multiple sub-components (such as Name consisting of First, Middle, Last) is a:

ER आरेख में, कई उप-घटकों से बनी विशेषता (जैसे नाम में प्रथम, मध्य, अंतिम शामिल हैं) क्या है?

- | | |
|---------------------------|-----------------------|
| (A) Multivalued Attribute | (B) Derived Attribute |
| (C) Composite Attribute | (D) Key Attribute |

79. Transitive Functional Dependency occurs in a relation when attribute X determines Y, and Y determines Z (where X is primary key), meaning:

सकर्मक कार्यात्मक निर्भरता तब होती है जब X, Y को निर्धारित करता है और Y, Z को निर्धारित करता है, जिसका अर्थ है:

- (A) Z determines X
(B) X indirectly determines Z through Y
(C) Y determines primary key
(D) No dependency exists

80. Which SQL constraint provides an automatic default value for a column if no value is explicitly provided during row insertion?

यदि पंक्ति प्रविष्टि के दौरान कोई मान नहीं दिया गया है तो कौन सा प्रतिबंध कॉलम के लिए स्वचालित डिफॉल्ट मान प्रदान करता है?

- | | |
|-------------|------------|
| (A) DEFAULT | (B) AUTO |
| (C) INITIAL | (D) STATIC |

81. Which SQL clause sorts the retrieved query result set in ascending or descending order?

कौन सा SQL क्लॉज पुनर्प्राप्त परिणाम सेट को आरोही या अवरोही क्रम में सॉर्ट करता है?

- | | |
|-------------|----------------|
| (A) SORT BY | (B) ARRANGE BY |
| (C) RANK BY | (D) ORDER BY |

82. What format specifier is used for a single-precision floating-point number (float) in C?

C में एकल-सटीकता फ्लोटिंग-पॉइंट संख्या (float) के लिए किस प्रारूप विनिर्देशक का उपयोग किया जाता है?

- | | |
|--------|---------|
| (A) %d | (B) %lf |
| (C) %f | (D) %g |

83. What is the effect of the bitwise right-shift operation ($x \gg 1$) on a positive integer x?

धनात्मक पूर्णांक x पर बिटवाइज़ राइट-शिफ्ट ऑपरेशन ($x \gg 1$) का क्या प्रभाव पड़ता है?

- (A) Multiplies x by 2
(B) Divides x by 2 (integer division x
(C) Subtracts 1 from x
(D) Takes square root

84. Which storage class hints to the compiler to store the variable in a fast CPU register rather than in system RAM?

कौन सी स्टोरेज क्लास कंपाइलर को रैम के बजाय फास्ट सीपीयू रजिस्टर में चर को संग्रहीत करने का सुझाव देती है?

- | | |
|--------------|------------|
| (A) register | (B) auto |
| (C) static | (D) extern |

85. Which HTML tag is an empty (self-closing) tag that produces a horizontal thematic rule line across the page?

पेज पर एक क्षैतिज रेखा उत्पन्न करने वाला कौन सा HTML टैग है?

- | | |
|----------|------------|
| (A)
 | (B) <line> |
| (C) <hl> | (D) <hr> |

PART - B : GENERAL AWARENESS, HP GK, REASONING & MATH (QUESTIONS 86 TO 120)

86. Which two districts of Himachal Pradesh share international border with Tibet?

हिमाचल प्रदेश के कौन से दो जिले तिब्बत के साथ अंतरराष्ट्रीय सीमा साझा करते हैं?

- | | |
|------------------------------|-----------------------|
| (A) Chamba and Kangra | (B) Shimla and Kullu |
| (C) Kinnaur and Lahaul-Spiti | (D) Sirmaur and Solan |

87. What is the Vedic name of the river Ravi?

रावी नदी का वैदिक नाम क्या है?

- | | |
|--------------|--------------|
| (A) Arjikiya | (B) Purushni |
| (C) Asikni | (D) Shutudri |

88. Govind Sagar Lake was formed by the construction of which historic dam on the Satluj river?

गोविंद सागर झील सतलुज नदी पर किस ऐतिहासिक बांध के निर्माण से बनी थी?

- | | |
|----------------|----------------|
| (A) Bhakra Dam | (B) Pong Dam |
| (C) Pandoh Dam | (D) Nathpa Dam |

89. Which pass connects Kangra district with Chamba district across the Dhauladhar range?

धौलाधार श्रृंखला के पार कांगड़ा जिले को चंबा जिले से कौन सा दर्रा जोड़ता है?

- | | |
|--------------------|--------------------|
| (A) Baralacha Pass | (B) Kunzum Pass |
| (C) Rohtang Pass | (D) Indrahara Pass |

90. Who was the founder of the princely state of Bilaspur (Kahlur) in approximately 900 AD?

लगभग 900 ईस्वी में बिलासपुर (कहलूर) रियासत के संस्थापक कौन थे?

- | | |
|--------------------|----------------------|
| (A) Raja Dip Chand | (B) Raja Anand Chand |
| (C) Raja Bir Chand | (D) Raja Ajit Chand |

91. The famous 8th-century rock-cut temple complex known as the 'Ellora of Himachal' is located at:

'हिमाचल का एलोरा' के नाम से प्रसिद्ध 8वीं शताब्दी का रॉक-कट मंदिर परिसर कहाँ स्थित है?

- | | |
|--------------|-------------|
| (A) Baijnath | (B) Masroor |
| (C) Bharmour | (D) Naggar |

92. The international Renuka Fair, commemorating the reunion of Lord Parshuram with his mother Renuka Ji, is celebrated in which district?

भगवान परशुराम के अपनी माता रेणुका जी से पुनर्मिलन की स्मृति में अंतरराष्ट्रीय रेणुका मेला किस जिले में मनाया जाता है?

- | | |
|-------------|--------------|
| (A) Sirmaur | (B) Solan |
| (C) Shimla | (D) Bilaspur |

93. Before Western Tragopan, which beautiful pheasant was historically the State Bird of Himachal Pradesh?

पश्चिमी त्रैगोपैन से पहले, कौन सा तीतर ऐतिहासिक रूप से हिमाचल प्रदेश का राज्य पक्षी था?

- | | |
|----------------------|---------------------|
| (A) Koklass Pheasant | (B) Cheer Pheasant |
| (C) Kalij Pheasant | (D) Himalayan Monal |

94. Which is the first hydroelectric project executed exclusively by the Himachal Pradesh State Electricity Board (HPSEB) in 1978?

1978 में हिमाचल प्रदेश राज्य विद्युत बोर्ड (HPSEB) द्वारा विशेष रूप से निष्पादित पहली जलविद्युत परियोजना कौन सी है?

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| (A) Larji Project | (B) Bassi Project |
| (C) Giri Hydroelectric Project | (D) Sanjay Vidyut Pariyojna |

95. Who was the first Chief Justice of the Himachal Pradesh High Court upon statehood in 1971?

1971 में पूर्ण राज्यत्व पर हिमाचल प्रदेश उच्च न्यायालय के पहले मुख्य न्यायाधीश कौन थे?

- | | |
|----------------------------|------------------------|
| (A) Justice R.S. Pathak | (B) Justice M.H. Beg |
| (C) Justice P.C. Tatachari | (D) Justice V.D. Misra |

96. The sparkling brilliance of a cut diamond is primarily caused by:

तराशे गए हीरे की चमक मुख्य रूप से किस कारण होती है?

- | |
|--|
| (A) Total Internal Reflection of Light |
| (B) Interference |
| (C) Diffraction |
| (D) Dispersion only |

97. Which acid is injected into the skin by an ant sting or nettle sting, causing burning pain?

चींटी के डंक में कौन सा अम्ल मौजूद होता है जो जलन का कारण बनता है?

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (A) Lactic Acid | (B) Oxalic Acid |
| (C) Citric Acid | (D) Formic Acid |

98. Which master endocrine gland located at the base of the brain regulates the functions of other hormone glands?

मस्तिष्क के आधार पर स्थित कौन सी मास्टर ग्रंथि अन्य ग्रंथियों के कार्यों को नियंत्रित करती है?

- | | |
|---------------------|-------------------|
| (A) Thyroid Gland | (B) Adrenal Gland |
| (C) Pituitary Gland | (D) Thymus Gland |

99. Dengue fever and Chikungunya are transmitted by the bite of which day-biting mosquito?

डेंगू बुखार और चिकनगुनिया किस मच्छर के काटने से फैलते हैं?

- | | |
|---------------|----------------------------|
| (A) Anopheles | (B) Aedes aegypti Mosquito |
| (C) Culex | (D) Sandfly |

100. Which international treaty negotiated in 1997 aimed at setting legally binding targets to reduce greenhouse gas emissions?

1997 में ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन को कम करने के लिए किस अंतरराष्ट्रीय संधि पर हस्ताक्षर किए गए थे?

- | | |
|--------------------------|-----------------------|
| (A) Kyoto Protocol | (B) Montreal Protocol |
| (C) Stockholm Convention | (D) Basel Convention |

101. Which period of ancient Indian history under the Gupta Empire is universally regarded as the 'Golden Age of India'?

गुप्त साम्राज्य के तहत प्राचीन भारतीय इतिहास के किस काल को 'भारत का स्वर्ण युग' माना जाता है?

- | | |
|--------------------|-------------------|
| (A) Mauryan Period | (B) Kushan Period |
| (C) Vedic Period | (D) Gupta Period |

102. The historic Dandi March (Salt Satyagraha), initiating the Civil Disobedience Movement, was started by Mahatma Gandhi on:

सविनय अवज्ञा आंदोलन की शुरुआत करते हुए ऐतिहासिक दांडी मार्च महात्मा गांधी द्वारा कब शुरू किया गया था?

- | | |
|-------------------|---------------------|
| (A) 6 April 1930 | (B) 26 January 1930 |
| (C) 12 March 1930 | (D) 15 August 1930 |

103. Directive Principles of State Policy (DPSP, Articles 36 to 51) in Part IV were borrowed from the constitution of which country?

राज्य के नीति निर्देशक तत्व (DPSP) किस देश के संविधान से लिए गए थे?

- | | |
|--------------------|-------------|
| (A) United States | (B) Ireland |
| (C) United Kingdom | (D) USSR |

104. Black soil (Regur soil) in the Deccan plateau is ideal for the cultivation of which major cash crop?

दक्कन के पठार में काली मिट्टी (रेगुर मिट्टी) किस प्रमुख नकदी फसल की खेती के लिए आदर्श है?

- | | |
|------------|-----------|
| (A) Cotton | (B) Tea |
| (C) Rice | (D) Wheat |

105. Where is the headquarters of the International Court of Justice (ICJ) located?

अंतरराष्ट्रीय न्यायालय (ICJ) का मुख्यालय कहाँ स्थित है?

- | | |
|------------|----------------------------|
| (A) Geneva | (B) New York |
| (C) Vienna | (D) The Hague, Netherlands |

106. Find the next term in the series: A1, C3, E5, G7, ?

श्रृंखला में अगला पद ज्ञात कीजिए: A1, C3, E5, G7, ?

- | | |
|--------|--------|
| (A) H8 | (B) I8 |
| (C) I9 | (D) J9 |

107. K is the brother of N and X. Z is the mother of N. P is the father of K. Which of the following statements is definitely TRUE?

K, N और X का भाई है। Z, N की माँ है। P, K का पिता है। निम्नलिखित में से कौन सा कथन निश्चित रूप से सत्य है?

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| (A) P is the son of Z | (B) P is the husband of Z |
| (C) Z is the daughter of P | (D) K is the father of Z |

108. A woman walks 30 meters towards the East, turns left and walks 40 meters, then turns left again and walks 30 meters. How far is she from her starting point?

एक महिला पूर्व की ओर 30 मीटर चलती है, बाएं मुड़ती है और 40 मीटर चलती है, फिर बाएं मुड़ती है और 30 मीटर चलती है। वह अपने प्रारंभिक बिंदु से कितनी दूर है?

- | | |
|---------------|---------------|
| (A) 40 meters | (B) 30 meters |
| (C) 70 meters | (D) 10 meters |

109. If 'HEATER' is written as 'KBDQHO', how is 'COOLER' written in that code?

यदि 'HEATER' को 'KBDQHO' लिखा जाता है, तो 'COOLER' को कैसे लिखा जाएगा?

- (A) FLRHOI (B) FRLIHO
(C) FLRIOH (D) FLRIHO

110. Cup : Coffee :: Bowl : ?

कप : कॉफी :: कटोरा (बाउल) : ?

- (A) Spoon (B) Dish
(C) Soup (D) Food

111. What single discount is equivalent to two successive discounts of 10% and 20%?

10% और 20% की दो क्रमिक छूटों के बराबर एकल छूट क्या है?

- (A) 30% (B) 28%
(C) 25% (D) 26%

112. What is the average of the first 10 odd numbers?

प्रथम 10 विषम संख्याओं का औसत क्या है?

- (A) 10 (B) 11
(C) 9 (D) 12

113. A sum triples itself in 5 years at simple interest. In how many years will it become 5 times itself?

साधारण ब्याज पर कोई राशि 5 वर्ष में तिगुनी हो जाती है। कितने वर्षों में यह 5 गुना हो जाएगी?

- (A) 15 years (B) 8 years
(C) 12 years (D) 10 years

114. What is the SYNONYM of the word 'UBIQUITOUS'?

शब्द 'UBIQUITOUS' (सर्वव्यापी) का पर्यायवाची शब्द क्या है?

- (A) Rare (B) Scarce
(C) Omnipresent (D) Invisible

115. What is the one-word substitution for: 'A handwriting that cannot be easily read'?

'A handwriting that cannot be easily read' के लिए एक शब्द क्या है?

- (A) Inaudible (B) Illegible
(C) Invisible (D) Eligible

116. What is the correct Sandhi-Vichhed of 'Jagadish'?

'जगदीश' शब्द का सही संधि-विच्छेद क्या है?

- (A) जगत् + ईश (B) जग + ईश
(C) जगत + इश (D) जगदी + श

117. Which Samas is present in 'Din-Raat' (दिन और रात)?

'दिन-रात' शब्द में कौन सा समास है?

- (A) अव्ययीभाव (B) तत्पुरुष
(C) द्विगु (D) द्वंद्व समास

118. What is the antonym of 'Anuraag'?

'अनुराग' का सही विलोम शब्द क्या है?

- (A) राग (B) द्वेष
(C) विराग (D) प्रेम

119. What is the meaning of 'Kala Akshar Bhains Barabar'?

'काला अक्षर भैंस बराबर' लोकोक्ति का सही अर्थ क्या है?

- (A) भैंस काली होना (B) बिल्कुल अनपढ़ होना
(C) पढ़ा-लिखा होना (D) अंधा होना

120. One-word substitution for "Unannounced guest whose date is not fixed" (Atithi):

"जिसके आने की कोई तिथि न हो" - वाक्यांश के लिए एक शब्द:

- (A) अतिथि (B) आगंतुक
(C) मेहमान (D) अभ्यागत

*** END OF QUESTION PAPER / प्रश्न पत्र समाप्त ***

HP JOA(IT) MOCK TEST — ANSWER KEY (SERIES - A)

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5	Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	Q.10
D	C	B	A	D	C	B	A	D	C
Q.11	Q.12	Q.13	Q.14	Q.15	Q.16	Q.17	Q.18	Q.19	Q.20
B	A	D	C	B	A	D	C	B	A
Q.21	Q.22	Q.23	Q.24	Q.25	Q.26	Q.27	Q.28	Q.29	Q.30
D	C	B	A	D	C	B	A	D	C
Q.31	Q.32	Q.33	Q.34	Q.35	Q.36	Q.37	Q.38	Q.39	Q.40
B	A	D	C	B	A	D	C	B	A
Q.41	Q.42	Q.43	Q.44	Q.45	Q.46	Q.47	Q.48	Q.49	Q.50
D	C	B	A	D	C	B	A	D	C
Q.51	Q.52	Q.53	Q.54	Q.55	Q.56	Q.57	Q.58	Q.59	Q.60
B	A	D	C	B	A	D	C	B	A
Q.61	Q.62	Q.63	Q.64	Q.65	Q.66	Q.67	Q.68	Q.69	Q.70
D	C	B	A	D	C	B	A	D	C
Q.71	Q.72	Q.73	Q.74	Q.75	Q.76	Q.77	Q.78	Q.79	Q.80
B	A	D	C	B	A	D	C	B	A
Q.81	Q.82	Q.83	Q.84	Q.85	Q.86	Q.87	Q.88	Q.89	Q.90
D	C	B	A	D	C	B	A	D	C
Q.91	Q.92	Q.93	Q.94	Q.95	Q.96	Q.97	Q.98	Q.99	Q.100
B	A	D	C	B	A	D	C	B	A
Q.101	Q.102	Q.103	Q.104	Q.105	Q.106	Q.107	Q.108	Q.109	Q.110
D	C	B	A	D	C	B	A	D	C
Q.111	Q.112	Q.113	Q.114	Q.115	Q.116	Q.117	Q.118	Q.119	Q.120
B	A	D	C	B	A	D	C	B	A