

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. Integrated Circuits (ICs) were first introduced in which computer generation?

इटीग्रेटेड सर्किट (ICs) का प्रयोग कंप्यूटर की किस पीढ़ी में शुरू हुआ था?

- (A) First Generation (B) Second Generation
(C) Fifth Generation (D) Third Generation

2. Which type of computer is embedded inside consumer electronics like microwave ovens and modern cars?

माइक्रोवेव ओवन और कारों जैसे उपभोक्ता इलेक्ट्रॉनिक्स के अंदर कौन सा कंप्यूटर अंतर्निहित होता है?

- (A) Mainframe (B) Supercomputer
(C) Embedded Computer (D) Minicomputer

3. The Difference Engine was conceptualized by Charles Babbage in:

डिफरेंस इंजन की अवधारणा चार्ल्स बैबेज द्वारा कब प्रस्तुत की गई थी?

- (A) 1901 (B) 1822
(C) 1945 (D) 1975

4. What does 'PARAM' stand for in the Indian supercomputer series?

भारतीय सुपरकंप्यूटर श्रृंखला में 'PARAM' का पूर्ण रूप क्या है?

- (A) PARAllel Machine
(B) Paramount Array Memory
(C) Primary Advanced Realtime Access Machine
(D) Parallel Architecture Research & Management

5. The register that contains the address of the memory location currently being accessed is the:

वर्तमान में एक्सेस किए जा रहे मेमोरी स्थान का पता रखने वाला रजिस्टर कौन सा है?

- (A) Program Counter (B) Accumulator
(C) Instruction Register (D) Memory Address Register

6. The basic sequence of steps that a CPU performs for every instruction is known as the:

प्रत्येक निर्देश के लिए CPU द्वारा किए जाने वाले चरणों का मूल अनुक्रम कहलाता है:

- (A) Boot cycle (B) Clock round
(C) Instruction Cycle (D) Refresh rate

7. The width of the Address Bus directly determines:

एड्रेस बस (Address Bus) की चौड़ाई सीधे क्या निर्धारित करती है?

- (A) CPU clock speed
(B) Maximum addressable memory capacity
(C) Monitor refresh rate
(D) Hard disk spindle speed

8. The Southbridge component of a motherboard chipset typically controls:

मदरबोर्ड चिपसेट का साउथब्रिज घटक आमतौर पर किसे नियंत्रित करता है?

- (A) Slower I/O ports, USB, SATA, BIOS and audio
(B) High-speed RAM directly
(C) CPU L1 cache
(D) GPU core frequency

9. Keys like Caps Lock, Num Lock and Scroll Lock that alternate between two active states are:

कैप्स लॉक, न्यूम लॉक और स्कॉल लॉक जैसी कुंजियाँ जो दो अवस्थाओं के बीच बदलती हैं:

- (A) Modifier Keys (B) Punctuation Keys
(C) System Keys (D) Toggle Keys

10. Which technology is exclusively utilized by banking institutions on cheques for high-speed automated clearing?

बैंकिंग संस्थानों द्वारा चेक पर हाई-स्पीड ऑटोमेटेड क्लीयरेंस के लिए किस तकनीक का उपयोग किया जाता है?

- (A) OCR (B) OMR
(C) MICR (D) Barcode

11. Which aspect ratio has become the universal widescreen standard for modern high-definition monitors and laptops?

आधुनिक हाई-डेफिनिशन मॉनिटरों और लैपटॉपों के लिए कौन सा आस्पेक्ट रेशियो सार्वभौमिक मानक बन गया है?

- (A) 4:3 (B) 16:9
(C) 1:1 (D) 21:9

12. Dot Matrix printers typically measure their printing speed in:

डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर आमतौर पर अपनी मुद्रण गति को किसमें मापते हैं?

- (A) Characters Per Second (B) Pages Per Minute
(C) Lines Per Month (D) DPI

13. The consumable substance used in laser printers for creating text and images is:

टेक्स्ट और इमेज बनाने के लिए लेजर प्रिंटर में उपयोग किया जाने वाला उपभोग्य पदार्थ है:

- (A) Liquid ink (B) Fabric ribbon
(C) Wax ribbon (D) Dry Toner Powder

14. In e-Governance terminology, which model describes the electronic delivery of government services directly to individual citizens?

ई-गवर्नेंस शब्दावली में, कौन सा मॉडल सीधे व्यक्तिगत नागरिकों को सरकारी सेवाओं की इलेक्ट्रॉनिक डिलीवरी का वर्णन करता है?

- (A) G2B (Government to Business)
(B) G2G (Government to Government)
(C) G2C (Government to Citizen)
(D) B2C (Business to Citizen)

15. Which mission-mode project under NeGP provides e-District services like caste certificates, income certificates online at the district level?

NeGP के तहत कौन सी परियोजना जिला स्तर पर जाति प्रमाण पत्र, आय प्रमाण पत्र जैसी ई-डिस्ट्रिक्ट सेवाएं ऑनलाइन प्रदान करती है?

- (A) e-Office (B) e-District
(C) SWAN (D) CSC

16. AGP (Accelerated Graphics Port) expansion slot was dedicated exclusively to connecting:

AGP विस्तार स्लॉट विशेष रूप से किसे जोड़ने के लिए समर्पित था?

- (A) Video (B) Sound cards
(C) Network cards (D) Hard drives

17. Which type of RAM stores data in capacitors and requires periodic electronic refreshing thousands of times per second?

किस प्रकार की RAM कैपेसिटर में डेटा संग्रहीत करती है और प्रति सेकंड हजारों बार रिक्रेशिंग की आवश्यकता होती है?

- (A) SRAM (B) ROM
(C) EEPROM (D) DRAM

18. Which cloud deployment model is exclusively used by a single organization and provides higher security and control?

कौन सा क्लाउड परिनियोजन मॉडल विशेष रूप से एक ही संगठन द्वारा उपयोग किया जाता है और उच्च सुरक्षा प्रदान करता है?

- (A) Public Cloud (B) Hybrid Cloud
(C) Private Cloud (D) Community Cloud

19. The concept that a memory location referenced recently is very likely to be accessed again soon is called:

हाल ही में एक्सेस किए गए मेमोरी स्थान को जल्द ही फिर से एक्सेस किए जाने की संभावना क्या कहलाती है?

- (A) Spatial Locality (B) Temporal Locality
(C) Magnetic Locality (D) Linear Locality

20. Each track of a hard disk platter is further subdivided into pie-shaped segments known as:

हार्ड डिस्क प्लेटर का प्रत्येक ट्रैक पाई-आकार के खंडों में विभाजित होता है जिन्हें कहा जाता है:

- (A) Sectors (B) Cylinders
(C) Clusters (D) Lands

21. Why should traditional defragmentation NOT be performed on Solid State Drives (SSDs)?

सॉलिड स्टेट ड्राइव (SSDs) पर पारंपरिक डीफ्रैगमेंटेशन क्यों नहीं किया जाना चाहिए?

- (A) It immediately deletes all user data
(B) SSDs use magnetic cylinders
(C) SSDs do not support file systems
(D) It causes unnecessary write wear without providing speed benefits

22. What is the standard single-layer storage capacity of a Blu-ray Disc (BD)?

ब्लू-रे डिस्क (BD) की मानक सिंगल-लेयर स्टोरेज क्षमता क्या है?

- (A) 4.7 GB (B) 50 GB
(C) 25 GB (D) 100 GB

23. How many bytes are there in one Kibibyte (KiB) according to binary IEC standards?

बाइनरी IEC मानकों के अनुसार एक किबीबाइट (KiB) में कितने बाइट होते हैं?

- (A) 1,000 bytes (B) 1,024 bytes
(C) 512 bytes (D) 2,048 bytes

24. In hexadecimal, the letter 'B' corresponds to which decimal value?

हेक्साडेसिमल में, अक्षर 'B' किस दशमलव मान से मेल खाता है?

- (A) 11 (B) 10
(C) 12 (D) 13

25. What is the 2's complement of the binary number (1010)₂?

बाइनरी संख्या (1010)₂ का 2's पूरक क्या है?

- (A) 0101 (B) 1100
(C) 1001 (D) 0110

26. What is the decimal ASCII value of the uppercase English letter 'A'?

अंग्रेजी के बड़े अक्षर 'A' का दशमलव ASCII मान क्या है?

- (A) 97 (B) 48
(C) 65 (D) 32

27. Which basic logic gate has only one input and inverts the input signal?

किस बुनियादी लॉजिक गेट में केवल एक इनपुट होता है और वह इनपुट सिग्नल को उलट देता है?

- (A) AND gate (B) NOT gate
(C) OR gate (D) Buffer

28. The output of a NOR gate is HIGH (1) if and only if:

एक NOR गेट का आउटपुट HIGH (1) होता है यदि और केवल यदि:

- (A) All of its inputs are LOW (B) All inputs are HIGH
(C) Any one input is HIGH (D) Inputs are identical

29. How many inputs does a Full Adder accept?

एक फुल एडर कितने इनपुट स्वीकार करता है?

- (A) 2 inputs (B) 4 inputs
(C) 1 input (D) 3 inputs

30. In an SR (Set-Reset) flip-flop, what is the invalid / forbidden / indeterminate condition of inputs?

SR (सेट-रीसेट) फ्लिप-फ्लॉप में इनपुट की अमान्य / निषिद्ध स्थिति क्या है?

- (A) S = 0 and R = 0 (B) S = 1 and R = 0
(C) S = 1 and R = 1 (D) S = 0 and R = 1

31. An assembler is a system software program that translates:

एक असेंबलर एक सिस्टम सॉफ्टवेयर प्रोग्राम है जो अनुवाद करता है:

- (A) High level code to assembly
(B) Assembly language mnemonic code into machine code
(C) Machine code to high level
(D) English to French

32. In Java, what is the correct signature of the method that serves as the entry point for program execution?

जावा में, प्रोग्राम निष्पादन के प्रवेश बिंदु मेथड का सही सिग्नेचर क्या है?

- (A) public static void main(String[] args)
(B) public void main()
(C) static int main(String args)
(D) void main()

33. Which of the following information is NOT typically stored inside a Process Control Block (PCB)?

निम्नलिखित में से कौन सी जानकारी आमतौर पर प्रोसेस कंट्रोल ब्लॉक (PCB) के अंदर संग्रहीत नहीं होती है?

- (A) Process ID and Process State
(B) Program Counter and CPU registers
(C) CPU scheduling priority and memory limits
(D) The physical monitor brand and model

34. Which non-preemptive CPU scheduling algorithm is mathematically proven to give the minimum average waiting time?

कौन सा नॉन-प्रीमैप्टिव सीपीयू शेड्यूलिंग एल्गोरिदम गणितीय रूप से न्यूनतम औसत प्रतीक्षा समय देने के लिए सिद्ध है?

- (A) FCFS (B) Round Robin
(C) SJF (D) Priority

35. Which of the following is NOT one of the three mandatory criteria required to solve the Critical Section problem?

क्रिटिकल सेक्शन समस्या को हल करने के लिए आवश्यक तीन अनिवार्य मानदंडों में से कौन सा नहीं है?

- (A) Mutual Exclusion (B) Infinite Recursion
(C) Progress (D) Bounded Waiting

36. Which of the following is NOT one of the four Coffman conditions required for a deadlock?

निम्नलिखित में से कौन सी डेडलॉक के लिए आवश्यक चार कॉफमैन शर्तों में से एक नहीं है?

- (A) Preemption allowed (B) Mutual Exclusion
(C) Hold and Wait (D) Circular Wait

37. In paging, fixed-size blocks of logical (virtual) memory allocated to a process are called:

पेजिंग में, किसी प्रक्रिया को आवंटित तार्किक (वर्चुअल) मेमोरी के निश्चित आकार के ब्लॉकों को क्या कहा जाता है?

- (A) Frames (B) Sectors
(C) Tracks (D) Pages

38. Which theoretical page replacement algorithm guarantees the lowest possible page fault rate by replacing the page that will not be used for the longest future time?

कौन सा सैद्धांतिक पेज रिप्लेसमेंट एल्गोरिदम उस पेज को बदलकर न्यूनतम संभव पेज फॉल्ट दर की गारंटी देता है जिसका उपयोग भविष्य में सबसे लंबे समय तक नहीं किया जाएगा?

- (A) FIFO (B) LRU
(C) Optimal (OPT) (D) Second Chance

39. In which file allocation method does each block contain a pointer pointing to the next physical disk block of the file?

किस फ़ाइल आवंटन विधि में प्रत्येक ब्लॉक में फ़ाइल के अगले भौतिक डिस्क ब्लॉक की ओर इशारा करने वाला सूचक (पॉइंटर) होता है?

- (A) Contiguous Allocation (B) Linked Allocation
(C) Indexed Allocation (D) Static Allocation

40. The time taken for the desired disk sector on a spinning platter to rotate under the read/write head is:

रीड/राइट हेड के नीचे घूमने वाले प्लेटर पर वांछित डिस्क सेक्टर के आने में लगने वाला समय क्या है?

- (A) Rotational Latency (B) Seek Time
(C) Transfer Rate (D) Head park time

41. Which switch with the MS-DOS DIR command displays file listings across the screen in wide format?

MS-DOS DIR कमांड के साथ कौन सा स्विच फ़ाइल सूची को स्क्रीन पर विस्तृत (वाइड) प्रारूप में प्रदर्शित करता है?

- (A) DIR /P (B) DIR /S
(C) DIR /B (D) DIR /W

42. Which switch with the MS-DOS CHKDSK command fixes errors found on the disk volume?

MS-DOS CHKDSK कमांड के साथ कौन सा स्विच डिस्क वॉल्यूम पर पाई गई त्रुटियों को ठीक करता है?

- (A) CHKDSK /V (B) CHKDSK /R
(C) CHKDSK /F (D) CHKDSK /P

43. Which text configuration file is read during the initial boot sequence in MS-DOS to load device drivers and memory managers?

डिवाइस ड्राइवरों और मेमोरी प्रबंधकों को लोड करने के लिए MS-DOS में प्रारंभिक बूट अनुक्रम के दौरान कौन सी टेक्स्ट कॉन्फिगरेशन फ़ाइल पढ़ी जाती है?

- (A) AUTOEXEC.BAT (B) CONFIG.SYS
(C) SYSTEM.INI (D) WIN.INI

44. The central hierarchical database in Windows that stores all low-level settings for the OS and applications is the:

विंडोज़ में केंद्रीय पदानुक्रमित डेटाबेस जो ओएस और एप्लिकेशन के लिए सभी सेटिंग्स संग्रहीत करता है:

- (A) Windows Registry (B) Control Panel
(C) Active Directory (D) Group Policy

45. Which Windows MMC snap-in tool is used to monitor, configure, start, and stop background operating system services?

पृष्ठभूमि ऑपरेटिंग सिस्टम सेवाओं की निगरानी, कॉन्फ़िगर, प्रारंभ और बंद करने के लिए किस विंडोज़ टूल का उपयोग किया जाता है?

- (A) gpedit.msc (B) compmgmt.msc
(C) devmgmt.msc (D) services.msc

46. What is the standard default interactive login shell used across most modern Linux distributions?

अधिकांश आधुनिक लिनक्स वितरणों में उपयोग किया जाने वाला मानक डिफ़ॉल्ट शेल कौन सा है?

- (A) C Shell (B) Korn Shell
(C) Bash (D) Zsh

47. Which option with the Linux 'ls' command displays hidden files (files starting with a dot '.')?

लिनक्स 'ls' कमांड के साथ कौन सा विकल्प छिपी हुई फ़ाइलों (डॉट '.' से शुरू होने वाली) को प्रदर्शित करता है?

- (A) ls -l (B) ls -a
(C) ls -h (D) ls -r

48. Which flag with the Linux 'grep' command inverts the search match (displays lines that do NOT match the pattern)?

लिनक्स 'grep' कमांड के साथ कौन सा फ़्लैग खोज को उलट देता है (पैटर्न से मेल नहीं खाने वाली पंक्तियों को प्रदर्शित करता है)?

- (A) grep -v (B) grep -r
(C) grep -l (D) grep -x

49. In Linux file permissions, what does the permission character 'w' stand for and what is its octal value?

लिनक्स फ़ाइल अनुमतियों में, 'w' वर्ण का क्या अर्थ है और इसका ऑक्टल मान क्या है?

- (A) Read, value 4
(B) Execute, value 1
(C) Wait, value 0
(D) Write permission, Octal value 2

50. Which interactive Linux command provides a dynamic real-time continuously updating view of running processes, CPU, and RAM?

कौन सा इंटरैक्टिव लिनक्स कमांड प्रक्रियाओं, सीपीयू और रैम का गतिशील वास्तविक समय दृश्य प्रदान करता है?

- (A) ps (B) uptime
(C) top (D) vmstat

51. The customizable toolbar in MS Word located at the top-left corner containing one-click shortcuts (Save, Undo, Redo) is the:

शीर्ष-बाएं कोने में स्थित अनुकूलन योग्य टूलबार जिसमें वन-क्लिक शॉर्टकट (Save, Undo, Redo) शामिल हैं:

- (A) Status Bar (B) Quick Access Toolbar
(C) Formula Bar (D) Menu Bar

52. What is the font size measurement unit 'point' (pt) equal to in inches?

फ़ॉन्ट आकार माप इकाई 'पॉइंट' (pt) इंच में किसके बराबर होती है?

- (A) 1/72 of an inch (B) 1/10 of an inch
(C) 1/36 of an inch (D) 1/100 of an inch

53. Which keyboard shortcut in Microsoft Word Centers a paragraph horizontally between margins?

माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में किसी पैराग्राफ को मार्जिन के बीच क्षैतिज रूप से केंद्र (Center) में संरेखित करने के लिए कौन सा कीबोर्ड शॉर्टकट है?

- (A) Ctrl + C (B) Ctrl + M
(C) Ctrl + H (D) Ctrl + E

54. In page setup, what is the 'Gutter Margin' used for?

पेज सेटअप में, 'गटर मार्जिन' (Gutter Margin) का उपयोग किसलिए किया जाता है?

- (A) Space for footnotes
(B) Margin for watermarks
(C) Additional margin space added to the binding side of the page
(D) Spacing between columns

55. What is the minimum number of rows and columns a valid table in MS Word can possess?

एमएस वर्ड में एक तालिका में न्यूनतम कितनी पंक्तियाँ और कॉलम हो सकते हैं?

- (A) 2 rows and 2 columns (B) 1 row and 1 column
(C) 1 row and 2 columns (D) 2 rows and 1 column

56. The external file in Mail Merge that contains the recipient records (such as names, addresses, phone numbers) is the:

मेल मर्ज में वह बाहरी फ़ाइल जिसमें प्राप्तकर्ता रिकॉर्ड (जैसे नाम, पते) होते हैं:

- (A) Data Source (B) Main Document
(C) Master Template (D) Form Letter

57. What color wavy underline traditionally indicates a potential Grammatical or contextual error in Microsoft Word?

माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में संभावित व्याकरणिक (Grammar) त्रुटि को किस रंग की लहरदार रेखा दर्शाती है?

- (A) Red wavy underline (B) Purple wavy underline
(C) Orange wavy underline (D) Blue wavy underline

58. What is the column letter designation for the very last column (column 16,384) in an Excel worksheet?

एक्सेल वर्कशीट में अंतिम कॉलम (कॉलम 16,384) के लिए कॉलम अक्षर पदनाम क्या है?

- (A) ZZZ (B) IV
(C) XFD (D) FXD

59. By default, how does Microsoft Excel align Boolean logical values (TRUE and FALSE)?

डिफ़ॉल्ट रूप से, माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल बूलियन मानों (TRUE और FALSE) को कैसे संरेखित करता है?

- (A) Left-aligned (B) Centered
(C) Right-aligned (D) Top-aligned

60. What type of cell reference holds BOTH the row and column strictly fixed when copied across cells (e.g. \$A\$1)?

अन्य सेल में कॉपी किए जाने पर किस प्रकार का सेल संदर्भ पंक्ति और कॉलम दोनों को निश्चित रखता है?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| (A) Absolute Cell Reference | (B) Relative Cell Reference |
| (C) Mixed Cell Reference | (D) Dynamic Reference |

61. Which Excel function counts all non-empty cells in a range, including cells containing text, numbers, or errors?

टेक्स्ट, संख्या या त्रुटियों वाले सेल सहित किसी श्रेणी में सभी गैर-रिक्त सेल की गणना कौन सा एक्सेल फ़ंक्शन करता है?

- | | |
|-------------------|--------------|
| (A) COUNT | (B) COUNTALL |
| (C) COUNTNONBLANK | (D) COUNTA |

62. Which logical function in Excel returns TRUE if AT LEAST ONE of its conditions evaluates to TRUE?

एक्सेल में कौन सा तार्किक फ़ंक्शन TRUE लौटाता है यदि उसकी कम से कम एक शर्त TRUE हो?

- | | |
|---------|---------|
| (A) AND | (B) NOT |
| (C) OR | (D) IF |

63. What does setting the fourth argument [range_lookup] to FALSE (or 0) in VLOOKUP specify?

VLOOKUP में चौथे तर्क [range_lookup] को FALSE (या 0) पर सेट करने से क्या निर्दिष्ट होता है?

- | | |
|------------------------------|------------------------|
| (A) Approximate Match search | (B) Exact Match search |
| (C) Case-sensitive search | (D) Wildcard exclusion |

64. Which Excel function calculates the average of numbers in a range that meet a single specified condition?

कौन सा एक्सेल फ़ंक्शन किसी श्रेणी में उन संख्याओं के औसत की गणना करता है जो एक निर्दिष्ट शर्त को पूरा करती हैं?

- | | |
|---------------|-------------|
| (A) AVERAGEIF | (B) AVERAGE |
| (C) MEANIF | (D) AVGIF |

65. Which Excel feature restricts the type or value of data users can enter into a cell (such as creating dropdown lists)?

कौन सी एक्सेल सुविधा उपयोगकर्ताओं द्वारा सेल में दर्ज किए जा सकने वाले डेटा के प्रकार या मान को प्रतिबंधित करती है (जैसे ड्रॉपडाउन सूची)?

- | | |
|----------------------------|---------------------|
| (A) Conditional Formatting | (B) Protect Sheet |
| (C) AutoCorrect | (D) Data Validation |

66. Which view in Microsoft PowerPoint is used to set universal formatting, fonts, logos, and backgrounds across all slides?

सभी स्लाइडों में सार्वभौमिक फ़ॉर्मेटिंग, फ़ॉन्ट, लोगो और पृष्ठभूमि सेट करने के लिए किस पावरपॉइंट दृश्य का उपयोग किया जाता है?

- | | |
|-------------------------|------------------|
| (A) Handout Master View | (B) Normal View |
| (C) Slide Master View | (D) Slide Sorter |

67. Which side pane in PowerPoint is used to view, sequence, reorder, and adjust timings of all animations on the active slide?

सक्रिय स्लाइड पर सभी एनिमेशन के समय को देखने, क्रमबद्ध करने और समायोजित करने के लिए किस फलक का उपयोग किया जाता है?

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| (A) Selection Pane | (B) Animation Pane |
| (C) Format Shape Pane | (D) Transitions List |

68. What was the file extension used by older versions of Microsoft Access (Access 97 to 2003)?

माइक्रोसॉफ्ट एक्सेस के पुराने संस्करणों द्वारा उपयोग किया जाने वाला फ़ाइल एक्सटेंशन क्या था?

- | | |
|----------|------------|
| (A) .mdb | (B) .accdb |
| (C) .dbx | (D) .sqldb |

69. In MS Access Query Design view, how is a prompt message defined for a parameter query?

एमएस एक्सेस क्वेरी डिज़ाइन दृश्य में, पैरामीटर क्वेरी के लिए संकेत संदेश कैसे परिभाषित किया जाता है?

- | |
|--|
| (A) Enclosing in curly braces { } |
| (B) Preceding with @ symbol |
| (C) Using quotation marks |
| (D) Enclosing prompt text inside square brackets |

70. A network that interconnects multiple local area networks across a university campus or military base is a:

एक विश्वविद्यालय परिसर या सैन्य अड्डे में कई स्थानीय क्षेत्र नेटवर्कों को आपस में जोड़ने वाला नेटवर्क:

- | | |
|---------|---------|
| (A) PAN | (B) SAN |
| (C) CAN | (D) WAN |

71. What does the cable acronym UTP stand for in Ethernet networking?

ईथरनेट नेटवर्किंग में केबल संक्षिप्त नाम UTP का पूर्ण रूप क्या है?

- | |
|-------------------------------------|
| (A) Universal Transmission Protocol |
| (B) Unshielded Twisted Pair |
| (C) Unified Twisted Port |
| (D) Ultra Transmission Pair |

72. Which layer of the OSI model is responsible for transmitting raw unstructured bit streams over physical transmission media?

OSI मॉडल की कौन सी परत भौतिक ट्रांसमिशन मीडिया पर कच्चे बिट्स को प्रसारित करने के लिए जिम्मेदार है?

- | | |
|--------------------|---------------------|
| (A) Physical Layer | (B) Data Link Layer |
| (C) Network Layer | (D) Transport Layer |

73. What is the primary difference between TCP and UDP?

TCP और UDP के बीच प्राथमिक अंतर क्या है?

- | |
|---|
| (A) UDP is reliable; TCP is not |
| (B) TCP is faster than UDP |
| (C) UDP requires 3-way handshakes |
| (D) TCP is connection-oriented and reliable; UDP is connectionless and unreliable |

74. IPv4 addresses are traditionally written in which notation format?

IPv4 पते पारंपरिक रूप से किस संकेतन प्रारूप में लिखे जाते हैं?

- | | |
|--------------------------------|---------------------------|
| (A) Colon Hexadecimal Notation | (B) Binary Octal Notation |
| (C) Dotted Decimal Notation | (D) Base64 string |

75. Which intelligent network hardware device operates at Layer 2 (Data Link Layer) and forwards frames selectively based on destination MAC addresses?

कौन सा बुद्धिमान नेटवर्क हार्डवेयर उपकरण लेयर 2 पर काम करता है और गंतव्य मैक पते के आधार पर फ्रेम अग्रेषित करता है?

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

76. A malicious program that disguises itself as legitimate, useful software (such as a game or utility) to trick users into installing it is a:

एक दुर्भावनापूर्ण प्रोग्राम जो उपयोगकर्ताओं को इसे स्थापित करने के लिए धोखा देने के लिए वैध, उपयोगी सॉफ्टवेयर के रूप में प्रच्छन्न होता है:

- | | |
|------------------|-----------------|
| (A) Trojan Horse | (B) Worm |
| (C) Adware | (D) Macro Virus |

77. Phishing conducted over cellular telephone phone calls using voice deception is called:

ध्वनि धोखे का उपयोग करके सेलुलर फोन कॉल पर की जाने वाली फ़िशिंग क्या कहलाती है?

- | | |
|--------------|--------------|
| (A) Smishing | (B) Pharming |
| (C) Spamming | (D) Vishing |

78. The ability to modify the physical schema (such as disk storage structures or indexing) without altering conceptual schema is:

वैचारिक स्कीमा को बदले बिना भौतिक स्कीमा (जैसे डिस्क स्टोरेज या इंडेक्सिंग) को संशोधित करने की क्षमता क्या कहलाती है?

- | | |
|--------------------------------|---------------------|
| (A) Logical Data Independence | (B) Data Redundancy |
| (C) Physical Data Independence | (D) Data Integrity |

79. The specific Candidate Key explicitly chosen by the database designer to uniquely identify tuples in a relation is the:

टपल्स की विशिष्ट पहचान करने के लिए डेटाबेस डिज़ाइनर द्वारा स्पष्ट रूप से चुनी गई कैंडिडेट की कौन सी है?

- | | |
|-------------------|-------------------|
| (A) Alternate Key | (B) Primary Key |
| (C) Foreign Key | (D) Secondary Key |

80. Which SQL DDL command is used to create a new database table?

एक नई डेटाबेस तालिका बनाने के लिए किस SQL DDL कमांड का उपयोग किया जाता है?

- | | |
|------------------|-----------------|
| (A) CREATE TABLE | (B) NEW TABLE |
| (C) MAKE TABLE | (D) BUILD TABLE |

81. Which SQL statement is used to modify existing data values within rows in a database table?

डेटाबेस तालिका में पंक्तियों के भीतर मौजूदा डेटा मानों को संशोधित करने के लिए किस SQL कथन का उपयोग किया जाता है?

- | | |
|------------|--------------------|
| (A) MODIFY | (B) ALTER |
| (C) CHANGE | (D) UPDATE ... SET |

82. C was primarily designed and implemented to develop and rewrite which major operating system?

C को मुख्य रूप से किस प्रमुख ऑपरेटिंग सिस्टम को विकसित और फिर से लिखने के लिए डिज़ाइन किया गया था?

- | | |
|---------------------------|----------------|
| (A) MS-DOS | (B) CP/M |
| (C) UNIX Operating System | (D) Windows NT |

83. What is the return type of the C 'sizeof' operator defined in standard library?

मानक लाइब्रेरी में C 'sizeof' ऑपरेटर का रिटर्न प्रकार क्या परिभाषित है?

- | | |
|-----------|------------|
| (A) int | (B) size_t |
| (C) float | (D) void |

84. Which statement in C terminates the loop or switch-case statement immediately, jumping to the statement following the loop?

C में कौन सा कथन लूप या स्विच-केस को तुरंत समाप्त करता है?

- | | |
|-----------|--------------|
| (A) break | (B) continue |
| (C) goto | (D) return |

85. Which HTML tag is used to create a clickable hyperlink connecting to another web page or resource?

किसी अन्य वेब पेज से जुड़ने वाले हाइपरलिंक बनाने के लिए किस HTML टैग का उपयोग किया जाता है?

- | | |
|-----------------|---------------------------|
| (A) <link> | (B) <href> |
| (C) <hyperlink> | (D) ... |

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

86. Which is the smallest district of Himachal Pradesh by geographical area?

क्षेत्रफल की दृष्टि से हिमाचल प्रदेश का सबसे छोटा जिला कौन सा है?

- | | |
|--------------|-----------|
| (A) Bilaspur | (B) Una |
| (C) Hamirpur | (D) Solan |

87. Which river in Himachal Pradesh has the largest water volume (discharge)?

हिमाचल प्रदेश में जल प्रवाह (मात्रा) की दृष्टि से सबसे बड़ी नदी कौन सी है?

- | | |
|------------|------------|
| (A) Satluj | (B) Chenab |
| (C) Beas | (D) Yamuna |

88. Which crescent-shaped high-altitude lake in Spiti valley is the source of the Chandra river?

स्पीति घाटी में कौन सी अर्धचंद्राकार उच्च ऊंचाई वाली झील चंद्रा नदी का स्रोत है?

- | | |
|---------------------|-------------------|
| (A) Chandratal Lake | (B) Surajtal Lake |
| (C) Dashair Lake | (D) Nako Lake |

89. Which famous peak in Spiti valley has an elevation of 6,132 meters and was historically celebrated in survey records?

स्पीति घाटी में 6,132 मीटर की ऊंचाई वाली कौन सी प्रसिद्ध चोटी है?

- | | |
|--------------------|-----------------|
| (A) Kinner Kailash | (B) Churdhar |
| (C) Hanuman Tibba | (D) Shilla Peak |

90. Who was the most famous and powerful Katoch king of Kangra who patronized Kangra miniature paintings in the 18th century?

कांगड़ा के सबसे प्रसिद्ध और शक्तिशाली कटोच राजा कौन थे जिन्होंने 18वीं शताब्दी में कांगड़ा लघु चित्रों को संरक्षण दिया था?

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| (A) Raja Hamir Chand | (B) Raja Ghamand Chand |
| (C) Raja Sansar Chand II | (D) Raja Jai Chand |

91. The historic Baijnath Temple in Kangra, dedicated to Lord Shiva as the Physician (Vaidyanatha), is built in which architectural style?

कांगड़ा में भगवान शिव को समर्पित ऐतिहासिक बैजनाथ मंदिर किस स्थापत्य शैली में बनाया गया है?

- | | |
|---------------------|------------------|
| (A) Pagoda Style | (B) Nagara Style |
| (C) Pent-roof Style | (D) Cave Style |

92. At which famous expansive ground is the international Kullu Dussehra celebrated?

अंतरराष्ट्रीय कुल्लू दशहरा किस प्रसिद्ध मैदान में मनाया जाता है?

(A) Dhalpur Ground (B) Paddal Ground
(C) Chaugan (D) Ridge Maidan

93. In which district is the Great Himalayan National Park situated?

ग्रेट हिमालयन नेशनल पार्क किस जिले में स्थित है?

(A) Mandi (B) Lahaul-Spiti
(C) Chamba (D) Kullu

94. Which is the largest underground hydroelectric power station in India, with a capacity of 1,500 MW, located in Kinnaur?

किन्नौर में स्थित 1,500 मेगावाट की क्षमता वाला भारत का सबसे बड़ा भूमिगत जलविद्युत स्टेशन कौन सा है?

(A) Karcham Wangtoo
(B) Bhakra Project
(C) Nathpa Jhakri Hydroelectric Project
(D) Chamera Project

95. Who was appointed as the first Chief Commissioner of Himachal Pradesh in April 1948?

अप्रैल 1948 में हिमाचल प्रदेश के पहले मुख्य आयुक्त के रूप में किसे नियुक्त किया गया था?

(A) E.P. Moon (B) N.C. Mehta
(C) K.C. Mehta (D) Bhagwan Sahay

96. What is the SI unit of work and energy?

कार्य और ऊर्जा का SI मात्रक क्या है?

(A) Joule (B) Newton
(C) Watt (D) Volt

97. What is the chemical name and formula of Washing Soda?

धावन सोडा (Washing Soda) का रासायनिक नाम क्या है?

(A) Sodium Bicarbonate
(B) Calcium Oxychloride
(C) Potassium Hydroxide
(D) Sodium Carbonate Decahydrate

98. Which cellular organelle contains digestive enzymes and is popularly termed the 'Suicide Bag of the Cell'?

किस कोशिकीय अंग को 'कोशिका की आत्मघाती थैली' कहा जाता है?

(A) Ribosome (B) Chloroplast
(C) Lysosome (D) Centrosome

99. Deficiency of Vitamin C (Ascorbic Acid) causes bleeding gums and tooth loss, a disease known as:

विटामिन C की कमी से मसूड़ों से खून आना और दांत गिरना होता है, यह रोग कहलाता है:

(A) Beriberi (B) Scurvy
(C) Rickets (D) Goitre

100. According to Raymond Lindeman's Ten Percent Law of energy transfer in ecosystems:

पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा हस्तांतरण के 10 प्रतिशत नियम के अनुसार:

(A) Only about 10% of energy is transferred from one trophic level to the next
(B) 90% energy is transferred
(C) Energy remains 100% constant
(D) Top carnivores get 50% energy

101. Which is the oldest of the four sacred Vedas composed in Vedic Sanskrit?

वैदिक संस्कृत में रचित चार पवित्र वेदों में सबसे प्राचीन कौन सा है?

(A) Samaveda (B) Yajurveda
(C) Atharvaveda (D) Rigveda

102. In which year was the Indian National Congress (INC) founded in Bombay under the presidency of W.C. Bonnerjee?

डब्ल्यू. सी. बनर्जी की अध्यक्षता में बॉम्बे में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की स्थापना किस वर्ष हुई थी?

(A) 1857 (B) 1905
(C) 1885 (D) 1919

103. Who served as the Chairman of the Drafting Committee of the Indian Constitution, revered as the 'Father of the Indian Constitution'?

भारतीय संविधान की प्रारूप समिति के अध्यक्ष कौन थे, जिन्हें 'भारतीय संविधान के जनक' के रूप में जाना जाता है?

(A) Dr. Rajendra Prasad (B) Dr. Bhimrao Ramji Ambedkar
(C) Jawaharlal Nehru (D) B.N. Rau

104. The southernmost point of the entire territory of India (in Great Nicobar Island) is:

भारत के संपूर्ण क्षेत्र का सबसे दक्षिणी बिंदु कौन सा है?

(A) Indira Point (B) Kanyakumari
(C) Point Calimere (D) Car Nicobar

105. Who was the first non-Indian foreign citizen to be conferred the Bharat Ratna award in 1987?

1987 में भारत रत्न पुरस्कार से सम्मानित होने वाले पहले गैर-भारतीय विदेशी नागरिक कौन थे?

(A) Nelson Mandela (B) Mother Teresa
(C) Martin Luther King (D) Khan Abdul Ghaffar Khan

106. Find the missing term in the sequence: 4, 9, 16, 25, 36, ?

दी गई श्रृंखला में अज्ञात पद ज्ञात कीजिए: 4, 9, 16, 25, 36, ?

(A) 48 (B) 50
(C) 49 (D) 64

107. Introducing a girl, Vipin said, 'Her mother is the only daughter of my mother-in-law.' How is Vipin related to that girl?

एक लड़की का परिचय देते हुए विपिन ने कहा, 'उसकी माँ मेरी सास की इकलौती बेटी है।' विपिन का उस लड़की से क्या संबंध है?

(A) Brother (B) Father
(C) Uncle (D) Husband

108. A man travels 4 km due East, then turns North and travels 3 km. What is the straight-line distance from his starting position?

एक व्यक्ति पूर्व की ओर 4 किमी जाता है, फिर उत्तर की ओर मुड़कर 3 किमी जाता है। प्रारंभिक बिंदु से उसकी सीधी दूरी क्या है?

- (A) 5 km (B) 7 km
(C) 6 km (D) 12 km

109. In a certain code, 'DELHI' is coded as '73541' and 'CALCUTTA' as '82589662'. How will 'CALICUT' be coded?

यदि 'DELHI' को '73541' और 'CALCUTTA' को '82589662' कोडित किया जाता है, तो 'CALICUT' को कैसे कोडित किया जाएगा?

- (A) 8251869 (B) 8521896
(C) 8254896 (D) 8251896

110. India : New Delhi :: France : ?

भारत : नई दिल्ली :: फ्रांस : ?

- (A) London (B) Berlin
(C) Paris (D) Rome

111. A book bought for Rs. 400 is sold at a loss of 10%. What is the selling price?

400 रुपये में खरीदी गई पुस्तक 10% की हानि पर बेची जाती है। विक्रय मूल्य क्या है?

- (A) Rs. 350 (B) Rs. 360
(C) Rs. 380 (D) Rs. 340

112. What is the average of the first five natural numbers (1, 2, 3, 4, 5)?

प्रथम पाँच प्राकृतिक संख्याओं (1, 2, 3, 4, 5) का औसत क्या है?

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

113. What will be the Compound Interest on Rs. 1,000 at 10% per annum for 2 years, compounded annually?

1,000 रुपये पर 10% वार्षिक दर से 2 वर्ष का वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा?

- (A) Rs. 200 (B) Rs. 220
(C) Rs. 100 (D) Rs. 210

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

शब्द 'DILIGENT' (मेहनती) का पर्यायवाची शब्द क्या है?

- (A) Lazy (B) Careless
(C) Hardworking (D) Idle

115. What is the meaning of the idiom: 'Burn the midnight oil'?

मुहावरे 'Burn the midnight oil' का क्या अर्थ है?

- (A) Waste electricity
(B) Work or study late into the night
(C) Cause an accident
(D) Sleep soundly

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

'यद्यपि' शब्द का सही संधि-विच्छेद क्या होगा?

- (A) यदि + अपि (B) यद + अपि
(C) यद्या + पि (D) यद्य + अपि

117. Which Samas is present in 'Rajputra' (King's son)?

'राजपुत्र' (राजा का पुत्र) में कौन सा समास है?

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

118. What is the synonym of 'Jal'?

'जल' का पर्यायवाची शब्द क्या है?

- (A) अनल (B) भानु
(C) नीर (D) अम्बर

119. What is the meaning of 'Eid Ka Chand Hona'?

'ईद का चाँद होना' मुहावरे का सही अर्थ क्या है?

- (A) सुंदर दिखना (B) बहुत दिनों बाद दिखाई देना
(C) त्योहार मनाना (D) गायब होना

120. Which of the following is the correct spelling for "Blessings" (Aashirvaad)?

"आशीर्वाद" शब्द की शुद्ध वर्तनी कौन सी है?

- (A) आशीर्वाद (B) आशीर्वाद
(C) अशीर्वाद (D) आशिर्वाद

*** 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