

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. The processing speed of First Generation computers was typically expressed in:

प्रथम पीढ़ी के कंप्यूटरों की प्रसंस्करण गति आमतौर पर किसमें व्यक्त की जाती थी?

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

2. Which of the following is NOT an example of a microcomputer?

निम्नलिखित में से कौन सा माइक्रोकंप्यूटर का उदाहरण नहीं है?

- (A) IBM z16 Enterprise Mainframe
(B) Desktop PC
(C) Smartphone
(D) Tablet

3. Herman Hollerith's tabulating machine was famously utilized during which census?

हर्मन हॉलेरिथ की सारणीकरण मशीन का उपयोग किस जनगणना के दौरान प्रसिद्ध रूप से किया गया था?

- (A) 1920 UK Census (B) 1947 India Census
(C) 1900 France Census (D) 1890 US Census

4. C-DAC (Centre for Development of Advanced Computing) was established in 1988 in:

1988 में C-DAC की स्थापना किस शहर में की गई थी?

- (A) Bengaluru (B) New Delhi
(C) Pune (D) Hyderabad

5. Which register is used to modify the operand address during the execution of a computer program?

कंप्यूटर प्रोग्राम के निष्पादन के दौरान ऑपरेंड पते को संशोधित करने के लिए किस रजिस्टर का उपयोग किया जाता है?

- (A) Instruction Register (B) Index Register
(C) Memory Buffer Register (D) Accumulator

6. What is an interrupt in CPU operation?

CPU संचालन में इंटरप्ट (Interrupt) क्या है?

- (A) A signal that temporarily suspends the normal CPU execution to handle an urgent event
(B) Permanent damage to CPU pins
(C) Power loss
(D) Deleting a file

7. In Von Neumann architecture, the shared physical bus between memory and CPU leads to:

वॉन न्यूमैन आर्किटेक्चर में, मेमोरी और CPU के बीच साझा बस किस सीमा की ओर ले जाती है?

- (A) Clock Overclocking (B) Zero latency
(C) Hardware failure (D) Von Neumann Bottleneck

8. The initial hardware self-check executed by the BIOS upon powering on the computer is called:

कंप्यूटर चालू करने पर BIOS द्वारा निष्पादित प्रारंभिक हार्डवेयर स्व-जांच कहलाती है:

- (A) Disk Defragmenter (B) Spooling
(C) POST (D) Paging

9. Which input device is universally used on modern flight simulators and video gaming consoles?

आधुनिक फ्लाइट सिमुलेटर और वीडियो गेमिंग कंसोल में किस इनपुट डिवाइस का उपयोग किया जाता है?

- (A) Barcode reader (B) Joystick
(C) OMR scanner (D) Punch card

10. What does the 2-dimensional matrix barcode acronym QR Code stand for?

2-आयामी मैट्रिक्स बारकोड संक्षिप्त नाम QR कोड का पूर्ण रूप क्या है?

- (A) Quick Response Code (B) Quality Ratio Code
(C) Quantum Reader Code (D) Quick Routing Character

11. Which display technology utilizes cold cathode fluorescent lamps (CCFL) or LEDs as a backlight through liquid crystals?

तरल क्रिस्टल के माध्यम से बैकलाइट के रूप में CCFL या LED का उपयोग करने वाली डिस्प्ले तकनीक कौन सी है?

- (A) CRT
- (B) OLED
- (C) Plasma
- (D) LCD

12. A 24-pin dot matrix printer produces sharper text than a 9-pin dot matrix printer because:

24-पिन डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर 9-पिन की तुलना में अधिक स्पष्ट प्रिंट क्यों देता है?

- (A) It uses laser light
- (B) It uses color toner
- (C) More smaller pins per character create denser overlapping dots
- (D) It runs on diesel

13. Direct Thermal printers require which special consumable to produce images without any ink or ribbon?

डायरेक्ट थर्मल प्रिंटर को बिना किसी स्याही के प्रिंट करने के लिए किस उपभोग्य की आवश्यकता होती है?

- (A) Ordinary bond paper
- (B) Chemically treated heat-sensitive thermal paper
- (C) Glossy photo film
- (D) Magnetic cards

14. Which digital payment system developed by NPCI enables real-time inter-bank electronic fund transfers through mobile phones?

NPCI द्वारा विकसित कौन सी डिजिटल भुगतान प्रणाली मोबाइल फोन के माध्यम से रियल-टाइम अंतर-बैंक इलेक्ट्रॉनिक फंड ट्रांसफर को सक्षम बनाती है?

- (A) UPI
- (B) NEFT
- (C) RTGS
- (D) SWIFT

15. Which online portal launched by the Government allows citizens to register consumer complaints and track resolution?

कौन सा ऑनलाइन पोर्टल नागरिकों को उपभोक्ता शिकायत दर्ज करने और समाधान को ट्रैक करने की अनुमति देता है?

- (A) CPGRAMS
- (B) RTI Online
- (C) MyGov
- (D) National Consumer Helpline Portal

16. The legacy 40-pin ribbon cable used to connect internal IDE hard drives was based on:

आंतरिक IDE हार्ड ड्राइव को जोड़ने के लिए उपयोग की जाने वाली पुरानी 40-पिन रिबन केबल किस पर आधारित थी?

- (A) SATA
- (B) Thunderbolt
- (C) PATA
- (D) FireWire

17. The smaller compact physical RAM module format specifically designed for laptops and mini PCs is:

लैपटॉप और मिनी पीसी के लिए विशेष रूप से डिज़ाइन किया गया छोटा कॉम्पैक्ट RAM मॉड्यूल प्रारूप है:

- (A) DIMM
- (B) SO-DIMM
- (C) PCI card
- (D) ISA module

18. Which key characteristic of cloud computing allows resources to be quickly scaled up or down based on demand?

क्लाउड कंप्यूटिंग की कौन सी विशेषता मांग के आधार पर संसाधनों को शीघ्रता से बढ़ाने या घटाने की अनुमति देती है?

- (A) Elasticity
- (B) Portability
- (C) Interoperability
- (D) Redundancy

19. L1 Cache in modern microprocessors is typically divided into two dedicated components:

आधुनिक माइक्रोप्रोसेसरों में L1 कैश को आमतौर पर दो घटकों में विभाजित किया जाता है:

- (A) L1 Video and L1 Audio
- (B) L1 Print and L1 Scan
- (C) L1 Boot and L1 Shutdown
- (D) L1 Instruction Cache and L1 Data Cache

20. Total Hard Disk Access Time is calculated as the sum of:

कुल हार्ड डिस्क एक्सेस समय किसकी गणना के योग के रूप में किया जाता है?

- (A) Spindle speed x Platter radius
- (B) Buffer size
- (C) Seek Time + Rotational Latency + Transfer Time
- (D) Power wattage + Voltage

21. Which protocol was designed from the ground up specifically for high-speed SSDs connecting directly over PCIe?

विशेष रूप से PCIe पर सीधे कनेक्ट होने वाले हाई-स्पीड SSDs के लिए कौन सा प्रोटोकॉल डिज़ाइन किया गया था?

- (A) AHCI
- (B) NVMe
- (C) IDE
- (D) PATA

22. Data on stamped optical discs (like CD-ROM) is physically represented by microscopic indentations called:

स्टैम्पड ऑप्टिकल डिस्क (जैसे CD-ROM) पर डेटा भौतिक रूप से किन सूक्ष्म गर्तों और सपाट सतहों द्वारा दर्शाया जाता है?

- (A) Pits and Lands
- (B) Tracks and Sectors
- (C) Cylinders and Platters
- (D) Magnetic domains

23. The unit equivalent to 1,024 Zettabytes is:

1,024 ज़ेटाबाइट के बराबर इकाई क्या है?

- (A) Exabyte
- (B) Brontobyte
- (C) Gigabyte
- (D) Yottabyte

24. How many binary digits (bits) are represented by a single octal digit?

एक एकल अष्टाधारी (ऑक्टल) अंक द्वारा कितने बाइनरी अंक (बिट्स) दर्शाए जाते हैं?

- (A) 4 bits
- (B) 2 bits
- (C) 3 bits
- (D) 8 bits

25. In 1's complement arithmetic, what must be done when an end-around carry occurs from the MSB?

1's पूरक अंकगणित में, जब MSB से एंड-अराउंड कैरी उत्पन्न होता है तो क्या किया जाना चाहिए?

- (A) It is completely discarded
- (B) It must be added back to the Least Significant Bit
- (C) It causes a system crash
- (D) It inverts all output bits

26. What does the IBM mainframe encoding acronym EBCDIC stand for?

आईबीएम मेनफ्रेम एन्कोडिंग संक्षिप्त नाम EBCDIC का पूर्ण रूप क्या है?

- (A) Extended Binary Coded Decimal Interchange Code
- (B) Electronic Binary Code for Digital Information Communication
- (C) Embedded Binary Character Data Interchange Center
- (D) Extended Basic Code for Data Information Control

27. In Boolean algebra, according to the Idempotent Law, what is A . A equal to?

बूलियन बीजगणित में, A . A किसके बराबर होता है?

- (A) A²
- (B) 1
- (C) 0
- (D) A

28. What is the minimum number of NAND gates required to implement an AND gate?

एक AND गेट को लागू करने के लिए न्यूनतम कितने NAND गेटों की आवश्यकता होती है?

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

29. A 3-to-8 line decoder has how many input lines and output lines?

3-से-8 लाइन डिकोडर में कितनी इनपुट लाइनें और कितनी आउटपुट लाइनें होती हैं?

- (A) 8 inputs and 3 outputs
- (B) 3 inputs and 8 outputs
- (C) 3 inputs and 3 outputs
- (D) 8 inputs and 8 outputs

30. A digital register constructed using flip-flops that shifts its stored binary bits left or right with each clock pulse is a:

फ्लिप-फ्लॉप का उपयोग करके बनाया गया एक डिजिटल रजिस्टर जो प्रत्येक क्लॉक पल्स के साथ अपने संग्रहीत बाइनरी बिट्स को बाएं या दाएं स्थानांतरित करता है:

- (A) Shift Register
- (B) Counter
- (C) Multiplexer
- (D) Adder

31. Java code is compiled into an intermediate architecture-neutral format known as:

जावा कोड को एक मध्यवर्ती आर्किटेक्चर-तटस्थ प्रारूप में संकलित किया जाता है जिसे कहा जाता है:

- (A) Assembly code
- (B) Binary bitstream
- (C) Direct machine code
- (D) Bytecode

32. Which data type in Java is used to store single 16-bit Unicode characters?

जावा में 16-बिट यूनिकोड वर्ण संग्रहीत करने के लिए किस डेटा प्रकार का उपयोग किया जाता है?

- (A) String
- (B) byte
- (C) char
- (D) int

33. In UNIX/Linux, which system call is used to create a new child process that is an exact duplicate of the parent process?

UNIX/Linux में, किस सिस्टम कॉल का उपयोग एक नया चाइल्ड प्रोसेस बनाने के लिए किया जाता है जो पैरेंट प्रोसेस की सटीक प्रतिलिपि होता है?

- (A) exec()
- (B) fork()
- (C) wait()
- (D) exit()

34. Which technique gradually increases the priority of processes that wait in the system for long periods to prevent starvation?

भुखमरी को रोकने के लिए लंबे समय से प्रतीक्षा कर रही प्रक्रियाओं की प्राथमिकता को धीरे-धीरे बढ़ाने की तकनीक क्या है?

- (A) Aging
- (B) Spooling
- (C) Paging
- (D) Compaction

35. The classic signal() operation on a semaphore S is traditionally represented by which letter?

सेमाफोर S पर क्लासिक सिग्नल() ऑपरेशन को पारंपरिक रूप से किस अक्षर द्वारा दर्शाया जाता है?

- (A) P
- (B) S
- (C) U
- (D) V

36. In a Resource Allocation Graph with multiple instances of resource types, a cycle indicates:

संसाधन प्रकारों के कई उदाहरणों वाले RAG में, एक चक्र क्या इंगित करता है?

- (A) Deadlock definitely exists
- (B) No deadlock can ever happen
- (C) Deadlock MAY exist, but is not guaranteed
- (D) System is safe

37. The memory management scheme that divides a program's logical address space into variable-length user-oriented modules is:

मेमोरी प्रबंधन योजना जो किसी प्रोग्राम के तार्किक एड्रेस स्पेस को परिवर्तनीय-लंबाई वाले मॉड्यूल में विभाजित करती है:

- (A) Paging
- (B) Segmentation
- (C) Fixed Partitioning
- (D) Compaction

38. Which page replacement algorithm replaces the page with the smallest access frequency count?

कौन सा पेज रिप्लेसमेंट एल्गोरिदम सबसे कम एक्सेस फ्रीक्वेंसी काउंट वाले पेज को बदलता है?

- (A) LFU
- (B) MFU
- (C) FIFO
- (D) LRU

39. What does the file system acronym FAT stand for?

फ़ाइल सिस्टम संक्षिप्त नाम FAT का पूर्ण रूप क्या है?

- (A) Fast Access Track
- (B) File Access Terminal
- (C) Fixed Array Table
- (D) File Allocation Table

40. How does the SCAN (Elevator) disk scheduling algorithm operate?

स्कैन (एलीवेटर) डिस्क शेड्यूलिंग एल्गोरिदम कैसे काम करता है?

- (A) Head jumps randomly across tracks
- (B) Head only moves outwards
- (C) Head moves continuously in one direction servicing requests until it reaches the disk end, then reverses direction
- (D) Head services only odd numbered tracks

41. Which MS-DOS internal command is used to remove or delete an empty directory?

एक खाली निर्देशिका को हटाने या मिटाने के लिए किस MS-DOS आंतरिक कमांड का उपयोग किया जाता है?

- (A) DEL
- (B) RD
- (C) ERASE
- (D) DROP

42. Which MS-DOS external command displays the directory structure of a path or drive graphically as a tree?

कौन सा MS-DOS बाहरी कमांड किसी पथ या ड्राइव की निर्देशिका संरचना को ग्राफिक रूप से एक पेड़ के रूप में प्रदर्शित करता है?

- | | |
|-------------|-------------|
| (A) TREE | (B) BRANCH |
| (C) DIRTREE | (D) EXPLORE |

43. Which command in MS-DOS batch scripts calls another batch file and returns back to the calling script upon completion?

MS-DOS बैच स्क्रिप्ट में कौन सा कमांड दूसरी बैच फ़ाइल को कॉल करता है और पूरा होने पर वापस कॉलिंग स्क्रिप्ट पर लौटता है?

- | | |
|-----------|----------|
| (A) RUN | (B) EXEC |
| (C) START | (D) CALL |

44. What fatal error screen is displayed when the Windows kernel encounters a critical unrecoverable stop error?

विंडोज़ कर्नेल में एक गंभीर अपूरणीय स्टॉप त्रुटि का सामना करने पर कौन सी घातक त्रुटि स्क्रीन प्रदर्शित होती है?

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| (A) Red Screen of Crash | (B) Panic Alert Box |
| (C) Blue Screen of Death | (D) Black Command Terminal |

45. Which DirectX diagnostic tool command in Windows provides information about video and audio hardware capabilities?

विंडोज़ में कौन सा डिएक्टएक्स डायग्नोस्टिक टूल वीडियो और ऑडियो हार्डवेयर क्षमताओं के बारे में जानकारी प्रदान करता है?

- | | |
|--------------|------------|
| (A) msinfo32 | (B) dxdiag |
| (C) chkdisk | (D) sfc |

46. In Linux shell environment, which command displays the value of an environment variable (such as \$HOME or \$PATH)?

लिनक्स शेल वातावरण में, कौन सा कमांड किसी एनवायरनमेंट वेरिएबल का मान प्रदर्शित करता है?

- | | |
|---------------------|----------------------|
| (A) echo \$VARIABLE | (B) print \$VARIABLE |
| (C) show \$VARIABLE | (D) cat \$VARIABLE |

47. Which Linux command is used to concatenate and display the entire contents of a file on standard output?

फ़ाइल की संपूर्ण सामग्री को प्रदर्शित करने के लिए किस लिनक्स कमांड का उपयोग किया जाता है?

- | | |
|----------|-----------|
| (A) type | (B) print |
| (C) echo | (D) cat |

48. Which flag with the Linux 'wc' command outputs ONLY the total line count of a file?

लिनक्स 'wc' कमांड के साथ कौन सा फ़्लैग केवल फ़ाइल की कुल पंक्ति संख्या आउटपुट करता है?

- | | |
|-----------|-----------|
| (A) wc -w | (B) wc -c |
| (C) wc -l | (D) wc -m |

49. What permission string corresponds to the octal mode 644?

ऑक्टल मोड 644 किस अनुमति स्ट्रिंग से मेल खाता है?

- | | |
|----------------|----------------|
| (A) -rwxr-xr-x | (B) -rw-r--r-- |
| (C) -rwx----- | (D) -rw-rw-rw- |

50. Which Linux command launches a program with a modified scheduling priority?

संशोधित शेड्यूलिंग प्राथमिकता के साथ प्रोग्राम लॉन्च करने के लिए कौन सा लिनक्स कमांड उपयोग किया जाता है?

- | | |
|--------------|------------|
| (A) nice | (B) renice |
| (C) priority | (D) sched |

51. In MS Word, the horizontal and vertical rulers can be toggled on or off from which Ribbon tab?

एमएस वर्ड में, क्षैतिज और ऊर्ध्वाधर रूलर को किस रिबन टैब से चालू या बंद किया जा सकता है?

- | | |
|----------------|----------------|
| (A) Home Tab | (B) Layout Tab |
| (C) Review Tab | (D) View Tab |

52. Which keyboard shortcut combination applies Subscript formatting (e.g., H₂O) in Microsoft Word?

माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में सबस्क्रिप्ट फ़ॉर्मेटिंग (जैसे H₂O) लागू करने के लिए कौन सा कीबोर्ड शॉर्टकट है?

- | | |
|----------------------|--------------|
| (A) Ctrl + Shift + + | (B) Alt + = |
| (C) Ctrl + = | (D) Ctrl + - |

53. Which paragraph indentation style indents the very first line of a paragraph while keeping subsequent lines at the margin?

कौन सी पैराग्राफ़ इंडेंटेशन शैली पहली पंक्ति को इंडेंट करती है जबकि बाद की पंक्तियों को मार्जिन पर रखती है?

- | | |
|--------------------|-----------------------|
| (A) Hanging Indent | (B) First Line Indent |
| (C) Left Indent | (D) Right Indent |

54. What is the keyboard shortcut to insert a Column Break in Microsoft Word?

माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में कॉलम ब्रेक सम्मिलित करने के लिए कौन सा कीबोर्ड शॉर्टकट है?

- | | |
|--------------------------|-------------------|
| (A) Ctrl + Shift + Enter | (B) Ctrl + Enter |
| (C) Alt + Enter | (D) Shift + Enter |

55. Pressing the 'Tab' key while positioned inside the very last cell of the bottom-right corner of an MS Word table will:

एमएस वर्ड टेबल के निचले-दाएं कोने के अंतिम सेल में 'Tab' कुंजी दबाने पर क्या होगा?

- | |
|---|
| (A) Exit the table |
| (B) Delete the table |
| (C) Select the entire document |
| (D) Automatically append a new blank row at the bottom of the table |

56. Which button on the Mailings tab allows you to see how actual recipient data will look in the merged letters before printing?

मेलिंग्स टैब पर कौन सा बटन आपको मुद्रण से पहले यह देखने की अनुमति देता है कि मर्ज किए गए पत्रों में वास्तविक प्राप्तकर्ता डेटा कैसा दिखेगा?

- | | |
|----------------------|----------------------|
| (A) Check for Errors | (B) Validate Address |
| (C) Preview Results | (D) Merge Proof |

57. Which feature in MS Word automatically fixes common misspellings and typing errors as you type (e.g. 'teh' to 'the')?

एमएस वर्ड में कौन सी सुविधा टाइप करते ही सामान्य वर्तनी और टाइपिंग त्रुटियों को स्वचालित रूप से ठीक करती है?

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (A) AutoFormat | (B) AutoCorrect |
| (C) SmartLookup | (D) SpellCheck |

58. Every mathematical formula or function entered in Microsoft Excel MUST strictly begin with which character?

माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल में दर्ज किया गया प्रत्येक गणितीय फॉर्मूला किस वर्ण से शुरू होना चाहिए?

- (A) = (Equals sign) (B) + (Plus sign)
(C) # (Hash) (D) @ (At symbol)

59. What is the keyboard shortcut to activate Flash Fill in Microsoft Excel?

माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल में फ्लैश फिल को सक्रिय करने के लिए कौन सा कीबोर्ड शॉर्टकट है?

- (A) Ctrl + F (B) Ctrl + D
(C) Ctrl + R (D) Ctrl + E

60. What syntax is used in Excel to reference cell B10 on a different worksheet named 'Sales'?

'Sales' नामक एक अलग वर्कशीट पर सेल B10 को संदर्भित करने के लिए एक्सेल में किस सिंटैक्स का उपयोग किया जाता है?

- (A) Sales.B10 (B) Sales#B10
(C) Sales!B10 (D) Sales:B10

61. What will the formula =ROUND(45.678, 2) return in Excel?

एक्सेल में फॉर्मूला =ROUND(45.678, 2) क्या लौटाएगा?

- (A) 45.67 (B) 45.68
(C) 45.7 (D) 46.00

62. Which function introduced in modern Excel allows testing multiple conditions in sequence without requiring deep nested IF statements?

आधुनिक एक्सेल में कौन सा फ़ंक्शन बिना नेस्टेड IF के क्रम में कई स्थितियों का परीक्षण करने की अनुमति देता है?

- (A) IFS (B) MULTIFS
(C) SWITCH (D) CHOOSE

63. Why is the combination INDEX-MATCH widely preferred by professional financial analysts over classic VLOOKUP?

पेशेवर विश्लेषकों द्वारा क्लासिक VLOOKUP पर INDEX-MATCH संयोजन को व्यापक रूप से क्यों पसंद किया जाता है?

- (A) It uses fewer keystrokes
(B) It does not require Excel
(C) It works without formulas
(D) It can look up values to the left, is faster on large datasets, and does not break when columns are inserted

64. Which statistical function in Excel returns the most frequently occurring value in a dataset?

एक्सेल में कौन सा सांख्यिकीय फ़ंक्शन डेटासेट में सबसे अधिक बार आने वाला मान (बहुलक) लौटाता है?

- (A) MEDIAN (B) FREQUENCY
(C) MODE (D) AVERAGE

65. Which chart type is used specifically to plot pairs of numeric values (X and Y coordinates) to observe correlations?

सहसंबंधों का निरीक्षण करने के लिए संख्यात्मक मानों के जोड़े (X और Y निर्देशांक) को प्लॉट करने के लिए किस चार्ट प्रकार का उपयोग किया जाता है?

- (A) Line Chart (B) Scatter Plot
(C) Bar Chart (D) Donut Chart

66. Which file extension automatically opens directly into full-screen Slide Show mode when double-clicked, bypassing the editor?

डबल-क्लिक करने पर संपादक को बायपास करते हुए कौन सा फ़ाइल एक्सटेंशन सीधे फुल-स्क्रीन स्लाइड शो मोड में खुलता है?

- (A) .ppsx (B) .pptx
(C) .potx (D) .pptm

67. During an active Slide Show, pressing which single key turns the screen completely White?

सक्रिय स्लाइड शो के दौरान, कौन सी एकल कुंजी दबाने से स्क्रीन पूरी तरह से सफेद (White) हो जाती है?

- (A) B (B) S
(C) Spacebar (D) W

68. A field in one table that points to and matches the Primary Key in another table to establish a relationship is a:

एक तालिका में वह फ़ील्ड जो संबंध स्थापित करने के लिए दूसरी तालिका में प्राइमरी की को इंगित करता है:

- (A) Candidate Key (B) Super Key
(C) Foreign Key (D) Composite Key

69. Which specialized query in MS Access calculates aggregates (sum, average, count) and groups data across two sets of values into a spreadsheet-like matrix?

एमएस एक्सेस में कौन सी विशेष क्वेरी योग और औसत की गणना करती है और डेटा को स्प्रेडशीट जैसे मैट्रिक्स में समूहित करती है?

- (A) Select Query (B) Crosstab Query
(C) Pivot Matrix (D) Cube Query

70. Which network topology connects all peripheral nodes individually to a central concentrating device such as a switch or hub?

कौन सी नेटवर्क टोपोलॉजी सभी नोड्स को व्यक्तिगत रूप से एक केंद्रीय स्विच या हब से जोड़ती है?

- (A) Star Topology (B) Bus Topology
(C) Ring Topology (D) Mesh Topology

71. Which connector type is standardly used to terminate coaxial cables in legacy 10Base2 Thinnet Ethernet networks?

लीगेसी 10Base2 थिननेट ईथरनेट नेटवर्क में समाक्षीय केबलों को समाप्त करने के लिए किस कनेक्टर प्रकार का उपयोग किया जाता है?

- (A) RJ-45 (B) ST connector
(C) DB-9 (D) BNC connector

72. Which sublayer of the Data Link Layer handles physical MAC addressing and arbitrates access to the shared medium?

डेटा लिंक लेयर की कौन सी उप-परत भौतिक मैक एड्रेसिंग को संभालती है और साझा माध्यम तक पहुंच की मध्यस्थता करती है?

- (A) LLC (B) Framing sublayer
(C) MAC Sublayer (D) Physical sublayer

73. Which protocol translates human-readable domain names (e.g., www.google.com) into numerical IP addresses?

मानव-पठनीय डोमेन नामों को संख्यात्मक आईपी पत्तों में कौन सा प्रोटोकॉल अनुवादित करता है?

- (A) DHCP (B) DNS
(C) WINS (D) URL Resolver

74. Class E IPv4 addresses (range 240.0.0.0 to 255.255.255.255) are reserved for:

क्लास E IPv4 पते (सीमा 240 से 255) किसके लिए आरक्षित हैं?

- (A) Experimental and Future Research
- (B) Public web servers
- (C) Private LANs
- (D) Satellite uplinks

75. Which network device breaks up and isolates both Collision Domains AND Broadcast Domains?

कौन सा नेटवर्क उपकरण टकराव डोमेन (Collision Domain) और प्रसारण डोमेन (Broadcast Domain) दोनों को अलग करता है?

- (A) Layer 2 Switch
- (B) Hub
- (C) Repeater
- (D) Router

76. A network of compromised computers (zombies) infected with malware and controlled remotely by an attacker (botmaster) is a:

मैलवेयर से संक्रमित और हमलावर द्वारा दूरस्थ रूप से नियंत्रित समझौता किए गए कंप्यूटरों (ज़ॉम्बी) का एक नेटवर्क क्या कहलाता है?

- (A) VPN
- (B) Intranet
- (C) Botnet
- (D) Darknet

77. A vulnerability attack that targets a software security hole unknown to the software vendor before any security patch exists is a:

एक भेद्यता हमला जो सुरक्षा पैच मौजूद होने से पहले सॉफ्टवेयर विक्रेता के लिए अज्ञात सॉफ्टवेयर सुरक्षा छेद को लक्षित करता है:

- (A) Dictionary Attack
- (B) Zero-Day Exploit
- (C) Rainbow Table Attack
- (D) Brute Force

78. In an ER diagram, what geometric shape represents a Relationship between entities?

ER आरेख में, कौन सी ज्यामितीय आकृति संस्थाओं के बीच संबंध (Relationship) का प्रतिनिधित्व करती है?

- (A) Diamond
- (B) Rectangle
- (C) Ellipse
- (D) Parallelogram

79. Partial Functional Dependency occurs when a non-prime attribute depends on:

आंशिक कार्यात्मक निर्भरता तब होती है जब एक गैर-प्रमुख विशेषता किस पर निर्भर करती है?

- (A) The entire primary key
- (B) Another non-prime attribute
- (C) A foreign key
- (D) A proper subset of a composite candidate key

80. Which SQL constraint enforces that a column cannot store NULL (missing or empty) values?

कौन सा SQL प्रतिबंध लागू करता है कि कोई कॉलम NULL (खाली) मान संग्रहीत नहीं कर सकता?

- (A) UNIQUE
- (B) NOBLANK
- (C) NOT NULL
- (D) REQUIRED

81. Which SQL clause is used specifically to filter grouped records or aggregate function results?

विशेष रूप से समूहीकृत रिकॉर्ड या समग्र फ़ंक्शन परिणामों को फ़िल्टर करने के लिए किस SQL क्लॉज का उपयोग किया जाता है?

- (A) WHERE
- (B) HAVING
- (C) FILTER BY
- (D) CONDITION

82. What format specifier is used for a single character (char) in C?

C में एक वर्ण (char) के लिए किस प्रारूप विनिर्देशक का उपयोग किया जाता है?

- (A) %c
- (B) %s
- (C) %ch
- (D) %d

83. Which operator performs Logical NOT in C (inverting truth value)?

C में कौन सा ऑपरेटर लॉजिकल NOT करता है?

- (A) ~
- (B) !=
- (C) ^
- (D) !

84. What is the default initial value of an uninitialized 'static' or global variable in C?

C में एक अप्रारंभीकृत 'static' या वैश्विक चर का डिफ़ॉल्ट प्रारंभिक मान क्या होता है?

- (A) Garbage value
- (B) -1
- (C) Zero
- (D) NULL pointer only

85. Which HTML tag creates a bulleted (Unordered) list?

एक बुलेटेड (Unordered) सूची कौन सा HTML टैग बनाता है?

- (A)
- (B)
- (C)
- (D) <bl>

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

86. Which Indian state shares the longest interstate border with Himachal Pradesh to the south and southwest?

कौन सा भारतीय राज्य दक्षिण और दक्षिण-पश्चिम में हिमाचल प्रदेश के साथ सबसे लंबी अंतरराज्यीय सीमा साझा करता है?

- (A) Punjab
- (B) Haryana
- (C) Uttarakhand
- (D) Uttar Pradesh

87. What is the Sanskrit name of the river Beas?

ब्यास नदी का संस्कृत नाम क्या है?

- (A) Shatadru
- (B) Iravati
- (C) Kalindi
- (D) Vipasha

88. Which high-altitude sacred lake in Chamba district sits at the base of Mount Kailash (Manimahesh Peak)?

चंबा जिले में कौन सी पवित्र झील मणिमहेश कैलाश चोटी के आधार पर स्थित है?

- (A) Lama Dal Lake
- (B) Mahakali Lake
- (C) Manimahesh Lake
- (D) Khajjiar Lake

89. Which high-altitude mountain pass connects Chamba with Pangti Valley, remaining snowbound for nearly 8 months a year?

कौन सा उच्च ऊंचाई वाला दर्रा चंबा को पांगी घाटी से जोड़ता है?

- (A) Chobia Pass
- (B) Sach Pass
- (C) Kugti Pass
- (D) Jalori Pass

90. Who was the founder of the princely state of Chamba with Brahmpura (Bharmour) as its capital around 550 AD?
लगभग 550 ईस्वी में ब्रह्मपुरा (भरमौर) को अपनी राजधानी बनाकर चंबा रियासत के संस्थापक कौन थे?

(A) Maru Varman

(B) Sahil Varman

(C) Aditya Varman

(D) Meru Varman

91. The Naina Devi Temple, where Sati's eyes are believed to have fallen, is situated in which district?
नैना देवी मंदिर किस जिले में स्थित है?

(A) Una

(B) Solan

(C) Mandi

(D) Bilaspur

92. The Lavi Fair at Rampur Bushahr was historically formalised as a trade agreement with Tibet during the reign of which king?
रामपुर बुशहर के लवी मेले को किस राजा के शासनकाल में तिब्बत के साथ व्यापार समझौते के रूप में औपचारिक रूप दिया गया था?

(A) Raja Shamsher Singh

(B) Raja Padam Singh

(C) Raja Kehri Singh

(D) Raja Ram Singh

93. The Himalayan Snow Leopard (Panthera uncia) is officially designated as the:
हिमालयन हिम तेंदुआ (स्नो लेपर्ड) आधिकारिक तौर पर किसका राज्य पशु है?

(A) State Bird

(B) State Animal of Himachal Pradesh

(C) National Predator

(D) State Mascot

94. Which is the oldest hydroelectric power station in Himachal Pradesh, built in 1932 at Jogindernagar by Colonel Batty?
कर्नल बैटी द्वारा 1932 में जोगिंदरनगर में बनाया गया हिमाचल प्रदेश का सबसे पुराना जलविद्युत केंद्र कौन सा है?

(A) Shanan Hydel Project

(B) Bhakra Dam

(C) Giri Bata Project

(D) Bassi Project

95. How many members represent Himachal Pradesh in the Lok Sabha (Lower House of Parliament)?
लोकसभा में हिमाचल प्रदेश का प्रतिनिधित्व कितने सदस्य करते हैं?

(A) 3 members

(B) 5 members

(C) 2 members

(D) 4 members

96. Which optical lens is used to correct Hypermetropia (farsightedness)?
हाइपरमेट्रोपिया (दूर दृष्टि दोष) को ठीक करने के लिए किस लेंस का उपयोग किया जाता है?

(A) Concave Lens

(B) Plano-concave Lens

(C) Convex Lens

(D) Diverging Lens

97. Which acid is naturally present in the human stomach to aid digestion?
पाचन में सहायता के लिए मानव आमाशय (पेट) में कौन सा अम्ल स्वाभाविक रूप से मौजूद होता है?

(A) Sulfuric Acid

(B) Hydrochloric Acid

(C) Nitric Acid

(D) Acetic Acid

98. What are the basic functional units of the human nervous system called?
मानव तंत्रिका तंत्र की मूलभूत कार्यात्मक इकाइयों को क्या कहा जाता है?

(A) Neurons

(B) Nephrons

(C) Axons

(D) Platelets

99. Tuberculosis (TB) is an infectious bacterial disease caused by which pathogen?
तपेदिक (टीबी) किस रोगजनक के कारण होने वाला एक संक्रामक जीवाणु रोग है?

(A) Plasmodium vivax

(B) Influenza virus

(C) Entamoeba

(D) Mycobacterium tuberculosis

100. Which class of synthetic chemicals was identified as the primary catalyst for the destruction and depletion of the stratospheric Ozone Layer?
समतापमंडलीय ओजोन परत के विनाश के लिए किस वर्ग के रसायनों को पहचाना गया था?

(A) Carbon Dioxide

(B) Methane

(C) CFCs

(D) Water Vapor

101. The historic Kalinga War, which led Emperor Ashoka to renounce violence and adopt Buddhism, was fought in which year?
ऐतिहासिक कलिंग युद्ध, जिसके कारण सम्राट अशोक ने बौद्ध धर्म अपनाया, किस वर्ष लड़ा गया था?

(A) 326 BC

(B) 261 BC

(C) 185 BC

(D) 305 BC

102. Mahatma Gandhi launched the nationwide Non-Cooperation Movement in which year?
महात्मा गांधी ने किस वर्ष देशव्यापी असहयोग आंदोलन शुरू किया था?

(A) 1920

(B) 1919

(C) 1930

(D) 1942

103. Which Article guarantees the 'Protection of Life and Personal Liberty' (Right to Life)?
कौन सा अनुच्छेद 'जीवन और व्यक्तिगत स्वतंत्रता के संरक्षण' (जीने का अधिकार) की गारंटी देता है?

(A) Article 19

(B) Article 14

(C) Article 32

(D) Article 21

104. Which is the highest dam in India, built on the Bhagirathi River in Uttarakhand?
उत्तराखंड में भागीरथी नदी पर बना भारत का सबसे ऊंचा बांध कौन सा है?

(A) Bhakra Dam

(B) Sardar Sarovar Dam

(C) Tehri Dam

(D) Hirakud Dam

105. Where is the headquarters of the World Health Organization (WHO) located?
विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) का मुख्यालय कहाँ स्थित है?

(A) New York

(B) Geneva, Switzerland

(C) Rome

(D) Paris

106. Find the missing number in the series: 7, 14, 28, 56, ?
श्रृंखला में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए: 7, 14, 28, 56, ?

(A) 112

(B) 110

(C) 120

(D) 108

107. A and B are brothers. C and D are sisters. A's son is D's brother. How is B related to C?

A और B भाई हैं। C और D बहनें हैं। A का बेटा D का भाई है। B का C से क्या संबंध है?

- (A) Father (B) Brother
(C) Grandfather (D) Uncle

108. A clock is placed on a table such that at 9:00 AM, the hour hand points towards the West. In which direction will the minute hand point at 9:15 AM?

एक घड़ी इस प्रकार रखी गई है कि सुबह 9:00 बजे घंटे की सुई पश्चिम की ओर इशारा करती है। 9:15 बजे मिनट की सुई किस दिशा में इशारा करेगी?

- (A) North (B) South
(C) East (D) West

109. In a code language, if 'MADRAS' is written as 'NBESBT', how is 'BOMBAY' written?

यदि 'MADRAS' को 'NBESBT' लिखा जाता है, तो 'BOMBAY' को क्या लिखा जाएगा?

- (A) CPOCBZ (B) CPNCBZ
(C) CPNCBX (D) CQOCBZ

110. Find the odd one out: 27, 64, 125, 144.

निम्नलिखित में से विषम संख्या ज्ञात कीजिए: 27, 64, 125, 144।

- (A) 144 (B) 27
(C) 64 (D) 125

111. In a class of 50 students, 40% are girls. What is the number of boys in the class?

50 छात्रों की कक्षा में 40% लड़कियां हैं। कक्षा में लड़कों की संख्या क्या है?

- (A) 20 boys (B) 25 boys
(C) 35 boys (D) 30 boys

112. The ratio of boys to girls in a school of 720 students is 7 : 5. How many girls are there?

720 छात्रों के एक स्कूल में लड़कों और लड़कियों का अनुपात 7 : 5 है। लड़कियों की संख्या क्या है?

- (A) 420 girls (B) 350 girls
(C) 300 girls (D) 280 girls

113. In what time will Rs. 500 yield an interest of Rs. 100 at 5% per annum simple interest?

500 रुपये पर 5% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से 100 रुपये ब्याज कितने समय में मिलेगा?

- (A) 5 years (B) 4 years (100 * 100)
(C) 3 years (D) 2 years

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

शब्द 'PRUDENT' (विवेकी) का पर्यायवाची शब्द क्या है?

- (A) Wise (Sensible) (B) Foolish
(C) Reckless (D) Rash

115. What is the one-word substitution for: 'One who has infinite and unlimited power'?

'One who has infinite and unlimited power' के लिए एक शब्द क्या है?

- (A) Omniscient (B) Omnipresent
(C) Autocrat (D) Omnipotent

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

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

- (A) स्व + आगत (B) स्वा + गत
(C) सु + आगत (D) सू + आगत

117. Which Samas is present in 'Chauraha'?

'चौराहा' (चार राहों का समाहार) में कौन सा समास है?

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

118. What is the synonym of 'Hawa'?

'हवा' (वायु) का पर्यायवाची शब्द क्या है?

- (A) समीर (B) अनल
(C) वारि (D) अम्बु

119. What is the meaning of 'Hawa Se Baatein Karna'?

'हवा से बातें करना' मुहावरे का सही अर्थ क्या है?

- (A) घमंड करना (B) झूठ बोलना
(C) अकेले बोलना (D) बहुत तेज दौड़ना या चलना

120. One-word substitution for "One who never gets old" (Ajar):

"जो कभी बूढ़ा न हो" - वाक्यांश के लिए एक शब्द क्या है?

- (A) अमर (B) अक्षय
(C) अजर (D) अनंत

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