

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. Which memory technology was primarily used for main storage in Second Generation computers?

द्वितीय पीढ़ी के कंप्यूटरों में मुख्य मेमोरी के रूप में किस तकनीक का उपयोग किया गया था?

- (A) Vacuum tubes (B) Magnetic Core Memory
(C) Optical disk (D) Semiconductor RAM

2. An automated speedometer and fuel injection controller in a vehicle is an:

वाहन में स्वचालित स्पीडोमीटर और ईंधन इंजेक्शन नियंत्रक एक है:

- (A) Embedded System (B) Supercomputer
(C) Mainframe (D) Desktop PC

3. What does the computer acronym EDVAC stand for?

कंप्यूटर संक्षिप्त नाम EDVAC का पूर्ण रूप क्या है?

- (A) Electronic Data Value Auto Calculator
(B) Electrical Digital Variable Auto Computer
(C) Electronic Device Vector Automatic Counter
(D) Electronic Discrete Variable Automatic Computer

4. PARAM Ganga supercomputer was inaugurated in 2022 at which premier institution?

परम गंगा (PARAM Ganga) सुपरकंप्यूटर का उद्घाटन 2022 में किस संस्थान में किया गया था?

- (A) IIT Kanpur (B) IIT Kharagpur
(C) IIT Roorkee (D) IIT Mandi

5. What happens to the Stack Pointer (SP) register during a POP operation in x86 architecture?

x86 आर्किटेक्चर में POP ऑपरेशन के दौरान स्टैक पॉइंटर (SP) रजिस्टर का मान क्या होता है?

- (A) It decrements (B) It increments
(C) It multiplies by 2 (D) It clears memory

6. A pipeline hazard that occurs when an instruction depends on the result of a previous instruction is a:

पाइपलाइन में वह बाधा जो तब उत्पन्न होती है जब कोई निर्देश पिछले निर्देश के परिणाम पर निर्भर करता है:

- (A) Data Hazard (B) Structural Hazard
(C) Control Hazard (D) Branch Hazard

7. Front Side Bus (FSB) in older Intel PC architectures connected the CPU directly to the:

पुराने इंटेल PC आर्किटेक्चर में फ्रंट साइड बस (FSB) CPU को सीधे किससे जोड़ती थी?

- (A) Hard disk (B) Keyboard
(C) Power supply (D) Northbridge Chipset

8. The standard ATX motherboard form factor measures approximately:

मानक ATX मदरबोर्ड फॉर्म फैक्टर का आकार लगभग कितना होता है?

- (A) 2 x 2 inches (B) 24 x 24 inches
(C) 12 x 9.6 inches (D) 5 x 5 mm

9. Touchscreens that detect touch via the electrical conductivity of human skin are:

मानव त्वचा की विद्युत चालकता के माध्यम से स्पर्श का पता लगाने वाली टचस्क्रीन हैं:

- (A) Resistive Touchscreens (B) Capacitive Touchscreens
(C) Acoustic screens (D) Optical screens

10. An input device that captures human biological features like fingerprints and iris patterns for identity verification is a:

पहचान सत्यापन के लिए उंगलियों के निशान और आइरिस पैटर्न को कैप्चर करने वाला इनपुट डिवाइस है:

- (A) Biometric Sensor (B) Light Pen
(C) Trackball (D) Digitizer

11. In monitor specifications, Response Time (typically 1ms to 5ms) measures:

मॉनिटर विनिर्देशों में, रिस्पॉन्स टाइम (Response Time) क्या मापता है?

- (A) The boot time of computer
- (B) Internet download speed
- (C) Printer print speed
- (D) The time required for a pixel to change from one color to another

12. In railway reservation ticket counters and electricity billing offices, dot matrix printers are still preferred because:

रेलवे आरक्षण काउंटरों और बिजली बिलिंग में डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर को प्राथमिकता क्यों दी जाती है?

- (A) Silent operation
- (B) High resolution photos
- (C) Very low printing cost per page and carbon copy capability
- (D) Wireless cloud features

13. A pen plotter creates continuous line vector drawings on paper by:

पेन प्लॉटर कागज पर निरंतर रेखा सदिश चित्र कैसे बनाता है?

- (A) Melting plastic
- (B) Mechanically moving one or more colored ink pens across the sheet
- (C) Spraying powder
- (D) Puncturing paper

14. Which Government of India initiative provides financial inclusion by opening zero-balance bank accounts for all unbanked households along with RuPay debit cards?

भारत सरकार की कौन सी पहल सभी बैंकिंग-रहित परिवारों के लिए रुपये डेबिट कार्ड के साथ शून्य-शेष बैंक खाते खोलकर वित्तीय समावेशन प्रदान करती है?

- (A) Pradhan Mantri Jan Dhan Yojana
- (B) Pradhan Mantri Mudra Yojana
- (C) Digital India
- (D) Atal Pension Yojana

15. Which Government scheme provides digital literacy training to at least one member in every eligible household?

कौन सी योजना प्रत्येक पात्र परिवार के कम से कम एक सदस्य को डिजिटल साक्षरता प्रशिक्षण प्रदान करती है?

- (A) Digital India
- (B) Skill India
- (C) BharatNet
- (D) PMGDISHA

16. In RAID configurations, RAID 0 provides:

RAID कॉन्फिगरेशन में, RAID 0 क्या प्रदान करता है?

- (A) Disk Mirroring with full redundancy
- (B) Parity protection only
- (C) Disk Striping for high speed, with zero fault tolerance
- (D) Optical disc burning

17. Dual-Channel memory architecture enhances system performance by:

डुअल-चैनल मेमोरी आर्किटेक्चर किसके माध्यम से सिस्टम के प्रदर्शन को बढ़ाता है?

- (A) Doubling hard drive RPM
- (B) Utilizing two simultaneous 64-bit channels to widen total memory bus bandwidth to 128-bit
- (C) Running two operating systems
- (D) Cutting electricity in half

18. In cloud architecture, what is the software layer that allows a single physical server to run multiple virtual machines?

क्लाउड आर्किटेक्चर में, वह सॉफ्टवेयर परत क्या है जो एक ही भौतिक सर्वर पर कई वर्चुअल मशीनें चलाने की अनुमति देती है?

- (A) Hypervisor
- (B) Firewall
- (C) Load Balancer
- (D) Router

19. If a system has 90 cache hits out of 100 total memory accesses, what is its Cache Hit Ratio?

यदि 100 कुल मेमोरी एक्सेस में से 90 कैश हिट हैं, तो इसका कैश हिट अनुपात क्या है?

- (A) 0.10 or 10%
- (B) 100%
- (C) 50%
- (D) 0.90 or 90%

20. The read/write heads of a hard drive float extremely close to the spinning platter surface supported by:

हार्ड ड्राइव के रीड/राइट हेड्स प्लेटर की सतह के बहुत करीब किस पर तैरते हैं?

- (A) A pool of heavy oil
- (B) Mechanical wheels
- (C) An aerodynamic microscopic cushion of air generated by the spinning platter
- (D) Direct physical scraping friction

21. Which modern 3D NAND technology stacks memory cells vertically in dozens of layers to dramatically increase capacity?

क्षमता को नाटकीय रूप से बढ़ाने के लिए कौन सी आधुनिक तकनीक मेमोरी सेल को लंबवत रूप से दर्जनों परतों में स्टैक करती है?

- (A) Planar 2D NAND
- (B) 3D V-NAND
- (C) Magnetic Thin Film
- (D) Core rope memory

22. The base data transfer rate of a 1X speed DVD drive is approximately:

1X गति वाले DVD ड्राइव की आधार डेटा स्थानांतरण दर लगभग क्या है?

- (A) 1.32 MB/s
- (B) 150 KB/s
- (C) 4.5 MB/s
- (D) 36 MB/s

23. How many bits are required to address 1 Megabyte (1 MB) of byte-addressable memory?

बाइट-एड्रेसेबल मेमोरी के 1 मेगाबाइट (1 MB) को संबोधित करने के लिए कितने बिट्स की आवश्यकता होती है?

- (A) 10 bits
- (B) 16 bits
- (C) 32 bits
- (D) 20 bits

24. What is the octal equivalent of the decimal number 64?

दशमलव संख्या 64 का ऑक्टल समकक्ष क्या है?

- (A) 70
- (B) 120
- (C) 100
- (D) 80

25. When adding two positive signed numbers produces a result with an MSB of 1 (negative), this condition is called:

जब दो धनात्मक हस्ताक्षरित संख्याओं को जोड़ने पर MSB 1 (ऋणात्मक) प्राप्त होता है, तो यह स्थिति कहलाती है:

- (A) Underflow
- (B) Arithmetic Overflow
- (C) Parity fault
- (D) Race condition

26. Which UTF encoding format uses fixed 32-bit (4-byte) code units for every single character?

कौन सा UTF एन्कोडिंग प्रारूप प्रत्येक वर्ण के लिए निश्चित 32-बिट (4-बाइट) कोड इकाइयों का उपयोग करता है?

- | | |
|------------|-----------|
| (A) UTF-32 | (B) UTF-8 |
| (C) UTF-16 | (D) UTF-7 |

27. In Boolean algebra, according to the Absorption Law, what does $A + (A \cdot B)$ simplify to?

बूलियन बीजगणित में, अवशोषण नियम के अनुसार $A + (A \cdot B)$ सरल होकर क्या बनता है?

- | | |
|--------|-------------|
| (A) B | (B) $A + B$ |
| (C) AB | (D) A |

28. What is the minimum number of 2-input NOR gates required to implement an XOR gate?

एक XOR गेट को लागू करने के लिए न्यूनतम कितने 2-इनपुट NOR गेटों की आवश्यकता होती है?

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

29. A Half Subtractor combinational circuit produces which two outputs for two binary inputs A and B?

दो बाइनरी इनपुट A और B के लिए हाफ सबट्रैक्टर कॉम्बिनेशनल सर्किट कौन से दो आउटपुट उत्पन्न करता है?

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| (A) Sum and Carry | (B) Difference and Borrow |
| (C) Product and Quotient | (D) Quotient and Remainder |

30. A counter that counts from 0 to 9 (10 distinct states) before resetting back to 0 is called a:

एक काउंटर जो 0 पर रीसेट होने से पहले 0 से 9 (10 अलग-अलग अवस्थाएं) तक गिनता है, कहलाता है:

- | | |
|--------------------|--------------------|
| (A) Decade Counter | (B) MOD-16 Counter |
| (C) Binary Counter | (D) MOD-8 Counter |

31. Software that is permanently programmed into read-only memory (ROM) chips at the factory is known as:

सॉफ्टवेयर जो कारखाने में रीड-ओनली मेमोरी (रॉम) चिप्स में स्थायी रूप से प्रोग्राम किया जाता है, कहलाता है:

- | | |
|--------------|---------------|
| (A) Freeware | (B) Shareware |
| (C) Adware | (D) Firmware |

32. Which Java loop structure iterates over elements of an array or collection without using an index variable?

जावा में कौन सी लूप संरचना इंडेक्स वेरिएबल के बिना एरे या कलेक्शन के तत्वों पर पुनरावृत्ति करती है?

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| (A) while loop | (B) do-while loop |
| (C) Enhanced for loop | (D) infinite loop |

33. In Linux, orphan processes are automatically adopted and reaped by which ancestral process?

लिनक्स में, अनाथ प्रक्रियाओं को स्वचालित रूप से किस पूर्वज प्रक्रिया द्वारा अपनाया जाता है?

- | | |
|-----------------|----------------|
| (A) swapper | (B) init |
| (C) cron daemon | (D) bash shell |

34. The number of processes completed per unit of time is defined as:

प्रति इकाई समय में पूर्ण की गई प्रक्रियाओं की संख्या को किस रूप में परिभाषित किया गया है?

- | | |
|----------------|---------------------|
| (A) Throughput | (B) Turnaround time |
| (C) Latency | (D) Efficiency |

35. A high-level synchronization abstraction construct provided in modern programming languages (like Java) that encapsulates shared variables and procedures is a:

आधुनिक प्रोग्रामिंग भाषाओं में प्रदान किया गया एक उच्च-स्तरीय सिंक्रोनाइज़ेशन अमूर्तता निर्माण जो साझा चर और प्रक्रियाओं को समाहित करता है:

- | | |
|---------------|-------------|
| (A) Semaphore | (B) Socket |
| (C) Pipe | (D) Monitor |

36. In Banker's Algorithm, the Need matrix for a process is calculated by which formula?

बैंकर्स एल्गोरिदम में, किसी प्रक्रिया के लिए Need मैट्रिक्स की गणना किस सूत्र द्वारा की जाती है?

- | | |
|-----------------------------|------------------------------|
| (A) Need = Allocation - Max | (B) Need = Available + Max |
| (C) Need = Max - Allocation | (D) Need = Total - Available |

37. The process of shuffling memory contents to place all free memory together into one large continuous block is:

सभी खाली मेमोरी को एक बड़े निरंतर ब्लॉक में एक साथ रखने के लिए मेमोरी सामग्री को फेरबदल करने की प्रक्रिया क्या है?

- | | |
|------------------|----------------|
| (A) Paging | (B) Compaction |
| (C) Segmentation | (D) Spooling |

38. Peter Denning's Working Set Model in operating systems is primarily used to prevent:

ऑपरेटिंग सिस्टम में पीटर डेनिंग के वर्किंग सेट मॉडल का उपयोग मुख्य रूप से किसे रोकने के लिए किया जाता है?

- | | |
|----------------|-----------------|
| (A) Thrashing | (B) Deadlocks |
| (C) Power loss | (D) Boot errors |

39. Which feature of NTFS keeps a log of disk changes to quickly repair file system inconsistencies after an unexpected crash?

NTFS की कौन सी विशेषता अप्रत्याशित क्रैश के बाद फ़ाइल सिस्टम विसंगतियों को जल्दी से ठीक करने के लिए डिस्क परिवर्तनों का लॉग रखती है?

- | | |
|---------------------|----------------|
| (A) Paging | (B) Spooling |
| (C) Defragmentation | (D) Journaling |

40. In C-LOOK scheduling, after servicing the highest requested cylinder in the current direction, the head jumps directly to:

C-LOOK शेड्यूलिंग में, वर्तमान दिशा में उच्चतम अनुरोधित सिलेंडर की सेवा करने के बाद, हेड सीधे कहाँ जाता है?

- | |
|---|
| (A) Cylinder zero unconditionally |
| (B) The middle track |
| (C) The lowest requested cylinder on the disk |
| (D) The nearest parity sector |

41. Which MS-DOS command can be used to quickly create a new short text file directly from console keyboard input?

कंसोल कीबोर्ड इनपुट से सीधे एक नई छोटी टेक्स्ट फ़ाइल बनाने के लिए किस MS-DOS कमांड का उपयोग किया जा सकता है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| (A) TYPE CON filename.txt | (B) COPY CON filename.txt |
| (C) MAKE filename.txt | (D) NEW filename.txt |

42. Which MS-DOS external command makes an exact sector-by-sector duplicate copy of an entire floppy disk?

कौन सा MS-DOS बाहरी कमांड एक पूरी फ्लॉपी डिस्क की सटीक सेक्टर-दर-सेक्टर डुप्लिकेट कॉपी बनाता है?

- (A) DISKCOPY (B) COPY
(C) XCOPY (D) CLONE

43. Which directive in CONFIG.SYS specifies the maximum number of files that can be open simultaneously?

CONFIG.SYS में कौन सा निर्देश एक साथ खोली जा सकने वाली फ़ाइलों की अधिकतम संख्या निर्दिष्ट करता है?

- (A) OPEN= (B) BUFFERS=
(C) HANDLES= (D) FILES=

44. The Windows process that enforces local security policies and user authentication is:

स्थानीय सुरक्षा नीतियों और उपयोगकर्ता प्रमाणीकरण को लागू करने वाली विंडोज़ प्रक्रिया कौन सी है?

- (A) dwm.exe (B) spoolsv.exe
(C) lsass.exe (D) conhost.exe

45. Which Windows utility safely cleans unnecessary temporary files, cached thumbnails, and empties the Recycle Bin to reclaim storage?

स्टोरेज पुनः प्राप्त करने के लिए कौन सी विंडोज़ उपयोगिता अनावश्यक अस्थायी फ़ाइलों को सुरक्षित रूप से साफ़ करती है?

- (A) Disk Defragmenter (B) Disk Cleanup
(C) Device Manager (D) Memory Diagnostic

46. Which virtual directory in Linux provides runtime information about the system hardware and running processes directly from kernel memory?

लिनक्स में कौन सी वर्चुअल डायरेक्टरी सीधे कर्नेल मेमोरी से सिस्टम हार्डवेयर और प्रक्रियाओं के बारे में रनटाइम जानकारी प्रदान करती है?

- (A) /proc (B) /sys
(C) /tmp (D) /root

47. Which Linux command is used to remove or delete files?

फ़ाइलों को हटाने या मिटाने के लिए किस लिनक्स कमांड का उपयोग किया जाता है?

- (A) del (B) erase
(C) remove (D) rm

48. Which Linux command extracts selected sections or fields from each line of a file using delimiters?

कौन सा लिनक्स कमांड डिलीमीटर का उपयोग करके फ़ाइल की प्रत्येक पंक्ति से चयनित फ़िल्ड निकालता है?

- (A) paste (B) split
(C) cut (D) extract

49. If the umask value is set to 022, what default permissions will a newly created regular text file receive?

यदि umask मान 022 पर सेट है, तो नव निर्मित नियमित फ़ाइल को क्या डिफ़ॉल्ट अनुमतियाँ प्राप्त होंगी?

- (A) 755 (B) 644 [666 - 022 = 644]
(C) 777 (D) 600

50. Which flag with the Linux 'df' or 'du' command displays sizes in human-readable format (KB, MB, GB)?

मानव-पठनीय प्रारूप (केबी, एमबी, जीबी) में आकार प्रदर्शित करने के लिए 'df' या 'du' कमांड के साथ कौन सा फ़्लैग उपयोग किया जाता है?

- (A) -h (B) -m
(C) -k (D) -g

51. What is the default template file upon which all new blank Microsoft Word documents are based?

वह डिफ़ॉल्ट टेम्पलेट फ़ाइल कौन सी है जिस पर सभी नए खाली माइक्रोसॉफ्ट वर्ड दस्तावेज़ आधारित होते हैं?

- (A) Default.dotx (B) Blank.docx
(C) Master.dot (D) Normal.dotm

52. Which keyboard shortcut in Microsoft Word cycles selected text through Change Case options (Sentence case, UPPERCASE, lowercase)?

माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में कौन सा कीबोर्ड शॉर्टकट चयनित टेक्स्ट को चेंज केस विकल्पों के माध्यम से बदलता है?

- (A) Ctrl + F3 (B) Alt + F3
(C) Shift + F3 (D) Ctrl + Shift + C

53. What is the keyboard shortcut to decrease or remove paragraph indent in MS Word?

एमएस वर्ड में पैराग्राफ इंडेंट को घटाने या हटाने के लिए कीबोर्ड शॉर्टकट क्या है?

- (A) Ctrl + M (B) Ctrl + Shift + M
(C) Ctrl + Backspace (D) Shift + Tab

54. Text or graphics printed consistently at the top margin of every page in a document is called the:

दस्तावेज़ में प्रत्येक पृष्ठ के शीर्ष मार्जिन पर लगातार मुद्रित पाठ या ग्राफिक्स को क्या कहा जाता है?

- (A) Header (B) Footer
(C) Watermark (D) Footnote

55. How many vertical and horizontal alignment combinations are available for text inside table cells in MS Word?

एमएस वर्ड में टेबल सेल के अंदर टेक्स्ट के लिए कितने संरेखण संयोजन उपलब्ध हैं?

- (A) 4 alignments (B) 6 alignments
(C) 12 alignments (D) 9 alignments

56. When generating Mailing Labels via Mail Merge, which command propagates merge fields from the first label to all other labels on the sheet?

मेल मर्ज के माध्यम से मेलिंग लेबल बनाते समय, कौन सा कमांड पहले लेबल से शीट पर अन्य सभी लेबलों में फ़िल्ड का प्रचार करता है?

- (A) Copy All (B) Replicate Grid
(C) Update Labels (D) Duplicate Fields

57. What is the keyboard shortcut to launch the Visual Basic Editor (VBE) in Microsoft Office?

माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस में विजुअल बेसिक एडिटर (VBE) लॉन्च करने के लिए कीबोर्ड शॉर्टकट क्या है?

- (A) Ctrl + F11 (B) Alt + F11
(C) Shift + F11 (D) F11

58. What is the keyboard shortcut to switch to the PREVIOUS worksheet tab to the left in Excel?

एक्सेल में बाईं ओर पिछली वर्कशीट टैब पर स्विच करने के लिए कौन सा कीबोर्ड शॉर्टकट है?

- | | |
|------------------------|----------------------|
| (A) Ctrl + Page Up | (B) Ctrl + Page Down |
| (C) Ctrl + Shift + Tab | (D) Alt + Page Up |

59. What is the keyboard shortcut to insert the current dynamic system Date into the active cell in Excel?

एक्सेल में सक्रिय सेल में वर्तमान सिस्टम तिथि (Date) डालने के लिए कौन सा कीबोर्ड शॉर्टकट है?

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

60. Which error code in Excel indicates that a formula attempts to divide a number by zero or an empty cell?

एक्सेल में कौन सा त्रुटि कोड इंगित करता है कि एक फॉर्मूला किसी संख्या को शून्य या खाली सेल से विभाजित करने का प्रयास करता है?

- | | |
|-------------|-------------|
| (A) #NUM! | (B) #NULL! |
| (C) #DIV/0! | (D) #VALUE! |

61. Which Excel function calculates a base number raised to a specified power (e.g. 2^3)?

कौन सा एक्सेल फ़ंक्शन किसी आधार संख्या को निर्दिष्ट घात (पावर) तक बढ़ाता है?

- | | |
|---------|-----------|
| (A) EXP | (B) POWER |
| (C) POW | (D) SQRT |

62. Which information function in Excel checks whether a cell contains text, returning TRUE or FALSE?

एक्सेल में कौन सा सूचना फ़ंक्शन जाँचता है कि सेल में टेक्स्ट है या नहीं?

- | | |
|------------|--------------|
| (A) ISTEXT | (B) ISSTRING |
| (C) ISCHAR | (D) ISWORD |

63. Which reference function returns a range of cells that is a specified number of rows and columns away from a starting cell?

कौन सा संदर्भ फ़ंक्शन शुरुआती सेल से निर्दिष्ट संख्या में पंक्तियों और कॉलम दूर सेल की एक श्रृंखला लौटाता है?

- | | |
|--------------|------------|
| (A) INDIRECT | (B) SHIFT |
| (C) MOVE | (D) OFFSET |

64. Which statistical function calculates the standard deviation based on the entire population?

संपूर्ण जनसंख्या के आधार पर मानक विचलन की गणना कौन सा सांख्यिकीय फ़ंक्शन करता है?

- | | |
|-------------|------------|
| (A) STDEV.S | (B) VAR.P |
| (C) STDEV.P | (D) POPDEV |

65. Which Excel tool allows combining values from several distinct ranges into a single unified summary range?

एक्सेल का कौन सा टूल कई अलग-अलग श्रेणियों के मानों को एक एकल सारांश श्रेणी में संयोजित करने की अनुमति देता है?

- | | |
|---------------------|-----------------|
| (A) Merge & Center | (B) Consolidate |
| (C) Text to Columns | (D) Group |

66. What is the maximum zoom percentage permitted in Microsoft PowerPoint?

माइक्रोसॉफ्ट पावरपॉइंट में अधिकतम ज़ूम प्रतिशत कितना है?

- | | |
|-----------|----------|
| (A) 400% | (B) 500% |
| (C) 1000% | (D) 200% |

67. During an active Slide Show, pressing which single letter key erases all drawn ink annotations from the screen at once?

स्क्रीन से सभी स्याही एनोटेशन को एक साथ मिटाने के लिए कौन सी एकल कुंजी दबाई जाती है?

- | | |
|-------|-------|
| (A) C | (B) D |
| (C) X | (D) E |

68. Which data type in MS Access is used for long alphanumeric passages and comments exceeding 255 characters (up to 1 GB)?

255 वर्णों से अधिक लंबे अल्फान्यूमेरिक अंशों और टिप्पणियों के लिए किस डेटा प्रकार का उपयोग किया जाता है?

- | | |
|----------------|----------------|
| (A) Short Text | (B) OLE Object |
| (C) Long Text | (D) Hyperlink |

69. Which control on an Access Form is bound directly to a specific field in the underlying table or query?

एक्सेस फॉर्म पर कौन सा नियंत्रण अंतर्निहित तालिका या क्वेरी में किसी विशिष्ट फ़िल्ड से सीधे जुड़ा होता है?

- | | |
|------------------------|-------------------|
| (A) Unbound Control | (B) Bound Control |
| (C) Calculated Control | (D) Static Label |

70. Which channel access method uses a circulating digital electronic token frame to prevent data collisions in a Ring topology?

रिंग टोपोलॉजी में डेटा टकराव को रोकने के लिए कौन सी विधि एक प्रसारित इलेक्ट्रॉनिक टोकन फ्रेम का उपयोग करती है?

- | | |
|----------------|-------------|
| (A) Token Ring | (B) CSMA/CD |
| (C) CSMA/CA | (D) ALOHA |

71. What type of optical fiber has an extremely narrow core (~9 microns) and allows only one light ray path, ideal for long distances?

किस प्रकार के ऑप्टिकल फाइबर में एक संकीर्ण कोर (~ 9 माइक्रोन) होता है और केवल एक प्रकाश किरण पथ की अनुमति देता है?

- | | |
|---------------------------|-----------------------|
| (A) Multi-Mode Fiber | (B) Step Index Fiber |
| (C) Plastic Optical Fiber | (D) Single-Mode Fiber |

72. Physical MAC addresses reside and operate at which layer of the OSI model?

भौतिक मैक पते (MAC addresses) OSI मॉडल की किस परत पर काम करते हैं?

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

73. Which secure protocol operates on Port 22 for encrypted remote terminal access, replacing legacy unencrypted Telnet?

एन्क्रिप्टेड रिमोट टर्मिनल एक्सेस के लिए पोर्ट 22 पर कौन सा सुरक्षित प्रोटोकॉल काम करता है, जिसने टेलनेट की जगह ली?

- | | |
|------------|---------|
| (A) Telnet | (B) SSH |
| (C) RDP | (D) VNC |

74. Which special IPv4 address is universally reserved as the Loopback Address for internal network testing?

आंतरिक नेटवर्क परीक्षण के लिए कौन सा विशेष IPv4 पता लूपबैक पते के रूप में सार्वभौमिक रूप से आरक्षित है?

- | | |
|---------------------|-----------------|
| (A) 127.0.0.1 | (B) 0.0.0.0 |
| (C) 255.255.255.255 | (D) 192.168.0.1 |

75. The expansion card installed inside a computer that connects the motherboard to a network transmission cable is the:

कंप्यूटर के अंदर स्थापित विस्तार कार्ड जो मदरबोर्ड को नेटवर्क ट्रांसमिशन केबल से जोड़ता है:

- | | |
|---------------|----------------|
| (A) GPU | (B) Sound Card |
| (C) POST Card | (D) NIC |

76. A complex virus that changes its underlying binary code or signature every time it infects a new system to evade antivirus detection is a:

एक जटिल वायरस जो एंटीवायरस से बचने के लिए एक नए सिस्टम को संक्रमित करने पर हर बार अपने बाइनरी कोड को बदलता है:

- | | |
|-------------------------|---------------------|
| (A) Direct Action Virus | (B) Overwrite Virus |
| (C) Polymorphic Virus | (D) Static Virus |

77. Which famous asymmetric public-key cryptosystem is named after its creators Ron Rivest, Adi Shamir, and Leonard Adleman?

कौन सा प्रसिद्ध असममित सार्वजनिक-कुंजी क्रिप्टोसिस्टम अपने रचनाकारों रिवेस्ट, शामिर और एडलमैन के नाम पर रखा गया है?

- | | |
|-------------------|-------------------|
| (A) DES Algorithm | (B) RSA Algorithm |
| (C) Blowfish | (D) SHA-256 |

78. In an ER diagram, an attribute whose value is calculated dynamically from other stored attributes (e.g. Age calculated from DOB) is a:

एक विशेषता जिसका मान अन्य संग्रहीत विशेषताओं से परिकलित किया जाता है (उदा. जन्म तिथि से आयु):

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| (A) Derived Attribute | (B) Composite Attribute |
| (C) Primary Attribute | (D) Complex Attribute |

79. Fourth Normal Form (4NF) is designed specifically to eliminate which type of data dependency?

चतुर्थ सामान्य रूप (4NF) विशेष रूप से किस प्रकार की डेटा निर्भरता को समाप्त करने के लिए डिज़ाइन किया गया है?

- | | |
|-----------------------------|------------------------------|
| (A) Transitive Dependencies | (B) Partial Dependencies |
| (C) Join Dependencies | (D) Multivalued Dependencies |

80. Which SQL clause specifies that if a parent primary key row is deleted, all corresponding related child rows are deleted automatically?

कौन सा क्लॉज निर्दिष्ट करता है कि यदि मूल पंक्ति हटा दी जाती है, तो सभी संबंधित चाइल्ड पंक्तियाँ स्वचालित रूप से हटा दी जाती हैं?

- | | |
|------------------------|------------------------|
| (A) ON DELETE SET NULL | (B) ON DELETE RESTRICT |
| (C) ON DELETE CASCADE | (D) ON DELETE ABORT |

81. Which SQL operator checks whether a column value matches any value within a comma-separated list of values?

कौन सा SQL ऑपरेटर जाँचता है कि कोई कॉलम मान मानों की सूची के भीतर किसी भी मान से मेल खाता है या नहीं?

- | | |
|-------------|------------|
| (A) BETWEEN | (B) IN |
| (C) LIKE | (D) EXISTS |

82. What format specifier is used for printing memory pointer addresses in hexadecimal notation in C?

C में हेक्साडेसिमल में मेमोरी पॉइंटर पते प्रिंट करने के लिए किस प्रारूप विनिर्देशक का उपयोग किया जाता है?

- | | |
|--------|--------|
| (A) %p | (B) %x |
| (C) %a | (D) %u |

83. Which logical operator skips evaluation of the second operand if the first operand is TRUE?

यदि पहला ऑपरेंड TRUE है तो कौन सा ऑपरेटर दूसरे ऑपरेंड के मूल्यांकन को छोड़ देता है?

- | | |
|--------|-------|
| (A) && | (B) ! |
| (C) ^ | (D) |

84. Which storage class is used to declare a global variable that is defined in another source file or module?

दूसरे स्रोत फ़ाइल में परिभाषित वैश्विक चर को घोषित करने के लिए किस स्टोरेज क्लास का उपयोग किया जाता है?

- | | |
|------------|------------|
| (A) static | (B) global |
| (C) extern | (D) public |

85. What does the web design styling acronym CSS stand for?

वेब डिज़ाइन संक्षिप्त नाम CSS का पूर्ण रूप क्या है?

- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| (A) Computer Styling Standard | (B) Cascading Style Sheets |
| (C) Creative Style System | (D) Common Styling Scripts |

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

86. The Dhauladhar mountain range is anciently known in Hindu texts as:

धौलाधार पर्वत श्रृंखला को प्राचीन हिंदू ग्रंथों में किस नाम से जाना जाता है?

- | | |
|-------------------|------------------|
| (A) Maulag Parbat | (B) Manak Parbat |
| (C) Nag Tibba | (D) Kailash |

87. The river Ravi originates in Kangra district from the glacial region of:

रावी नदी कांगड़ा जिले में किस हिमनद क्षेत्र से निकलती है?

- | | |
|----------------|------------------|
| (A) Beas Kund | (B) Tandri |
| (C) Rakshastal | (D) Bara Bhargal |

88. Which reservoir lake in Kangra was declared an internationally recognized Ramsar Wetland site in 2002?

कांगड़ा में किस जलाशय झील को 2002 में रामसर वेटलैंड साइट घोषित किया गया था?

- | | |
|-------------------|-----------------|
| (A) Govind Sagar | (B) Dal Lake |
| (C) Pong Dam Lake | (D) Kareri Lake |

89. Which pass connects Chamba with Kangra near Dharamshala, frequently used by Gaddi shepherds?

धर्मशाला के पास चंबा को कांगड़ा से जोड़ने वाला कौन सा दर्रा गद्दी चरवाहों द्वारा उपयोग किया जाता है?

- | | |
|-----------------|--------------------|
| (A) Jalori Pass | (B) Minkiani Pass |
| (C) Sach Pass | (D) Baralacha Pass |

90. Who founded the princely state of Sirmaur with Rajban as its capital in the 11th century?

11वीं शताब्दी में राजबन को अपनी राजधानी बनाकर सिरमौर रियासत की स्थापना किसने की थी?

- | | |
|---------------------------|------------------------|
| (A) Raja Subhansh Prakash | (B) Raja Karam Prakash |
| (C) Raja Medini Prakash | (D) Raja Amar Prakash |

91. In which historic year did Tabo Monastery celebrate its millennium (1,000 years) anniversary in Spiti?

ताबो मठ ने स्पीति में अपनी 1,000वीं वर्षगांठ किस ऐतिहासिक वर्ष में मनाई?

- | | |
|-------------|-------------|
| (A) 1990 AD | (B) 2000 AD |
| (C) 1986 AD | (D) 1996 AD |

92. The energetic folk dance 'Jhamakda' performed exclusively by women accompanied by bronze thalis is native to which district?

कांस्य की थालियों के साथ महिलाओं द्वारा किया जाने वाला ऊर्जावान लोक नृत्य 'झमाकड़ा' किस जिले का मूल है?

- | | |
|------------|-------------|
| (A) Mandi | (B) Kullu |
| (C) Kangra | (D) Kinnaur |

93. What is the official State Tree of Himachal Pradesh?

हिमाचल प्रदेश का आधिकारिक राज्य वृक्ष कौन सा है?

- | | |
|---------------|------------------|
| (A) Chir Pine | (B) Deodar Cedar |
| (C) Oak | (D) Banyan |

94. Which American social worker and orchardist revolutionized Himachal Pradesh's economy by introducing Delicious apples in Kotgarh in 1916?

किस अमेरिकी सामाजिक कार्यकर्ता ने 1916 में कोटगढ़ में डिलीशियस सेब की शुरुआत करके हिमाचल प्रदेश की अर्थव्यवस्था में क्रांति ला दी?

- | | |
|----------------------|----------------------|
| (A) Satyanand Stokes | (B) Alexander Gerard |
| (C) Captain R.C. Lee | (D) W. Goldstein |

95. Who was the first Speaker of the Himachal Pradesh Legislative Assembly in 1952?

1952 में हिमाचल प्रदेश विधान सभा के पहले अध्यक्ष (स्पीकर) कौन थे?

- | | |
|---------------------|------------------------|
| (A) Tapinder Singh | (B) Des Raj Mahajan |
| (C) Thakur Sen Negi | (D) Pandit Jaiwant Ram |

96. Sound waves cannot travel through which of the following media?

ध्वनि तरंगें निम्नलिखित में से किस माध्यम से यात्रा नहीं कर सकती हैं?

- | | |
|------------|-----------|
| (A) Steel | (B) Water |
| (C) Vacuum | (D) Air |

97. Which metal is liquid at standard room temperature?

कमरे के तापमान पर कौन सी धातु तरल अवस्था में होती है?

- | | |
|-------------|-------------|
| (A) Bromine | (B) Mercury |
| (C) Gallium | (D) Lead |

98. How many chambers are there in the normal human heart?

सामान्य मानव हृदय में कितने कक्ष होते हैं?

- | | |
|----------------|----------------|
| (A) 4 chambers | (B) 3 chambers |
| (C) 2 chambers | (D) 5 chambers |

99. Cholera is caused by infection with which comma-shaped bacterium?

हैजा (Cholera) किस कॉमा-आकार के जीवाणु के संक्रमण से होता है?

- | | |
|------------------------|------------------------|
| (A) Salmonella | (B) Clostridium tetani |
| (C) Bacillus anthracis | (D) Vibrio cholerae |

100. Acid Rain is primarily caused by industrial emissions of which two acidic atmospheric pollutants?

अम्लीय वर्षा मुख्य रूप से किन दो अम्लीय वायुमंडलीय प्रदूषकों के उत्सर्जन के कारण होती है?

- | |
|--|
| (A) Carbon Monoxide and Hydrogen |
| (B) Methane and Ozone |
| (C) Sulfur Dioxide and Nitrogen Oxides |
| (D) Argon and Krypton |

101. Who is known as the 'Father of Surgery' in ancient India, author of the surgical treatise 'Sushruta Samhita'?

प्राचीन भारत में 'शल्य चिकित्सा के जनक' (Father of Surgery) के रूप में किसे जाना जाता है?

- | | |
|---------------|------------------|
| (A) Charaka | (B) Sushruta |
| (C) Aryabhata | (D) Varahamihira |

102. Bhagat Singh, Rajguru, and Sukhdev were martyred by hanging in Lahore Central Jail on which historic date?

भगत सिंह, राजगुरु और सुखदेव को किस ऐतिहासिक तिथि को लाहौर सेंट्रल जेल में फांसी दी गई थी?

- | | |
|----------------------|---------------------|
| (A) 23 March 1931 | (B) 8 April 1929 |
| (C) 17 December 1928 | (D) 30 January 1948 |

103. What is the minimum age required to qualify for election as the President of India?

भारत के राष्ट्रपति के रूप में चुनाव के लिए न्यूनतम आयु क्या आवश्यक है?

- | | |
|--------------|--------------|
| (A) 30 years | (B) 25 years |
| (C) 21 years | (D) 35 years |

104. Who was the social entrepreneur known as the 'Father of the White Revolution' (Operation Flood) in India?

भारत में 'श्वेत क्रांति के जनक' (ऑपरेशन फ्लड) के रूप में किसे जाना जाता है?

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| (A) Dr. M.S. Swaminathan | (B) Amrita Patel |
| (C) Dr. Verghese Kurien | (D) Tribhuvandas Patel |

105. Where is the headquarters of the International Olympic Committee (IOC) located?

अंतरराष्ट्रीय ओलंपिक समिति (IOC) का मुख्यालय कहाँ स्थित है?

- | | |
|------------|---------------------------|
| (A) Zurich | (B) Lausanne, Switzerland |
| (C) Athens | (D) Paris |

106. Find the next term in the sequence: 2, 3, 5, 7, 11, 13, ?

अभाज्य संख्या श्रृंखला में अगला पद क्या है: 2, 3, 5, 7, 11, 13, ?

- | | |
|--------|--------|
| (A) 17 | (B) 15 |
| (C) 19 | (D) 14 |

107. Deepak said to Nitin, 'That boy playing cricket is the son of the sister of my father's only son.' How is the boy related to Deepak?

दीपक ने नितिन से कहा, 'क्रिकेट खेल रहा वह लड़का मेरे पिता के इकलौते बेटे की बहन का बेटा है।' वह लड़का दीपक से कैसे संबंधित है?

- | | |
|------------|-------------|
| (A) Son | (B) Brother |
| (C) Cousin | (D) Nephew |

108. If South-East becomes North, North-East becomes West, and so on, what will West become?

यदि दक्षिण-पूर्व उत्तर बन जाता है, उत्तर-पूर्व पश्चिम बन जाता है, तो पश्चिम क्या बन जाएगा?

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

109. If 'GIVE' is coded as '5137' and 'BAT' is coded as '924', how is 'GATE' coded?

यदि 'GIVE' = 5137 और 'BAT' = 924 है, तो 'GATE' का कोड क्या होगा?

- (A) 5241 (B) 5247
(C) 5427 (D) 2547

110. Find the odd one out from: Shimla, Manali, Dharamshala, Jaipur.

विषम का चयन करें: शिमला, मनाली, धर्मशाला, जयपुर।

- (A) Jaipur (B) Shimla
(C) Manali (D) Dharamshala

111. What is 35% of 400?

400 का 35% क्या है?

- (A) 130 (B) 150
(C) 120 (D) 140

112. The average of four consecutive even numbers is 27. What is the largest of these numbers?

चार क्रमागत सम संख्याओं का औसत 27 है। इनमें से सबसे बड़ी संख्या क्या है?

- (A) 28 (B) 32
(C) 30 (D) 26

113. A train 100 meters long crosses a pole in 10 seconds. What is the speed of the train in km/h?

100 मीटर लंबी ट्रेन 10 सेकंड में एक खंभे को पार करती है। किमी/घंटा में ट्रेन की गति क्या है?

- (A) 40 km/h (B) 36 km/h
(C) 30 km/h (D) 50 km/h

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

शब्द 'AUTHENTIC' (प्रामाणिक) का पर्यायवाची शब्द क्या है?

- (A) Genuine (B) Fake
(C) Counterfeit (D) Spurious

115. What is the one-word substitution for: 'A government by the wealthy upper class'?

'A government by the wealthy upper class' के लिए एक शब्द क्या है?

- (A) Democracy (B) Autocracy
(C) Oligarchy (D) Plutocracy

116. What is the combined form of 'Nih + Chhal'?

'निः + छल' की सही संधि क्या होगी?

- (A) निश्छल (B) निछल
(C) निश्छल (D) नीछल

117. Which Samas is present in 'Ajanma'?

'आजन्म' (जन्म भर) शब्द में कौन सा समास है?

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

118. What is the antonym of 'Utkrisht'?

'उत्कृष्ट' का सही विलोम शब्द क्या है?

- (A) निकृष्ट (B) अपकृष्ट
(C) अधम (D) नीच

119. What is the meaning of 'Haath-Paanv Phoolna'?

'हाथ-पाँव फूलना' मुहावरे का सही अर्थ क्या है?

- (A) सूजन आना (B) थक जाना
(C) मोटा होना (D) घबरा जाना

120. One-word substitution for "One who is ungrateful" (Kritaghna):

"उपकार को न मानने वाला" - वाक्यांश के लिए एक शब्द क्या होगा?

- (A) कृतज्ञ (B) अधर्मी
(C) कृतघ्न (D) विश्वासघाती

*** 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
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