

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 computer generation introduced high-level programming languages like FORTRAN and COBOL?**

किस कंप्यूटर पीढ़ी ने FORTRAN और COBOL जैसी उच्च-स्तरीय प्रोग्रामिंग भाषाएँ शुरू कीं?

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| (A) First Generation | (B) Fourth Generation |
| (C) Second Generation | (D) Fifth Generation |

2. Which futuristic computer architecture uses quantum bits (qubits) to perform exponential calculations?

कौन सा कंप्यूटर आर्किटेक्चर घातीय गणना करने के लिए क्वांटम बिट्स (qubits) का उपयोग करता है?

- | | |
|-------------------------|----------------------|
| (A) Analog Computer | (B) Quantum Computer |
| (C) Mechanical Computer | (D) Microcomputer |

3. Which university built EDSAC, the first operational stored-program computer in 1949?

1949 में पहला चालू स्टोर्ड-प्रोग्राम कंप्यूटर EDSAC किस विश्वविद्यालय द्वारा बनाया गया था?

- | | |
|--------------------------|-----------------------|
| (A) Cambridge University | (B) Oxford University |
| (C) Harvard University | (D) MIT |

4. PARAM Kamrupa supercomputer was dedicated to the nation at which IIT?

परम कामरूप (PARAM Kamrupa) सुपरकंप्यूटर किस IIT में राष्ट्र को समर्पित किया गया?

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| (A) NIT Silchar | (B) NEHU Shillong |
| (C) Tezpur University | (D) IIT Guwahati |

5. In a 32-bit microprocessor, what is the typical width of the general-purpose registers?

32-बिट माइक्रोप्रोसेसर में, सामान्य प्रयोजन रजिस्ट्रों की सामान्य चौड़ाई कितनी होती है?

- | | |
|-------------|--------------|
| (A) 16 bits | (B) 64 bits |
| (C) 32 bits | (D) 128 bits |

6. Branch prediction techniques in modern microprocessors are used to mitigate:

आधुनिक माइक्रोप्रोसेसरों में शाखा भविष्यवाणी (Branch Prediction) तकनीक का उपयोग किसे कम करने के लिए किया जाता है?

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| (A) Power consumption | (B) Control Hazards |
| (C) RAM leaks | (D) Cache size |

7. Intel replaced the Front Side Bus (FSB) with which point-to-point interconnect architecture?

इंटेल ने फ्रंट साइड बस (FSB) को किस पॉइंट-टू-पॉइंट इंटरकनेक्ट आर्किटेक्चर से बदल दिया?

- | | |
|----------------------------|--------------|
| (A) QuickPath Interconnect | (B) ISA Bus |
| (C) SCSI | (D) FireWire |

8. A smaller compact motherboard form factor popular in small form-factor gaming PCs is:

छोटे गेमिंग पीसी में लोकप्रिय एक छोटा कॉम्पैक्ट मदरबोर्ड फॉर्म फैक्टर है:

- | | |
|--------------|--------------|
| (A) E-ATX | (B) SuperATX |
| (C) Mega-ITX | (D) Mini-ITX |

9. Older stylus-compatible touchscreens relying on two flexible layers pressing together are:

दबाव डालने पर एक साथ दबने वाली दो लचीली परतों पर निर्भर पुरानी टचस्क्रीन कहलाती हैं:

- | | |
|-----------------------------|------------------|
| (A) Capacitive Touchscreens | (B) OLED touch |
| (C) Resistive Touchscreens | (D) Plasma touch |

10. Which optical technology converts scanned images of printed or handwritten text into editable computer text files?

मुद्रित या हस्तलिखित पाठ की स्कैन की गई छवियों को संपादन योग्य टेक्स्ट फ़ाइलों में कौन सी तकनीक बदलती है?

- | | |
|----------|---------|
| (A) OMR | (B) OCR |
| (C) MICR | (D) UPS |

11. Which panel type among LCD monitors provides the widest viewing angles and most accurate color reproduction?

LCD मॉनिटरों में कौन सा पैनल प्रकार सबसे व्यापक देखने के कोण (Viewing Angles) और सटीक रंग प्रदान करता है?

- (A) IPS (B) TN
(C) VA (D) CRT

12. A Band Printer is a variation of which printer type?

बैंड प्रिंटर (Band Printer) किस प्रकार के प्रिंटर का एक रूप है?

- (A) Non-impact Laser (B) Thermal Printer
(C) Inkjet (D) Impact Line Printer

13. The photosensitive drum inside a laser printer is coated with which light-reactive material?

लेजर प्रिंटर के अंदर फोटोसेंसिटिव ड्रम पर किस प्रकाश-संवेदनशील सामग्री का लेप होता है?

- (A) Iron rust
(B) Wood pulp
(C) Selenium or Organic Photoconductor
(D) Copper foil

14. Which online grievance redressal platform allows Indian citizens to lodge complaints related to government services and track resolution?

कौन सा ऑनलाइन शिकायत निवारण मंच नागरिकों को सरकारी सेवाओं से संबंधित शिकायत दर्ज करने और समाधान को ट्रैक करने की अनुमति देता है?

- (A) RTI Online (B) CPGRAMS
(C) MyGov (D) Jeevan Pramaan

15. What is the full form of SSDG — the middleware used to integrate services of multiple government departments through a single gateway?

SSDG का पूर्ण रूप क्या है — जो कई सरकारी विभागों की सेवाओं को एकल गेटवे के माध्यम से एकीकृत करने के लिए उपयोग किया जाता है?

- (A) State Service Delivery Gateway
(B) Secure Service Data Gateway
(C) Smart Service Digital Gateway
(D) System Software Development Gateway

16. RAID 1 configuration is commonly referred to as:

RAID 1 कॉन्फिगरेशन को आमतौर पर क्या कहा जाता है?

- (A) Disk Striping without parity
(B) Block-level striping
(C) Tape archiving
(D) Disk Mirroring

17. Error-Correcting Code (ECC) RAM is specifically required in mission-critical servers because it:

मिशन-महत्वपूर्ण सर्वरों में ECC RAM की आवश्यकता क्यों होती है?

- (A) Prevents physical theft
(B) Speeds up monitor refresh
(C) Detects and corrects single-bit memory data errors in real-time to prevent system crashes
(D) Cleans the hard drive

18. Which cloud concept refers to storing backup copies of data in a geographically separate location to prevent loss from disasters?

कौन सी क्लाउड अवधारणा आपदाओं से हानि रोकने के लिए भौगोलिक रूप से अलग स्थान पर डेटा बैकअप प्रतियाँ संग्रहीत करने को संदर्भित करती है?

- (A) Load Balancing (B) Disaster Recovery
(C) Data Mining (D) Data Warehousing

19. The extra time required to fetch a memory block from the slow main RAM into the cache upon a miss is the:

कैश मिस होने पर धीमी मुख्य रैम से कैश में मेमोरी ब्लॉक लाने के लिए आवश्यक अतिरिक्त समय क्या कहलाता है?

- (A) Miss Penalty (B) Hit time
(C) Clock speed (D) Seek time

20. A catastrophic mechanical failure where the read/write head physically collides with the magnetic platter is a:

एक गंभीर यांत्रिक विफलता जहाँ रीड/राइट हेड सीधे चुंबकीय प्लेटर से टकरा जाता है, कहलाती है:

- (A) Spool error (B) Thrashing
(C) Buffer overflow (D) Head Crash

21. USB flash drives (pen drives) and SD cards internally utilize which type of non-volatile storage?

USB फ्लैश ड्राइव (पेन ड्राइव) और SD कार्ड आंतरिक रूप से किस प्रकार के नॉन-वोलैटाइल स्टोरेज का उपयोग करते हैं?

- (A) DRAM (B) Magnetic tape
(C) NAND Flash Memory (D) Static RAM

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

1X गति वाले ब्लू-रे ड्राइव की आधार डेटा स्थानांतरण दर लगभग क्या है?

- (A) 150 KB/s (B) 4.5 MB/s
(C) 1.32 MB/s (D) 100 MB/s

23. How many bits are required to address 4 Gigabytes (4 GB) of byte-addressable memory?

बाइट-एड्रेसेबल मेमोरी के 4 गीगाबाइट (4 GB) को संबोधित करने के लिए कितने एड्रेस बिट्स की आवश्यकता होती है?

- (A) 32 bits (B) 24 bits
(C) 16 bits (D) 64 bits

24. What is the decimal equivalent of the hexadecimal number (2F)₁₆?

हेक्साडेसिमल संख्या (2F)₁₆ का दशमलव समकक्ष क्या है?

- (A) 31 (B) 45
(C) 52 (D) 47

25. The 2's complement of 0 in an 8-bit system is:

8-बिट सिस्टम में 0 का 2's पूरक क्या है?

- (A) 1111 1111 (B) 1000 0000
(C) 0000 0000 (D) 0000 0001

26. The difference between the ASCII value of any uppercase letter and its corresponding lowercase letter is:

किसी भी बड़े अक्षर और उसके संगत छोटे अक्षर के ASCII मान के बीच क्या अंतर होता है?

- (A) 16 (B) 32
(C) 64 (D) 26

27. In Boolean algebra, according to the Involution (Double Negation) Law, (A')' equals:

बूलियन बीजगणित में, दोहरा निषेध नियम के अनुसार (A')' किसके बराबर होता है?

- | | |
|-------|--------|
| (A) A | (B) A' |
| (C) 0 | (D) 1 |

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

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

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

29. Which adder architecture overcomes the propagation delay of ripple carry adders by calculating carry signals simultaneously?

कौन सा एडर आर्किटेक्चर कैरी संकेतों की एक साथ गणना करके रिपल कैरी एडर्स के प्रसार विलंब को दूर करता है?

- | | |
|----------------------------|------------------|
| (A) Serial Adder | (B) Half Adder |
| (C) Carry Look-Ahead Adder | (D) Ripple Adder |

30. How many flip-flops are required to construct a MOD-16 counter?

MOD-16 काउंटर बनाने के लिए कितने फ्लिप-फ्लॉप की आवश्यकता होती है?

- | | |
|-------------------|------------------|
| (A) 16 flip-flops | (B) 4 flip-flops |
| (C) 8 flip-flops | (D) 2 flip-flops |

31. Software distributed free of charge for an evaluation trial period, after which users are asked to pay, is called:

मूल्यांकन परीक्षण अवधि के लिए निःशुल्क वितरित सॉफ्टवेयर, जिसके बाद उपयोगकर्ताओं से भुगतान करने को कहा जाता है:

- | | |
|--------------------------|-------------------|
| (A) Shareware | (B) Freeware |
| (C) Open-source software | (D) Public domain |

32. Which Java keyword defines a constant variable whose value cannot be changed after initialization?

जावा में कौन सा कीवर्ड एक स्थिर वेरिएबल को परिभाषित करता है जिसका मान बदला नहीं जा सकता?

- | | |
|---------------|-----------|
| (A) static | (B) const |
| (C) immutable | (D) final |

33. A background process that runs continuously to handle system tasks without being attached to any terminal is a:

एक पृष्ठभूमि प्रक्रिया जो किसी टर्मिनल से जुड़े बिना सिस्टम कार्यों को संभालने के लिए लगातार चलती है:

- | | |
|--------------------|-------------------------|
| (A) Zombie Process | (B) Interactive Process |
| (C) Daemon Process | (D) Preempted Process |

34. Which scheduling queue contains all processes that are residing in main memory, ready and waiting to be allocated the CPU?

किस शेड्यूलिंग कतार में वे सभी प्रक्रियाएं होती हैं जो मुख्य मेमोरी में हैं, तैयार हैं और सीपीयू आवंटित होने की प्रतीक्षा कर रही हैं?

- | | |
|------------------|-------------------|
| (A) Device Queue | (B) Ready Queue |
| (C) Job Queue | (D) Waiting Queue |

35. A hardware instruction that executes atomically to read a memory word and set it to a new value in a single uninterruptible step is:

एक हार्डवेयर निर्देश जो एकल निर्बाध चरण में मेमोरी शब्द को पढ़ने और उसे एक नए मान पर सेट करने के लिए निष्पादित होता है:

- | | |
|------------------|----------|
| (A) Test-and-Set | (B) MOV |
| (C) JMP | (D) PUSH |

36. Which deadlock handling method invalidates the 'Circular Wait' condition by imposing a strict linear numerical ordering on all resources?

कौन सी डेडलॉक हैंडलिंग विधि सभी संसाधनों पर एक सख्त संख्यात्मक क्रम लागू करके 'सर्कुलर वेट' स्थिति को समाप्त करती है?

- | | |
|---------------|-----------------------|
| (A) Aging | (B) Spooling |
| (C) Thrashing | (D) Resource Ordering |

37. The severe performance collapse where an operating system spends virtually all its time swapping pages in and out rather than executing instructions is:

गंभीर प्रदर्शन पतन जहाँ एक ऑपरेटिंग सिस्टम निर्देशों को निष्पादित करने के बजाय व्यावहारिक रूप से अपना सारा समय पेजों को स्वेप करने में व्यतीत करता है:

- | | |
|---------------|----------------|
| (A) Deadlock | (B) Aging |
| (C) Thrashing | (D) Starvation |

38. When the sum of the working set sizes of all active processes exceeds the total physical memory available:

जब सभी सक्रिय प्रक्रियाओं के वर्किंग सेट आकारों का योग उपलब्ध कुल भौतिक मेमोरी से अधिक हो जाता है:

- | |
|---|
| (A) CPU will run at double speed |
| (B) The system will experience severe thrashing |
| (C) Memory capacity automatically expands |
| (D) All processes finish instantly |

39. Which file system standard was developed by Microsoft specifically for flash drives and SD cards to exceed the 4 GB FAT32 file limit?

माइक्रोसॉफ्ट द्वारा 4 जीबी FAT32 फ़ाइल सीमा को पार करने के लिए विशेष रूप से फ्लैश ड्राइव के लिए कौन सा फ़ाइल सिस्टम विकसित किया गया था?

- | | |
|-----------|----------|
| (A) exFAT | (B) NTFS |
| (C) FAT16 | (D) CDFS |

40. Why is disk scheduling largely irrelevant or unnecessary for modern Solid State Drives (SSDs)?

आधुनिक सॉलिड स्टेट ड्राइव (SSDs) के लिए डिस्क शेड्यूलिंग काफी हद तक अप्रासंगिक या अनावश्यक क्यों है?

- | |
|---|
| (A) SSDs cannot store files |
| (B) SSDs use magnetic tapes |
| (C) SSDs operate on optical lasers |
| (D) SSDs have no mechanical moving heads; access time is virtually uniform across all flash addresses |

41. Which key combination terminates input and saves the file when creating a file via COPY CON in DOS?

DOS में COPY CON के माध्यम से फ़ाइल बनाते समय कौन सा कुंजी संयोजन इनपुट समाप्त करता है और फ़ाइल को सहेजता है?

- | | |
|--------------|----------------------|
| (A) Ctrl + C | (B) Ctrl + Alt + Del |
| (C) Ctrl + Z | (D) Esc |

42. Which MS-DOS command compares the contents of two floppy disks sector by sector?

कौन सा MS-DOS कमांड दो फ्लॉपी डिस्क की सामग्री की सेक्टर दर सेक्टर तुलना करता है?

- | | |
|----------|--------------|
| (A) COMP | (B) DISKCOMP |
| (C) FC | (D) DIFF |

43. Which directive in CONFIG.SYS specifies the number of disk sector buffers allocated in memory?

CONFIG.SYS में कौन सा निर्देश मेमोरी में आवंटित डिस्क सेक्टर बफ़र्स की संख्या निर्दिष्ट करता है?

- | | |
|--------------|------------|
| (A) BUFFERS= | (B) FILES= |
| (C) SECTORS= | (D) CACHE= |

44. The Desktop Window Manager process in modern Windows responsible for graphical compositing and visual effects is:

ग्राफिकल कंपोजिटिंग और विजुअल इफेक्ट्स के लिए जिम्मेदार आधुनिक विंडोज़ में डेस्कटॉप विंडो मैनेजर प्रक्रिया कौन सी है?

- | | |
|------------------|------------------|
| (A) csrss.exe | (B) explorer.exe |
| (C) rundll32.exe | (D) dwm.exe |

45. Which Windows command-line utility tests RAM for hardware memory faults by rebooting into a dedicated scan environment?

समर्पित स्कैन वातावरण में रिबूट करके हार्डवेयर मेमोरी दोषों के लिए रैम का परीक्षण कौन सी विंडोज़ उपयोगिता करती है?

- | | |
|-----------------|-------------|
| (A) memtest | (B) chkdsk |
| (C) mdsched.exe | (D) perfmon |

46. In Linux, the home directory of the superuser (system administrator) is located at:

लिनक्स में, सुपरयूजर (रूट प्रशासक) की होम डायरेक्टरी कहाँ स्थित होती है?

- | | |
|----------------|-----------|
| (A) /home/root | (B) /root |
| (C) /admin | (D) / |

47. Which flags with the Linux 'rm' command recursively and forcefully delete a directory and all its contents without prompting?

लिनक्स 'rm' कमांड के साथ कौन से फ़्लैग बिना पूछे किसी निर्देशिका और उसकी सभी सामग्री को हटाते हैं?

- | | |
|------------|-------------|
| (A) rm -rf | (B) rm -all |
| (C) rm -p | (D) rm -x |

48. Which Linux command merges corresponding lines of two or more files horizontally side-by-side?

दो या दो से अधिक फ़ाइलों की संगत पंक्तियों को क्षैतिज रूप से कौन सा लिनक्स कमांड मर्ज करता है?

- | | |
|---------|-----------|
| (A) cat | (B) join |
| (C) cut | (D) paste |

49. The special permission bit that allows an executable file to run with the permissions of the file owner rather than the user executing it is:

विशेष अनुमति बिट जो एक निष्पादन योग्य फ़ाइल को फ़ाइल स्वामी की अनुमतियों के साथ चलाने की अनुमति देती है:

- | | |
|----------|-------------------|
| (A) SGID | (B) Sticky Bit |
| (C) SUID | (D) Immutable Bit |

50. Which Linux command estimates and displays the disk space used by a specific file or directory tree?

किसी विशिष्ट फ़ाइल या निर्देशिका द्वारा उपयोग किए गए डिस्क स्थान का अनुमान और प्रदर्शन कौन सा लिनक्स कमांड करता है?

- | | |
|----------|----------|
| (A) df | (B) du |
| (C) stat | (D) size |

51. Which keyboard shortcut combination opens a new blank document in Microsoft Word?

माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में एक नया खाली दस्तावेज़ खोलने के लिए कौन सा कीबोर्ड शॉर्टकट संयोजन है?

- | | |
|--------------|--------------|
| (A) Ctrl + N | (B) Ctrl + O |
| (C) Ctrl + W | (D) Ctrl + M |

52. The Change Case option in MS Word that capitalizes the very first character of every individual word is:

एमएस वर्ड में वह चेंज केस विकल्प जो प्रत्येक शब्द के पहले अक्षर को बड़ा (Capitalize) करता है:

- | | |
|-------------------|--------------------------|
| (A) Sentence case | (B) tOGGLE cASE |
| (C) UPPERCASE | (D) Capitalize Each Word |

53. Which feature in MS Word enlarges the first letter of a paragraph to span across several lines of text?

एमएस वर्ड में कौन सी सुविधा पैराग्राफ के पहले अक्षर को बड़ा करके कई पंक्तियों में फैलाती है?

- | | |
|--------------|-------------------|
| (A) WordArt | (B) Superscript |
| (C) Drop Cap | (D) Large Initial |

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

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

- | | |
|-------------|-------------|
| (A) Header | (B) Footer |
| (C) Endnote | (D) Caption |

55. Which table property in MS Word ensures that the header row repeats automatically at the top of every page if a table spans multiple pages?

यदि कोई तालिका कई पृष्ठों तक फैली हुई है, तो कौन सी तालिका संपत्ति यह सुनिश्चित करती है कि हेडर पंक्ति प्रत्येक पृष्ठ के शीर्ष पर दोहराई जाए?

- | | |
|------------------------|----------------------|
| (A) Repeat Header Rows | (B) AutoFit Window |
| (C) Keep with Next | (D) Table Pagination |

56. What are the three final output destinations available in 'Finish & Merge' in MS Word?

एमएस वर्ड में 'Finish & Merge' में उपलब्ध तीन अंतिम आउटपुट गंतव्य कौन से हैं?

- | |
|---|
| (A) Save to USB, Cloud, Floppy |
| (B) Convert to MP3, MP4, AVI |
| (C) Compile, Debug, Run |
| (D) Edit Individual Documents, Print Documents, Send Email Messages |

57. Which keyboard shortcut combination opens the standard 'Find' navigation pane in Word?

वर्ड में मानक 'Find' नेविगेशन फलक खोलने के लिए कौन सा कीबोर्ड शॉर्टकट है?

- | | |
|--------------|--------------|
| (A) Ctrl + H | (B) Ctrl + G |
| (C) Ctrl + F | (D) Alt + F |

58. What is the keyboard shortcut to insert a new blank worksheet into the current Excel workbook?

वर्तमान एक्सेल वर्कबुक में एक नई खाली वर्कशीट सम्मिलित करने के लिए कौन सा कीबोर्ड शॉर्टकट है?

- (A) Ctrl + F11 (B) Shift + F11
(C) Ctrl + N (D) F11 only

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

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

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

60. Which error code indicates that Excel does not recognize text entered in a formula (often a misspelled function name)?

कौन सा त्रुटि कोड इंगित करता है कि एक्सेल फ़ॉर्मूले में दर्ज टेक्स्ट को नहीं पहचानता है (अक्सर गलत लिखा गया फ़ंक्शन नाम)?

- (A) #VALUE! (B) #N/A
(C) #REF! (D) #NAME?

61. What will the formula =POWER(3, 4) return in Microsoft Excel?

माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल में =POWER(3, 4) क्या लौटाएगा?

- (A) 12 (B) 64
(C) 81 (D) 27

62. Which function introduced in Excel 2013 performs Exclusive OR (returns TRUE if an odd number of conditions are TRUE)?

एक्सेल में कौन सा फ़ंक्शन अनन्य OR (Exclusive OR) करता है?

- (A) EOR (B) XOR
(C) NOR (D) NAND

63. Which Excel function returns the row number of a given cell reference?

किसी दिए गए सेल संदर्भ की पंक्ति संख्या कौन सा एक्सेल फ़ंक्शन लौटाता है?

- (A) ROW() (B) COLUMN()
(C) ROWS() (D) INDEX()

64. Which Excel function returns the k-th largest value in a dataset (e.g., 2nd highest salary)?

डेटासेट में k-वें सबसे बड़े मान (उदा. दूसरा सबसे बड़ा वेतन) को कौन सा एक्सेल फ़ंक्शन लौटाता है?

- (A) MAX (B) TOP
(C) HIGH (D) LARGE

65. Which Excel feature splits a single column of delimited text (such as 'First Last' or CSV data) into separate columns?

एक्सेल की कौन सी सुविधा सीमांकित पाठ के एकल कॉलम को अलग-अलग कॉलम में विभाजित करती है?

- (A) Flash Fill (B) Split Cells
(C) Text to Columns (D) Data Validation

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

माइक्रोसॉफ्ट पावरपॉइंट में न्यूनतम ज़ूम प्रतिशत कितना है?

- (A) 1% (B) 10%
(C) 20% (D) 25%

67. During a Slide Show, how can you immediately jump to a specific slide number (e.g. slide 12)?

स्लाइड शो के दौरान, आप किसी विशिष्ट स्लाइड नंबर (उदा. स्लाइड 12) पर तुरंत कैसे जा सकते हैं?

- (A) Type the slide number and press Enter
(B) Press Alt + 12
(C) Press F12
(D) Press Ctrl + J

68. Which data type in MS Access stores binary attachments such as external photos, documents, and spreadsheets inside the database?

डेटाबेस के अंदर फोटो और दस्तावेजों जैसे बाइनरी अटैचमेंट को कौन सा डेटा प्रकार संग्रहीत करता है?

- (A) OLE Object (B) Hyperlink
(C) Binary Text (D) Attachment

69. A decorative label or line on a form that is NOT tied to any underlying database data is an:

फॉर्म पर एक सजावटी लेबल जो किसी भी डेटाबेस डेटा से बंधा नहीं है:

- (A) Bound Control (B) Calculated Field
(C) Unbound Control (D) Data Key

70. In which network topology is every single node directly connected to every other node with a dedicated point-to-point physical link?

किस नेटवर्क टोपोलॉजी में प्रत्येक नोड एक समर्पित लिंक के साथ हर दूसरे नोड से सीधे जुड़ा होता है?

- (A) Star Topology
(B) Fully Connected Mesh Topology
(C) Tree Topology
(D) Bus Topology

71. What type of optical fiber has a wider core (~50 to 62.5 microns), allowing multiple light rays to propagate concurrently over short distances?

किस प्रकार के ऑप्टिकल फाइबर में व्यापक कोर (~ 50-62.5 माइक्रोन) होता है, जो कम दूरी पर कई प्रकाश किरणों को प्रसारित करने की अनुमति देता है?

- (A) Multi-Mode Fiber (B) Single-Mode Fiber
(C) Laser Core (D) Single Clad

72. Logical IP addresses operate at which layer of the OSI model?

तार्किक आईपी पते OSI मॉडल की किस परत पर काम करते हैं?

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

73. What is the standard port number historically used by unencrypted Telnet?

असुरक्षित टेलनेट द्वारा ऐतिहासिक रूप से उपयोग किया जाने वाला मानक पोर्ट नंबर क्या है?

- (A) Port 22 (B) Port 25
(C) Port 23 (D) Port 53

74. What is the equivalent Loopback Address in IPv6 notation?

IPv6 संकेतन में समतुल्य लूपबैक पता क्या है?

- (A) ::0 (B) ::1
(C) fe80::1 (D) ff02::1

75. A permanent 48-bit unique physical hardware address burned into the ROM of a Network Interface Card (NIC) at manufacture is the:

निर्माण के समय नेटवर्क इंटरफ़ेस कार्ड (NIC) के ROM में बर्न किया गया स्थायी 48-बिट अद्वितीय भौतिक पता कौन सा है?

- | | |
|------------------|----------------|
| (A) MAC Address | (B) IP Address |
| (C) Port Address | (D) Host ID |

76. What was the name of the first computer virus in history, detected on ARPANET in the early 1970s displaying 'I'm the creeper, catch me if you can!'?

इतिहास में पहले कंप्यूटर वायरस का क्या नाम था, जिसे 1970 के दशक की शुरुआत में ARPANET पर खोजा गया था?

- | | |
|------------|--------------|
| (A) Brain | (B) ILOVEYOU |
| (C) Morris | (D) Creeper |

77. In asymmetric cryptography, when sending a confidential secret message to Bob, Alice must encrypt the message using:

असममित क्रिप्टोग्राफी में, बॉब को एक गोपनीय गुप्त संदेश भेजते समय, ऐलिस को संदेश को किसके द्वारा एन्क्रिप्ट करना चाहिए?

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| (A) Bob's Private Key | (B) Alice's Private Key |
| (C) Bob's Public Key | (D) Alice's Public Key |

78. In relational database theory, what is the formal term for a Table?

रिलेशनल डेटाबेस सिद्धांत में, तालिका (Table) के लिए औपचारिक शब्द क्या है?

- | | |
|---------------|--------------|
| (A) Tuple | (B) Relation |
| (C) Attribute | (D) Domain |

79. Fifth Normal Form (5NF / Project-Join Normal Form) is designed to eliminate:

पंचम सामान्य रूप (5NF) किसे समाप्त करने के लिए डिज़ाइन किया गया है?

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| (A) Join Dependencies | (B) Atomic attributes |
| (C) Super keys | (D) Null values |

80. Which subset of SQL commands is used to manage user security, privileges, and database access permissions?

उपयोगकर्ता सुरक्षा, विशेषाधिकारों और डेटाबेस अनुमतियों को प्रबंधित करने के लिए SQL कमांड के किस उपसमुच्चय का उपयोग किया जाता है?

- | | |
|---------|---------|
| (A) DDL | (B) DML |
| (C) DQL | (D) DCL |

81. Which SQL operator tests whether a value falls inclusively within a specified lower and upper boundary range?

कौन सा SQL ऑपरेटर परीक्षण करता है कि कोई मान एक निर्दिष्ट सीमा के भीतर आता है या नहीं?

- | | |
|---------------------|------------|
| (A) IN | (B) WITHIN |
| (C) BETWEEN ... AND | (D) RANGE |

82. What format specifier is used for an unsigned decimal integer in C?

C में अहस्ताक्षरित (Unsigned) दशमलव पूर्णांक के लिए किस प्रारूप विनिर्देशक का उपयोग किया जाता है?

- | | |
|--------|--------|
| (A) %d | (B) %u |
| (C) %i | (D) %n |

83. What is the relational operator used to test for strict mathematical Equality between two values in C?

C में दो मानों के बीच गणितीय समानता का परीक्षण करने के लिए उपयोग किया जाने वाला रिलेशनल ऑपरेटर कौन सा है?

- | | |
|---------|--------|
| (A) == | (B) = |
| (C) === | (D) := |

84. In C, array indexing is strictly zero-based; what is the index of the last element in an array declared as int arr[10]?

C में सरणी (Array) अनुक्रमणिका शून्य-आधारित है; int arr[10] में अंतिम तत्व का सूचकांक क्या है?

- | | |
|--------|--------|
| (A) 10 | (B) 11 |
| (C) 0 | (D) 9 |

85. In CSS, which selector prefix symbol is used to select an element by its unique HTML 'id' attribute?

CSS में, किस चयनकर्ता उपसर्ग प्रतीक का उपयोग किसी तत्व को उसकी 'id' द्वारा चुनने के लिए किया जाता है?

- | | |
|-------|-------|
| (A) . | (B) @ |
| (C) # | (D) * |

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

86. What is the average elevation range of the Outer Himalayas (Shivalik zone) in Himachal Pradesh?

हिमाचल प्रदेश में बाहरी हिमालय (शिवालिक क्षेत्र) की औसत ऊंचाई सीमा क्या है?

- | | |
|---------------------------|--------------------------------|
| (A) 1,500 to 4,500 meters | (B) 350 meters to 1,500 meters |
| (C) 4,500 to 7,000 meters | (D) 100 to 350 meters |

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

चिनाब नदी का वैदिक नाम क्या है?

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

88. Which small, sacred lake surrounded by deodar trees is situated near McLeodganj (Dharamshala)?

मैक्लोडगंज (धर्मशाला) के पास देवदार के पेड़ों से घिरी कौन सी छोटी, पवित्र झील स्थित है?

- | | |
|-------------------|--------------|
| (A) Kareri Lake | (B) Nag Dal |
| (C) Khajjiar Lake | (D) Dal Lake |

89. The 9.02 km long world's longest highway tunnel above 10,000 feet built under Rohtang Pass is officially named:

रोहतांग दर्रे के नीचे निर्मित 10,000 फीट से ऊपर विश्व की सबसे लंबी 9.02 किमी राजमार्ग सुरंग का आधिकारिक नाम क्या है?

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| (A) Dr. Syama Tunnel | (B) Pir Panjal Tunnel |
| (C) Atal Tunnel | (D) Jawahar Tunnel |

90. Which king founded the modern town of Nahan in 1621 AD as the capital of Sirmaur?

किस राजा ने 1621 ईस्वी में सिरमौर की राजधानी के रूप में नाहन के आधुनिक शहर की स्थापना की?

- (A) Raja Subhansh Prakash
- (B) Raja Karam Prakash
- (C) Raja Fateh Prakash
- (D) Raja Shamsher Prakash

91. Which is the largest, oldest, and most prominent monastery (Gompa) located atop a conical hill in Spiti?

स्पीति में एक शंक्वाकार पहाड़ी के ऊपर स्थित सबसे बड़ा, सबसे पुराना और सबसे प्रमुख मठ (गोम्पा) कौन सा है?

- (A) Ki Monastery
- (B) Dhankar Monastery
- (C) Tabo Monastery
- (D) Komic Monastery

92. The masked ritual dance 'Chham' performed by Buddhist lamas to ward off evil spirits is prominent in which region?

बुरी आत्माओं को भगाने के लिए बौद्ध लामाओं द्वारा किया जाने वाला मुखौटा नृत्य 'छम' किस क्षेत्र में प्रमुख है?

- (A) Kangra
- (B) Una
- (C) Hamirpur
- (D) Lahaul-Spiti and Kinnaur

93. Which Asian pheasant breeding center is located at Sarahan in Shimla district for Western Tragopan conservation?

पश्चिमी त्रैगोपैन संरक्षण के लिए शिमला जिले के सराहन में कौन सा प्रजनन केंद्र स्थित है?

- (A) Kufri Zoo
- (B) Chail Sanctuary
- (C) Sarahan Pheasantry
- (D) Manali Aviary

94. Which district in Himachal Pradesh produces the highest quantity of apples?

हिमाचल प्रदेश का कौन सा जिला सर्वाधिक मात्रा में सेब का उत्पादन करता है?

- (A) Kullu
- (B) Shimla
- (C) Kinnaur
- (D) Mandi

95. Who was the first non-Congress Chief Minister of Himachal Pradesh, taking office in 1977?

1977 में पदभार ग्रहण करने वाले हिमाचल प्रदेश के पहले गैर-कांग्रेसी मुख्यमंत्री कौन थे?

- (A) Shanta Kumar
- (B) Thakur Ram Lal
- (C) Prem Kumar Dhumal
- (D) Kundan Lal

96. In which medium is the speed of sound the fastest?

ध्वनि की गति किस माध्यम में सबसे तेज होती है?

- (A) Water
- (B) Air
- (C) Vacuum
- (D) Solids

97. Which non-metal is liquid at standard room temperature?

कमरे के तापमान पर कौन सी गैर-धातु (अधातु) तरल अवस्था में होती है?

- (A) Mercury
- (B) Chlorine
- (C) Bromine
- (D) Iodine

98. What is the normal resting blood pressure of a healthy adult human in mmHg?

एक स्वस्थ वयस्क मानव का सामान्य रक्तचाप (mmHg में) कितना होता है?

- (A) 140/90 mmHg
- (B) 120/80 mmHg
- (C) 100/60 mmHg
- (D) 80/120 mmHg

99. Rabies (Hydrophobia) is an acute viral disease transmitted primarily through the bite of:

रेबीज (हाइड्रोफोबिया) मुख्य रूप से किसके काटने से फैलने वाला एक वायरल रोग है?

- (A) Infected rabid dogs, bats, or carnivores
- (B) Mosquitoes
- (C) Flies
- (D) Contaminated water

100. The Taj Mahal in Agra faces marble corrosion and yellowing (Stone Cancer) due to acid rain from:

आगरा में ताजमहल को किसके कारण अम्लीय वर्षा से संगमरमर के क्षरण का सामना करना पड़ रहा है?

- (A) Carbon monoxide from cars
- (B) River pollution
- (C) Solar flares
- (D) Sulfur dioxide emissions from nearby oil refineries

101. Who was the founder of the Slave (Mamluk) Dynasty and the Delhi Sultanate in 1206 AD?

1206 ईस्वी में गुलाम वंश और दिल्ली सल्तनत के संस्थापक कौन थे?

- (A) Iltutmish
- (B) Balban
- (C) Qutb-ud-din Aibak
- (D) Alauddin Khalji

102. On which date did Mahatma Gandhi launch the historic Quit India Movement with the clarion call 'Do or Die' (Karo ya Maro)?

महात्मा गांधी ने 'करो या मरो' के आह्वान के साथ ऐतिहासिक भारत छोड़ो आंदोलन किस तिथि को शुरू किया था?

- (A) 9 August 1940
- (B) 8 August 1942
- (C) 15 August 1942
- (D) 26 January 1942

103. What is the minimum age required to become a member of the Lok Sabha (House of the People)?

लोकसभा का सदस्य बनने के लिए न्यूनतम आयु क्या आवश्यक है?

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

104. In which year was the Reserve Bank of India (RBI) established under the RBI Act of 1934?

1934 के RBI अधिनियम के तहत भारतीय रिज़र्व बैंक (RBI) की स्थापना किस वर्ष हुई थी?

- (A) 15 August 1947
- (B) 1 January 1949
- (C) 26 January 1950
- (D) 1 April 1935

105. National Science Day is celebrated in India every year on 28 February to commemorate:

भारत में प्रतिवर्ष 28 फरवरी को राष्ट्रीय विज्ञान दिवस किसकी स्मृति में मनाया जाता है?

- (A) Birthday of APJ Abdul Kalam
- (B) Launch of Aryabhata satellite
- (C) Discovery of the Raman Effect by Sir C.V. Raman
- (D) Pokhran nuclear test

106. Find the next number in the series: 500, 250, 125, ?

श्रृंखला में अगली संख्या ज्ञात कीजिए: 500, 250, 125, ?

- (A) 65
- (B) 62.5
- (C) 60
- (D) 75

107. Pointing to a lady in the garden, Amar said, 'She is the sister-in-law of the only son of my grandfather.' How is the lady related to Amar?

बगीचे में एक महिला की ओर इशारा करते हुए अमर ने कहा, 'वह मेरे दादा के इकलौते बेटे की भाभी है।' वह महिला अमर से कैसे संबंधित है?

- (A) Aunt (B) Mother
(C) Sister (D) Grandmother

108. Village B is to the North of Village A. Village C is to the East of Village B. Village D is to the left of Village A. In which direction is Village C with respect to Village A?

गाँव B गाँव A के उत्तर में है। गाँव C गाँव B के पूर्व में है। गाँव A के संदर्भ में गाँव C किस दिशा में है?

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

109. If 'ROAD' is written as 'URDG', how is 'SWAN' written in that code?

यदि 'ROAD' को 'URDG' (+3 each) लिखा जाता है, तो 'SWAN' को क्या लिखा जाएगा?

- (A) VZCQ (B) UXDQ
(C) VZDQ (D) VZDP

110. Find the odd one out: January, March, May, November.

विषम महीने का चयन करें: जनवरी, मार्च, मई, नवंबर।

- (A) January (B) November
(C) March (D) May

111. By selling a bicycle for Rs. 2,850, a shopkeeper gains 14%. What is the cost price?

एक साइकिल को 2,850 रुपये में बेचने पर एक दुकानदार को 14% का लाभ होता है। क्रय मूल्य क्या है?

- (A) Rs. 2,500 (B) Rs. 2,600
(C) Rs. 2,400 (D) Rs. 2,700

112. If 10 men can complete a work in 12 days, in how many days can 15 men complete the same work?

यदि 10 व्यक्ति किसी कार्य को 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं, तो 15 व्यक्ति उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

- (A) 9 days (B) 6 days
(C) 10 days (D) 8 days (10 * 12)

113. If A can complete a work in 12 days and B is 60% more efficient than A, how many days will B take?

यदि A किसी कार्य को 12 दिनों में पूरा कर सकता है और B, A से 60% अधिक कुशल है, तो B को कितना समय लगेगा?

- (A) 8 days (B) 6 days
(C) 7.5 days (12) (D) 9 days

114. What is the ANTONYM of the word 'FERTILE'?

शब्द 'FERTILE' (उपजाऊ) का विलोम शब्द क्या है?

- (A) Productive (B) Barren (Sterile)
(C) Rich (D) Lush

115. What is the one-word substitution for: 'A person who speaks many different languages fluently'?

'A person who speaks many different languages fluently' के लिए एक शब्द क्या है?

- (A) Polyglot (B) Orator
(C) Scholar (D) Pedant

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

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

- (A) नमस् + ते (B) नम + ते
(C) नमो + स्ते (D) नमः + ते

117. Which Samas is present in 'Deshbhakti'?

'देशभक्ति' (देश के लिए भक्ति) में कौन सा समास है?

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

118. What is the antonym of 'Pratyaksh'?

'प्रत्यक्ष' का सही विलोम शब्द क्या है?

- (A) अदृश्य (B) परोक्ष
(C) ओझल (D) गुप्त

119. What is the meaning of 'Lohe Ke Chane Chabana'?

'लोहे के चने चबाना' मुहावरे का सही अर्थ क्या है?

- (A) कठिन संघर्ष करना (B) भूखा रहना
(C) लोहा खाना (D) परास्त होना

120. One-word substitution for "That which has no end" (Anant):

"जिसका कोई अंत न हो" - वाक्यांश के लिए एक शब्द क्या है?

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