

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. Magnetic tape and magnetic disks became widespread as secondary storage during which generation?

द्वितीयक भंडारण के रूप में चुंबकीय टेप और डिस्क किस पीढ़ी के दौरान व्यापक रूप से प्रयुक्त हुए?

- (A) First Generation (B) Fifth Generation
(C) None of these (D) Second Generation

2. In terms of physical size and processing power, which of the following is in correct ascending order?

भौतिक आकार और प्रसंस्करण शक्ति के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा आरोही क्रम सही है?

- (A) Supercomputer < Mainframe < Minicomputer < Microcomputer
(B) Mainframe < Microcomputer < Supercomputer < Minicomputer
(C) Microcomputer < Minicomputer < Mainframe < Supercomputer
(D) Minicomputer < Supercomputer < Mainframe < Microcomputer

3. What does the computer acronym EDSAC stand for?

कंप्यूटर संक्षिप्त नाम EDSAC का पूर्ण रूप क्या है?

- (A) Electronic Data Standard Auto Computer
(B) Electronic Delay Storage Automatic Calculator
(C) Electrical Device Storage Auto Counter
(D) Electronic Discrete Storage Auto Calculator

4. Which supercomputer series was developed by ANURAG, a laboratory of DRDO in Hyderabad?

हैदराबाद में DRDO की प्रयोगशाला ANURAG द्वारा कौन सी सुपरकंप्यूटर श्रृंखला विकसित की गई थी?

- (A) PACE (B) PARAM
(C) Anupam (D) Flosolver

5. In a modern 64-bit CPU architecture (x86-64), general-purpose registers are how many bits wide?

आधुनिक 64-बिट CPU आर्किटेक्चर (x86-64) में, सामान्य प्रयोजन रजिस्टर कितने बिट चौड़े होते हैं?

- (A) 32 bits (B) 128 bits
(C) 256 bits (D) 64 bits

6. What does 'Hyper-Threading' technology developed by Intel allow a single physical core to do?

इंटेल द्वारा विकसित 'हाइपर-थ्रेडिंग' तकनीक एक एकल भौतिक कोर को क्या करने की अनुमति देती है?

- (A) Double monitor refresh rate
(B) Connect directly to satellite
(C) Act as two logical processors executing separate threads
(D) Eliminate operating system

7. AMD processors use which high-speed packet-based point-to-point interconnect bus?

AMD प्रोसेसर किस हाई-स्पीड पैकेट-आधारित पॉइंट-टू-पॉइंट इंटरकनेक्ट बस का उपयोग करते हैं?

- (A) VLB (B) HyperTransport
(C) Parallel ATA (D) Centronics

8. The socket on the motherboard designed to hold and lock the processor chip is the:

प्रोसेसर चिप को रखने और लॉक करने के लिए डिज़ाइन किया गया मदरबोर्ड सॉकेट कहलाता है:

- (A) CPU Socket (LGA) (B) DIMM slot
(C) PCIe slot (D) SATA port

9. The cursor key group on a keyboard (Up, Down, Left, Right) is collectively referred to as:

कीबोर्ड पर कर्सर कुंजी समूह (ऊपर, नीचे, बाएँ, दाएँ) को सामूहिक रूप से क्या कहा जाता है?

- (A) Function Keys (B) Control Keys
(C) Numeric Keys (D) Arrow

10. The magnetic stripe located on the back of bank ATM and credit cards is read by a:

बैंक ATM और क्रेडिट कार्ड के पीछे स्थित चुंबकीय पट्टी (Magnetic Stripe) को किसके द्वारा पढ़ा जाता है?

- (A) Flatbed Scanner (B) OMR reader
(C) Magnetic Stripe Reader (D) Webcam

11. Which panel type is known for fastest pixel response times and is popular in budget competitive gaming monitors?

सबसे तेज़ पिक्सेल प्रतिक्रिया समय के लिए कौन सा पैनल प्रकार जाना जाता है?

- | | |
|----------|------------|
| (A) IPS | (B) TN |
| (C) OLED | (D) Plasma |

12. The inked fabric ribbon used in a dot matrix printer is similar in concept to that used in a:

डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर में उपयोग किया जाने वाला स्याही रिबन किसमें प्रयुक्त रिबन के समान होता है?

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| (A) Manual Typewriter | (B) Laser xerox machine |
| (C) Photocopier | (D) Camera film |

13. In laser printing terminology, the wire or roller that applies a uniform negative electric charge to the drum is the:

ड्रम पर एक समान नकारात्मक विद्युत चार्ज लगाने वाला घटक कौन सा है?

- | | |
|-----------------|-------------------------|
| (A) Fuser | (B) Pick-up roller |
| (C) Output tray | (D) Primary Corona Wire |

14. Which Government of India portal was launched to provide Open Government Data (OGD) for public use?

सार्वजनिक उपयोग के लिए ओपन गवर्नमेंट डेटा (OGD) प्रदान करने के लिए कौन सा पोर्टल लॉन्च किया गया?

- | | |
|------------------|-------------------------|
| (A) India.gov.in | (B) MyGov.in |
| (C) data.gov.in | (D) digitalindia.gov.in |

15. Which government mobile app was launched specifically for Indian farmers to receive weather, market prices, and agricultural advisory information?

भारतीय किसानों के लिए मौसम, बाजार मूल्य और कृषि परामर्श जानकारी प्राप्त करने के लिए कौन सा सरकारी ऐप लॉन्च किया गया?

- | | |
|--------------|-----------------------|
| (A) BHIM App | (B) Kisan Suvidha App |
| (C) UMANG | (D) DigiLocker |

16. RAID 5 configuration requires a minimum of how many physical disks to provide striping with distributed parity?

डिस्ट्रिब्यूटेड पैरिटी के साथ स्ट्रिपिंग प्रदान करने के लिए RAID 5 में कम से कम कितनी डिस्क की आवश्यकता होती है?

- | | |
|----------------------|--------------|
| (A) 3 physical disks | (B) 1 disk |
| (C) 2 disks | (D) 10 disks |

17. Non-volatile RAM technology that retains memory contents without battery power (like MRAM and ReRAM) is termed:

बिना बैटरी बैकअप के डेटा बनाए रखने वाली नॉन-वोलेटाइल रैम तकनीक कहलाती है:

- | | |
|----------|-----------|
| (A) DRAM | (B) SRAM |
| (C) VRAM | (D) NVRAM |

18. Which cloud service model provides virtualized computing resources like VMs, storage, and networking where customer manages OS and applications?

कौन सा क्लाउड सेवा मॉडल वर्चुअल मशीन, स्टोरेज और नेटवर्किंग प्रदान करता है जहाँ ग्राहक OS और एप्लिकेशन प्रबंधित करता है?

- | | |
|----------|----------|
| (A) SaaS | (B) PaaS |
| (C) IaaS | (D) DaaS |

19. In which cache mapping technique can any memory block be placed in any cache line freely?

किस कैश मैपिंग तकनीक में किसी भी मेमोरी ब्लॉक को किसी भी कैश लाइन में स्वतंत्र रूप से रखा जा सकता है?

- | | |
|------------------------|-------------------------------|
| (A) Direct Mapping | (B) Fully Associative Mapping |
| (C) One-to-one mapping | (D) Linear mapping |

20. The smallest allocation unit of disk space that an operating system uses to store a file is a:

डिस्क स्थान की सबसे छोटी आवंटन इकाई जिसका उपयोग ऑपरेटिंग सिस्टम फ़ाइल संग्रहीत करने के लिए करता है:

- | | |
|--------------|-------------|
| (A) Cluster | (B) Platter |
| (C) Cylinder | (D) Spindle |

21. Unlike volatile RAM, flash memory retains its stored electrical charges even when powered off using:

अस्थिर रैम के विपरीत, फ्लैश मेमोरी बिजली बंद होने पर भी अपने आवेश को किस संरचना द्वारा बनाए रखती है?

- | |
|--|
| (A) Continuous refresh capacitors |
| (B) Magnetic spinning coils |
| (C) Chemical batteries |
| (D) Floating-Gate Transistors or Charge Trap Transistors |

22. Which file system standard is universally used for CD-ROM media?

CD-ROM मीडिया के लिए सार्वभौमिक रूप से किस फ़ाइल सिस्टम मानक का उपयोग किया जाता है?

- | | |
|--------------|-----------|
| (A) NTFS | (B) EXT4 |
| (C) ISO 9660 | (D) FAT32 |

23. How many bytes are present in one Terabyte (TB) in binary calculation (2^{40})?

बाइनरी गणना (2^{40}) में एक टेराबाइट (TB) में कितने बाइट होते हैं?

- | | |
|-------------------------|-----------------------------|
| (A) 1,000,000,000 bytes | (B) 1,099,511,627,776 bytes |
| (C) 1,048,576 bytes | (D) 65,536 bytes |

24. What is the decimal equivalent of the hexadecimal number $(1A)_{16}$?

हेक्साडेसिमल संख्या $(1A)_{16}$ का दशमलव समकक्ष क्या है?

- | | |
|--------|--------|
| (A) 26 | (B) 16 |
| (C) 24 | (D) 28 |

25. The 8-bit binary pattern $(1111\ 1111)_2$ interpreted as a signed 2's complement integer equals:

हस्ताक्षरित 2's पूरक पूर्णांक के रूप में व्याख्या करने पर 8-बिट बाइनरी पैटर्न $(1111\ 1111)_2$ का मान क्या है?

- | | |
|----------|----------|
| (A) -127 | (B) -128 |
| (C) +255 | (D) -1 |

26. In ASCII, the control character CR (Carriage Return) has the decimal value:

ASCII में, नियंत्रण वर्ण CR (कैरिज रिटर्न) का दशमलव मान क्या है?

- | | |
|--------|--------|
| (A) 10 | (B) 27 |
| (C) 13 | (D) 0 |

27. A graphical representation that lists all possible combinations of inputs and their resulting outputs is a:

सभी संभावित इनपुट संयोजनों और उनके परिणामी आउटपुट को सूचीबद्ध करने वाला ग्राफिकल प्रतिनिधित्व क्या है?

- | | |
|------------------|-------------------|
| (A) Flowchart | (B) Truth Table |
| (C) Karnaugh Map | (D) State Diagram |

28. Which logic gate is commonly used as an Odd Parity Checker/Generator?

किस लॉजिक गेट का उपयोग आमतौर पर ऑड पैरिटी चेकर/जनरेटर के रूप में किया जाता है?

- | | |
|--------------|--------------|
| (A) XOR gate | (B) AND gate |
| (C) OR gate | (D) NOT gate |

29. How many 4:1 multiplexers are needed to construct a 16:1 multiplexer?

16:1 मल्टीप्लेक्सर बनाने के लिए कितने 4:1 मल्टीप्लेक्सर की आवश्यकता होती है?

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

30. How many flip-flops are minimum required to construct a counter that counts up to 60?

60 तक गिनने वाले काउंटर के निर्माण के लिए न्यूनतम कितने फ्लिप-फ्लॉप की आवश्यकता होती है?

- | | |
|------------------|-------------------|
| (A) 5 flip-flops | (B) 7 flip-flops |
| (C) 6 flip-flops | (D) 60 flip-flops |

31. Software whose underlying source code is made freely available for anyone to inspect, modify, and enhance is:

सॉफ्टवेयर जिसका स्रोत कोड किसी के भी निरीक्षण, संशोधन और सुधार के लिए स्वतंत्र रूप से उपलब्ध कराया जाता है:

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| (A) Proprietary software | (B) Open Source Software |
| (C) Commercial software | (D) Closed source |

32. In Java, what is the parent class of all classes from which every class implicitly inherits?

जावा में, सभी क्लासों की मूल क्लास कौन सी है जिससे प्रत्येक क्लास निहित रूप से इनहेरिट करती है?

- | | |
|----------------------|---------------------|
| (A) java.lang.Object | (B) java.lang.Class |
| (C) java.lang.System | (D) java.lang.Main |

33. The lightweight unit of CPU utilization that shares code, data, and OS resources with peer entities in the same process is a:

CPU उपयोग की हल्की इकाई जो एक ही प्रक्रिया में साथियों के साथ कोड, डेटा और संसाधनों को साझा करती है:

- | | |
|---------------------|-----------------|
| (A) Kernel Module | (B) Sub-routine |
| (C) Virtual machine | (D) Thread |

34. Which scheduler selects processes from mass-storage disk pool and loads them into memory for execution?

कौन सा शेड्यूलर मास-स्टोरेज डिस्क पूल से प्रक्रियाओं का चयन करता है और उन्हें निष्पादन के लिए मेमोरी में लोड करता है?

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| (A) Short-Term Scheduler | (B) Medium-Term Scheduler |
| (C) Long-Term Scheduler | (D) Dispatcher |

35. In the Readers-Writers problem, which of the following is permitted concurrently?

रीडर्स-राइटर्स समस्या में, निम्नलिखित में से किसकी समवर्ती रूप से अनुमति है?

- | |
|---|
| (A) Multiple writers writing simultaneously |
| (B) Multiple readers reading shared data simultaneously |
| (C) A writer and a reader operating simultaneously |
| (D) Two writers updating identical rows |

36. The strategy of completely ignoring the possibility of deadlocks, assuming they occur rarely, is famously known as the:

डेडलॉक की संभावना को पूरी तरह से अनदेखा करने की रणनीति को प्रसिद्ध रूप से किस नाम से जाना जाता है?

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| (A) Ostrich Algorithm | (B) Kangaroo Algorithm |
| (C) Cheetah Algorithm | (D) Turtle Algorithm |

37. Which memory concept allows execution of processes whose memory requirements exceed the physical capacity of installed RAM?

कौन सी मेमोरी अवधारणा उन प्रक्रियाओं के निष्पादन की अनुमति देती है जिनकी मेमोरी आवश्यकताएं भौतिक रैम की क्षमता से अधिक होती हैं?

- | | |
|-------------------|--------------------|
| (A) Cache Memory | (B) SRAM buffer |
| (C) Flash storage | (D) Virtual Memory |

38. Page buffering algorithm improves page replacement efficiency by:

पेज बफरिंग एल्गोरिदम किसके द्वारा पेज रिप्लेसमेंट दक्षता में सुधार करता है?

- | |
|---|
| (A) Deleting page tables |
| (B) Compressing disk blocks |
| (C) Maintaining a pool of modified and free frames ready for immediate allocation |
| (D) Doubling clock frequency |

39. What is the default standard file system used by modern enterprise Linux distributions (such as Ubuntu, RHEL)?

आधुनिक एंटरप्राइज लिनक्स वितरणों द्वारा उपयोग किया जाने वाला डिफ़ॉल्ट मानक फ़ाइल सिस्टम क्या है?

- | | |
|-----------|----------|
| (A) FAT32 | (B) ext4 |
| (C) NTFS | (D) HFS+ |

40. Which disk scheduling algorithm generally provides the worst total head movement under heavy varied workloads?

भारी विविध कार्यभार के तहत कौन सा डिस्क शेड्यूलिंग एल्गोरिदम आमतौर पर सबसे खराब हेड मूवमेंट प्रदान करता है?

- | | |
|----------|------------|
| (A) FCFS | (B) SSTF |
| (C) LOOK | (D) C-SCAN |

41. Which MS-DOS internal command is used to delete or erase specified files from disk?

डिस्क से निर्दिष्ट फ़ाइलों को हटाने या मिटाने के लिए किस MS-DOS आंतरिक कमांड का उपयोग किया जाता है?

- | | |
|------------|----------|
| (A) REMOVE | (B) KILL |
| (C) RD | (D) DEL |

42. Which MS-DOS command compares two individual files and displays the lines that differ?

कौन सा MS-DOS कमांड दो अलग-अलग फ़ाइलों की तुलना करता है और भिन्न पंक्तियों को प्रदर्शित करता है?

- | | |
|-------------|-----------|
| (A) COMPARE | (B) DIFF |
| (C) FC | (D) MATCH |

43. In MS-DOS, conventional memory refers to the base memory accessible to DOS programs, which is limited to:

MS-DOS में, पारंपरिक मेमोरी (Conventional Memory) का तात्पर्य डॉस प्रोग्रामों के लिए सुलभ बेस मेमोरी से है, जो सीमित है:

- | | |
|------------|------------|
| (A) 1 MB | (B) 640 KB |
| (C) 384 KB | (D) 4 MB |

44. Which boot configuration file in modern UEFI-based Windows systems replaced the legacy BOOT.INI file?

आधुनिक UEFI-आधारित विंडोज सिस्टम में किस बूट कॉन्फिगरेशन फ़ाइल ने लीगेसी BOOT.INI फ़ाइल को बदल दिया?

- | | |
|-----------------|----------------|
| (A) BCD store | (B) NTLDR |
| (C) AUTOEXEC.NT | (D) SYSTEM.DAT |

45. Which Windows administrative tool provides deep real-time monitoring of CPU, Memory, Disk, and Network usage per process?

कौन सा विंडोज टूल प्रति प्रक्रिया सीपीयू, मेमोरी, डिस्क और नेटवर्क उपयोग की वास्तविक समय निगरानी प्रदान करता है?

- | | |
|----------------------|----------------------|
| (A) Taskbar settings | (B) System Restore |
| (C) Action Center | (D) Resource Monitor |

46. In Linux, which directory stores dynamic and frequently changing files like log files (/var/log) and mail spools?

लिनक्स में, कौन सी निर्देशिका लॉग फ़ाइलों जैसी गतिशील और बार-बार बदलने वाली फ़ाइलों को संग्रहीत करती है?

- | | |
|----------|----------|
| (A) /usr | (B) /tmp |
| (C) /var | (D) /lib |

47. Which Linux command is used to copy files or directories from source to destination?

स्रोत से गंतव्य तक फ़ाइलों या निर्देशिकाओं की प्रतिलिपि बनाने के लिए किस लिनक्स कमांड का उपयोग किया जाता है?

- | | |
|----------|-----------|
| (A) copy | (B) cp |
| (C) xcp | (D) clone |

48. Which stream editor in Linux is widely used for parsing and transforming text (e.g., search and replace) using scripts?

लिनक्स में कौन सा स्ट्रीम एडिटर स्क्रिप्ट का उपयोग करके टेक्स्ट को खोजने और बदलने के लिए व्यापक रूप से उपयोग किया जाता है?

- | | |
|---------|---------|
| (A) sed | (B) awk |
| (C) vi | (D) tr |

49. The special permission bit that allows a program to run with the permissions of the group owner of the file is:

विशेष अनुमति बिट जो प्रोग्राम को फ़ाइल के समूह स्वामी की अनुमतियों के साथ चलाने की अनुमति देती है:

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

50. Which Linux command displays the amount of total, used, and free physical RAM and swap memory?

कुल, प्रयुक्त और मुक्त भौतिक रैम तथा स्वैप मेमोरी की मात्रा प्रदर्शित करने के लिए कौन सा लिनक्स कमांड उपयोग किया जाता है?

- | | |
|----------|------------|
| (A) mem | (B) ram |
| (C) free | (D) topmem |

51. Which keyboard shortcut combination opens the 'Open Document' dialog in Microsoft Word?

माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में 'ओपन डॉक्यूमेंट' डायलॉग खोलने के लिए कौन सा कीबोर्ड शॉर्टकट है?

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

52. The Change Case option that inverts the capitalization of every selected letter is:

चयनित प्रत्येक अक्षर के केस को उलटने वाला चेंज केस विकल्प कौन सा है?

- | | |
|-----------------|-------------------|
| (A) tOGGLE cASE | (B) Sentence case |
| (C) Title Case | (D) UPPERCASE |

53. By default, how many lines of text does a standard Drop Cap drop across in MS Word?

ड्रिफ़ॉल्ट रूप से, एमएस वर्ड में एक मानक ड्रॉप कैप टेक्स्ट की कितनी पंक्तियों तक गिरता है?

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

54. To allow the title page of a report to have no header or footer while subsequent pages do, which option is enabled?

रिपोर्ट के शीर्षक पृष्ठ पर कोई हेडर या फूटर न होने की अनुमति देने के लिए कौन सा विकल्प सक्षम किया जाता है?

- | | |
|--------------------------------|-------------------------|
| (A) Different Odd & Even Pages | (B) Link to Previous |
| (C) Different First Page | (D) Page Break on Cover |

55. Which table tool allows drawing customized borders and freehand grid lines directly on the page?

कौन सा टेबल टूल पेज पर सीधे अनुकूलित बॉर्डर और ग्रिड लाइनें बनाने की अनुमति देता है?

- | | |
|------------------|----------------|
| (A) Quick Tables | (B) Draw Table |
| (C) Insert Table | (D) Grid Maker |

56. Which Mail Merge document type is used to produce a single continuous list or directory of all records on one sheet?

एक शीट पर सभी रिकॉर्ड की एक सतत सूची या निर्देशिका बनाने के लिए किस मेल मर्ज दस्तावेज़ प्रकार का उपयोग किया जाता है?

- | | |
|---------------|-------------|
| (A) Directory | (B) Letters |
| (C) Envelopes | (D) Labels |

57. Which keyboard shortcut combination opens the 'Find and Replace' dialog box with Replace active in Word?

वर्ड में 'Find and Replace' डायलॉग बॉक्स खोलने के लिए कौन सा कीबोर्ड शॉर्टकट है?

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

58. What is the keyboard shortcut to create an instant embedded chart on a dedicated Chart sheet using selected data?

चयनित डेटा का उपयोग करके एक समर्पित चार्ट शीट पर त्वरित चार्ट बनाने के लिए कौन सा कीबोर्ड शॉर्टकट है?

- | | |
|---------|---------------|
| (A) F7 | (B) Ctrl + F1 |
| (C) F11 | (D) F12 |

59. Which Excel cell formatting option wraps extra-long text across multiple lines within a single cell, expanding row height?

कौन सा सेल फॉर्मेटिंग विकल्प अतिरिक्त-लंबे टेक्स्ट को एक ही सेल के भीतर कई पंक्तियों में लपेटता है?

- | | |
|--------------------|--------------------|
| (A) Shrink to Fit | (B) Wrap Text |
| (C) Merge & Center | (D) Text Direction |

60. Which error code indicates that a formula contains mismatched data types (e.g., trying to add mathematical numbers to text strings)?

कौन सा त्रुटि कोड इंगित करता है कि फॉर्मूले में बेमेल डेटा प्रकार हैं (उदा. टेक्स्ट स्ट्रिंग्स में गणितीय संख्या जोड़ना)?

- | | |
|-------------|------------|
| (A) #VALUE! | (B) #NAME? |
| (C) #NUM! | (D) #NULL! |

61. Which Excel function calculates the square root of a positive number?

किसी धनात्मक संख्या का वर्गमूल निकालने के लिए किस एक्सेल फ़ंक्शन का उपयोग किया जाता है?

- | | |
|------------|----------|
| (A) ROOT | (B) SQR |
| (C) POWER2 | (D) SQRT |

62. Which function evaluates an expression against a list of values and returns the result corresponding to the first matching value?

कौन सा फ़ंक्शन मानों की सूची के विरुद्ध एक व्यंजक का मूल्यांकन करता है और पहले मिलान वाले मान का परिणाम देता है?

- | | |
|------------|------------|
| (A) CHOOSE | (B) CASE |
| (C) SWITCH | (D) SELECT |

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

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

- | | |
|---------------|--------------|
| (A) ROW() | (B) COLUMN() |
| (C) COLUMNS() | (D) CELL() |

64. Which Excel function returns the k-th smallest value in a dataset?

डेटासेट में k-वें सबसे छोटे मान को कौन सा एक्सेल फ़ंक्शन लौटाता है?

- | | |
|------------|---------|
| (A) SMALL | (B) MIN |
| (C) BOTTOM | (D) LOW |

65. Which tool permanently deletes identical rows from a selected table range in Excel?

एक्सेल में चयनित तालिका श्रेणी से समान पंक्तियों को स्थायी रूप से कौन सा उपकरण हटाता है?

- | | |
|-------------------|-----------------------|
| (A) Filter Unique | (B) Clear Duplicates |
| (C) Delete Copies | (D) Remove Duplicates |

66. The dotted-line rectangular boxes on a slide layout that hold titles, bulleted text, or graphical objects are:

स्लाइड लेआउट पर बिंदीदार रेखा वाले आयताकार बक्से जो शीर्षक, बुलेटेड टेक्स्ट या ग्राफिक्स रखते हैं:

- | | |
|------------------|------------------|
| (A) Text frames | (B) Layout boxes |
| (C) Placeholders | (D) Master cells |

67. Which PowerPoint feature allows practicing presentation delivery and records the exact time spent on each slide?

प्रस्तुति वितरण का अभ्यास करने और प्रत्येक स्लाइड पर बिताए गए समय को रिकॉर्ड करने की सुविधा कौन सी है?

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| (A) Record Slide Show | (B) Rehearse Timings |
| (C) Broadcast Show | (D) Custom Slide Show |

68. Which data type stores embedded or linked objects from external Windows applications like Word or Excel using COM?

COM का उपयोग करके बाहरी विंडोज अनुप्रयोगों से एम्बेडेड या लिंकड ऑब्जेक्ट्स को कौन सा डेटा प्रकार संग्रहीत करता है?

- | | |
|----------------|----------------|
| (A) OLE Object | (B) Attachment |
| (C) Rich Text | (D) BLOB |

69. A text box control whose source expression calculates a mathematical formula (e.g., =[Quantity]*[UnitPrice]) is a:

एक टेक्स्ट बॉक्स नियंत्रण जिसकी स्रोत अभिव्यक्ति गणितीय सूत्र की गणना करती है:

- | | |
|--------------------|------------------------|
| (A) Bound Control | (B) Virtual Variable |
| (C) Dynamic Schema | (D) Calculated Control |

70. How many physical links are required in a fully connected Mesh topology containing 'n' nodes?

'n' नोड्स वाली पूरी तरह से कनेक्टेड मेश टोपोलॉजी में कितने भौतिक लिंक की आवश्यकता होती है?

- | | |
|-----------|---------|
| (A) n - 1 | (B) n |
| (C) n | (D) n^2 |

71. What major transmission advantage does Fiber Optic cable have over all copper-based cables?

सभी तांबे-आधारित केबलों की तुलना में फाइबर ऑप्टिक केबल का क्या प्रमुख लाभ है?

- | |
|--|
| (A) Extremely cheap and easy to splice |
| (B) Completely immune to Electromagnetic Interference and radio interference, with massive bandwidth |
| (C) Carries high DC electric power |
| (D) Can be bent at sharp 90-degree angles |

72. Which layer of the OSI model is often described as the 'Heart of the OSI Model', bridging lower hardware layers with upper software layers?

OSI मॉडल की किस परत को अक्सर 'OSI मॉडल का हृदय' कहा जाता है, जो निचले हार्डवेयर को ऊपरी सॉफ्टवेयर से जोड़ती है?

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

73. Which protocol is used for sending and relaying outgoing electronic mail across mail servers?

मेल सर्वरों पर आउटगोइंग इलेक्ट्रॉनिक मेल भेजने और रिले करने के लिए किस प्रोटोकॉल का उपयोग किया जाता है?

- | | |
|----------|----------|
| (A) POP3 | (B) IMAP |
| (C) SNMP | (D) SMTP |

74. Which of the following IPv4 address ranges is designated as Private IP space under RFC 1918 for Class C networks?

क्लास C नेटवर्क के लिए RFC 1918 के तहत निम्नलिखित में से कौन सी IPv4 पता सीमा निजी (Private IP) है?

- | |
|------------------------------------|
| (A) 10.0.0.0 to 10.255.255.255 |
| (B) 172.16.0.0 to 172.31.255.255 |
| (C) 192.168.0.0 to 192.168.255.255 |
| (D) 169.254.0.0 to 169.254.255.255 |

75. The first 24 bits (3 bytes) of a 48-bit MAC address identify the hardware manufacturer and are officially called the:

48-बिट मैक पते के पहले 24 बिट्स हार्डवेयर निर्माता की पहचान करते हैं और आधिकारिक तौर पर क्या कहलाते हैं?

- (A) Host Identifier
- (B) OUI
- (C) Vendor Checksum
- (D) Device Serial

76. What was the name of the first PC boot sector virus for IBM-compatible computers running MS-DOS, created in 1986 by two Pakistani brothers?

1986 में दो पाकिस्तानी भाइयों द्वारा बनाए गए MS-DOS कंप्यूटरों के लिए पहले PC बूट सेक्टर वायरस का क्या नाम था?

- (A) Brain Virus
- (B) Creeper
- (C) Melissa
- (D) Michelangelo

77. Bob decrypts the incoming confidential secret message using:

बॉब आने वाले गोपनीय गुप्त संदेश को किसके द्वारा डिक्रिप्ट करता है?

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

78. In relational database theory, what is the formal term for a Row in a table?

रिलेशनल डेटाबेस सिद्धांत में, तालिका में एक पंक्ति (Row) के लिए औपचारिक शब्द क्या है?

- (A) Attribute
- (B) Cardinality
- (C) Tuple
- (D) Domain

79. In database normalization, an anomaly where deleting one piece of data accidentally deletes completely unrelated critical information is a:

सामान्यीकरण में वह विसंगति जहाँ डेटा का एक टुकड़ा हटाने से पूरी तरह से असंबंधित महत्वपूर्ण जानकारी भी हट जाती है:

- (A) Insertion Anomaly
- (B) Deletion Anomaly
- (C) Update Anomaly
- (D) Concurrency Anomaly

80. Which SQL DCL command gives database permissions or privileges (such as SELECT or INSERT) to specific users or roles?

विशिष्ट उपयोगकर्ताओं को डेटाबेस विशेषाधिकार देने के लिए किस SQL DCL कमांड का उपयोग किया जाता है?

- (A) GRANT
- (B) GIVE
- (C) ALLOW
- (D) PERMIT

81. Which SQL operator is used for pattern matching in text columns using wildcard characters?

वाइल्डकार्ड वर्णों का उपयोग करके टेक्स्ट कॉलम में पैटर्न मिलान के लिए किस SQL ऑपरेटर का उपयोग किया जाता है?

- (A) MATCHES
- (B) CONTAINS
- (C) SIMILAR
- (D) LIKE

82. What format specifier is used for displaying an integer in Hexadecimal format (lowercase) in C?

C में हेक्साडेसिमल प्रारूप में पूर्णांक प्रदर्शित करने के लिए किस प्रारूप विनिर्देशक का उपयोग किया जाता है?

- (A) %h
- (B) %o
- (C) %x
- (D) %p

83. What does a single equals sign '=' represent in C programming?

C प्रोग्रामिंग में एकल बराबर चिह्न '=' क्या दर्शाता है?

- (A) Equality comparison
- (B) Assignment Operator
- (C) Pointer dereference
- (D) Bitwise equate

84. What does the array name without brackets (arr) evaluate to in C expressions?

C व्यंजकों में बिना कोष्ठक के सरणी का नाम (arr) किसका मूल्यांकन करता है?

- (A) A constant pointer to the first element
- (B) The total array length
- (C) The value of arr[0]
- (D) The size of the array

85. In CSS, which selector prefix symbol is used to select elements by their HTML 'class' attribute?

CSS में, किस चयनकर्ता उपसर्ग प्रतीक का उपयोग तत्वों को उनकी 'class' विशेषता द्वारा चुनने के लिए किया जाता है?

- (A) #
- (B) \$
- (C) &
- (D) .

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

86. Which district of Himachal Pradesh is officially known as the 'Mushroom City of India'?

हिमाचल प्रदेश के किस जिले को आधिकारिक तौर पर 'भारत का मशरूम शहर' कहा जाता है?

- (A) Shimla
- (B) Sirmaur
- (C) Solan
- (D) Kullu

87. The river Chenab is formed by the confluence of which two streams at Tandi in Lahaul?

चिनाब नदी लाहौल के तांडी में किन दो धाराओं के संगम से बनती है?

- (A) Parbati and Tirthan
- (B) Chandra and Bhaga
- (C) Tons and Giri
- (D) Spiti and Baspa

88. Which lake in Kinnaur district freezes completely during winter and is famous for Buddhist prayer flags and willow trees?

किन्नौर जिले में कौन सी झील सर्दियों में पूरी तरह जम जाती है?

- (A) Nako Lake
- (B) Sorang Lake
- (C) Chandratal
- (D) Deepak Tal

89. Which two valleys are connected by the historic Atal Tunnel?

ऐतिहासिक अटल सुरंग द्वारा किन दो घाटियों को जोड़ा गया है?

- (A) Kangra and Chamba
- (B) Shimla and Kinnaur
- (C) Mandi and Bilaspur
- (D) Kullu Valley and Lahaul Valley

90. Who was the founder of the princely state of Nurpur (anciently known as Dhameri)?

नूरपुर (प्राचीन नाम धमेरी) रियासत के संस्थापक कौन थे?

- | | |
|--------------------|----------------------|
| (A) Raja Bakht Mal | (B) Raja Jagat Singh |
| (C) Raja Jhet Pal | (D) Raja Basu |

91. Which dramatic cliffside monastery was the ancient historic capital of the Spiti kingdom?

कौन सा चट्टानी मठ स्पीति साम्राज्य की प्राचीन ऐतिहासिक राजधानी था?

- | | |
|------------------|-----------------------|
| (A) Ki Monastery | (B) Dhankar Monastery |
| (C) Tabo | (D) Kungri |

92. Which vibrant winter festival celebrated in Lahaul Valley is equivalent to Diwali, marking the start of the new year?

लाहौल घाटी में मनाया जाने वाला कौन सा शीतकालीन त्योहार दीवाली के समकक्ष है, जो नए साल की शुरुआत का प्रतीक है?

- | | |
|--------------------|-----------|
| (A) Halda Festival | (B) Fagli |
| (C) Gochi | (D) Losar |

93. Renuka Wildlife Sanctuary, famous for its lion safari and mini zoo, is situated in which district?

लायन सफारी और मिनी चिड़ियाघर के लिए प्रसिद्ध रेणुका वन्यजीव अभयारण्य किस जिले में स्थित है?

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

94. Dr. Yashwant Singh Parmar University of Horticulture and Forestry is situated at which location?

डॉ. यशवंत सिंह परमार औद्यानिकी एवं वानिकी विश्वविद्यालय किस स्थान पर स्थित है?

- | | |
|--------------|------------|
| (A) Palampur | (B) Shimla |
| (C) Nauni | (D) Kullu |

95. Who was the first recipient of India's highest wartime gallantry award, the Param Vir Chakra, hailing from Kangra?

कांगड़ा के रहने वाले भारत के सर्वोच्च युद्धकालीन वीरता पुरस्कार, परमवीर चक्र के पहले प्राप्तकर्ता कौन थे?

- | | |
|---------------------------|------------------------------|
| (A) Captain Vikram Batra | (B) Major Somnath Sharma |
| (C) Rifleman Sanjay Kumar | (D) Subedar Major Bana Singh |

96. What is the value of acceleration due to gravity (g) at the surface of the Earth?

पृथ्वी की सतह पर गुरुत्वाकर्षण त्वरण (g) का मान क्या है?

- | | |
|---|--------------------------|
| (A) 9.8 m/s ² | (B) 9.8 m/s |
| (C) 6.67 x 10 ⁻¹¹ m/s ² | (D) 1.6 m/s ² |

97. Which gas is commonly known as 'Laughing Gas'?

किस गैस को आमतौर पर 'लाफिंग गैस' (हंसाने वाली गैस) कहा जाता है?

- | | |
|---------------------|--------------------|
| (A) Nitric Oxide | (B) Sulfur Dioxide |
| (C) Carbon Monoxide | (D) Nitrous Oxide |

98. Which iron-containing protein in red blood cells binds to and transports oxygen from the lungs to tissues?

लाल रक्त कोशिकाओं में कौन सा आयरन युक्त प्रोटीन फेफड़ों से ऊतकों तक ऑक्सीजन पहुंचाता है?

- | | |
|----------------|----------------|
| (A) Myoglobin | (B) Albumin |
| (C) Hemoglobin | (D) Fibrinogen |

99. AIDS (Acquired Immunodeficiency Syndrome) is caused by which retrovirus that attacks helper T-cells?

एड्स (AIDS) किस वायरस के कारण होता है जो प्रतिरक्षा प्रणाली पर हमला करता है?

- | | |
|-----------------|-----------|
| (A) Hepatitis B | (B) HIV |
| (C) HPV | (D) Ebola |

100. The progressive accumulation of non-biodegradable toxic chemicals (like DDT or mercury) in higher trophic levels of a food chain is:

खाद्य श्रृंखला के उच्च स्तरों में डीडीटी या पारे जैसे विषाक्त पदार्थों का संचय क्या कहलाता है?

- | | |
|----------------------|--------------------|
| (A) Biomagnification | (B) Eutrophication |
| (C) Biodegradation | (D) Bioremediation |

101. Who was the only woman monarch to rule the Delhi Sultanate (1236-1240 AD)?

दिल्ली सल्तनत पर शासन करने वाली एकमात्र महिला शासक कौन थीं?

- | | |
|--------------------|-------------------|
| (A) Nur Jahan | (B) Chand Bibi |
| (C) Rani Durgavati | (D) Razia Sultana |

102. Who revived and led the Indian National Army (Azad Hind Fauj) with the rousing slogan 'Give me blood, and I shall give you freedom!'?

'तुम मुझे खून दो, मैं तुम्हें आजादी दूंगा!' के नारे के साथ आज़ाद हिंद फ़ौज का नेतृत्व किसने किया था?

- | | |
|--------------------------------|-------------------------|
| (A) Rash Behari Bose | (B) Captain Mohan Singh |
| (C) Netaji Subhas Chandra Bose | (D) Bhagat Singh |

103. What is the minimum age required to become a member of the Rajya Sabha (Council of States)?

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

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

104. On which date was the Reserve Bank of India nationalized by the Government of India?

भारतीय रिज़र्व बैंक का राष्ट्रीयकरण भारत सरकार द्वारा किस तिथि को किया गया था?

- | | |
|--------------------|--------------------|
| (A) 1 January 1949 | (B) 19 July 1969 |
| (C) 1 April 1935 | (D) 15 August 1947 |

105. National Mathematics Day is celebrated in India every year on 22 December to commemorate the birth of:

प्रतिवर्ष 22 दिसंबर को राष्ट्रीय गणित दिवस किसकी जयंती के उपलक्ष्य में मनाया जाता है?

- | | |
|---------------|-------------------------|
| (A) Aryabhata | (B) Bhaskara II |
| (C) C.R. Rao | (D) Srinivasa Ramanujan |

106. Find the next letter in the series: A, C, F, J, O, ?

श्रृंखला में अगला अक्षर ज्ञात कीजिए: A, C, F, J, O, ?

- | | |
|-------|-------|
| (A) T | (B) V |
| (C) U | (D) W |

107. A is father of C and D is son of B. E is brother of A. If C is sister of D, how is B related to E?

A, C का पिता है और D, B का पुत्र है। E, A का भाई है। यदि C, D की बहन है, तो B का E से क्या संबंध है?

- | | |
|------------|-------------------|
| (A) Sister | (B) Sister-in-law |
| (C) Wife | (D) Mother |

108. A river flows from West to East and on the way turns left and goes in a semi-circle round a hillock, and then turns at right angles, that is, to the left. In which direction is the river finally flowing?

एक नदी पश्चिम से पूर्व की ओर बहती है और रास्ते में बाएं मुड़ती है और एक टीले के चारों ओर अर्धवृत्त में जाती है, और फिर बाईं ओर समकोण पर मुड़ती है। नदी अंततः किस दिशा में बह रही है?

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

109. If 'FRIEND' is coded as 'HUMJTK', how is 'CANDLE' coded?

यदि 'FRIEND' को 'HUMJTK' (+2, +3, +4...) कोडित किया जाता है, तो 'CANDLE' का कोड क्या होगा?

- (A) EDRIRK (B) ESRIRL
(C) DCQHQQ (D) EDRIRL

110. Lungs : Respiration :: Heart : ?

फेफड़े : श्वसन :: हृदय : ?

- (A) Digestion (B) Excretion
(C) Blood Circulation (D) Oxygen

111. If the price of an article is reduced by 10% and then increased by 10%, what is the net change?

यदि किसी वस्तु की कीमत में 10% की कमी की जाती है और फिर 10% की वृद्धि की जाती है, तो शुद्ध परिवर्तन क्या है?

- (A) No change (B) 1% decrease
(C) 1% increase (D) 2% decrease

112. What is the third proportional to 9 and 12?

9 और 12 का तृतीयानुपाती क्या है?

- (A) 16 (12²) (B) 15
(C) 18 (D) 14

113. At what rate percent per annum will Rs. 800 amount to Rs. 880 in 2 years at simple interest?

साधारण ब्याज पर 2 वर्ष में 800 रुपये की राशि 880 रुपये किस वार्षिक दर पर होगी?

- (A) 4% (B) 6%
(C) 10% (D) 5% (80)

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

शब्द 'OBSTINATE' (हठी/जिद्दी) का पर्यायवाची शब्द क्या है?

- (A) Flexible (B) Pliable
(C) Stubborn (D) Yielding

115. What is the one-word substitution for: 'A person who collects coins and medals'?

'A person who collects coins and medals' के लिए एक शब्द क्या है?

- (A) Philatelist (B) Numismatist
(C) Archaeologist (D) Antiquarian

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

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

- (A) इति + आदि (B) इत + आदि
(C) इत्या + दि (D) इती + आदि

117. Which Samas is present in 'Navagraha'?

'नवग्रह' (नौ ग्रहों का समूह) में कौन सा समास है?

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

118. What is the antonym of 'Sulabh'?

'सुलभ' का सही विलोम शब्द क्या है?

- (A) अलभ्य (B) अगम
(C) दुर्लभ (D) कठिन

119. What is the meaning of 'Chaar Din Ki Chandni Phir Andheri Raat'?

'चार दिन की चाँदनी फिर अंधेरी रात' लोकोक्ति का सही अर्थ क्या है?

- (A) चाँदनी रात (B) थोड़े समय का सुख
(C) हमेशा अंधेरा (D) दुख के बाद सुख

120. One-word substitution for "That which is in front of eyes"

(Pratyaksh):

"जो आँखों के सामने हो" - वाक्यांश के लिए एक शब्द क्या है?

- (A) प्रत्यक्ष (B) परोक्ष
(C) दृश्य (D) गोचर

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

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

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