

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. VLSI (Very Large Scale Integration) technology led to the development of:

VLSI (वेरी लार्ज स्केल इंटीग्रेशन) तकनीक ने किसके विकास को संभव बनाया?

- (A) Microprocessors (B) Vacuum tubes
(C) Transistors (D) Magnetic core

2. Which category of computers is primarily used by banks and insurance companies for bulk transaction processing?

बैंकों और बीमा कंपनियों द्वारा थोक लेनदेन प्रसंस्करण के लिए मुख्य रूप से किस श्रेणी के कंप्यूटर का उपयोग किया जाता है?

- (A) Microcomputers (B) Analog Computers
(C) Laptops (D) Mainframe Computers

3. Which calculating machine was built by Blaise Pascal in 1642 to assist with arithmetic calculations?

1642 में ब्लेज़ पास्कल द्वारा अंकगणितीय गणनाओं में सहायता के लिए कौन सी मशीन बनाई गई थी?

- (A) Analytical Engine (B) Stepped Reckoner
(C) Pascaline (D) ENIAC

4. One PetaFLOPS represents how many calculations per second?

एक पेटाफ्लॉप्स (1 PetaFLOPS) प्रति सेकंड कितनी गणनाओं का प्रतिनिधित्व करता है?

- (A) 10^{12} FLOPS (B) 10^{15} FLOPS
(C) 10^{18} FLOPS (D) 10^9 FLOPS

5. Which register holds the contents of data read from or written to memory?

मेमोरी से पढ़े गए या मेमोरी में लिखे गए डेटा की सामग्री को कौन सा रजिस्टर रखता है?

- (A) Memory Data Register (MDR) (B) Program Counter
(C) Instruction Register (D) Status Register

6. In which phase of the instruction cycle does the CPU bring an instruction from memory into the IR?

निर्देश चक्र के किस चरण में CPU मेमोरी से निर्देश को IR में लाता है?

- (A) Decode phase (B) Execute phase
(C) Store phase (D) Fetch phase

7. If a microprocessor has a 32-bit Address Bus, how much physical RAM can it directly address?

यदि किसी माइक्रोप्रोसेसर में 32-बिट एड्रेस बस है, तो वह सीधे कितनी भौतिक RAM को संबोधित कर सकता है?

- (A) 2 GB (B) 8 GB
(C) 4 GB (D) 16 GB

8. What does the computer acronym BIOS stand for?

कंप्यूटर संक्षिप्त नाम BIOS का पूर्ण रूप क्या है?

- (A) Binary Integrated Operating Software
(B) Basic Input Output System
(C) Broadband Interface Output Standard
(D) Bootstrap Internal Operation System

9. How many programmable Function Keys (F1 to F12) are present on a standard 104-key PC keyboard?

एक मानक 104-कुंजी वाले PC कीबोर्ड पर कितनी फंक्शन कुंजियाँ (F1 से F12) मौजूद होती हैं?

- (A) 12 (B) 10
(C) 14 (D) 16

10. What does the banking acronym MICR stand for?

बैंकिंग संक्षिप्त नाम MICR का पूर्ण रूप क्या है?

- (A) Manual Ink Code Reader
(B) Magnetic Interface Character Routing
(C) Microchip Ink Code Reader
(D) Magnetic Ink Character Recognition

11. The number of pixels displayed horizontally and vertically on a screen (e.g. 1920 x 1080) defines its:

स्क्रीन पर क्षैतिज और लंबवत रूप से प्रदर्शित पिक्सेल की संख्या (उदा. 1920 x 1080) क्या दर्शाती है?

- (A) Bandwidth (B) Aspect ratio
(C) Screen Resolution (D) Refresh rate

12. Which type of printer uses a print wheel with petal-like arms containing pre-cast metal or plastic characters?

किस प्रकार का प्रिंटर पूर्व-निर्मित अक्षरों वाली पंखुड़ी जैसी भुजाओं वाले पहिये का उपयोग करता है?

- | | |
|--------------------|-------------------------|
| (A) Laser Printer | (B) Daisy Wheel Printer |
| (C) Inkjet Printer | (D) Thermal Printer |

13. Which component in a laser printer uses heat and pressure to permanently bond the toner to the paper?

लेजर प्रिंटर का कौन सा घटक टोनर को कागज पर स्थायी रूप से चिपकाने के लिए गर्मी और दबाव का उपयोग करता है?

- | | |
|------------------|-----------------|
| (A) Fuser Unit | (B) Corona wire |
| (C) Laser mirror | (D) Paper tray |

14. Which 12-digit unique identification number is issued by the Unique Identification Authority of India (UIDAI) to every resident of India?

भारत के प्रत्येक निवासी को भारतीय विशिष्ट पहचान प्राधिकरण (UIDAI) द्वारा कौन सा 12-अंकीय विशिष्ट पहचान नंबर जारी किया जाता है?

- | | |
|------------------------|---------------------|
| (A) PAN Number | (B) Voter ID Number |
| (C) Ration Card Number | (D) Aadhaar Number |

15. Which digital platform was launched by the Government of India for online filing of income tax returns?

आयकर रिटर्न की ऑनलाइन फाइलिंग के लिए भारत सरकार द्वारा कौन सा डिजिटल प्लेटफ़ॉर्म लॉन्च किया गया?

- | | |
|---------------------|----------------|
| (A) GST Portal | (B) DigiLocker |
| (C) e-Filing Portal | (D) UMANG |

16. Which storage interface standard replaced parallel ATA (IDE) cables inside desktop computers in the 2000s?

2000 के दशक में डेस्कटॉप कंप्यूटरों में पैरेलल ATA (IDE) का स्थान किस स्टोरेज इंटरफेस ने लिया?

- | | |
|----------|----------|
| (A) SCSI | (B) SATA |
| (C) PCI | (D) VGA |

17. Why is SRAM predominantly utilized for CPU Cache memory rather than main system RAM?

मुख्य RAM के बजाय CPU कैश मेमोरी के लिए SRAM का उपयोग मुख्य रूप से क्यों किया जाता है?

- | |
|--|
| (A) It is vastly faster and has lower access latency than DRAM, though more expensive and less dense |
| (B) It is cheaper than DRAM |
| (C) It uses magnetic tape |
| (D) It works without electricity |

18. Which cloud deployment model makes resources available to the general public over the internet, managed by a third-party provider?

कौन सा क्लाउड मॉडल इंटरनेट पर आम जनता के लिए संसाधनों को उपलब्ध कराता है, जिसे तृतीय-पक्ष प्रदाता द्वारा प्रबंधित किया जाता है?

- | | |
|-------------------|------------------|
| (A) Private Cloud | (B) Hybrid Cloud |
| (C) On-Premises | (D) Public Cloud |

19. The concept that memory locations physically near a recently accessed address are likely to be accessed next is:

हाल ही में एक्सेस किए गए पते के पास के मेमोरी स्थानों के जल्द एक्सेस होने की संभावना क्या कहलाती है?

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| (A) Temporal Locality | (B) Dynamic Locality |
| (C) Spatial Locality | (D) Virtual Locality |

20. What was the traditional standard storage capacity of a single physical sector on older hard drives?

पुरानी हार्ड ड्राइव पर एकल भौतिक क्षेत्र (Sector) की पारंपरिक मानक भंडारण क्षमता क्या थी?

- | | |
|----------------|---------------|
| (A) 1024 Bytes | (B) 512 Bytes |
| (C) 4096 Bytes | (D) 128 Bytes |

21. Which flash memory cell type stores 1 bit of data per cell and offers the highest endurance and speed?

कौन सा फ्लैश मेमोरी सेल प्रकार प्रति सेल 1 बिट डेटा संग्रहीत करता है और उच्चतम सहनशीलता प्रदान करता है?

- | | |
|---------|---------|
| (A) SLC | (B) MLC |
| (C) TLC | (D) QLC |

22. What is the storage capacity of a dual-layer single-sided DVD (DVD-9)?

डुअल-लेयर सिंगल-साइडेड DVD (DVD-9) की भंडारण क्षमता क्या है?

- | | |
|------------|------------|
| (A) 4.7 GB | (B) 9.4 GB |
| (C) 17 GB | (D) 8.5 GB |

23. How many Megabytes (MB) are equivalent to 1 Gigabyte (GB) in standard binary computing (2^{10})?

मानक बाइनरी कंप्यूटिंग में 1 गीगाबाइट (GB) के बराबर कितने मेगाबाइट (MB) होते हैं?

- | | |
|--------------|------------|
| (A) 1,000 MB | (B) 100 MB |
| (C) 1,024 MB | (D) 512 MB |

24. What is the binary equivalent of the decimal number 13?

दशमलव संख्या 13 का बाइनरी समकक्ष क्या है?

- | | |
|----------|----------|
| (A) 1011 | (B) 1101 |
| (C) 1110 | (D) 1001 |

25. What is the 2's complement of the 8-bit binary number $(0000\ 1101)_2$ (+13)?

8-बिट बाइनरी संख्या $(0000\ 1101)_2$ का 2's पूरक क्या है?

- | | |
|---------------|---------------|
| (A) 1111 0011 | (B) 1111 0010 |
| (C) 1111 1101 | (D) 0000 0011 |

26. What is the decimal ASCII value of the lowercase English letter 'a'?

अंग्रेजी के छोटे अक्षर 'a' का दशमलव ASCII मान क्या है?

- | | |
|---------|--------|
| (A) 65 | (B) 48 |
| (C) 122 | (D) 97 |

27. According to De Morgan's First Theorem, $(A + B)'$ is equivalent to:

डी मॉर्गन के पहले प्रमेय के अनुसार, $(A + B)'$ किसके समतुल्य है?

- | | |
|-------------------|-------------|
| (A) $A' + B'$ | (B) $'$ |
| (C) $A' \cdot B'$ | (D) $A + B$ |

28. Which logic gate produces a HIGH (1) output when its two inputs are different from each other?

जब इसके दो इनपुट एक-दूसरे से भिन्न होते हैं तो कौन सा लॉजिक गेट HIGH (1) आउटपुट उत्पन्न करता है?

- | | |
|---------------|--------------|
| (A) XNOR gate | (B) XOR gate |
| (C) AND gate | (D) NOR gate |

29. A digital circuit that selects binary information from one of many input lines and directs it to a single output line is a:

एक डिजिटल सर्किट जो कई इनपुट लाइनों में से एक से बाइनरी जानकारी का चयन करता है और इसे एकल आउटपुट लाइन पर निर्देशित करता है:

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| (A) Multiplexer (MUX) | (B) Demultiplexer |
| (C) Decoder | (D) Encoder |

30. Which flip-flop eliminates the invalid state of the SR flip-flop by toggling its output when both inputs are 1?

कौन सा फ्लिप-फ्लॉप दोनों इनपुट 1 होने पर अपने आउटपुट को टॉगल करके SR फ्लिप-फ्लॉप की अमान्य स्थिति को समाप्त करता है?

- | | |
|-----------------|------------------|
| (A) D Flip-Flop | (B) T Flip-Flop |
| (C) SR Latch | (D) JK Flip-Flop |

31. Which system utility combines multiple compiled object code modules and library functions into a single executable (.exe) file?

कौन सी सिस्टम उपयोगिता कई संकलित ऑब्जेक्ट कोड मॉड्यूल और लाइब्रेरी फलनों को एक निष्पादन योग्य फ़ाइल में जोड़ती है?

- | | |
|------------|--------------|
| (A) Loader | (B) Editor |
| (C) Linker | (D) Debugger |

32. Which OOP principle in Java allows a class to inherit properties from another class using 'extends' keyword?

जावा में कौन सा OOP सिद्धांत 'extends' कीवर्ड का उपयोग करके एक क्लास को दूसरी क्लास से गुण प्राप्त करने देता है?

- | | |
|-------------------|-----------------|
| (A) Encapsulation | (B) Inheritance |
| (C) Polymorphism | (D) Abstraction |

33. In the classic 5-state process model, what are the five states a process moves through?

क्लासिक 5-अवस्था प्रोसेस मॉडल में, वे 5 अवस्थाएं कौन सी हैं जिनसे एक प्रक्रिया गुजरती है?

- | |
|--|
| (A) New, Ready, Running, Waiting, Terminated |
| (B) Start, Execute, Pause, Resume, Stop |
| (C) Init, Idle, Active, Suspended, Dead |
| (D) Input, Process, Output, Store, Exit |

34. The preemptive version of the Shortest Job First (SJF) scheduling algorithm is officially known as:

शॉर्टेस्ट जॉब फर्स्ट (SJF) शेड्यूलिंग एल्गोरिदम का प्रीमैप्टिव संस्करण आधिकारिक तौर पर क्या कहलाता है?

- | | |
|------------------------|-------------------------------|
| (A) Priority Inversion | (B) Multilevel Feedback Queue |
| (C) FCFS Preemptive | (D) SRTF |

35. The requirement that if process Pi is executing in its critical section, no other processes can be executing in their critical sections is:

यह आवश्यकता कि यदि प्रक्रिया Pi अपने क्रिटिकल सेक्शन में निष्पादित हो रही है, तो कोई अन्य प्रक्रिया अपने क्रिटिकल सेक्शन में नहीं हो सकती:

- | | |
|----------------------|----------------|
| (A) Bounded Waiting | (B) Aging |
| (C) Mutual Exclusion | (D) Preemption |

36. The deadlock condition stating that resources cannot be forcibly confiscated from a process holding them is:

डेडलॉक की वह शर्त जिसके अनुसार किसी प्रक्रिया से उसके पास मौजूद संसाधनों को जबरन नहीं छीना जा सकता:

- | | |
|-------------------|----------------------|
| (A) Hold and Wait | (B) No Preemption |
| (C) Circular Wait | (D) Mutual Exclusion |

37. The hardware device that maps virtual (logical) memory addresses to physical RAM addresses at runtime is the:

हार्डवेयर उपकरण जो रनटाइम पर वर्चुअल मेमोरी पतों को भौतिक रैम पतों पर मैप करता है:

- | | |
|--------------------|----------|
| (A) MMU | (B) ALU |
| (C) DMA Controller | (D) BIOS |

38. The bizarre phenomenon where increasing the number of allocated physical page frames results in an INCREASE in page faults is:

वह असामान्य घटना जहां आवंटित भौतिक फ्रेमों की संख्या बढ़ाने पर पेज फॉल्ट की संख्या में वृद्धि हो जाती है:

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| (A) Convoy Effect | (B) Thrashing Collapse |
| (C) Cache Incoherence | (D) Belady's Anomaly |

39. What is the major disadvantage of Linked File Allocation?

लिंकड फ़ाइल आवंटन का प्रमुख नुकसान क्या है?

- | |
|-----------------------------------|
| (A) Severe external fragmentation |
| (B) Files cannot grow dynamically |
| (C) Extremely poor |
| (D) Wastes entire disk |

40. Total Disk Access Time is calculated as:

कुल डिस्क एक्सेस समय की गणना किस प्रकार की जाती है?

- | |
|---|
| (A) Seek Time multiplied by Latency |
| (B) Seek Time + Rotational Latency + Data Transfer Time |
| (C) Rotational Speed divided by Sector count |
| (D) Burst time plus context switch |

41. Which switch with the MS-DOS DIR command pauses the display page-by-page when the output fills the screen?

जब आउटपुट स्क्रीन भर जाता है तो MS-DOS DIR कमांड के साथ कौन सा स्विच डिस्प्ले को पेज-दर-पेज रोकता है?

- | | |
|------------|------------|
| (A) DIR /P | (B) DIR /W |
| (C) DIR /O | (D) DIR /A |

42. Which MS-DOS external command prepares a new disk for use by creating a root directory and file system?

कौन सा MS-DOS बाहरी कमांड रूट निर्देशिका और फ़ाइल सिस्टम बनाकर उपयोग के लिए एक नई डिस्क तैयार करता है?

- | | |
|----------------|------------|
| (A) FDISK | (B) SETUP |
| (C) INITIALIZE | (D) FORMAT |

43. Which command inside an MS-DOS batch file prevents command lines from echoing onto the screen during execution?

MS-DOS बैच फ़ाइल के अंदर कौन सा कमांड निष्पादन के दौरान कमांड लाइनों को स्क्रीन पर दिखने से रोकता है?

- | | |
|---------------|------------|
| (A) NOECHO | (B) SILENT |
| (C) @ECHO OFF | (D) CLS |

44. Which built-in Windows utility tool is used to view, edit, and search the Windows Registry?

विंडोज़ रजिस्ट्री को देखने, संपादित करने और खोजने के लिए किस अंतर्निहित विंडोज़ उपयोगिता उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (A) msconfig.exe (B) regedit.exe
(C) gpedit.msc (D) services.msc

45. Which Windows administrative tool is used to view hardware components, inspect drivers, and resolve device resource conflicts?

हार्डवेयर घटकों को देखने, ड्राइवों का निरीक्षण करने और डिवाइस विरोधों को हल करने के लिए किस टूल का उपयोग किया जाता है?

- (A) Device Manager (B) Disk Management
(C) Task Scheduler (D) Event Viewer

46. In Linux, the standard file descriptor integer representing Standard Input (stdin) is:

लिनक्स में, स्टैंडर्ड इनपुट (stdin) का प्रतिनिधित्व करने वाला फ़ाइल डिस्क्रिप्टर क्या है?

- (A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 0

47. Which option with the Linux 'ls' command displays long detailed listing including permissions, owner, size, and date?

लिनक्स 'ls' कमांड के साथ कौन सा विकल्प अनुमतियों, स्वामी, आकार और तिथि सहित विस्तृत सूची प्रदर्शित करता है?

- (A) ls -d (B) ls -s
(C) ls -l (D) ls -t

48. Which flag with the Linux 'grep' command counts and displays the number of matching lines rather than printing the lines?

लिनक्स 'grep' कमांड के साथ कौन सा फ़्लैग पंक्तियों को प्रिंट करने के बजाय मिलान करने वाली पंक्तियों की संख्या प्रदर्शित करता है?

- (A) grep -n (B) grep -c
(C) grep -w (D) grep -o

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

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

- (A) Execute permission, Octal value 1
(B) Read, value 4
(C) Write, value 2
(D) Extended, value 8

50. An enhanced, colorful, interactive text-mode process viewer that allows easy scrolling and killing of processes is:

एक उन्नत, रंगीन, इंटरैक्टिव प्रोसेस व्यूअर जो आसानी से स्क्रॉल करने और प्रक्रियाओं को समाप्त करने की अनुमति देता है:

- (A) top (B) btop
(C) gtop (D) htop

51. The horizontal bar positioned at the very bottom of the MS Word window showing page count, word count, and zoom slider is the:

एमएस वर्ड विंडो के सबसे नीचे स्थित क्षैतिज पट्टी जो पेज संख्या, शब्द गणना और ज़ूम स्लाइडर दिखाती है:

- (A) Title Bar (B) Taskbar
(C) Status Bar (D) Scroll Bar

52. What is the valid allowable font size range in Microsoft Word?

माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में अनुमय फ़ॉन्ट आकार की सीमा क्या है?

- (A) 8 pt to 72 pt (B) 1 pt to 1638 pt
(C) 2 pt to 500 pt (D) 1 pt to 100 pt

53. Which keyboard shortcut in Microsoft Word Justifies paragraph text evenly between both left and right margins?

माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में बाएं और दाएं दोनों मार्जिन के बीच पैराग्राफ टेक्स्ट को समान रूप से उचित (Justify) करने के लिए कौन सा कीबोर्ड शॉर्टकट है?

- (A) Ctrl + J (B) Ctrl + Y
(C) Ctrl + F (D) Ctrl + U

54. What are the two positions where a Gutter margin can be placed in Microsoft Word?

माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में गटर मार्जिन को किन दो स्थितियों में रखा जा सकता है?

- (A) Right and Bottom (B) Center and Outside
(C) Top and Bottom (D) Left and Top

55. Combining two or more adjacent table cells into a single larger cell is called:

दो या दो से अधिक आसन्न टेबल सेल को एक बड़े सेल में जोड़ना क्या कहलाता है?

- (A) Split Cells (B) Group Cells
(C) Merge Cells (D) Combine Grid

56. Which of the following can NOT serve as a valid Data Source for Mail Merge in Microsoft Word?

माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में मेल मर्ज के लिए निम्नलिखित में से कौन मान्य डेटा स्रोत के रूप में काम नहीं कर सकता है?

- (A) An Excel spreadsheet
(B) An uncompressed MP3 audio file
(C) An Access database table
(D) Outlook Contacts list

57. Which keyboard shortcut opens the Thesaurus pane (synonyms lookup) in Microsoft Word?

माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में थिसॉरस (समानार्थी शब्द खोज) फलक खोलने के लिए कौन सा कीबोर्ड शॉर्टकट है?

- (A) Shift + F7 (B) Ctrl + F7
(C) Alt + F7 (D) F7

58. In older versions of Excel (Excel 97 to 2003, .xls format), what was the maximum number of rows and columns per sheet?

एक्सेल के पुराने संस्करणों में प्रति शीट पंक्तियों और कॉलम की अधिकतम संख्या क्या थी?

- (A) 1,048,576 rows and 16,384 columns
(B) 32,768 rows and 128 columns
(C) 100,000 rows and 500 columns
(D) 65,536 rows and 256 columns

59. Which character must be typed as a prefix to force Excel to treat a number or formula as plain literal text?

एक्सेल को किसी संख्या या फॉर्मूले को सादे टेक्स्ट के रूप में मानने के लिए किस वर्ण को उपसर्ग के रूप में टाइप किया जाना चाहिए?

- (A) " (B) #
(C) ' (Apostrophe) (D) ~

60. What type of cell reference locks either the row OR the column, leaving the other free to change (e.g. \$A1 or A\$1)?

किस प्रकार का सेल संदर्भ या तो पंक्ति या कॉलम को लॉक करता है, जबकि दूसरे को बदलने के लिए स्वतंत्र छोड़ देता है?

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

61. Which Excel function counts the number of empty (blank) cells in a specified range?

निर्दिष्ट श्रेणी में खाली (ब्लैंक) सेल की संख्या की गणना कौन सा एक्सेल फ़ंक्शन करता है?

- | | |
|----------------|----------------|
| (A) COUNTBLANK | (B) COUNTEMPTY |
| (C) BLANKCOUNT | (D) COUNTZERO |

62. Which logical function in Excel reverses the logical evaluation of its argument (turning TRUE to FALSE and vice versa)?

कौन सा तार्किक फ़ंक्शन अपने तर्क के मूल्यांकन को उलट देता है (TRUE को FALSE में बदलकर)?

- | | |
|------------|--------------|
| (A) INVERT | (B) OPPOSITE |
| (C) NEGATE | (D) NOT |

63. What does setting the fourth argument to TRUE (or 1, or omitting it) in VLOOKUP require regarding the lookup column?

VLOOKUP में चौथे तर्क को TRUE पर सेट करने पर लुकअप कॉलम के संबंध में क्या आवश्यक है?

- | |
|--|
| (A) First column must be sorted descending |
| (B) No sorting is required |
| (C) The first column must be sorted in ascending order |
| (D) Data must be purely text |

64. Which Excel function counts cells that meet MULTIPLE criteria across multiple different ranges simultaneously?

कौन सा एक्सेल फ़ंक्शन कई अलग-अलग श्रेणियों में एक साथ कई मानदंडों को पूरा करने वाले सेल की गणना करता है?

- | | |
|----------------|--------------|
| (A) COUNTIF | (B) COUNTIFS |
| (C) MULTICOUNT | (D) ANDCOUNT |

65. Which What-If Analysis tool in Excel determines the exact input value needed to achieve a specific target formula result?

एक्सेल में कौन सा व्हाट-इफ विश्लेषण उपकरण एक विशिष्ट लक्ष्य परिणाम प्राप्त करने के लिए आवश्यक सटीक इनपुट मान निर्धारित करता है?

- | | |
|----------------|----------------------|
| (A) Goal Seek | (B) Scenario Manager |
| (C) Data Table | (D) Solver |

66. Which Master view is used to customize the layout and appearance of printed audience handouts in PowerPoint?

पावरपॉइंट में मुद्रित श्रोता हैंडआउट्स के लेआउट और उपस्थिति को अनुकूलित करने के लिए किस मास्टर दृश्य का उपयोग किया जाता है?

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| (A) Slide Master View | (B) Notes Master View |
| (C) Print Master | (D) Handout Master View |

67. Which tool in PowerPoint allows copying animation settings and timings from one object and applying them directly to another?

पावरपॉइंट में कौन सा टूल एक वस्तु से एनीमेशन सेटिंग्स और समय की प्रतिलिपि बनाने और उन्हें सीधे दूसरी वस्तु पर लागू करने की अनुमति देता है?

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| (A) Format Painter | (B) Clone Effect |
| (C) Animation Painter | (D) Motion Replicator |

68. What are the four fundamental object types that constitute an MS Access database?

एमएस एक्सेस डेटाबेस का निर्माण करने वाले चार मूलभूत ऑब्जेक्ट प्रकार कौन से हैं?

- | |
|--|
| (A) Files, Folders, Records, and Fields |
| (B) Tables, Queries, Forms, and Reports |
| (C) Rows, Columns, Cells, and Sheets |
| (D) Slides, Masters, Handouts, and Notes |

69. Which type of query makes bulk permanent modifications or additions to records in database tables?

डेटाबेस तालिकाओं में रिकॉर्ड में थोक स्थायी संशोधन या जोड़ किस प्रकार की क्वेरी करती है?

- | | |
|------------------|-------------------|
| (A) Action Query | (B) Select Query |
| (C) View Query | (D) Virtual Query |

70. A high-speed network that spans an entire city or large metropolitan municipality is a:

एक हाई-स्पीड नेटवर्क जो पूरे शहर या बड़े महानगरीय क्षेत्र में फैला होता है:

- | | |
|---------|---------|
| (A) LAN | (B) PAN |
| (C) HAN | (D) MAN |

71. Which modular registered jack connector is standardly crimped onto 4-pair UTP twisted pair cables for Ethernet LAN connections?

ईथरनेट लैन कनेक्शन के लिए 4-पेयर UTP केबलों पर कौन सा पंजीकृत जैक कनेक्टर मानक रूप से लगाया जाता है?

- | | |
|---------------------|-------------------|
| (A) RJ-11 connector | (B) BNC connector |
| (C) RJ-45 connector | (D) VGA connector |

72. What is the Protocol Data Unit (PDU) at the Data Link Layer (Layer 2)?

डेटा लिंक लेयर (लेयर 2) पर प्रोटोकॉल डेटा यूनिट (PDU) क्या है?

- | | |
|-------------|-----------|
| (A) Packet | (B) Frame |
| (C) Segment | (D) Bit |

73. How does TCP establish a reliable connection between two communicating hosts before sending data?

डेटा भेजने से पहले TCP दो संचार होस्टों के बीच एक विश्वसनीय कनेक्शन कैसे स्थापित करता है?

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| (A) Three-Way Handshake | (B) Two-Way Handshake |
| (C) Four-Way Ping | (D) Direct Carrier Sense |

74. IPv6 addresses are conventionally represented in which notation format?

IPv6 पते पारंपरिक रूप से किस संकेतन प्रारूप में दर्शाए जाते हैं?

- | |
|---|
| (A) Dotted Decimal Notation |
| (B) Pure binary stream |
| (C) Octal grouped notation |
| (D) Eight groups of four hexadecimal digits separated by colons |

75. Which internal table does a network Switch maintain and update dynamically to map MAC addresses to specific physical ports?

मैक पते को विशिष्ट भौतिक पोर्ट में मैप करने के लिए एक नेटवर्क स्विच कौन सी आंतरिक तालिका रखता है?

- | | |
|-----------------------|---------------|
| (A) Routing Table | (B) ARP Cache |
| (C) MAC Address Table | (D) DNS Cache |

76. What type of malicious software secretly locks or encrypts the victim's personal files and demands monetary payment to restore access?

किस प्रकार का मैलवेयर पीड़ित की व्यक्तिगत फ़ाइलों को गुप्त रूप से लॉक या एन्क्रिप्ट करता है और एक्सेस पुनर्स्थापित करने के लिए पैसे की मांग करता है?

- | | |
|---------------|----------------|
| (A) Spyware | (B) Ransomware |
| (C) Keylogger | (D) Scareware |

77. Phishing conducted via mobile SMS text messaging is called:

मोबाइल एसएमएस टेक्स्ट मैसेजिंग के माध्यम से की जाने वाली फ़िशिंग क्या कहलाती है?

- | | |
|--------------|--------------|
| (A) Smishing | (B) Vishing |
| (C) Spoofing | (D) Snooping |

78. The ability to modify the conceptual schema (adding new tables or attributes) without requiring changes to external views is:

बाहरी दृश्यों में परिवर्तन की आवश्यकता के बिना वैचारिक स्कीमा को संशोधित करने की क्षमता क्या कहलाती है?

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| (A) Physical Data Independence | (B) Referential Integrity |
| (C) Concurrency Control | (D) Logical Data Independence |

79. Any candidate key that was NOT chosen to be the primary key is termed an:

कोई भी कैंडिडेट की जिसे प्राथमिक कुंजी के रूप में नहीं चुना गया था, कहलाती है:

- | | |
|-------------------|-------------------|
| (A) Foreign Key | (B) Composite Key |
| (C) Alternate Key | (D) Super Key |

80. Which SQL DDL command is used to modify the structure of an existing table (such as adding, modifying, or dropping columns)?

किसी मौजूदा तालिका की संरचना को संशोधित करने के लिए किस SQL DDL कमांड का उपयोग किया जाता है?

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

81. Which SQL statement is used to remove existing rows from a table based on a condition?

किसी शर्त के आधार पर तालिका से मौजूदा पंक्तियों को हटाने के लिए किस SQL कथन का उपयोग किया जाता है?

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (A) DELETE FROM | (B) REMOVE FROM |
| (C) DROP ROWS | (D) CLEAR |

82. How many standard reserved keywords are officially defined in the ANSI C (C89/C90) standard?

मानक ANSI C (C89/C90) में आधिकारिक तौर पर कितने आरक्षित कीवर्ड परिभाषित हैं?

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (A) 48 keywords | (B) 64 keywords |
| (C) 24 keywords | (D) 32 keywords |

83. What does the prefix increment expression '++x' do compared to postfix 'x++'?

पोस्टफिक्स 'x++' की तुलना में उपसर्ग वेतन वृद्धि व्यंजक '++x' क्या करता है?

- | |
|--|
| (A) Returns current value first, then increments |
| (B) Multiplies x by 2 |
| (C) Increments x first, then returns the incremented value |
| (D) Increments x by 2 |

84. Which statement in C skips the remainder of the current iteration and jumps directly to the loop condition for the next iteration?

C में कौन सा कथन वर्तमान पुनरावृत्ति के शेष भाग को छोड़ देता है और सीधे अगली पुनरावृत्ति पर जाता है?

- | | |
|-----------|--------------|
| (A) break | (B) continue |
| (C) exit | (D) skip |

85. Which HTML tag is an empty (void) tag used to embed an image into a web page?

वेब पेज में एक छवि (चित्र) एम्बेड करने के लिए किस HTML टैग का उपयोग किया जाता है?

- | | |
|---------------------|---------------|
| (A) | (B) <image> |
| (C) <picture> | (D) <graphic> |

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

86. Which district of Himachal Pradesh has the highest population according to Census 2011?

2011 की जनगणना के अनुसार हिमाचल प्रदेश के किस जिले की जनसंख्या सर्वाधिक है?

- | | |
|-----------|------------|
| (A) Mandi | (B) Shimla |
| (C) Solan | (D) Kangra |

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

सतलुज नदी का वैदिक नाम क्या है?

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

88. Which lake located near Baralacha Pass is the third highest lake in India and the source of the Bhaga river?

बारालाचा दर्रे के पास स्थित कौन सी झील भारत की तीसरी सबसे ऊंची झील और भागा नदी का स्रोत है?

- | | |
|---------------------|---------------------|
| (A) Chandratla Lake | (B) Surajtal Lake |
| (C) Deepak Tal | (D) Manimahesh Lake |

89. What is the highest mountain peak in the Outer Himalayan (Shivalik) zone located in Sirmaur/Shimla?

सिरमौर/शिमला में स्थित बाहरी हिमालय (शिवालिक) क्षेत्र की सबसे ऊंची चोटी कौन सी है?

- | | |
|-------------------|-----------------|
| (A) Churdhar Peak | (B) Jakhu Hill |
| (C) Tara Devi | (D) Shali Tibba |

90. Which Gorkha military commander invaded Kangra and besieged the Kangra Fort for nearly 4 years (1805-1809)?

किस गोरखा सैन्य कमांडर ने कांगड़ा पर आक्रमण किया और लगभग 4 वर्षों तक कांगड़ा किले को घेरे रखा?

- | | |
|----------------------|----------------------|
| (A) Bhakti Thapa | (B) Prithvi Narayan |
| (C) Balbhadra Kunwar | (D) Amar Singh Thapa |

91. Which two merchant brothers originally constructed the stone Baijnath Temple in 1204 AD?

1204 ईस्वी में किन दो व्यापारी भाइयों ने पत्थर के बैजनाथ मंदिर का निर्माण कराया था?

- | | |
|-------------------------|---------------------|
| (A) Katoch brothers | (B) Bir and Sen |
| (C) Manyuka and Manyuka | (D) Mohan and Sohan |

92. Which week-long international fair in Himachal Pradesh commences on the Krishna Paksha Chaturdashi of Phalguna at Paddal Ground?

पड्डल मैदान में फाल्गुन की कृष्ण पक्ष चतुर्दशी को हिमाचल प्रदेश का कौन सा अंतरराष्ट्रीय मेला शुरू होता है?

- (A) Kullu Dussehra
- (B) Mandi Shivratri Fair
- (C) Nalwari Fair
- (D) Lavi Fair

93. Which National Park located in Lahaul-Spiti district is a designated cold-desert reserve famous for the Snow Leopard?

लाहौल-स्पीति जिले में स्थित कौन सा राष्ट्रीय उद्यान हिम तेंदुए के लिए प्रसिद्ध एक शीत-मरुस्थल अभयारण्य है?

- (A) Pin Valley National Park
- (B) Great Himalayan National Park
- (C) Inderkilla National Park
- (D) Khirganga National Park

94. On which river is the 1,500 MW Nathpa Jhakri Hydroelectric Project constructed?

1,500 मेगावाट की नाथपा झाकड़ी जलविद्युत परियोजना किस नदी पर बनाई गई है?

- (A) Beas River
- (B) Chenab River
- (C) Ravi River
- (D) Satluj River

95. Who is revered as the 'Architect and Founder of Himachal Pradesh' and served as its first Chief Minister?

किस 'हिमाचल प्रदेश के निर्माता और संस्थापक' के रूप में सम्मानित किया जाता है और जिन्होंने इसके पहले मुख्यमंत्री के रूप में कार्य किया?

- (A) Thakur Ram Lal
- (B) Shanta Kumar
- (C) Dr. Yashwant Singh Parmar
- (D) Virbhadra Singh

96. What is the SI unit of power?

शक्ति (Power) का SI मात्रक क्या है?

- (A) Joule
- (B) Watt
- (C) Ampere
- (D) Ohm

97. What is the common name of Calcium Oxychloride (CaOCl₂)?

कैल्शियम ऑक्सीक्लोराइड (CaOCl₂) का सामान्य नाम क्या है?

- (A) Bleaching Powder
- (B) Baking Powder
- (C) Plaster of Paris
- (D) Slaked Lime

98. Which is the largest organ of the human body by surface area and weight?

मानव शरीर का सबसे बड़ा अंग कौन सा है?

- (A) Liver
- (B) Brain
- (C) Large Intestine
- (D) Skin

99. Deficiency of Vitamin D in children leads to weak, soft, and deformed leg bones, a disease called:

बच्चों में विटामिन D की कमी से कमजोर और मुड़ी हुई हड्डियाँ हो जाती हैं, यह रोग कहलाता है:

- (A) Osteomalacia
- (B) Scurvy
- (C) Rickets
- (D) Anemia

100. Which gas is the single largest contributor to the natural Greenhouse Effect on planet Earth?

पृथ्वी ग्रह पर प्राकृतिक ग्रीनहाउस प्रभाव में कौन सी गैस सबसे बड़ा योगदानकर्ता है?

- (A) Carbon Dioxide (CO₂)
- (B) Water Vapor (H₂O)
- (C) Methane (CH₄)
- (D) Ozone (O₃)

101. The sacred Gayatri Mantra is addressed to the solar deity Savitr and is found in which Mandala of the Rigveda?

पवित्र गायत्री मंत्र ऋग्वेद के किस मंडल में पाया जाता है?

- (A) Third Mandala
- (B) Tenth Mandala
- (C) First Mandala
- (D) Seventh Mandala

102. Which retired British Civil Servant played a pivotal role as the founder-organizer of the Indian National Congress in 1885?

1885 में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के संस्थापक-आयोजक के रूप में किस सेवानिवृत्त ब्रिटिश सिविल सेवक ने महत्वपूर्ण भूमिका निभाई?

- (A) Lord Dufferin
- (B) Lord Curzon
- (C) William Wedderburn
- (D) Allan Octavian Hume

103. Who was elected as the permanent President of the Constituent Assembly on 11 December 1946?

11 दिसंबर 1946 को संविधान सभा के स्थायी अध्यक्ष के रूप में किसे चुना गया था?

- (A) Dr. Sachchidananda Sinha
- (B) Dr. B.R. Ambedkar
- (C) Dr. Rajendra Prasad
- (D) K.M. Munshi

104. The Indian Standard Time (IST) meridian passes at 82.5° East longitude through which city?

भारतीय मानक समय (IST) मध्याह्न रेखा 82.5° पूर्वी देशांतर किस शहर से होकर गुजरती है?

- (A) New Delhi
- (B) Mirzapur
- (C) Kolkata
- (D) Bhopal

105. What is India's highest annual award for lifetime contribution in Indian cinema, presented by the Dadasaheb Phalke award?

भारतीय सिनेमा में आजीवन योगदान के लिए भारत का सर्वोच्च वार्षिक पुरस्कार कौन सा है?

- (A) Dadasaheb Phalke Award
- (B) Filmfare Lifetime Award
- (C) National Film Award
- (D) Sangeet Natak Akademi

106. Find the next number in the Fibonacci series: 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, ?

फाइबोनैचि श्रृंखला में अगली संख्या ज्ञात कीजिए: 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, ?

- (A) 20
- (B) 19
- (C) 26
- (D) 21

107. Pointing towards a person, a man said to a woman, 'His mother is the only daughter of your father.' How is the woman related to that person?

एक व्यक्ति की ओर इशारा करते हुए एक पुरुष ने एक महिला से कहा, 'उसकी माँ तुम्हारे पिता की इकलौती बेटी है।' वह महिला उस व्यक्ति से कैसे संबंधित है?

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

108. Sunita walks 6 km West, turns right and walks 8 km. What is the shortest distance between her current position and the start point?

सुनीता पश्चिम की ओर 6 किमी चलती है, दाएं मुड़ती है और 8 किमी चलती है। प्रारंभिक बिंदु से उसकी न्यूनतम दूरी क्या है?

- (A) 14 km
- (B) 10 km
- (C) 12 km
- (D) 7 km

109. If 'CAT' is coded as 24 (3 + 1 + 20), what is the numerical code for 'DOG'?

यदि 'CAT' को 24 (3 + 1 + 20) कोडित किया जाता है, तो 'DOG' के लिए संख्यात्मक कोड क्या है?

- (A) 26 (B) 25
(C) 28 (D) 30

110. Odometer : Mileage :: Barometer : ?

ओडोमीटर : माइलेज :: बैरोमीटर : ?

- (A) Temperature (B) Wind Speed
(C) Humidity (D) Atmospheric Pressure

111. If 20% of a number is 50, what is the number?

यदि किसी संख्या का 20% 50 है, तो वह संख्या क्या है?

- (A) 200 (B) 300
(C) 250 (D) 150

112. The average of 5 numbers is 20. If one number is excluded, the average becomes 18. What is the excluded number?

5 संख्याओं का औसत 20 है। यदि एक संख्या निकाल दी जाए, तो औसत 18 हो जाता है। निकाली गई संख्या क्या है?

- (A) 25 (B) 28
(C) 20 (D) 22

113. A can do a piece of work in 10 days, and B can do the same work in 15 days. In how many days can they complete the work working together?

A किसी कार्य को 10 दिनों में और B उसी कार्य को 15 दिनों में कर सकता है। दोनों मिलकर उस कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

- (A) 6 days (10*15) (B) 5 days
(C) 8 days (D) 7.5 days

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

शब्द 'BENEVOLENT' (परोपकारी) का विलोम शब्द क्या है?

- (A) Kind (B) Generous
(C) Helpful (D) Malevolent (Cruel)

115. What is the meaning of the idiom: 'Spill the beans'?

मुहावरे 'Spill the beans' का क्या अर्थ है?

- (A) Drop groceries
(B) Cook a meal
(C) Reveal a secret prematurely
(D) Waste money

116. What is the combined form of 'Sada + Eva'?

'सदा + एव' की सही संधि क्या होगी?

- (A) सदेव (B) सदैव
(C) सदायव (D) सदाएव

117. Which Samas is present in 'Rasoighar'?

'रसोईघर' (रसोई के लिए घर) में कौन सा समास है?

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

118. What is the synonym of 'Aakash'?

'आकाश' का पर्यायवाची शब्द क्या है?

- (A) अवनी (B) धरा
(C) वारिद (D) गगन

119. What is the meaning of proverb 'Oont Ke Mooh Mein Jeera'?

'ऊँट के मुँह में जीरा' लोकोक्ति का सही अर्थ क्या है?

- (A) ऊँट को मसाला खिलाना
(B) कम खाना
(C) आवश्यकता की तुलना में बहुत कम वस्तु मिलना
(D) स्वाद बदलना

120. Select the correct spelling for "Adornment/Aesthetics" (Shringar):

"शृंगार" शब्द की सही वर्तनी पहचानिए:

- (A) शृंगार (B) शृंगार
(C) श्रीनगार (D) श्रिंगार

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