

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. Fourth Generation computers measure their internal clock cycle times in:

चौथी पीढ़ी के कंप्यूटर अपने क्लॉक चक्र समय को मापते हैं:

- (A) Picoseconds (B) Minutes
(C) Milliseconds (D) Hours

2. Digital computers process information represented in the form of:

डिजिटल कंप्यूटर सूचना को किस रूप में संसाधित करते हैं?

- (A) Continuous waves (B) Analog voltage levels
(C) Sound vibrations (D) Discrete binary digits

3. ENIAC was designed and built at the Moore School of Electrical Engineering by:

ENIAC को मूर स्कूल ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में किसके द्वारा डिजाइन और निर्मित किया गया था?

- (A) Charles Babbage and Ada Lovelace
(B) Alan Turing and Tommy Flowers
(C) J. Presper Eckert and John Mauchly
(D) John von Neumann alone

4. PARAM Ananta supercomputer was commissioned under the National Supercomputing Mission at:

परम अनंत (PARAM Ananta) राष्ट्रीय सुपरकंप्यूटिंग मिशन के तहत कहाँ चालू किया गया था?

- (A) IIT Bombay (B) IIT Gandhinagar
(C) IIT Delhi (D) IIT Madras

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

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

- (A) It decrements (B) It increments
(C) It stays unchanged (D) It resets to 0

6. The technique where a processor executes multiple instructions concurrently at different pipeline stages is:

वह तकनीक जहाँ एक प्रोसेसर विभिन्न पाइपलाइन चरणों में एक साथ कई निर्देशों को निष्पादित करता है:

- (A) Memory segmentation (B) Batch processing
(C) Serial processing (D) Instruction Pipelining

7. A PCIe x16 expansion slot has how many bidirectional data lanes?

एक PCIe x16 विस्तार स्लॉट में कितनी द्विदिशीय डेटा लेन होती हैं?

- (A) 1 lane (B) 4 lanes
(C) 16 lanes (D) 8 lanes

8. What does the acronym CMOS stand for in computer electronics?

कंप्यूटर इलेक्ट्रॉनिक्स में संक्षिप्त नाम CMOS का पूर्ण रूप क्या है?

- (A) Central Memory Output System
(B) Complementary Metal-Oxide-Semiconductor
(C) Common Microchip Operation Standard
(D) Compact Memory Operating System

9. An input device consisting of a flat drawing surface and electronic stylus used by digital artists is a:

डिजिटल कलाकारों द्वारा उपयोग की जाने वाली एक सपाट सतह और इलेक्ट्रॉनिक स्टाइलस युक्त इनपुट डिवाइस है:

- (A) Graphic Tablet (B) Joystick
(C) Plotter (D) Projector

10. Which device captures live optical video and stills for transmission over video calls and internet streaming?

वीडियो कॉल और इंटरनेट स्ट्रीमिंग के लिए लाइव वीडियो कैप्चर करने वाला उपकरण कौन सा है?

- (A) Barcode Scanner (B) Plotter
(C) Digitizer (D) Webcam

11. Older television and PC monitors that used vacuum electron guns firing at a phosphor-coated screen were:

फॉस्फोर-लेपित स्क्रीन पर इलेक्ट्रॉन फायर करने वाले पुराने टेलीविजन और पीसी मॉनिटर थे:

- | | |
|---------|----------|
| (A) LCD | (B) LED |
| (C) CRT | (D) OLED |

12. Which of the following is a primary disadvantage of impact printers?

इम्पैक्ट प्रिंटर का प्राथमिक नुकसान निम्नलिखित में से कौन सा है?

- | | |
|----------------------------|---|
| (A) High cost of ribbon | (B) Very loud acoustic noise during operation and slower graphic speeds |
| (C) Cannot use plain paper | (D) Requires dark room |

13. Large-format engineering blueprints, architectural CAD drawings and vinyl banners are typically printed using a:

इंजीनियरिंग ब्लूप्रिंट और बड़े आर्किटेक्चरल नक्शे आमतौर पर किसके उपयोग से प्रिंट किए जाते हैं?

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| (A) Plotter | (B) Dot Matrix Printer |
| (C) Daisy Wheel Printer | (D) Card Reader |

14. In e-Governance, which interaction model represents electronic communication between two different government departments?

ई-गवर्नेंस में, कौन सा इंटरैक्शन मॉडल दो अलग-अलग सरकारी विभागों के बीच इलेक्ट्रॉनिक संचार का प्रतिनिधित्व करता है?

- | | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| (A) G2C (Government to Citizen) | (B) G2B (Government to Business) |
| (C) C2G (Citizen to Government) | (D) G2G (Government to Government) |

15. Which electronic system replaced the physical process of passport application in India, enabling online passport applications?

भारत में पासपोर्ट आवेदन की भौतिक प्रक्रिया को किस इलेक्ट्रॉनिक प्रणाली ने बदला, जिससे ऑनलाइन पासपोर्ट आवेदन संभव हुआ?

- | | |
|--------------------------|----------------|
| (A) e-Visa Portal | (B) UMANG |
| (C) Passport Seva Portal | (D) DigiLocker |

16. Which technology combines multiple physical hard drives into a single logical unit for redundancy or performance?

अतिरिक्त सुरक्षा या प्रदर्शन के लिए कई भौतिक हार्ड ड्राइव को एक लॉजिकल यूनिट में संयोजित करने वाली तकनीक कौन सी है?

- | | |
|----------|----------|
| (A) BIOS | (B) RAID |
| (C) POST | (D) CMOS |

17. DDR5 memory modules introduce on-die ECC (Error-Correcting Code) and operate at an even lower base voltage of:

DDR5 मेमोरी मॉड्यूल किस बेस वोल्टेज पर काम करते हैं?

- | | |
|---------------|---------------|
| (A) 1.1 Volts | (B) 2.5 Volts |
| (C) 3.3 Volts | (D) 5.0 Volts |

18. Which cloud service provides computing without managing servers, where code runs in response to events with automatic scaling?

कौन सी क्लाउड सेवा सर्वर प्रबंधन के बिना कंप्यूटिंग प्रदान करती है जहां कोड इवेंट्स के जवाब में स्वचालित स्केलिंग के साथ चलता है?

- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| (A) Dedicated Hosting | (B) Colocation |
| (C) Grid Computing | (D) Serverless Computing |

19. The percentage of memory accesses that result in finding the requested item in the cache is the:

मेमोरी एक्सेस का वह प्रतिशत जिसके परिणामस्वरूप कैश में वांछित आइटम मिल जाता है, कहलाता है:

- | | |
|------------------|----------------|
| (A) Miss penalty | (B) Clock rate |
| (C) Hit Ratio | (D) Baud rate |

20. High-performance enterprise server hard drives often spin at which maximum speeds?

उच्च-प्रदर्शन एंटरप्राइज सर्वर हार्ड ड्राइव अक्सर किस अधिकतम गति पर घूमते हैं?

- | | |
|---------------|--------------------------|
| (A) 1,000 RPM | (B) 10,000 to 15,000 RPM |
| (C) 200 RPM | (D) 1,000,000 RPM |

21. The reserve storage capacity set aside on an SSD that is inaccessible to the user for wear leveling and bad block retirement is:

वियर लेवलिंग और खराब ब्लॉक प्रतिस्थापन के लिए SSD पर अलग रखी गई आरक्षित क्षमता क्या कहलाती है?

- | | |
|-----------------------|--------------------|
| (A) Over-Provisioning | (B) Virtual Memory |
| (C) Paging file | (D) Swap partition |

22. The base data transfer rate of a 1X speed CD-ROM drive is:

1X गति वाले CD-ROM ड्राइव की आधार डेटा स्थानांतरण दर क्या है?

- | | |
|---------------|--------------|
| (A) 1.32 MB/s | (B) 4.5 MB/s |
| (C) 10 MB/s | (D) 150 KB/s |

23. Access time for mechanical Hard Disk Drives is typically measured in:

मैकेनिकल हार्ड डिस्क ड्राइव का एक्सेस समय आमतौर पर किसमें मापा जाता है?

- | | |
|------------------|-----------------|
| (A) Nanoseconds | (B) Picoseconds |
| (C) Milliseconds | (D) Hours |

24. What is the octal equivalent of the binary number (110 101)₂?

बाइनरी संख्या (110 101)₂ का ऑक्टल समकक्ष क्या है?

- | | |
|--------|--------|
| (A) 55 | (B) 65 |
| (C) 66 | (D) 56 |

25. In binary addition, what is the result of adding 1 + 1 + 1?

बाइनरी जोड़ में, 1 + 1 + 1 को जोड़ने का परिणाम क्या होता है?

- | | |
|------------------------|------------------------|
| (A) Sum = 1, Carry = 1 | (B) Sum = 0, Carry = 1 |
| (C) Sum = 1, Carry = 0 | (D) Sum = 0, Carry = 0 |

26. Why is UTF-8 completely backward compatible with 7-bit ASCII?

UTF-8 मानक 7-बिट ASCII के साथ पूरी तरह से बैकवर्ड संगत क्यों है?

- | | |
|---|--|
| (A) Both use only 7 bits | (B) It converts all letters to uppercase |
| (C) ASCII characters require 2 bytes in UTF-8 | (D) The first 128 Unicode code points are encoded with identical single-byte values as ASCII |

27. In Boolean algebra, the law stated as $A + (B \cdot C) = (A + B) \cdot (A + C)$ is the:

बूलियन बीजगणित में, $A + (B \cdot C) = (A + B) \cdot (A + C)$ नियम क्या कहलाता है?

- | | |
|----------------------|---------------------|
| (A) Associative Law | (B) Commutative Law |
| (C) Distributive Law | (D) Absorption Law |

28. What is the minimum number of 2-input NAND gates required to implement an XNOR gate?

एक XNOR गेट को लागू करने के लिए न्यूनतम कितने 2-इनपुट NAND गेटों की आवश्यकता होती है?

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

29. A combinational circuit that compares two binary numbers A and B and determines whether $A > B$, $A = B$, or $A < B$ is a:

एक कॉम्बिनेशनल सर्किट जो दो बाइनरी संख्याओं A और B की तुलना करता है और निर्धारित करता है कि $A > B$, $A = B$, या $A < B$ है:

- (A) Magnitude Comparator
- (B) Full Adder
- (C) Multiplier
- (D) Decoder

30. An Asynchronous Counter is also commonly known as a:

एसिंक्रोनस काउंटर को आमतौर पर किस नाम से भी जाना जाता है?

- (A) Parallel Counter
- (B) Johnson Counter
- (C) Decade Ring Counter
- (D) Ripple Counter

31. Which language translator discovers and displays all syntax errors at once in a comprehensive error list?

कौन सा भाषा अनुवादक एक व्यापक त्रुटि सूची में एक साथ सभी सिंटैक्स त्रुटियों को खोजता और प्रदर्शित करता है?

- (A) Interpreter
- (B) Bootstrap Loader
- (C) Compiler
- (D) Microcode sequencer

32. Why does Java not support multiple class inheritance, but allows it through interfaces?

जावा मल्टीपल क्लास इनहेरिटेंस का समर्थन क्यों नहीं करता, लेकिन इंटरफेस के माध्यम से अनुमति देता है?

- (A) Java has no interface concept
- (B) To avoid the Diamond Problem
- (C) Java uses pointers
- (D) Java does not support OOP

33. A child process whose parent process has terminated or crashed without waiting for it is called an:

एक चाइल्ड प्रोसेस जिसका पैरेंट प्रोसेस उसकी प्रतीक्षा किए बिना समाप्त हो गया है, कहलाता है:

- (A) Orphan Process
- (B) Zombie Process
- (C) Daemon Process
- (D) Foreground Process

34. The time interval from the submission of a process request until the first response is generated is known as:

प्रक्रिया अनुरोध प्रस्तुत करने से लेकर पहली प्रतिक्रिया उत्पन्न होने तक का समय अंतराल क्या कहलाता है?

- (A) Turnaround Time
- (B) Waiting Time
- (C) Throughput Time
- (D) Response Time

35. In the Bounded-Buffer (Producer-Consumer) synchronization problem, what prevents the Producer from adding items when buffer is full?

बाउंडेड-बफर समस्या में, बफर भरने पर निर्माता को आइटम जोड़ने से क्या रोकता है?

- (A) An interrupt timer
- (B) A hardware register reset
- (C) A counting semaphore initialized to the buffer capacity
- (D) Disk spindle brake

36. An 'Unsafe' state in deadlock avoidance means:

डेडलॉक बचाव में 'असुरक्षित' (Unsafe) स्थिति का क्या अर्थ है?

- (A) The system is already deadlocked
- (B) The system is vulnerable and might lead to a deadlock
- (C) All files are corrupted
- (D) Power failure has occurred

37. The memory waste occurring inside an allocated fixed-size block when a process does not use the entire block is:

आवंटित निश्चित आकार के ब्लॉक के अंदर होने वाली मेमोरी बर्बादी जब कोई प्रक्रिया पूरे ब्लॉक का उपयोग नहीं करती है:

- (A) Internal Fragmentation
- (B) External Fragmentation
- (C) Segmentation Fault
- (D) Virtual Bleed

38. The collection of pages that a process is currently actively referencing during execution is termed its:

निष्पादन के दौरान एक प्रक्रिया वर्तमान में सक्रिय रूप से जिन पेजों का संदर्भ ले रही है उनका संग्रह क्या कहलाता है?

- (A) Dirty Set
- (B) Page Table
- (C) Frame Buffer
- (D) Working Set

39. Which central database structure stores all file and folder information on an NTFS formatted partition?

NTFS स्वरूपित विभाजन पर सभी फ़ाइल और फ़ोल्डर जानकारी कौन सी केंद्रीय डेटाबेस संरचना संग्रहीत करती है?

- (A) FAT Table
- (B) Superblock
- (C) MFT
- (D) Catalog Node

40. How does the LOOK disk scheduling algorithm improve upon the classic SCAN algorithm?

LOOK डिस्क शेड्यूलिंग एल्गोरिदम क्लासिक स्कैन एल्गोरिदम में कैसे सुधार करता है?

- (A) It looks inside file contents
- (B) The head reverses direction immediately after servicing the last request in that direction, without traveling all the way to the disk end
- (C) It predicts future CPU instructions
- (D) It services only directory files

41. Which MS-DOS command is used to duplicate one or more files from one location to another?

एक या अधिक फ़ाइलों को एक स्थान से दूसरे स्थान पर डुप्लिकेट करने के लिए किस MS-DOS कमांड का उपयोग किया जाता है?

- (A) COPY
- (B) MOVE
- (C) XCOPY
- (D) DUPL

42. In MS-DOS ATTRIB command, which flag hides a file?

MS-DOS ATTRIB कमांड में, कौन सा फ्लैग किसी फ़ाइल को छिपाता (Hide) है?

- (A) -H
- (B) +S
- (C) +A
- (D) +H

43. In AUTOEXEC.BAT, which internal command was used to load TSR (Terminate and Stay Resident) programs into Upper Memory Blocks?

AUTOEXEC.BAT में, अपर मेमोरी ब्लॉक में TSR प्रोग्राम लोड करने के लिए किस आंतरिक कमांड का उपयोग किया गया था?

- (A) MEMHIGH
- (B) UPPER
- (C) LH
- (D) RAMLOAD

44. The Windows system process that acts as a host process for services running from dynamic link libraries (.dll) is:

डायनेमिक लिंक लाइब्रेरी (.dll) से चलने वाली सेवाओं के लिए होस्ट प्रोसेस के रूप में कार्य करने वाली विंडोज सिस्टम प्रक्रिया कौन सी है?

- | | |
|------------------|-----------------|
| (A) lsass.exe | (B) svchost.exe |
| (C) services.exe | (D) wininit.exe |

45. Which command opens the Windows System Information console displaying detailed OS build, motherboard, and BIOS data?

कौन सा कमांड विंडोज सिस्टम सूचना कंसोल खोलता है जो विस्तृत ओएस बिल्ड, मदरबोर्ड और BIOS डेटा प्रदर्शित करता है?

- | | |
|--------------|----------------|
| (A) msinfo32 | (B) systeminfo |
| (C) sysinfo | (D) winver |

46. In Linux, which directory contains essential binary executable user commands (like ls, cp, rm)?

लिनक्स में, किस निर्देशिका में आवश्यक बाइनरी निष्पादन योग्य उपयोगकर्ता कमांड होते हैं?

- | | |
|-----------|----------|
| (A) /etc | (B) /opt |
| (C) /proc | (D) /bin |

47. Which Linux command removes or deletes an empty directory?

एक खाली निर्देशिका को हटाने के लिए कौन सा लिनक्स कमांड उपयोग किया जाता है?

- | | |
|-----------|------------|
| (A) rm -d | (B) deldir |
| (C) rmdir | (D) erase |

48. Which Linux command filters out adjacent duplicate lines from a sorted text stream?

सॉर्ट की गई टेक्स्ट स्ट्रीम से आसन्न डुप्लिकेट पंक्तियों को कौन सा लिनक्स कमांड हटाता है?

- | | |
|--------------|------------|
| (A) distinct | (B) uniq |
| (C) dedup | (D) single |

49. Which command determines the default file permissions assigned to newly created files by masking specific bits?

कौन सा कमांड विशिष्ट बिट्स को मास्क करके नई बनाई गई फ़ाइलों को दी गई डिफ़ॉल्ट फ़ाइल अनुमतियों को निर्धारित करता है?

- | | |
|-----------|-----------|
| (A) umask | (B) dmask |
| (C) chmod | (D) fmask |

50. Which Linux command reports file system disk space usage across all mounted storage partitions?

सभी माउंटेड स्टोरेज विभाजनों में फाइल सिस्टम डिस्क स्थान के उपयोग की रिपोर्ट कौन सा लिनक्स कमांड देता है?

- | | |
|-----------|-----------|
| (A) du | (B) fdisk |
| (C) lsblk | (D) df |

51. What file extension is used for macro-enabled Microsoft Word documents?

मैक्रो-सक्षम माइक्रोसॉफ्ट वर्ड दस्तावेज़ों के लिए किस फ़ाइल एक्सटेंशन का उपयोग किया जाता है?

- | | |
|-----------|-----------|
| (A) .docx | (B) .dotm |
| (C) .docm | (D) .xmlm |

52. Which keyboard shortcut in MS Word decreases the selected text font size by 1 point?

एमएस वर्ड में कौन सा कीबोर्ड शॉर्टकट चयनित टेक्स्ट के फ़ॉन्ट आकार को 1 पॉइंट घटाता है?

- | | |
|--------------|--------------|
| (A) Ctrl +] | (B) Ctrl + [|
| (C) Ctrl + < | (D) Ctrl + - |

53. What is the keyboard shortcut to increase the paragraph indent (move entire paragraph right) in MS Word?

एमएस वर्ड में पैराग्राफ इंडेंट बढ़ाने (पूरे पैराग्राफ को दाईं ओर ले जाने) के लिए कीबोर्ड शॉर्टकट क्या है?

- | | |
|----------------------|--------------|
| (A) Ctrl + M | (B) Ctrl + I |
| (C) Ctrl + Shift + M | (D) Tab only |

54. Which section break starts the new section immediately on the same page without causing a page jump?

कौन सा सेक्शन ब्रेक बिना पेज बदले तुरंत उसी पेज पर नया सेक्शन शुरू करता है?

- | | |
|------------------|------------------------------|
| (A) Next Page | (B) Even Page |
| (C) Column Break | (D) Continuous Section Break |

55. Which tool in MS Word allows converting a block of comma-delimited or tabbed text directly into a structured table?

एमएस वर्ड में कौन सा टूल टेक्स्ट को सीधे एक संरचित तालिका में बदलने की अनुमति देता है?

- | | |
|---------------------------|--------------------|
| (A) Table to Text | (B) Import CSV |
| (C) Convert Text to Table | (D) Format Painter |

56. Which Mail Merge rule directs Word to advance immediately to the next record in the data source without starting a new page?

कौन सा मेल मर्ज नियम वर्ड को नया पेज शुरू किए बिना डेटा स्रोत में अगले रिकॉर्ड पर तुरंत आगे बढ़ने का निर्देश देता है?

- | | |
|------------------|-----------------|
| (A) Skip Record | (B) Next Record |
| (C) Reset Record | (D) Next If |

57. What is the keyboard shortcut to open the Macros dialog box in Microsoft Word?

माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में मैक्रोज़ डायलॉग बॉक्स खोलने के लिए कीबोर्ड शॉर्टकट क्या है?

- | | |
|----------------|---------------|
| (A) Alt + F8 | (B) Ctrl + F8 |
| (C) Shift + F8 | (D) F8 |

58. What is the keyboard shortcut to switch to the NEXT worksheet tab to the right in the same workbook?

उसी वर्कबुक में दाईं ओर अगली वर्कशीट टैब पर स्विच करने के लिए कौन सा कीबोर्ड शॉर्टकट है?

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

59. Which keyboard shortcut opens the comprehensive 'Format Cells' dialog box in Microsoft Excel?

माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल में व्यापक 'फॉर्मेट सेल्स' डायलॉग बॉक्स खोलने के लिए कौन सा कीबोर्ड शॉर्टकट है?

- | | |
|--------------|-------------|
| (A) Ctrl + F | (B) Alt + 1 |
| (C) Ctrl + 1 | (D) F1 |

60. Which error code in Excel indicates that a cell reference in a formula is invalid or refers to a deleted row/column?

एक्सेल में कौन सा त्रुटि कोड इंगित करता है कि फ़ॉर्मूले में सेल संदर्भ अमान्य है या हटाई गई पंक्ति/कॉलम को संदर्भित करता है?

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

61. Which Excel function truncates a number to an integer by simply removing the fractional part without rounding?

बिना राउंड किए केवल दशमलव भाग को हटाकर किसी संख्या को पूर्णांक में कौन सा एक्सेल फ़ंक्शन बदलता है?

- | | |
|---------------|---------|
| (A) TRUNC | (B) INT |
| (C) ROUNDDOWN | (D) CUT |

62. Which information function checks whether a specified cell is empty, returning TRUE or FALSE?

कौन सा सूचना फ़ंक्शन जाँचता है कि निर्दिष्ट सेल खाली है या नहीं?

- | | |
|--------------|-------------|
| (A) ISEEMPTY | (B) ISNULL |
| (C) ISVOID | (D) ISBLANK |

63. Which Excel reference function returns a cell reference specified by a text string?

टेक्स्ट स्ट्रिंग द्वारा निर्दिष्ट सेल संदर्भ को कौन सा एक्सेल संदर्भ फ़ंक्शन लौटाता है?

- | | |
|--------------|-------------|
| (A) OFFSET | (B) ADDRESS |
| (C) INDIRECT | (D) ROW |

64. Which statistical function calculates the sample standard deviation of a dataset?

डेटासेट के नमूना मानक विचलन की गणना कौन सा सांख्यिकीय फ़ंक्शन करता है?

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

65. What is the keyboard shortcut to toggle AutoFilter arrows on and off across the selected header row in Excel?

एक्सेल में चयनित हेडर पंक्ति पर ऑटोफ़िल्टर तीरों को चालू और बंद करने के लिए कौन सा कीबोर्ड शॉर्टकट है?

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

66. What is the keyboard shortcut to duplicate the currently selected slide in PowerPoint?

पावरपॉइंट में वर्तमान में चयनित स्लाइड को डुप्लिकेट करने के लिए कौन सा कीबोर्ड शॉर्टकट है?

- | | |
|---------------|--------------|
| (A) Ctrl + C | (B) Ctrl + M |
| (C) Shift + D | (D) Ctrl + D |

67. During an active Slide Show, what shortcut changes the pointer into an Eraser to delete drawn annotations?

एनोटेशन मिटाने के लिए सक्रिय स्लाइड शो के दौरान कौन सा शॉर्टकट पॉइंटर को इरेज़र में बदलता है?

- | | |
|--------------|--------------|
| (A) Ctrl + P | (B) E only |
| (C) Ctrl + E | (D) Ctrl + D |

68. In MS Access, what is the maximum character storage limit of the 'Short Text' data type?

एमएस एक्सेस में, 'शॉर्ट टेक्स्ट' डेटा प्रकार की अधिकतम वर्ण भंडारण सीमा क्या है?

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| (A) 50 characters | (B) 255 characters |
| (C) 65,535 characters | (D) 1,024 characters |

69. In an MS Access Form, a form embedded inside another parent form to display data from a related one-to-many table is a:

संबंधित तालिका से डेटा प्रदर्शित करने के लिए किसी अन्य पैरेंट फॉर्म के अंदर एम्बेडेड फॉर्म क्या है?

- | | |
|----------------|------------------|
| (A) Subform | (B) Child Window |
| (C) Linked Box | (D) Modal Form |

70. Which network topology connects each node to exactly two neighboring nodes, forming a closed continuous circular pathway for signals?

कौन सी नेटवर्क टोपोलॉजी प्रत्येक नोड को ठीक दो पड़ोसी नोड्स से जोड़ती है, जिससे सिग्नलों के लिए एक बंद गोलाकार मार्ग बनता है?

- | | |
|-------------------|-------------------|
| (A) Star Topology | (B) Bus Topology |
| (C) Tree Topology | (D) Ring Topology |

71. In a fiber optic cable, what is the optical property of the outer Cladding layer compared to the inner Core?

फाइबर ऑप्टिक केबल में, आंतरिक कोर की तुलना में बाहरी क्लैडिंग परत का ऑप्टिकल गुण क्या होता है?

- | |
|---|
| (A) Cladding has a higher refractive index |
| (B) Identical refractive index |
| (C) Cladding has a LOWER refractive index than the Core |
| (D) Cladding is opaque metal |

72. Which layer of the OSI model directly interacts with software applications and provides network services to end-users (HTTP, FTP, SMTP)?

OSI मॉडल की कौन सी परत सीधे सॉफ्टवेयर अनुप्रयोगों के साथ बातचीत करती है और उपयोगकर्ताओं को नेटवर्क सेवाएं प्रदान करती है?

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| (A) Presentation Layer | (B) Application Layer |
| (C) Session Layer | (D) User Layer |

73. Which standard port is used by FTP (File Transfer Protocol) for command control connection?

कमांड नियंत्रण कनेक्शन के लिए FTP द्वारा किस मानक पोर्ट का उपयोग किया जाता है?

- | | |
|-------------|-------------|
| (A) Port 21 | (B) Port 20 |
| (C) Port 22 | (D) Port 23 |

74. What is the standard default subnet mask for a Class C IPv4 network?

क्लास C IPv4 नेटवर्क के लिए मानक डिफ़ॉल्ट सबनेट मास्क क्या है?

- | | |
|---------------------|-------------------|
| (A) 255.255.0.0 | (B) 255.0.0.0 |
| (C) 255.255.255.240 | (D) 255.255.255.0 |

75. A device that converts digital data from a computer into analog signals for telephone lines, and converts incoming analog back to digital is a:

वह उपकरण जो कंप्यूटर से डिजिटल डेटा को एनालॉग सिग्नलों में बदलता है, और एनालॉग को वापस डिजिटल में बदलता है:

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (A) Multiplexer | (B) Codec |
| (C) Modem | (D) Transceiver |

76. A virus written in an application's macro programming language that infects documents and spreadsheets (like Word and Excel files) is a:

एप्लिकेशन की मैक्रो प्रोग्रामिंग भाषा में लिखा गया एक वायरस जो दस्तावेजों और स्प्रेडशीट्स को संक्रमित करता है:

- | | |
|-----------------------|-----------------|
| (A) Polymorphic Virus | (B) Macro Virus |
| (C) Boot Virus | (D) Worm |

77. In Asymmetric Key Cryptography (Public Key Cryptography), how many mathematically linked keys are used per entity?

असममित कुंजी क्रिप्टोग्राफी में, प्रति इकाई कितनी गणितीय रूप से जुड़ी कुंजियों का उपयोग किया जाता है?

- (A) A key pair: Public Key and Private Key
- (B) One single shared key
- (C) Three independent keys
- (D) Four session keys

78. In an ER diagram, an attribute that can have multiple values for a single entity (e.g. Phone Numbers) is represented by a:

एक विशेषता जिसके पास एक इकाई के लिए कई मान हो सकते हैं (उदा. फोन नंबर), उसे किसके द्वारा दर्शाया जाता है?

- (A) Dashed Ellipse
- (B) Underlined Oval
- (C) Square
- (D) Double Ellipse

79. Which normal form is stricter than 3NF and requires that for every functional dependency $X \rightarrow Y$, X must be a Super Key?

कौन सा सामान्य रूप 3NF से अधिक सख्त है और इसके लिए आवश्यक है कि प्रत्येक कार्यात्मक निर्भरता $X \rightarrow Y$ के लिए X एक सुपर की होना चाहिए?

- (A) 2NF
- (B) 1NF
- (C) Boyce-Codd Normal Form (BCNF)
- (D) 4NF

80. Which SQL clause establishes a Foreign Key relationship linking a child table column to a parent table primary key?

कौन सा SQL क्लॉज पैरेंट टेबल से चाइल्ड टेबल कॉलम को जोड़ने वाला फॉरेन की संबंध स्थापित करता है?

- (A) LINK TO
- (B) FOREIGN KEY ... REFERENCES parent_table
- (C) POINTS TO
- (D) PARENT KEY

81. What is the default sorting direction if neither ASC nor DESC is specified in an ORDER BY clause?

यदि ORDER BY क्लॉज में ASC या DESC निर्दिष्ट नहीं है तो डिफॉल्ट सॉर्टिंग दिशा क्या है?

- (A) ASC
- (B) DESC
- (C) Random
- (D) Original disk order

82. What format specifier is used for a double-precision floating-point number (double) in printf/scanf in C?

C में डबल-सटीकता फ्लोटिंग-पॉइंट संख्या (double) के लिए किस प्रारूप विनिर्देशक का उपयोग किया जाता है?

- (A) %f
- (B) %d
- (C) %ld
- (D) %lf

83. Which logical operator in C exhibits short-circuit evaluation, skipping evaluation of the second condition if the first condition is FALSE?

C में कौन सा ऑपरेटर शॉर्ट-सर्किट मूल्यांकन प्रदर्शित करता है, यदि पहली शर्त FALSE है तो दूसरी शर्त के मूल्यांकन को छोड़ देता है?

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

84. Why is the address-of operator (&) invalid when applied to a variable declared with the 'register' storage class?

'register' स्टोरेज क्लास वाले चर पर एंड्रेस-ऑफ ऑपरेटर (&) अमान्य क्यों है?

- (A) Registers are write-only
- (B) CPU registers reside on the processor chip and do not possess standard RAM memory addresses
- (C) Registers hold negative numbers
- (D) It causes system crash

85. Which HTML tag produces an immediate line break within text without creating a new paragraph?

नया पैराग्राफ बनाए बिना टेक्स्ट के भीतर तत्काल लाइन ब्रेक कौन सा HTML टैग उत्पन्न करता है?

- (A)

- (B) <hr>
- (C) <lb>
- (D) <p>

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

86. The Shivalik Hills in Himachal Pradesh are traditionally and anciently known as:

हिमाचल प्रदेश में शिवालिक पहाड़ियों को प्राचीन काल में किस नाम से जाना जाता था?

- (A) Dhauladhar
- (B) Maulag Parbat
- (C) Pir Panjal
- (D) Manak Parbat

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

रावी नदी का संस्कृत नाम क्या है?

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

88. Maharana Pratap Sagar reservoir in Kangra district is formed across which river?

कांगड़ा जिले में महाराणा प्रताप सागर जलाशय किस नदी पर बना है?

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

89. Which pass connects Kinnaur district with Garhwal (Uttarakhand)?

किन्नौर जिले को गढ़वाल (उत्तराखंड) से कौन सा दर्रा जोड़ता है?

- (A) Lamkhaga Pass
- (B) Shipki La
- (C) Kunzum Pass
- (D) Rohtang Pass

90. Who was the last ruling Raja of Bilaspur who initially opposed merging Bilaspur into India in 1948?

बिलासपुर के अंतिम शासक राजा कौन थे जिन्होंने शुरू में 1948 में बिलासपुर के भारत में विलय का विरोध किया था?

- (A) Raja Dip Chand
- (B) Raja Amar Chand
- (C) Raja Hira Chand
- (D) Raja Anand Chand

- 91. Tabo Monastery in Spiti Valley, founded in 996 AD and known as the 'Ajanta of the Himalayas', was established by:**
स्पीति घाटी में ताबो मठ, जिसे 'हिमालय का अजंता' कहा जाता है, की स्थापना किसके द्वारा की गई थी?
- (A) Padmasambhava

(B) Dalai Lama I

(C) Rinchen Zangpo

(D) Atisha
- 92. Which folk dance of Himachal Pradesh holds the Guinness World Record for the largest folk dance congregation?**
हिमाचल प्रदेश के किस लोक नृत्य के पास सबसे बड़ी लोक नृत्य मंडली का गिनीज वर्ल्ड रिकॉर्ड है?
- (A) Chham Dance

(B) Kullu Nati

(C) Jhamakda

(D) Dangi
- 93. What is the official State Flower of Himachal Pradesh?**
हिमाचल प्रदेश का आधिकारिक राज्य फूल कौन सा है?
- (A) Pink Rhododendron

(B) Brahma Kamal

(C) Blue Poppy

(D) Lotus
- 94. Which underground hydroelectric project in Kinnaur is completely excavated inside rock, known as India's first underground hydel project?**
किन्नौर में कौन सी जलविद्युत परियोजना पूरी तरह से चट्टान के अंदर बनाई गई है, जिसे भारत की पहली भूमिगत परियोजना के रूप में जाना जाता है?
- (A) Nathpa Jhakri

(B) Karcham Wangtoo

(C) Baspa II

(D) Sanjay Jal Vidyut Pariyojna
- 95. Who was the first Woman Chief Justice of the Himachal Pradesh High Court?**
हिमाचल प्रदेश उच्च न्यायालय की पहली महिला मुख्य न्यायाधीश कौन थीं?
- (A) Justice Fathima Beevi

(B) Justice Ruma Pal

(C) Justice Leila Seth

(D) Justice Gyan Sudha Misra
- 96. What is the speed of light in vacuum?**
निर्वात में प्रकाश की चाल कितनी होती है?
- (A) 3×10^6 m/s

(B) 3×10^8 m/s

(C) 332 m/s

(D) 3×10^{10} m/s
- 97. Which acid is found abundantly in citrus fruits like lemons and oranges?**
नींबू और संतरे जैसे खट्टे फलों में कौन सा अम्ल प्रचुर मात्रा में पाया जाता है?
- (A) Citric Acid

(B) Tartaric Acid

(C) Lactic Acid

(D) Malic Acid
- 98. Which hormone regulates blood glucose levels by enabling cells to absorb glucose from the bloodstream?**
कोशिकाओं को रक्त से ग्लूकोज को अवशोषित करने में सक्षम करके कौन सा हार्मोन रक्त शर्करा के स्तर को नियंत्रित करता है?
- (A) Glucagon

(B) Thyroxine

(C) Adrenaline

(D) Insulin
- 99. Typhoid fever is a waterborne bacterial disease caused by:**
टाइफाइड बुखार किसके कारण होने वाला एक जलजनित जीवाणु रोग है?
- (A) Vibrio cholerae

(B) Streptococcus

(C) Salmonella typhi

(D) E. coli

- 100. Which global treaty adopted in 2015 aims to limit global temperature rise to well below 2°C above pre-industrial levels?**
2015 में अपनाया गया कौन सा वैश्विक समझौता पूर्व-औद्योगिक स्तर से वैश्विक तापमान वृद्धि को 2°C से नीचे सीमित करने का लक्ष्य रखता है?
- (A) Kyoto Protocol

(B) Paris Climate Agreement

(C) Copenhagen Accord

(D) Rio Declaration
- 101. Who was the famous court physician in ancient India who wrote the foundational medical treatise 'Charaka Samhita'?**
प्राचीन भारत के प्रसिद्ध चिकित्सक कौन थे जिन्होंने 'चरक संहिता' की रचना की थी?
- (A) Charaka

(B) Sushruta

(C) Dhanvantari

(D) Vagbhata
- 102. On which date did Mahatma Gandhi break the British salt law by picking up a lump of natural salt at Dandi beach?**
महात्मा गांधी ने किस तिथि को दांडी समुद्र तट पर नमक कानून तोड़ा था?
- (A) 12 March 1930

(B) 5 March 1931

(C) 15 May 1930

(D) 6 April 1930
- 103. Fundamental Duties (Article 51A) were added into Part IVA of the Constitution upon the recommendation of which committee?**
मौलिक कर्तव्य (अनुच्छेद 51A) किस समिति की सिफारिश पर संविधान में जोड़े गए थे?
- (A) Sarkaria Commission

(B) Verma Committee

(C) Swaran Singh Committee

(D) Kothari Commission
- 104. Who was the pioneering agricultural scientist celebrated as the 'Father of the Green Revolution in India'?**
'भारत में हरित क्रांति के जनक' के रूप में किस कृषि वैज्ञानिक को सम्मानित किया जाता है?
- (A) Dr. Verghese Kurien

(B) Dr. M.S. Swaminathan

(C) Norman Borlaug

(D) Homi Bhabha
- 105. Where are the headquarters of the International Monetary Fund (IMF) and the World Bank located?**
अंतरराष्ट्रीय मुद्रा कोष (IMF) और विश्व बैंक का मुख्यालय कहाँ स्थित है?
- (A) Washington, D.C., USA

(B) New York

(C) London

(D) Zurich
- 106. Find the next number in the series: 12, 15, 21, 30, 42, ?**
श्रृंखला में अगली संख्या ज्ञात कीजिए: 12, 15, 21, 30, 42, ?
- (A) 54

(B) 56

(C) 60

(D) 57
- 107. Introducing a man, a woman said, 'He is the only son of my mother's mother.' How is the man related to the woman?**
एक पुरुष का परिचय देते हुए एक महिला ने कहा, 'वह मेरी माँ की माँ का इकलौता पुत्र है।' वह पुरुष उस महिला से कैसे संबंधित है?
- (A) Father

(B) Brother

(C) Maternal Uncle

(D) Grandfather
- 108. Rohit walks 7 km towards the North, then turns to his left and walks 3 km. He again turns to his left and walks 7 km. How far is he from his starting point?**
रोहित उत्तर की ओर 7 किमी चलता है, फिर बाईं ओर मुड़कर 3 किमी चलता है। वह फिर से बाईं ओर मुड़कर 7 किमी चलता है। वह अपने प्रारंभिक बिंदु से कितनी दूर है?
- (A) 7 km

(B) 3 km

(C) 10 km

(D) 14 km

109. In a certain code, '247' means 'spread red carpet', '256' means 'dust one carpet', and '264' means 'one red carpet'. What digit represents 'dust'?

यदि '247' = 'spread red carpet', '256' = 'dust one carpet', '264' = 'one red carpet', तो 'dust' किस अंक द्वारा दर्शाया गया है?

- (A) 5 (B) 2
(C) 6 (D) 4

110. Eye : See :: Ear : ?

आँख : देखना :: कान : ?

- (A) Sound (B) Music
(C) Noise (D) Hear

111. If A's salary is 25% more than B's salary, then B's salary is how much percentage less than A's salary?

यदि A का वेतन B के वेतन से 25% अधिक है, तो B का वेतन A के वेतन से कितने प्रतिशत कम है?

- (A) 25% (B) 15%
(C) 20% (D) 18%

112. Two numbers are in the ratio 3 : 5. If their sum is 64, find the larger number.

दो संख्याएँ 3 : 5 के अनुपात में हैं। यदि उनका योग 64 है, तो बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए।

- (A) 24 (B) 40
(C) 35 (D) 45

113. A car travels a distance of 180 km in 3 hours. What is its speed in meters per second (m/s)?

एक कार 3 घंटे में 180 किमी की दूरी तय करती है। मीटर प्रति सेकंड (m/s) में इसकी गति क्या है?

- (A) 16.67 m/s (B) 20 m/s
(C) 15 m/s (D) 25 m/s

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

शब्द 'LUCID' (सुस्पष्ट) का विलोम शब्द क्या है?

- (A) Clear (B) Bright
(C) Transparent (D) Confused (Vague)

115. What is the one-word substitution for: 'A remedy or cure for all diseases and ills'?

'A remedy or cure for all diseases and ills' के लिए एक शब्द क्या है?

- (A) Placebo (B) Antibiotic
(C) Panacea (D) Tonic

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

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

- (A) मनो + रथ (B) मनः + रथ
(C) मन + रथ (D) मनु + रथ

117. Which Samas is present in 'Gajanan' (Lord Ganesha)?

'गजानन' (गज के समान आनन है जिसका अर्थात् गणेश जी) में कौन सा समास है?

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

118. What is the antonym of 'Aastik'?

'आस्तिक' का सही विलोम शब्द क्या है?

- (A) धर्मी (B) अविश्वासी
(C) पाखंडी (D) नास्तिक

119. What is the meaning of 'Ghee Ke Diye Jalana'?

'घी के दिए जलाना' मुहावरे का सही अर्थ क्या है?

- (A) पूजा करना (B) दीवाली मनाना
(C) अत्यधिक खुशियाँ मनाना (D) अपव्यय करना

120. One-word substitution for "One who is grateful for favors" (Kritagya):

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

- (A) कृतघ्न (B) कृतज्ञ
(C) आभारी (D) परोपकारी

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