

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. Second Generation computers typically measured their internal operational speed in:

द्वितीय पीढ़ी के कंप्यूटर अपने आंतरिक परिचालन की गति किसमें मापते थे?

- (A) Milliseconds (B) Nanoseconds
(C) Microseconds (D) Seconds

2. Minicomputers (mid-range computers) were originally developed in the 1960s to serve:

मिनीकंप्यूटर (मिड-रेंज कंप्यूटर) मूल रूप से 1960 के दशक में किसके लिए विकसित किए गए थे?

- (A) Single home users only
(B) Small to mid-sized businesses with multi-users
(C) Weather simulation centers only
(D) Space shuttles only

3. The Tabulating Machine Company founded by Herman Hollerith in 1896 became which corporation in 1924?

1896 में हर्मन हॉलेरिथ द्वारा स्थापित टेबुलेटिंग मशीन कंपनी 1924 में कौन सा निगम बनी?

- (A) IBM (B) Microsoft
(C) Apple (D) Intel

4. Which Indian supercomputer is deployed at IITM Pune for advanced weather forecasting?

उन्नत मौसम पूर्वानुमान के लिए IITM पुणे में कौन सा भारतीय सुपरकंप्यूटर तैनात है?

- (A) Mihir (B) PARAM Brahma
(C) SahasraT (D) Pratyush

5. How does the Program Counter (PC) behave after fetching an instruction in sequential execution?

अनुक्रमिक निष्पादन में निर्देश लाने के बाद प्रोग्राम काउंटर (PC) का मान कैसे बदलता है?

- (A) It resets to zero
(B) It decreases by 2
(C) It automatically increments to point to the next instruction
(D) It stops running

6. Non-Maskable Interrupts (NMI) are interrupts that:

नॉन-मास्केबल इंटरप्ट्स (NMI) वे इंटरप्ट हैं जिन्हें:

- (A) Can be easily ignored
(B) Cannot be ignored or disabled by CPU software
(C) Only occur on floppy drives
(D) Never stop CPU execution

7. What is the function of the System Bus in a microcomputer?

माइक्रोकंप्यूटर में सिस्टम बस (System Bus) का क्या कार्य है?

- (A) To provide communication pathways between CPU, Memory and I/O devices
(B) To supply AC power directly from the wall socket
(C) To keep the room cool
(D) To scan documents

8. The CR2032 coin cell battery on the motherboard provides continuous backup power to the:

मदरबोर्ड पर लगी CR2032 सिक्का सेल बैटरी किसे निरंतर बैकअप शक्ति प्रदान करती है?

- (A) Main CPU fan (B) Monitor screen
(C) Hard disk motor (D) CMOS chip

9. A light-sensitive wand used in conjunction with a CRT monitor to draw or select menu items directly is a:

सीधे चित्र बनाने या मेनू चुनने के लिए CRT मॉनिटर के साथ उपयोग की जाने वाली प्रकाश-संवेदनशील छड़ी है:

- (A) Trackball (B) Laser Pointer
(C) Light Pen (D) Mouse

10. QR Code was invented in 1994 for tracking automotive parts by:

ऑटोमोटिव पुर्जों पर नज़र रखने के लिए 1994 में क्यूआर कोड का आविष्कार किसके द्वारा किया गया था?

- (A) IBM (B) Denso Wave
(C) Apple (D) Sony

- 11. Which display technology features individual organic pixels that emit their own light without needing a separate backlight?**
अलग बैकलाइट की आवश्यकता के बिना स्वयं प्रकाश उत्सर्जित करने वाले व्यक्तिगत कार्बनिक पिक्सेल किस तकनीक में होते हैं?
- (A) OLED (B) Standard LCD
(C) CRT (D) TFT-LCD
-
- 12. A Drum Printer is a category of:**
ड्रम प्रिंटर (Drum Printer) किस श्रेणी का प्रिंटर है?
- (A) Page Non-impact Printer (B) 3D Printer
(C) Photo Printer (D) Line Impact Printer
-
- 13. Thermal Transfer printers differ from Direct Thermal printers by utilizing a:**
थर्मल ट्रांसफर प्रिंटर डायरेक्ट थर्मल से किस प्रकार भिन्न होते हैं?
- (A) Laser beam
(B) Needle hammer
(C) Heat-sensitive wax or resin ribbon
(D) Liquid water pipe
-
- 14. Which e-Governance initiative by the Government of India aims to transform India into a digitally empowered society with pillars like Digital Infrastructure and e-Delivery of Services?**
भारत सरकार की कौन सी ई-गवर्नेंस पहल भारत को डिजिटल रूप से सशक्त समाज में बदलने का लक्ष्य रखती है?
- (A) Make in India (B) Digital India Programme
(C) Skill India (D) Startup India
-
- 15. Which unique initiative provides Aadhaar-based electronic signing of documents without physical digital signature dongles?**
भौतिक डिजिटल सिग्नेचर डोंगल के बिना दस्तावेजों पर आधार-आधारित इलेक्ट्रॉनिक हस्ताक्षर की सुविधा कौन सी पहल प्रदान करती है?
- (A) Aadhaar eSign (B) DigiLocker
(C) UMANG (D) e-Office
-
- 16. Hot-Swapping (or Hot-Plugging) capability refers to the ability to:**
हॉट-स्वैपिंग (Hot-Swapping) क्षमता का क्या अर्थ है?
- (A) Change processor temperature
(B) Swap CPU without thermal paste
(C) Run computer without power
(D) Connect or disconnect hardware devices without turning off or restarting the computer
-
- 17. Older PC motherboards from the 1990s used 30-pin and 72-pin memory modules known as:**
1990 के दशक के पुराने पीसी मदरबोर्ड 30-पिन और 72-पिन मेमोरी मॉड्यूल का उपयोग करते थे जिन्हें कहा जाता था:
- (A) DIMM (B) RIMM
(C) SIMM (D) Flash card
-
- 18. Which cloud billing model charges users only for the computing resources they actually consume, like electricity billing?**
कौन सा क्लाउड बिलिंग मॉडल उपयोगकर्ताओं से केवल उन संसाधनों का शुल्क लेता है जिनका वे वास्तव में उपभोग करते हैं?
- (A) Fixed Rate (B) Pay-as-you-go
(C) Annual Subscription only (D) Flat Fee
-

- 19. When the CPU searches for a memory word in the cache and successfully finds it, the event is called a:**
जब CPU कैश में मेमोरी वर्ड खोजता है और उसे सफलतापूर्वक पा लेता है, तो इस घटना को क्या कहा जाता है?
- (A) Cache Hit (B) Cache Miss
(C) Page Fault (D) Interrupt
-
- 20. Common rotational spindle speeds of desktop mechanical hard drives are measured in:**
डेस्कटॉप मैकेनिकल हार्ड ड्राइव की स्पिंडल घूर्णन गति आमतौर पर किसमें मापी जाती है?
- (A) CPS (B) PPM
(C) DPI (D) Revolutions Per Minute
-
- 21. What major physical advantage do SSDs have over conventional mechanical HDDs?**
पारंपरिक मैकेनिकल HDDs की तुलना में SSDs का क्या प्रमुख भौतिक लाभ है?
- (A) Require continuous magnetic cooling
(B) Unlimited write cycles forever
(C) No moving mechanical parts, silent operation, and shock resistance
(D) Can only be read once
-
- 22. What does the optical media classification 'WORM' stand for?**
ऑप्टिकल मीडिया वर्गीकरण 'WORM' का पूर्ण रूप क्या है?
- (A) Write Only Read Memory
(B) Write Once, Read Many
(C) Wide Optical Recording Media
(D) Wireless Optical Read Module
-
- 23. In the memory hierarchy, as we move from CPU Registers down to Secondary Storage:**
मेमोरी पदानुक्रम में, जैसे-जैसे हम सीपीयू रजिस्टर से नीचे द्वितीयक भंडारण की ओर बढ़ते हैं:
- (A) Access speed decreases, capacity increases, and cost per bit decreases
(B) Access speed increases and capacity decreases
(C) Cost per bit increases drastically
(D) Access speed remains identical
-
- 24. What is the hexadecimal equivalent of the binary number (1110 1010)₂?**
बाइनरी संख्या (1110 1010)₂ का हेक्साडेसिमल समकक्ष क्या है?
- (A) EB (B) FA
(C) DA (D) EA
-
- 25. In 2's complement addition of two signed numbers, an end carry generated from the MSB addition is:**
दो हस्ताक्षरित संख्याओं के 2's पूरक जोड़ में, MSB जोड़ से उत्पन्न अंतिम कैरी:
- (A) Added back to LSB (B) Subtracted from result
(C) Simply discarded (D) Flagged as parity error
-
- 26. Which character encoding standard was created to represent text in all written languages of the world?**
दुनिया की सभी लिखित भाषाओं में पाठ का प्रतिनिधित्व करने के लिए कौन सा वर्ण एन्कोडिंग मानक बनाया गया था?
- (A) ASCII-7 (B) Unicode
(C) BCD (D) Morse Code
-

27. In Boolean algebra, what is the result of the expression $A + A'$ (Complementarity Law)?

बूलियन बीजगणित में, व्यंजक $A + A'$ का परिणाम क्या होता है?

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

28. What is the minimum number of NAND gates required to implement an OR gate?

एक OR गेट को लागू करने के लिए न्यूनतम कितने NAND गेटों की आवश्यकता होती है?

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

29. A combinational circuit that performs the reverse operation of a decoder (converting 2^n inputs into an n-bit code) is an:

एक कॉम्बिनेशनल सर्किट जो डिकोडर का विपरीत ऑपरेशन करता है (2^n इनपुट को n-बिट कोड में बदलना):

- | | |
|-----------------|-------------------|
| (A) Multiplexer | (B) Demultiplexer |
| (C) Encoder | (D) Subtractor |

30. Which shift register mode accepts data one bit at a time sequentially and outputs all bits simultaneously in parallel?

कौन सा शिफ्ट रजिस्टर मोड क्रमिक रूप से एक समय में एक बिट डेटा स्वीकार करता है और समानांतर में एक साथ सभी बिट्स आउटपुट करता है?

- | | |
|----------|----------|
| (A) SISO | (B) SIPO |
| (C) PISO | (D) PIPO |

31. Which component executes Java Bytecode on any target operating system platform?

किसी भी लक्ष्य ऑपरेटिंग सिस्टम प्लेटफॉर्म पर जावा बाइटकोड को कौन सा घटक निष्पादित करता है?

- | | |
|-------------------|--------------------|
| (A) JVM | (B) GCC Compiler |
| (C) DOS Executive | (D) Windows Kernel |

32. In Java, which OOP concept allows different classes to define methods with the same name but different implementations?

जावा में, कौन सी OOP अवधारणा विभिन्न क्लासों को समान नाम लेकिन अलग कार्यान्वयन वाले मेथड परिभाषित करने देती है?

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

33. In UNIX/Linux, which system call replaces the current process memory image with a new executable program?

UNIX/Linux में, कौन सा सिस्टम कॉल वर्तमान प्रक्रिया मेमोरी इमेज को एक नए निष्पादन योग्य प्रोग्राम से बदल देता है?

- | | |
|------------|-------------|
| (A) fork() | (B) clone() |
| (C) exec() | (D) spawn() |

34. Turnaround Time of a process is calculated as:

किसी प्रक्रिया का टर्नअराउंड समय (Turnaround Time) किस प्रकार निकाला जाता है?

- | |
|--|
| (A) Waiting Time minus Burst Time |
| (B) Completion Time minus Arrival Time |
| (C) Burst Time plus Context Switch |
| (D) Arrival Time plus CPU Burst |

35. A synchronization mechanism where a process repeatedly loops while waiting for a condition to become true (wasting CPU cycles) is: एक सिंक्रोनाइजेशन तंत्र जहां एक प्रक्रिया स्थिति के सत्य होने की प्रतीक्षा करते हुए बार-बार लूप करती है (सीपीयू चक्र बर्बाद करती है):

- | | |
|------------------|------------------------|
| (A) Busy Waiting | (B) Sleep and Wakeup |
| (C) Aging | (D) Deadlock avoidance |

36. Which famous deadlock avoidance algorithm was formulated by Edsger Dijkstra?

एडगर डिजक्स्ट्रा द्वारा कौन सा प्रसिद्ध डेडलॉक बचाव एल्गोरिदम तैयार किया गया था?

- | | |
|------------------------------|-------------------------|
| (A) Round Robin Algorithm | (B) Kruskal's Algorithm |
| (C) Dijkstra's Shortest Path | (D) Banker's Algorithm |

37. In segmentation, a logical memory address consists of two components:

सेगमेंटेशन में, एक लॉजिकल मेमोरी एड्रेस में दो घटक होते हैं:

- | |
|----------------------------------|
| (A) Page Number and Frame Number |
| (B) Sector and Cylinder |
| (C) Segment Number and Offset |
| (D) Base and Cache line |

38. Which page replacement algorithm assumes that pages with the smallest count were probably just brought in and will be used shortly, so it evicts the largest count?

कौन सा पेज रिप्लेसमेंट एल्गोरिदम यह मानता है कि सबसे कम काउंट वाले पेजों को अभी-अभी लाया गया है, इसलिए यह सबसे बड़े काउंट वाले पेज को हटाता है?

- | | |
|----------|---------|
| (A) LFU | (B) MFU |
| (C) FIFO | (D) LRU |

39. What is the maximum individual file size limit supported by the FAT32 file system?

FAT32 फ़ाइल सिस्टम द्वारा समर्थित अधिकतम व्यक्तिगत फ़ाइल आकार सीमा क्या है?

- | | |
|-----------|-----------|
| (A) 4 GB | (B) 2 GB |
| (C) 32 GB | (D) 16 TB |

40. In C-SCAN (Circular SCAN) disk scheduling, what does the head do upon reaching the end of the disk?

C-SCAN (सर्कुलर स्कैन) डिस्क शेड्यूलिंग में, डिस्क के अंत तक पहुँचने पर हेड क्या करता है?

- | |
|--|
| (A) Reverses direction servicing all requests |
| (B) Powers down to sleep mode |
| (C) Stops permanently |
| (D) Immediately returns to the beginning of the disk without servicing any requests on the return trip |

41. Which MS-DOS internal command clears all contents from the screen and returns the command prompt to the top-left corner?

कौन सा MS-DOS आंतरिक कमांड स्क्रीन से सभी सामग्री को साफ़ करता है और कमांड प्रॉम्प्ट को शीर्ष-बाएँ कोने पर लौटाता है?

- | | |
|-----------|-----------|
| (A) CLEAR | (B) CLEAN |
| (C) CLS | (D) RESET |

42. Which MS-DOS command displays, sets, or removes file attributes such as Read-Only, Hidden, Archive, and System?

कौन सा MS-DOS कमांड फ़ाइल विशेषताओं जैसे रीड-ओनली, हिडन, आर्काइव और सिस्टम को प्रदर्शित, सेट या हटाता है?

- | | |
|--------------|------------|
| (A) CHMOD | (B) ATTRIB |
| (C) PROPERTY | (D) TAG |

43. Which directive in CONFIG.SYS was historically used in MS-DOS to load extended memory manager drivers?

विस्तारित मेमोरी मैनेजर ड्राइवरों को लोड करने के लिए MS-DOS में CONFIG.SYS में ऐतिहासिक रूप से किस निर्देश का उपयोग किया जाता था?

- (A) DEVICE=HIMEM.SYS (B) BUFFERS=20
(C) FILES=40 (D) DOS=HIGH

44. The Windows NT kernel file that contains core executive and scheduling code is:

विंडोज़ NT कर्नेल फ़ाइल जिसमें कोर कार्यकारी और शेड्यूलिंग कोड होता है:

- (A) hal.dll (B) explorer.exe
(C) winlogon.exe (D) ntoskrnl.exe

45. Which command line utility in Windows scans and verifies the integrity of all protected operating system files, repairing corrupted ones?

विंडोज़ में कौन सी कमांड लाइन उपयोगिता सभी संरक्षित ओएस फ़ाइलों की अखंडता की जांच और मरम्मत करती है?

- (A) chkdsk /f (B) diskpart
(C) sfc /scannow (D) format c:

46. Which shell command is used to export a variable so that it is inherited by newly spawned child processes?

किसी चर को निर्यात करने के लिए किस शेल कमांड का उपयोग किया जाता है ताकि यह चाइल्ड प्रक्रियाओं द्वारा इनहेरिट किया जा सके?

- (A) setenv (B) export
(C) share (D) global

47. Which Linux command creates a new directory or folder?

एक नई निर्देशिका या फ़ोल्डर बनाने के लिए कौन सा लिनक्स कमांड उपयोग किया जाता है?

- (A) mkdir (B) crdir
(C) newdir (D) mdir

48. Which Linux text utility sorts lines of text alphabetically or numerically?

कौन सी लिनक्स टेक्स्ट उपयोगिता टेक्स्ट की पंक्तियों को वर्णानुक्रम या संख्यात्मक रूप से सॉर्ट करती है?

- (A) order (B) arrange
(C) rank (D) sort

49. Which Linux command is used to change the user owner of a file or directory?

फ़ाइल या निर्देशिका के उपयोगकर्ता स्वामी (Owner) को बदलने के लिए किस लिनक्स कमांड का उपयोग किया जाता है?

- (A) chmod (B) chgrp
(C) chown (D) passwd

50. Which Linux command alters the scheduling priority of an already running active process?

पहले से चल रही सक्रिय प्रक्रिया की शेड्यूलिंग प्राथमिकता को बदलने के लिए कौन सा लिनक्स कमांड उपयोग किया जाता है?

- (A) nice (B) renice
(C) chpri (D) setnice

51. What is the keyboard shortcut to minimize or toggle the Ribbon in Microsoft Word?

माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में रिबन को छोटा या टॉगल करने के लिए कीबोर्ड शॉर्टकट क्या है?

- (A) Ctrl + F1 (B) Ctrl + F2
(C) Alt + F1 (D) Shift + F1

52. Which keyboard shortcut combination applies Superscript formatting (e.g., X²) in Microsoft Word?

माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में सुपरस्क्रिप्ट फॉर्मेटिंग (जैसे X²) लागू करने के लिए कौन सा कीबोर्ड शॉर्टकट है?

- (A) Ctrl + = (B) Ctrl + ^
(C) Alt + Shift + + (D) Ctrl + Shift + +

53. Which paragraph indentation style keeps the first line at the margin while indenting all subsequent lines inward?

कौन सी पैराग्राफ इंडेंटेशन शैली पहली पंक्ति को मार्जिन पर रखती है जबकि बाद की सभी पंक्तियों को अंदर की ओर इंडेंट करती है?

- (A) First Line Indent (B) Block Indent
(C) Hanging Indent (D) Reverse Indent

54. Which type of break must be inserted to allow different page orientation (e.g. Portrait and Landscape) within the same document?

एक ही दस्तावेज़ के भीतर विभिन्न पृष्ठ अभिविन्यास की अनुमति देने के लिए किस प्रकार का ब्रेक डाला जाना चाहिए?

- (A) Simple Page Break (B) Section Break
(C) Column Break (D) Text Wrapping Break

55. To insert an actual tab space inside a table cell rather than moving to the next cell, which key combination is pressed?

अगले सेल में जाने के बजाय टेबल सेल के अंदर वास्तविक टैब स्पेस डालने के लिए कौन सा कुंजी संयोजन दबाया जाता है?

- (A) Ctrl + Tab (B) Alt + Tab
(C) Shift + Tab (D) Windows + Tab

56. Which rule in Mail Merge allows inserting conditional text based on whether a data field meets a criteria?

मेल मर्ज में कौन सा नियम इस आधार पर सशर्त पाठ सम्मिलित करने की अनुमति देता है कि डेटा फ़ील्ड किसी मानदंड को पूरा करता है या नहीं?

- (A) Ask (B) Fill-in
(C) Merge Record # (D) If...Then...Else...

57. A series of recorded commands and keystrokes that can be stored and executed repeatedly to automate repetitive tasks is a:

रिकॉर्ड किए गए कमांड और कीस्ट्रोक्स की एक श्रृंखला जिसे दोहराए जाने वाले कार्यों को स्वचालित करने के लिए निष्पादित किया जा सकता है:

- (A) Template (B) Add-in
(C) Macro (D) Scriptlet

58. What is the keyboard shortcut to jump directly to cell A1 from anywhere on an Excel worksheet?

एक्सेल वर्कशीट पर कहीं से भी सीधे सेल A1 पर जाने के लिए कौन सा कीबोर्ड शॉर्टकट है?

- (A) Home only (B) Ctrl + Home
(C) Ctrl + Up Arrow (D) Ctrl + Page Up

59. What is the keyboard shortcut to Fill Down (copy content and formatting from the cell immediately above)?

फिल डाउन (ठीक ऊपर वाले सेल से सामग्री और फॉर्मेटिंग कॉपी करने) के लिए कीबोर्ड शॉर्टकट क्या है?

- | | |
|--------------|-----------------------|
| (A) Ctrl + D | (B) Ctrl + R |
| (C) Ctrl + U | (D) Ctrl + Down Arrow |

60. What syntax is used in Excel to reference a worksheet whose name contains spaces (e.g. Annual Report)?

उस वर्कशीट को संदर्भित करने के लिए किस सिंटैक्स का उपयोग किया जाता है जिसके नाम में स्पेस होते हैं (उदा. Annual Report)?

- | | |
|------------------------|------------------------|
| (A) [Annual Report]!A1 | (B) "Annual Report"!A1 |
| (C) Annual_Report!A1 | (D) 'Annual Report'!A1 |

61. Which Excel function rounds a number down to the nearest integer?

कौन सा एक्सेल फ़ंक्शन किसी संख्या को निकटतम पूर्णांक तक नीचे राउंड (Floor) करता है?

- | | |
|-----------|-----------|
| (A) ROUND | (B) TRUNC |
| (C) INT | (D) FLOOR |

62. What will the formula =IF(10>20, "Yes", "No") return in Microsoft Excel?

माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल में फ़ॉर्मूला =IF(10>20, "Yes", "No") क्या लौटाएगा?

- | | |
|-----------|-------------|
| (A) Yes | (B) No |
| (C) FALSE | (D) #VALUE! |

63. Which modern function introduced in Excel 365 replaced both VLOOKUP and HLOOKUP, supporting searches in any direction by default?

एक्सेल 365 में पेश किए गए किस आधुनिक फ़ंक्शन ने VLOOKUP और HLOOKUP दोनों को बदल दिया, जो डिफ़ॉल्ट रूप से किसी भी दिशा में खोज का समर्थन करता है?

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (A) XLOOKUP | (B) VLOOKUP+ |
| (C) SUPERLOOKUP | (D) HYPERLOOKUP |

64. What will the formula =MEDIAN(10, 20, 30, 40, 50) return in Microsoft Excel?

माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल में =MEDIAN(10, 20, 30, 40, 50) क्या लौटाएगा?

- | | |
|--------|---------|
| (A) 25 | (B) 150 |
| (C) 20 | (D) 30 |

65. Tiny, word-sized charts that fit inside a single worksheet cell to show visual trends alongside data are:

डेटा के साथ विज़ुअल रुझान दिखाने के लिए एकल वर्कशीट सेल के अंदर फिट होने वाले छोटे चार्ट क्या कहलाते हैं?

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (A) Mini-charts | (B) Micrographs |
| (C) Sparklines | (D) Trendlines |

66. What file extension is used for PowerPoint template files?

पावरपॉइंट टेम्पलेट फ़ाइलों के लिए किस फ़ाइल एक्सटेंशन का उपयोग किया जाता है?

- | | |
|-----------|-----------|
| (A) .pptx | (B) .potx |
| (C) .ppsx | (D) .potm |

67. During an active Slide Show, what shortcut changes the mouse pointer into an interactive Pen tool for drawing annotations?

सक्रिय स्लाइड शो के दौरान, कौन सा शॉर्टकट माउस पॉइंटर को पेन टूल में बदलता है?

- | | |
|--------------|--------------|
| (A) Ctrl + P | (B) Ctrl + A |
| (C) Ctrl + L | (D) Ctrl + H |

68. Which rule in MS Access ensures that a foreign key value must always match an existing primary key value in the related table?

एमएस एक्सेस में कौन सा नियम यह सुनिश्चित करता है कि फॉरेन की मान हमेशा संबंधित तालिका में मौजूदा प्राथमिक कुंजी मान से मेल खाना चाहिए?

- | | |
|----------------------|---------------------------|
| (A) Domain Integrity | (B) Entity Constraint |
| (C) Cascade Rule | (D) Referential Integrity |

69. What MS Access object provides an intuitive, user-friendly graphical interface for entering, displaying, and editing table data?

तालिका डेटा दर्ज करने, प्रदर्शित करने और संपादित करने के लिए कौन सा एमएस एक्सेस ऑब्जेक्ट उपयोगकर्ता के अनुकूल इंटरफ़ेस प्रदान करता है?

- | | |
|------------|------------|
| (A) Report | (B) Macro |
| (C) Form | (D) Module |

70. What is the primary advantage of a Star Topology?

स्टार टोपोलॉजी का प्राथमिक लाभ क्या है?

- | |
|--|
| (A) Requires no cables |
| (B) Failure of a single node or peripheral cable does not affect the rest of the network |
| (C) Lowest cable requirement |
| (D) Works without electricity |

71. Which transmission medium transmits binary data as pulses of light through thin strands of pure glass or plastic?

कौन सा ट्रांसमिशन माध्यम शुद्ध कांच या प्लास्टिक के पतले तारों के माध्यम से प्रकाश की दालों के रूप में बाइनरी डेटा प्रसारित करता है?

- | | |
|-----------------------|------------------|
| (A) Fiber Optic Cable | (B) Twisted Pair |
| (C) Coaxial Cable | (D) Microstrip |

72. Which layer of the OSI model handles data representation, encryption/decryption, and data compression?

OSI मॉडल की कौन सी परत डेटा प्रतिनिधित्व, एन्क्रिप्शन/डिक्रिप्शन और डेटा संपीड़न को संभालती है?

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

73. What is the standard well-known port number used by unencrypted HTTP (Hypertext Transfer Protocol)?

असुरक्षित HTTP (हाइपरटेक्स्ट ट्रांसफर प्रोटोकॉल) द्वारा उपयोग किया जाने वाला मानक पोर्ट नंबर क्या है?

- | | |
|--------------|-------------|
| (A) Port 443 | (B) Port 21 |
| (C) Port 80 | (D) Port 25 |

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

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

- | | |
|-------------------|---------------------|
| (A) 255.255.0.0 | (B) 255.0.0.0 |
| (C) 255.255.255.0 | (D) 255.255.255.255 |

75. A network device that acts as a protocol converter, translating data formats and communication rules between two completely incompatible network architectures is a:

एक नेटवर्क उपकरण जो दो पूरी तरह से असंगत नेटवर्क आर्किटेक्चर के बीच डेटा प्रारूपों का अनुवाद करने के लिए प्रोटोकॉल कनवर्टर के रूप में कार्य करता है:

- | | |
|-------------|------------|
| (A) Gateway | (B) Router |
| (C) Bridge | (D) Switch |

76. Malicious code intentionally inserted into software that remains dormant until triggered by a specific condition (e.g. a date or event) is a:

सॉफ्टवेयर में जानबूझकर डाला गया दुर्भावनापूर्ण कोड जो किसी विशिष्ट शर्त (जैसे कोई तारीख या घटना) द्वारा ट्रिगर होने तक निष्क्रिय रहता है:

(A) Macro Virus

(B) Trojan Horse

(C) Rootkit

(D) Logic Bomb

77. In cryptography, an encryption algorithm that uses the EXACT SAME secret key for both encryption and decryption is:

क्रिप्टोग्राफी में, एक एन्क्रिप्शन एल्गोरिदम जो एन्क्रिप्शन और डिक्लिप्शन दोनों के लिए बिल्कुल समान गुप्त कुंजी का उपयोग करता है:

(A) Asymmetric Key Cryptography

(B) Public Key Cryptography

(C) Symmetric Key Cryptography

(D) Hashing

78. In an ER diagram, what shape represents a Weak Entity Set (an entity that cannot be identified without an owner entity)?

ER आरेख में, कौन सा आकार एक कमजोर इकाई सेट (Weak Entity) का प्रतिनिधित्व करता है?

(A) Double Diamond

(B) Double Rectangle

(C) Dashed Oval

(D) Dotted Line

79. A relational table is in Third Normal Form (3NF) if it is in 2NF and:

एक तालिका तृतीय सामान्य रूप (3NF) में होती है यदि वह 2NF में है और:

(A) There are NO transitive functional dependencies

(B) All candidate keys are single-column

(C) It contains no primary key

(D) It has no indexes

80. Which SQL constraint enforces that data values entered into a column must satisfy a specific Boolean condition (e.g., Age >= 18)?

कौन सा SQL प्रतिबंध लागू करता है कि किसी कॉलम में दर्ज किए गए मानों को एक विशिष्ट शर्त को पूरा करना चाहिए?

(A) DEFAULT constraint

(B) VALIDATE constraint

(C) RULE constraint

(D) CHECK constraint

81. What is the fundamental difference between the WHERE clause and the HAVING clause in SQL?

SQL में WHERE क्लॉज और HAVING क्लॉज के बीच मूलभूत अंतर क्या है?

(A) HAVING cannot use comparison operators

(B) WHERE can only be used with numbers

(C) WHERE filters individual rows before grouping; HAVING filters aggregated groups after grouping

(D) They are completely interchangeable

82. What format specifier is used for a null-terminated string of characters in C?

C में वर्णों की स्ट्रिंग के लिए किस प्रारूप विनिर्देशक का उपयोग किया जाता है?

(A) %str

(B) %s

(C) %c

(D) %t

83. What is the effect of the bitwise left-shift operation (x << 1) on a positive integer x?

धनात्मक पूर्णांक x पर बिटवाइज लेफ्ट-शिफ्ट ऑपरेशन (x << 1) का क्या प्रभाव होता है?

(A) Multiplies x by 2

(B) Divides x by 2

(C) Adds 1 to x

(D) Squares x

84. What is the initial value of an uninitialized local 'auto' variable in C?

C में एक अप्रारंभिकृत स्थानीय 'auto' चर का प्रारंभिक मान क्या होता है?

(A) Zero

(B) 1

(C) Space

(D) Garbage value

85. Which HTML tag defines an individual list item inside ordered and unordered lists?

ऑर्डर्ड और अनऑर्डर्ड सूचियों के अंदर एक व्यक्तिगत सूची आइटम को कौन सा HTML टैग परिभाषित करता है?

(A) <item>

(B) <list>

(C)

(D) <dt>

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

86. Which foreign country or autonomous territory borders Himachal Pradesh to the east?

पूर्व में हिमाचल प्रदेश की सीमा किस विदेशी देश या स्वायत्त क्षेत्र से लगती है?

(A) Nepal

(B) Tibet

(C) Bhutan

(D) Myanmar

87. Near which famous mountain pass does the river Beas originate from Beas Kund?

ब्यास कुंड से ब्यास नदी किस प्रसिद्ध दर्रे के पास से निकलती है?

(A) Rohtang Pass

(B) Jalore Pass

(C) Baralacha La

(D) Sach Pass

88. Which is the largest man-made (artificial) reservoir lake in Himachal Pradesh?

हिमाचल प्रदेश में सबसे बड़ी मानव निर्मित (कृत्रिम) जलाशय झील कौन सी है?

(A) Pong Dam Lake

(B) Pandoh Lake

(C) Chamera Lake

(D) Govind Sagar Lake

89. Which pass connects the Inner Seraj with Outer Seraj in Kullu district?

कुल्लू जिले में कौन सा दर्रा इनर सेराज को आउटर सेराज से जोड़ता है?

(A) Rohtang Pass

(B) Basleo Pass

(C) Jalori Pass

(D) Bhubhu Pass

90. Which king shifted the capital of Chamba from Bharmour to Chamba town and named it after his daughter Champavati in 920 AD?

किस राजा ने 920 ईस्वी में चंबा की राजधानी भरमौर से चंबा शहर में स्थानांतरित की और इसका नाम अपनी बेटी चंपावती के नाम पर रखा?

(A) Raja Meru Varman

(B) Raja Sahil Varman

(C) Raja Maru Varman

(D) Raja Bhupat Pal

91. The Baba Balak Nath temple at Deotsidh is located in which district of Himachal Pradesh?
द्युतसलदुध डें डलडल डलक नलथ डंदलर हलडलक डुरदश के कलस कलले डें सुथलत है?
(A) Hamirpur (B) Bilaspur
(C) Kangra (D) Mandi

92. Which cattle fair in Bilaspur was conceptualized in 1889 by British Superintendent W. Goldstein?
डललसडुर डें कलस डलवेशी डेले की कल्पनल 1889 डें डुरललश अधीकुषक डुडुलु डुलुडुसुतलन दुवलर की गई थी?
(A) Lavi Fair (B) Minjar Fair
(C) Sipi Fair (D) Nalwari Fair

93. What is the official State Bird of Himachal Pradesh?
हलडलक डुरदश कल आधलकलरलक रलकुड डकुषी कुन सल है?
(A) Monal (B) Great Indian Bustard
(C) Western Tragopan (D) Himalayan Snowcock

94. The Shanan Powerhouse in Mandi is operated under a 99-year lease by which neighboring state?
डंडी डें शलनन डलवरहलउस कल संचलन 99 सलल के डुदुे के तहत कलस डुडुुुसी रलकुड दुवलर कललल कलतल है?
(A) Haryana (B) Punjab
(C) Delhi (D) Jammu & Kashmir

95. How many members represent Himachal Pradesh in the Rajya Sabha (Upper House of Parliament)?
रलकुडसडल डें हलडलक डुरदश कल डुरलनलथलतुव कलतने सदसुड कलरते हैं?
(A) 3 members (B) 4 members
(C) 2 members (D) 5 members

96. The blue appearance of the clear sky during the day is caused by which optical phenomenon?
दलन के सडडु सलड आकलश कल नीलल रंग कलस डुरकलशीड डलरलघटना के कलरण दलखलई देतल है?
(A) Refraction
(B) Total Internal Reflection
(C) Diffraction
(D) Rayleigh Scattering of Light

97. Which acid is present in vinegar?
सरलके डें कुन सल अडुल डुलुडु हुतल है?
(A) Citric Acid (B) Tartaric Acid
(C) Acetic Acid (D) Formic Acid

98. Which part of the human brain coordinates voluntary muscle movements, balance, and posture?
डलनलव डुसुतलषुक कल कुन सल डलग डलंसडेशललु की कलतल, संतुलन और डुदुरल कल सडनुवड कलरतल है?
(A) Cerebrum (B) Cerebellum
(C) Medulla Oblongata (D) Hypothalamus

99. Malaria is caused by the parasite Plasmodium, which is transmitted to humans by the bite of:
डलेरलल डुललसडुडलडड डलरकलवी के कलरण हुतल है, कु कलसके कलटने से डनुषुुु डें डैलतल है?
(A) Female Anopheles Mosquito (B) Aedes aegypti
(C) Culex mosquito (D) Tsetse fly

100. Which historic international environmental treaty signed in 1987 successfully phased out the production of ozone-depleting substances?
1987 डें हसुतलकुषलरलत कलस ऐतलहलसलक अंतरलरलडुषीड संथल ने ओकुन-घटलने वलले डदलरुु के उतुडलदन कु कलरणडुदुध तरलके से सडललुत कर दललल?
(A) Kyoto Protocol (B) Paris Agreement
(C) Ramsar Convention (D) Montreal Protocol

101. Who was the ancient Indian scholar and statesman who authored the political treatise 'Arthashastra'?
रलकुनीतलक गुरुथ 'अरुथशलसुतुर' के लेखक कुन से डुरलकुन डलरुतलड वलदुवलन थे?
(A) Megasthenes (B) Banabhatta
(C) Kautilya (Chanakya) (D) Kalidasa

102. Why did Mahatma Gandhi abruptly suspend the Non-Cooperation Movement in February 1922?
डलरलरी 1922 डें डुहलतुडल गलंधी ने अकलनक असहडुग आंदुलन कु वुुुु सुथगलत कर दललल थल?
(A) Arrest of Jawaharlal Nehru
(B) Chauri Chaura incident
(C) Simon Commission arrival
(D) Signing of Gandhi-Irwin Pact

103. Which Article was characterized by Dr. B.R. Ambedkar as the 'Heart and Soul of the Constitution'?
डुु. डी. आल. अडुडेडकर ने कलस अनुकुधेद कु 'संवलथलन कल हृदड और आतुडल' कलल थल?
(A) Article 32 (B) Article 21
(C) Article 14 (D) Article 19

104. Which is the longest earthen dam in India, constructed across the Mahanadi River in Odisha?
ओडलशल डें डुहलनदी डलर डनल डलरत कल सडसे लंडल डलदुी कल डलंध कुन सल है?
(A) Tehri Dam (B) Nagarjuna Sagar
(C) Rihand Dam (D) Hirakud Dam

105. Where is the headquarters of UNESCO (United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization) located?
डुनेसुकु (UNESCO) कल डुखुडललड कलल सुथलत है?
(A) London (B) Geneva
(C) Paris, France (D) Brussels

106. Find the next number in the sequence: 5, 11, 23, 47, 95, ?
दी गई शुरुखलल डें अगली संखुडल कलत कलकलड: 5, 11, 23, 47, 95, ?
(A) 190 (B) 191
(C) 189 (D) 192

107. Pointing to a photograph, Mohan said, 'She is the mother of my son's wife's daughter.' How is Mohan related to the woman?
ऐक तसुवीर की ओल इशलरल कलरते हुड डुहन ने कलल, 'वह डेले डेते की डुतुी की डेती की डल है।' डुहन कल उस डलहलल से कलल संडंध है?
(A) Father-in-law (B) Father
(C) Uncle (D) Husband

108. Deepak faces towards the North. He turns 45 degrees clockwise, then 180 degrees counter-clockwise. Which direction is he facing now?

दीपक का मुख उत्तर की ओर है। वह 45 डिग्री दक्षिणावर्त घूमता है, फिर 180 डिग्री वामावर्त घूमता है। अब उसका मुख किस दिशा में है?

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

109. If in a code, 'A' = 2, 'B' = 4, 'C' = 6 (letter value * 2), what is the value of 'BAT'?

यदि 'A' = 2, 'B' = 4, 'C' = 6 है, तो 'BAT' का मान क्या होगा?

- (A) 44 (B) 48
(C) 46 (D) 23

110. Statements: Some cats are dogs. No dog is an elephant. Conclusion: Some cats are not elephants.

कथन: कुछ बिल्लियाँ कुत्ते हैं। कोई कुत्ता हाथी नहीं है। निष्कर्ष: कुछ बिल्लियाँ हाथी नहीं हैं।

- (A) Conclusion does not follow (B) Conclusion follows
(C) Data insufficient (D) Either or

111. A man sells a watch for Rs. 1,140 at a loss of 5%. What was the cost price of the watch?

एक व्यक्ति एक घड़ी को 5% की हानि पर 1,140 रुपये में बेचता है। घड़ी का क्रय मूल्य क्या था?

- (A) Rs. 1,200 (B) Rs. 1,190
(C) Rs. 1,250 (D) Rs. 1,150

112. What is the average of the first 10 even numbers?

प्रथम 10 सम संख्याओं का औसत क्या है?

- (A) 10 (B) 12
(C) 9 (D) 11

113. Pipe A can fill a cistern in 20 minutes and Pipe B in 30 minutes. If both pipes are opened together, how long will it take to fill the cistern?

पाइप A एक टंकी को 20 मिनट में और पाइप B 30 मिनट में भर सकता है। दोनों पाइप एक साथ खोलने पर टंकी कितने समय में भरेगी?

- (A) 15 minutes (B) 10 minutes
(C) 12 minutes (20*30) (D) 25 minutes

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

शब्द 'OBSCURE' (अस्पष्ट) का विलोम शब्द क्या है?

- (A) Dark (B) Clear (Obvious)
(C) Hidden (D) Vague

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

'A person who loves and collects books' के लिए एक शब्द क्या है?

- (A) Bibliophile (B) Philatelist
(C) Numismatist (D) Linguist

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

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

- (A) उज् + ज्वल (B) उद् + ज्वल
(C) उज् + वल (D) उत् + ज्वल

117. Which Samas is present in 'Mata-Pita' (माता और पिता)?

'माता-पिता' शब्द में कौन सा समास है?

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

118. What is the correct antonym (Vilom) of 'Jangam'?

'जंगम' का सही विलोम शब्द क्या है?

- (A) स्थिर (B) स्थावर
(C) अचल (D) दुर्गम

119. What is the meaning of 'Adhjal Gagari Chhalkat Jaye'?

'अधजल गगरी छलकत जाए' लोकोक्ति का सही अर्थ क्या है?

- (A) कम ज्ञान वाला व्यक्ति अधिक दिखावा करता है
(B) मटके से पानी गिरना
(C) मूर्ख होना
(D) संकोची होना

120. One-word substitution for "One who never dies" (Amar):

"जो कभी न मरे" - वाक्यांश के लिए एक शब्द क्या है?

- (A) अजर (B) अविनाशी
(C) अमरत्व (D) अमर

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