

HP JOA (IT) PRACTICE MOCK TEST SERIES
JUNIOR OFFICE ASSISTANT (IT) SCREENING TEST — 2026
SUBJECT: COMPUTER SCIENCE & GENERAL AWARENESS

Time Allowed : 2 Hours (120 Minutes)

Total Questions : 120

Maximum Marks : 120

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES / अभ्यर्थियों के लिए निर्देश

1. This question paper booklet contains **120 Objective Type Multiple-Choice Questions**. Each question carries **1 Mark**.
2. **Negative Marking:** There will be negative marking of **0.25 marks** for each incorrect response.
3. Part A contains 85 Questions (Q.1 to Q.85) from Computer Science & IT.
4. Part B contains 35 Questions (Q.86 to Q.120) from General Knowledge (including Himachal Pradesh GK), Science, Current Affairs, Reasoning, Math, English, and Hindi.
5. Rough work must be done only on the blank space provided in this booklet.

PART - A : COMPUTER SCIENCE & IT (QUESTIONS 1 TO 85)

1. Which electronic component was primarily used in First Generation computers?

प्रथम पीढ़ी के कंप्यूटरों में मुख्य रूप से किस इलेक्ट्रॉनिक घटक का उपयोग किया गया था?

- | | |
|-------------------------|---------------------|
| (A) Transistors | (B) Vacuum Tubes |
| (C) Integrated Circuits | (D) Microprocessors |

2. Computers that represent and process data using continuous physical quantities are called:

निरंतर भौतिक राशियों का उपयोग करके डेटा का प्रतिनिधित्व और प्रसंस्करण करने वाले कंप्यूटर कहलाते हैं:

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| (A) Analog Computers | (B) Digital Computers |
| (C) Hybrid Computers | (D) Optical Computers |

3. Who is universally celebrated as the 'Father of Computer'?

किसे सार्वभौमिक रूप से 'कंप्यूटर का जनक' माना जाता है?

- | | |
|-------------------|----------------------|
| (A) Alan Turing | (B) John von Neumann |
| (C) Blaise Pascal | (D) Charles Babbage |

4. India's first indigenous supercomputer, PARAM 8000, was officially unveiled in:

भारत का पहला स्वदेशी सुपरकंप्यूटर परम 8000 आधिकारिक तौर पर कब पेश किया गया था?

- | | |
|----------|----------|
| (A) 1985 | (B) 1998 |
| (C) 1991 | (D) 2002 |

5. Which CPU register holds the address of the next instruction to be fetched from memory?

कौन सा CPU रजिस्टर मेमोरी से लाए जाने वाले अगले निर्देश का पता (Address) रखता है?

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| (A) Instruction Register | (B) Program Counter |
| (C) Accumulator | (D) Memory Buffer Register |

6. Which part of the CPU is responsible for coordinating and supervising all computer operations?

CPU का कौन सा भाग सभी कंप्यूटर परिचालनों के समन्वय और पर्यवेक्षण के लिए जिम्मेदार है?

- | | |
|-----------------------|---------------------------|
| (A) Control Unit | (B) Arithmetic Logic Unit |
| (C) Secondary Storage | (D) Monitor |

7. The computer bus that carries physical memory addresses from the CPU to memory is the:

CPU से मेमोरी तक भौतिक मेमोरी पते ले जाने वाली कंप्यूटर बस कौन सी है?

- | | |
|---------------|-----------------|
| (A) Data Bus | (B) Control Bus |
| (C) Power Bus | (D) Address Bus |

8. The main printed circuit board (PCB) that houses the CPU, RAM and expansion cards is the:

मुख्य मुद्रित सर्किट बोर्ड (PCB) जो CPU, RAM और विस्तार कार्ड रखता है, कहलाता है:

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| (A) Hard drive platter | (B) Power supply unit |
| (C) Motherboard | (D) Expansion bracket |

9. Who invented the standard QWERTY keyboard layout in the 1870s for typewriters?

1870 के दशक में टाइपराइटरों के लिए मानक QWERTY कीबोर्ड लेआउट का आविष्कार किसने किया था?

- | | |
|-----------------------|-------------------------------|
| (A) Charles Babbage | (B) Christopher Latham Sholes |
| (C) Douglas Engelbart | (D) Blaise Pascal |

10. Which optical technology is widely used in scoring multiple-choice objective test sheets?

वस्तुनिष्ठ बहुविकल्पीय परीक्षा उत्तर पुस्तिकाओं के मूल्यांकन में किस तकनीक का उपयोग किया जाता है?

- | | |
|---------------------|-------------|
| (A) OMR | (B) MICR |
| (C) Bar Code Reader | (D) Plotter |

11. The smallest addressable visual element on a digital display monitor is called a:

डिजिटल डिस्प्ले मॉनिटर पर सबसे छोटा पता योग्य दृश्य तत्व क्या कहलाता है?

- | | |
|------------|---------------|
| (A) Byte | (B) Dot pitch |
| (C) Raster | (D) Pixel |

12. Which of the following is a classic example of an Impact Printer?

निम्नलिखित में से कौन सा इम्पैक्ट प्रिंटर (Impact Printer) का एक उत्कृष्ट उदाहरण है?

- | | |
|------------------------|---------------------|
| (A) Laser Printer | (B) Inkjet Printer |
| (C) Dot Matrix Printer | (D) Thermal Printer |

13. Which of the following is a widely used Non-Impact Page Printer?

निम्नलिखित में से कौन सा एक व्यापक रूप से उपयोग किया जाने वाला नॉन-इम्पैक्ट पेज प्रिंटर है?

- | | |
|-------------------------|-------------------|
| (A) Dot Matrix Printer | (B) Laser Printer |
| (C) Daisy Wheel Printer | (D) Drum Printer |

14. Under the Digital India programme, which mobile application provides a unified platform to access over 1,600 government services including Aadhaar, PAN, and driving licence?

डिजिटल इंडिया कार्यक्रम के तहत कौन सा मोबाइल एप्लिकेशन आधार, पैन और ड्राइविंग लाइसेंस सहित 1,600 से अधिक सरकारी सेवाओं तक पहुँचने के लिए एक एकीकृत प्लेटफ़ॉर्म प्रदान करता है?

- | | |
|--------------|------------------------------|
| (A) UMANG | (B) MyGov App |
| (C) BHIM App | (D) Government e-Marketplace |

15. Which centralized online platform allows Indian citizens to file and track applications under the Right to Information (RTI) Act, 2005?

कौन सा ऑनलाइन प्लेटफ़ॉर्म नागरिकों को सूचना का अधिकार (RTI) अधिनियम के तहत आवेदन दायर करने और ट्रैक करने की अनुमति देता है?

- | | |
|------------------|-----------------------|
| (A) MyGov Portal | (B) CPGRAMS |
| (C) India.gov.in | (D) RTI Online Portal |

16. Which expansion slot technology is universally used for modern discrete desktop graphics cards?

आधुनिक डेस्कटॉप ग्राफिक्स कार्डों के लिए सार्वभौमिक रूप से किस विस्तार स्लॉट तकनीक का उपयोग किया जाता है?

- | | |
|-----------------|---------|
| (A) ISA | (B) AGP |
| (C) PCI Express | (D) CNR |

17. Random Access Memory (RAM) is classified as volatile memory because:

रैंडम एक्सेस मेमोरी (RAM) को वोलेटाइल (अस्थिर) मेमोरी के रूप में वर्गीकृत किया गया है क्योंकि:

- | |
|---|
| (A) It can only be written once |
| (B) It loses its entire stored data immediately when electrical power is disconnected |
| (C) It operates using magnetic fields |
| (D) It is permanently etched in stone |

18. Which cloud computing service model delivers ready-to-use software applications over the internet, managed entirely by the provider?

कौन सा क्लाउड सेवा मॉडल इंटरनेट पर उपयोग के लिए तैयार सॉफ्टवेयर एप्लिकेशन प्रदान करता है, जो पूरी तरह प्रदाता द्वारा प्रबंधित होता है?

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

19. Cache memory is positioned between which two computer components to reduce memory latency?

मेमोरी लेटेंसी को कम करने के लिए कैश मेमोरी किन दो कंप्यूटर घटकों के बीच स्थित होती है?

- | |
|----------------------------------|
| (A) Hard Disk and Monitor |
| (B) Keyboard and CPU |
| (C) Power supply and Motherboard |
| (D) CPU and Main Memory |

20. The circular magnetic disks inside a mechanical hard drive that store digital data are called:

मैकेनिकल हार्ड ड्राइव के अंदर डिजिटल डेटा संग्रहीत करने वाली गोलाकार चुंबकीय डिस्क कहलाती हैं:

- | | |
|--------------|---------------|
| (A) Sectors | (B) Actuators |
| (C) Platters | (D) Sensors |

21. Solid State Drives (SSDs) store data permanently using which type of semiconductor memory?

सॉलिड स्टेट ड्राइव (SSD) किस प्रकार की सेमीकंडक्टर मेमोरी का उपयोग करके स्थायी रूप से डेटा संग्रहीत करते हैं?

- | | |
|----------------|--------------------------|
| (A) DRAM chips | (B) NAND Flash Memory |
| (C) SRAM chips | (D) Magnetic core memory |

22. What is the standard data storage capacity of a standard commercial Compact Disc (CD-ROM)?

एक मानक कॉम्पैक्ट डिस्क (CD-ROM) की मानक डेटा भंडारण क्षमता क्या है?

- | | |
|-------------|------------|
| (A) 700 MB | (B) 4.7 GB |
| (C) 1.44 MB | (D) 25 GB |

23. Which memory unit in a computer's memory hierarchy provides the fastest access time?

कंप्यूटर के मेमोरी पदानुक्रम में कौन सी मेमोरी इकाई सबसे तेज़ एक्सेस समय प्रदान करती है?

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| (A) Level 1 Cache | (B) RAM |
| (C) Solid State Drive | (D) CPU Registers |

24. What is the radix (base) of the hexadecimal number system?

हेक्साडेसिमल संख्या प्रणाली का मूलांक (बेस) क्या है?

- | | |
|--------|--------|
| (A) 8 | (B) 10 |
| (C) 16 | (D) 2 |

25. How is the 1's complement of a binary number obtained?

किसी बाइनरी संख्या का 1's कॉम्प्लिमेंट (पूरक) कैसे प्राप्त किया जाता है?

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| (A) By adding 1 to the number | (B) By inverting all bits |
| (C) By shifting bits left | (D) By adding 2 to the number |

26. How many total unique characters can be represented by the standard 7-bit ASCII code?

मानक 7-बिट ASCII कोड द्वारा कुल कितने अद्वितीय वर्ण दर्शाए जा सकते हैं?

- | | |
|---------|---------|
| (A) 128 | (B) 256 |
| (C) 64 | (D) 512 |

27. Which basic logic gate produces an output of HIGH (1) if and only if ALL of its inputs are HIGH (1)?

कौन सा बुनियादी लॉजिक गेट आउटपुट HIGH (1) देता है यदि और केवल यदि उसके सभी इनपुट HIGH (1) हों?

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

28. Why are NAND and NOR gates referred to as 'Universal Gates' in digital electronics?

डिजिटल इलेक्ट्रॉनिक्स में NAND और NOR गेटों को 'यूनिवर्सल गेट्स' क्यों कहा जाता है?

- (A) They can operate under any temperature
(B) They have infinite inputs
(C) Any Boolean function or basic gate can be implemented using only NAND or only NOR gates
(D) They use no electrical power

29. A Half Adder combinational circuit adds two 1-bit inputs and produces:

एक हाफ एडर कॉम्बिनेशनल सर्किट दो 1-बिट इनपुट जोड़ता है और क्या उत्पन्न करता है?

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| (A) Sum using OR gate only | (B) Sum and Carry |
| (C) Carry using OR gate | (D) Difference and Borrow |

30. What is the fundamental difference between combinational circuits and sequential circuits?

कॉम्बिनेशनल सर्किट और सीक्वेंशियल सर्किट के बीच मूलभूत अंतर क्या है?

- (A) Sequential circuits have memory and feedback, depending on present and past inputs
(B) Combinational circuits have memory
(C) Sequential circuits do not use logic gates
(D) Combinational circuits require a clock

31. Which language translator converts high-level source code into machine code entirely in one single pass before execution?

कौन सा भाषा अनुवादक निष्पादन से पहले उच्च-स्तरीय स्रोत कोड को एक ही बार में पूरी तरह से मशीन कोड में परिवर्तित करता है?

- | | |
|-----------------|---------------|
| (A) Interpreter | (B) Assembler |
| (C) Linker | (D) Compiler |

32. Java is known as a 'Write Once, Run Anywhere' language. Which component executes compiled Java bytecode on any OS?

जावा को 'एक बार लिखो, कहीं भी चलाओ' भाषा के रूप में जाना जाता है। कौन सा घटक किसी भी OS पर जावा बाइटकोड निष्पादित करता है?

- | | |
|---------|------------------|
| (A) JDK | (B) JRE |
| (C) JVM | (D) JIT Compiler |

33. What is the fundamental definition of a 'Process' in an operating system?

ऑपरेटिंग सिस्टम में 'प्रोसेस' (प्रक्रिया) की मूलभूत परिभाषा क्या है?

- (A) A passive file stored on disk
(B) A program in execution
(C) A compiled source code file
(D) A hardware interrupt line

34. Which CPU scheduling algorithm allocates the CPU to processes strictly in the order in which they arrive in the ready queue?

कौन सा सीपीयू शेड्यूलिंग एल्गोरिदम प्रक्रियाओं को उसी क्रम में सीपीयू आवंटित करता है जिस क्रम में वे रेडी कतार में आती हैं?

- | | |
|-----------------|-------------------------|
| (A) FCFS | (B) SJF |
| (C) Round Robin | (D) Priority Scheduling |

35. A code segment in a cooperating process that accesses shared resources (such as common variables or files) is the:

एक प्रक्रिया में कोड का वह भाग जो साझा संसाधनों (जैसे साझा चर या फ़ाइलों) तक पहुँचता है:

- | | |
|-------------------|-----------------------|
| (A) Entry Section | (B) Remainder Section |
| (C) Exit Section | (D) Critical Section |

36. What is a 'Deadlock' in an operating system?

ऑपरेटिंग सिस्टम में 'डेडलॉक' क्या है?

- (A) A hardware memory parity fault
(B) When a computer powers off unexpectedly
(C) A situation where a set of processes are permanently blocked because each holds a resource and waits for another
(D) When the CPU clock speed drops to zero

37. The memory management scheme that eliminates external fragmentation by dividing physical memory into fixed-size blocks is:

मेमोरी प्रबंधन योजना जो भौतिक मेमोरी को निश्चित आकार के ब्लॉकों में विभाजित करके बाहरी विखंडन को समाप्त करती है:

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| (A) Segmentation | (B) Paging |
| (C) Contiguous Allocation | (D) Dynamic Partitioning |

38. Which page replacement algorithm replaces the page that has resided in memory for the longest duration of time?

कौन सा पेज रिप्लेसमेंट एल्गोरिदम उस पेज को बदलता है जो सबसे लंबे समय से मेमोरी में मौजूद है?

- | | |
|------------------------------|---------|
| (A) FIFO | (B) LRU |
| (C) Optimal Page Replacement | (D) LFU |

39. In which file allocation method is each file required to occupy a set of contiguous blocks on the disk?

किस फ़ाइल आवंटन विधि में प्रत्येक फ़ाइल को डिस्क पर निरंतर ब्लॉकों के एक सेट पर कब्जा करना आवश्यक है?

- | | |
|-----------------------|---------------------------|
| (A) Linked Allocation | (B) Indexed Allocation |
| (C) Hashed Allocation | (D) Contiguous Allocation |

40. The primary objective of disk scheduling algorithms in an operating system is to:

ऑपरेटिंग सिस्टम में डिस्क शेड्यूलिंग एल्गोरिदम का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

- (A) Increase rotational speed of platters
(B) Format damaged disk sectors
(C) Minimize total seek time of the disk arm
(D) Compress stored text files

41. In MS-DOS, internal commands are those that are built directly into which system file?

MS-DOS में, आंतरिक कमांड वे होते हैं जो सीधे किस सिस्टम फ़ाइल में निर्मित होते हैं?

- | | |
|---------------|-----------------|
| (A) IO.SYS | (B) COMMAND.COM |
| (C) MSDOS.SYS | (D) CONFIG.SYS |

42. In MS-DOS, external commands are stored as separate executable files on disk with which extensions?

MS-DOS में, बाहरी कमांड डिस्क पर अलग निष्पादन योग्य फ़ाइलों के रूप में किन एक्सटेंशन के साथ संग्रहीत होते हैं?

- | | |
|-------------------------|-------------------|
| (A) .COM, .EXE, or .BAT | (B) .SYS and .INI |
| (C) .TXT and .DOC | (D) .DLL and .SYS |

43. What file extension is used for executable batch script files in MS-DOS and Windows Command Prompt?

MS-DOS और विंडोज़ कमांड प्रॉम्प्ट में निष्पादन योग्य बैच स्क्रिप्ट फ़ाइलों के लिए किस फ़ाइल एक्सटेंशन का उपयोग किया जाता है?

- | | |
|----------|----------|
| (A) .CMD | (B) .SH |
| (C) .SYS | (D) .BAT |

44. In modern Microsoft Windows NT architecture (Windows 10/11), CPU execution is divided into which two primary privilege modes?

आधुनिक माइक्रोसॉफ्ट विंडोज़ NT आर्किटेक्चर में, सीपीयू निष्पादन किन दो प्राथमिक विशेषाधिकार मोड्स में विभाजित है?

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| (A) Real Mode and Virtual Mode | (B) Root Mode and Guest Mode |
| (C) User Mode and Kernel Mode | (D) Safe Mode and Normal Mode |

45. Which key shortcut combination directly opens the Windows Task Manager?

कौन सा कुंजी शॉर्टकट संयोजन सीधे विंडोज़ टास्क मैनेजर खोलता है?

- | | |
|----------------------|------------------------|
| (A) Ctrl + Alt + Tab | (B) Ctrl + Shift + Esc |
| (C) Windows + E | (D) Alt + F4 |

46. Who is the original creator and principal architect of the Linux kernel, first released in 1991?

लिनक्स कर्नेल के मूल निर्माता और प्रमुख वास्तुकार कौन हैं, जिसे पहली बार 1991 में जारी किया गया था?

- | | |
|--------------------|----------------------|
| (A) Linus Torvalds | (B) Richard Stallman |
| (C) Dennis Ritchie | (D) Ken Thompson |

47. Which Linux command is used to display the absolute path of the current working directory?

वर्तमान कार्यशील निर्देशिका का पूर्ण पथ प्रदर्शित करने के लिए किस लिनक्स कमांड का उपयोग किया जाता है?

- | | |
|---------|--------------|
| (A) cwd | (B) whereami |
| (C) dir | (D) pwd |

48. Which powerful Linux command-line utility searches files line-by-line for lines matching a specified regular expression pattern?

कौन सी शक्तिशाली लिनक्स कमांड-लाइन उपयोगिता निर्दिष्ट पैटर्न से मेल खाने वाली पंक्तियों के लिए फ़ाइलों को खोजती है?

- | | |
|----------|------------|
| (A) find | (B) locate |
| (C) grep | (D) search |

49. In a Linux file permissions string (e.g., -rwxr-xr--), how many character triplets represent permissions?

लिनक्स फ़ाइल अनुमति स्ट्रिंग में, कितने वर्णों के तीन समूह (ट्रिपलेट्स) अनुमतियों का प्रतिनिधित्व करते हैं?

- | | |
|----------------|----------------|
| (A) 2 triplets | (B) 3 triplets |
| (C) 4 triplets | (D) 1 triplet |

50. Which Linux command displays a snapshot of all currently running processes in the system?

सिस्टम में वर्तमान में चल रही सभी प्रक्रियाओं का स्नैपशॉट प्रदर्शित करने के लिए कौन सा लिनक्स कमांड उपयोग किया जाता है?

- | | |
|----------|--------------|
| (A) ps | (B) top |
| (C) proc | (D) tasklist |

51. What is the default document view in Microsoft Word, displaying pages exactly as they will look when printed?

माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में डिफ़ॉल्ट दस्तावेज़ दृश्य क्या है, जो पृष्ठों को ठीक वैसे ही प्रदर्शित करता है जैसे वे मुद्रित होने पर दिखेंगे?

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| (A) Web Layout View | (B) Draft View |
| (C) Outline View | (D) Print Layout View |

52. Which dialog box launcher shortcut key in MS Word opens the detailed Font formatting dialog?

एमएस वर्ड में कौन सी शॉर्टकट कुंजी विस्तृत फ़ॉन्ट फॉर्मेटिंग डायलॉग बॉक्स खोलती है?

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

53. Which keyboard shortcut in Microsoft Word aligns a paragraph to the Left margin?

माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में किसी पैराग्राफ को बाएं मार्जिन से संरेखित (Left Align) करने के लिए कौन सा कीबोर्ड शॉर्टकट है?

- | | |
|--------------|--------------|
| (A) Ctrl + R | (B) Ctrl + L |
| (C) Ctrl + E | (D) Ctrl + J |

54. What are the two standard page orientation modes available in Microsoft Word?

माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में उपलब्ध दो मानक पृष्ठ अभिविन्यास (Page Orientation) मोड कौन से हैं?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| (A) Portrait and Landscape | (B) Vertical and Diagonal |
| (C) Standard and Widescreen | (D) Horizontal and Parallel |

55. What is the maximum number of columns that can be inserted into a table in Microsoft Word?

माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में एक तालिका (Table) में अधिकतम कितने कॉलम डाले जा सकते हैं?

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (A) 32 columns | (B) 128 columns |
| (C) 256 columns | (D) 63 columns |

56. What is the primary purpose of the Mail Merge feature in Microsoft Word?

माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में मेल मर्ज (Mail Merge) सुविधा का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

- | |
|---|
| (A) Sending attachments over Bluetooth |
| (B) Merging multiple PDF documents |
| (C) Creating personalized letters, envelopes, or labels in bulk by combining a template with a database |
| (D) Compressing email archives |

57. Which functional key triggers the Spelling and Grammar Check in Microsoft Word?

माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में वर्तनी और व्याकरण जांच (Spelling & Grammar Check) को कौन सी फंक्शन कुंजी ट्रिगर करती है?

- | | |
|--------|---------|
| (A) F5 | (B) F7 |
| (C) F1 | (D) F12 |

58. What is the total maximum number of rows in a single worksheet in Microsoft Excel (version 2007 and newer)?

माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल (2007 और नए संस्करण) में एकल वर्कशीट में पंक्तियों (Rows) की कुल अधिकतम संख्या क्या है?

- (A) 1,048,576 rows (B) 65,536 rows
(C) 16,384 rows (D) 256 rows

59. By default, how does Microsoft Excel horizontally align numeric values within a cell?

डिफॉल्ट रूप से, माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल किसी सेल के भीतर संख्यात्मक मानों को क्षैतिज रूप से कैसे संरेखित करता है?

- (A) Left-aligned (B) Center-aligned
(C) Justified (D) Right-aligned

60. What type of cell reference changes automatically relative to its new position when copied to other cells (e.g. A1)?

किस प्रकार का सेल संदर्भ अन्य सेल में कॉपी किए जाने पर अपनी नई स्थिति के सापेक्ष स्वचालित रूप से बदलता है?

- (A) Absolute Cell Reference (B) Mixed Cell Reference
(C) Relative Cell Reference (D) 3D Reference

61. Which Excel function calculates the arithmetic mean of a range of numbers, ignoring empty cells and text?

खाली सेल और टेक्स्ट को अनदेखा करते हुए कौन सा एक्सेल फ़ंक्शन संख्याओं की एक श्रृंखला के अंकगणितीय माध्य की गणना करता है?

- (A) MEAN (B) AVERAGE
(C) AVG (D) MEDIAN

62. What are the three arguments required in order by the standard Excel IF function: =IF(logical_test, [value_if_true], [value_if_false])?

मानक एक्सेल IF फ़ंक्शन द्वारा क्रम में आवश्यक तीन तर्क कौन से हैं?

- (A) Logical Test, Value if True, Value if False
(B) Value if True, Test, Value if False
(C) Test, Criterion, Range
(D) Range, Target, Offset

63. What does the 'V' in the Excel VLOOKUP function stand for?

एक्सेल VLOOKUP फ़ंक्शन में 'V' का क्या अर्थ है?

- (A) Variable (B) Value
(C) Vector (D) Vertical

64. Which Excel function counts the number of cells within a range that meet a single specified condition?

कौन सा एक्सेल फ़ंक्शन किसी श्रेणी के भीतर उन सेल की संख्या की गणना करता है जो एक निर्दिष्ट शर्त को पूरा करते हैं?

- (A) COUNT (B) SUMIF
(C) COUNTIF (D) COUNTBLANK

65. Which interactive data analysis tool in Excel summarizes, aggregates, and rearranges complex data tables dynamically?

एक्सेल में कौन सा इंटरैक्टिव डेटा विश्लेषण उपकरण जटिल डेटा तालिकाओं को गतिशील रूप से सारांशित और पुनर्व्यवस्थित करता है?

- (A) Data Form (B) Pivot Table
(C) Goal Seek (D) AutoFilter

66. What is the primary default editing view in Microsoft PowerPoint where individual slides are designed and content is added?

माइक्रोसॉफ्ट पावरपॉइंट में प्राथमिक डिफॉल्ट संपादन दृश्य क्या है जहाँ व्यक्तिगत स्लाइड डिज़ाइन की जाती हैं?

- (A) Normal View (B) Slide Sorter View
(C) Reading View (D) Slide Show View

67. What is the fundamental difference between 'Transitions' and 'Animations' in Microsoft PowerPoint?

माइक्रोसॉफ्ट पावरपॉइंट में 'ट्रांज़िशन' और 'एनीमेशन' के बीच मूलभूत अंतर क्या है?

- (A) Transitions apply to text only
(B) Animations apply to slides only
(C) They are identical
(D) Transitions apply to the entrance/exit of entire slides, while animations apply to individual objects on a slide

68. What type of software application is Microsoft Access?

माइक्रोसॉफ्ट एक्सेस किस प्रकार का सॉफ्टवेयर अनुप्रयोग है?

- (A) Spreadsheet program (B) Word processor
(C) RDBMS (D) Desktop publishing tool

69. What is the most common query type in MS Access used to retrieve, filter, sort, and display data from one or more tables?

एक या अधिक तालिकाओं से डेटा प्राप्त करने, फ़िल्टर करने, सॉर्ट करने और प्रदर्शित करने के लिए एमएस एक्सेस में सबसे आम क्वेरी प्रकार कौन सा है?

- (A) Action Query (B) Select Query
(C) Parameter Query (D) Crosstab Query

70. Which network type interconnects personal electronic devices (such as smartwatches, phones, and headphones) within a very short range of ~10 meters?

कौन सा नेटवर्क प्रकार लगभग 10 मीटर की बहुत कम दूरी के भीतर व्यक्तिगत उपकरणों (जैसे फोन, हेडफोन) को आपस में जोड़ता है?

- (A) PAN (B) LAN
(C) CAN (D) WAN

71. What are the two broad classifications of data transmission media in telecommunications?

दूरसंचार में डेटा ट्रांसमिशन मीडिया के दो व्यापक वर्गीकरण क्या हैं?

- (A) Analog and Digital (B) Serial and Parallel
(C) Simplex and Duplex (D) Guided and Unguided

72. How many distinct layers are defined in the ISO Open Systems Interconnection (OSI) reference model?

आईएसओ ओपन सिस्टम्स इंटरकनेक्शन (OSI) संदर्भ मॉडल में कितनी अलग-अलग परतें परिभाषित हैं?

- (A) 4 layers (B) 5 layers
(C) 7 layers (D) 6 layers

73. How many layers are defined in the standard updated TCP/IP (Internet) protocol architecture?

मानक अद्यतन TCP/IP प्रोटोकॉल आर्किटेक्चर में कितनी परतें परिभाषित हैं?

- (A) 7 layers (B) 4
(C) 3 layers (D) 6 layers

74. What is the total bit length of an Internet Protocol version 4 (IPv4) address?

इंटरनेट प्रोटोकॉल संस्करण 4 (IPv4) पते की कुल बिट लंबाई क्या है?

- (A) 32 bits (4 octets) (B) 64 bits
(C) 128 bits (D) 16 bits

75. Which basic network hardware device operates at Layer 1 (Physical Layer) and blindly broadcasts incoming electrical signals out to all connected ports?

कौन सा बुनियादी नेटवर्क हार्डवेयर उपकरण लेयर 1 पर काम करता है और सभी कनेक्टेड पोर्ट्स पर आने वाले सिग्नलों को प्रसारित करता है?

- (A) Switch (B) Router
(C) Gateway (D) Hub

76. What type of malware requires a host program or file to attach itself to, replicating and spreading when the host file is executed?

किस प्रकार के मलवेयर को खुद को जोड़ने के लिए एक होस्ट प्रोग्राम या फ़ाइल की आवश्यकता होती है, जो होस्ट फ़ाइल निष्पादित होने पर फैलता है?

- (A) Computer Worm (B) Trojan Horse
(C) Computer Virus (D) Rootkit

77. A fraudulent social engineering attack where deceptive emails, fake websites, or text messages trick users into revealing sensitive passwords or credit card numbers is:

एक धोखाधड़ी वाला हमला जहां भ्रामक ईमेल या नकली वेबसाइटें उपयोगकर्ताओं को पासवर्ड या क्रेडिट कार्ड नंबर प्रकट करने के लिए धोखा देती हैं:

- (A) Spoofing (B) Phishing
(C) Sniffing (D) Brute Force

78. What does the database acronym DBMS stand for?

डेटाबेस संक्षिप्त नाम DBMS का पूर्ण रूप क्या है?

- (A) Database Management System
(B) Data Backup and Maintenance System
(C) Digital Base Manipulation Standard
(D) Distributed Binary Memory Schema

79. A set of one or more attributes that taken collectively allows us to uniquely identify any tuple in a relation is a:

एक या अधिक विशेषताओं का एक सेट जो सामूहिक रूप से किसी संबंध में किसी भी टपल की विशिष्ट पहचान करने की अनुमति देता है:

- (A) Foreign Key (B) Index Key
(C) Composite Null (D) Super Key

80. What does the database query language acronym SQL stand for?

डेटाबेस क्वेरी भाषा संक्षिप्त नाम SQL का पूर्ण रूप क्या है?

- (A) Standard Question Language (B) Sequential Query Logic
(C) Structured Query Language (D) Server Query Layout

81. Which SQL statement is used to retrieve data records from one or more database tables?

एक या अधिक डेटाबेस तालिकाओं से डेटा रिकॉर्ड प्राप्त करने के लिए किस SQL कथन का उपयोग किया जाता है?

- (A) GET (B) SELECT
(C) FETCH (D) RETRIEVE

82. Who designed and originally implemented the C programming language at Bell Labs in 1972?

1972 में बेल लैब्स में सी (C) प्रोग्रामिंग भाषा को किसने डिज़ाइन और मूल रूप से लागू किया था?

- (A) Dennis Ritchie (B) Bjarne Stroustrup
(C) Ken Thompson (D) Brian Kernighan

83. Which C operator is the only Ternary operator, taking three distinct operands?

कौन सा C ऑपरेटर एकमात्र तर्नरी ऑपरेटर है, जो तीन ऑपरेंड लेता है?

- (A) sizeof operator (B) Comma operator
(C) Logical AND (D) Conditional Operator

84. Which looping construct in C is guaranteed to execute its code block AT LEAST ONCE, even if the condition is initially FALSE?

C में कौन सा लूप निर्माण कम से कम एक बार अपने कोड ब्लॉक को निष्पादित करने की गारंटी देता है, भले ही स्थिति शुरू में गलत हो?

- (A) while loop (B) for loop
(C) do-while loop (D) nested while

85. What does the acronym HTML stand for in web technologies?

वेब प्रौद्योगिकियों में संक्षिप्त नाम HTML का पूर्ण रूप क्या है?

- (A) HyperText Machine Language
(B) HyperText Markup Language
(C) High-level Text Management Language
(D) Hyperlink Text Manipulation Logic

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

86. What is the total geographical area of Himachal Pradesh?

हिमाचल प्रदेश का कुल भौगोलिक क्षेत्रफल कितना है?

- (A) 55,673 sq km (B) 45,673 sq km
(C) 65,673 sq km (D) 50,550 sq km

87. How many major river systems flow through the state of Himachal Pradesh?

हिमाचल प्रदेश राज्य से होकर कितने प्रमुख नदी तंत्र बहते हैं?

- (A) 3 river systems (B) 4 river systems
(C) 7 river systems (D) 5 major river systems

88. Which is the largest natural freshwater lake in Himachal Pradesh, located in Sirmaur district?

सिरमौर जिले में स्थित हिमाचल प्रदेश की सबसे बड़ी प्राकृतिक मीठे पानी की झील कौन सी है?

- (A) Rewalsar Lake (B) Prashar Lake
(C) Renuka Lake (D) Khajjiar Lake

89. Which is the highest mountain peak in the state of Himachal Pradesh?

हिमाचल प्रदेश राज्य की सबसे ऊंची पर्वत चोटी कौन सी है?

- (A) Shilla (B) Reo Purgil
(C) Gya (D) Manirang

- 90. Which was the oldest known princely state of Himachal Pradesh mentioned in the Mahabharata and Puranas?**
महाभारत और पुराणों में वर्णित हिमाचल प्रदेश की सबसे प्राचीन ज्ञात रियासत कौन सी थी?
- (A) Trigarta (B) Kuluta
(C) Suket (D) Bushahr
-
- 91. The famous Hidimba Devi Temple in Manali was built in 1553 AD by which king of Kullu?**
मनाली में प्रसिद्ध हिडिम्बा देवी मंदिर 1553 ईस्वी में कुल्लू के किस राजा द्वारा बनाया गया था?
- (A) Raja Sidh Singh (B) Raja Jagat Singh
(C) Raja Man Singh (D) Raja Bahadur Singh
-
- 92. Which internationally famous week-long festival in Himachal Pradesh begins on the day of Vijaya Dashami when Dussehra ends elsewhere?**
हिमाचल प्रदेश में कौन सा अंतरराष्ट्रीय स्तर पर प्रसिद्ध सप्ताह भर चलने वाला त्योहार विजयादशमी के दिन शुरू होता है?
- (A) Mandi Shivratri (B) Minjar Fair
(C) Kullu Dussehra (D) Lavi Fair
-
- 93. How many National Parks are located in the state of Himachal Pradesh?**
हिमाचल प्रदेश राज्य में कितने राष्ट्रीय उद्यान स्थित हैं?
- (A) 2 National Parks (B) 5 National Parks
(C) 3 National Parks (D) 7 National Parks
-
- 94. What is the estimated total hydroelectric power potential of Himachal Pradesh?**
हिमाचल प्रदेश की अनुमानित कुल जलविद्युत क्षमता कितनी है?
- (A) Approximately 27,436 MW (B) 10,000 MW
(C) 50,000 MW (D) 5,000 MW
-
- 95. On which historic date was the Chief Commissioner's Province of Himachal Pradesh formally inaugurated?**
हिमाचल प्रदेश के मुख्य आयुक्त प्रांत का औपचारिक उद्घाटन किस ऐतिहासिक तिथि को हुआ था?
- (A) 26 January 1950 (B) 1 November 1966
(C) 25 January 1971 (D) 15 April 1948
-
- 96. What is the SI unit of electric current?**
विद्युत धारा का SI मात्रक क्या है?
- (A) Volt (B) Ohm
(C) Ampere (D) Watt
-
- 97. What is the chemical formula of common table salt?**
साधारण खाने के नमक का रासायनिक सूत्र क्या है?
- (A) KCl (B) NaCl
(C) NaHCO₃ (D) Na₂CO₃
-
- 98. What is the basic structural and functional unit of all living organisms?**
सभी जीवित जीवों की मूलभूत संरचनात्मक और कार्यात्मक इकाई क्या है?
- (A) Cell (B) Tissue
(C) Organ (D) Atom
-

- 99. Deficiency of Vitamin A in human diet causes which visual disorder?**
मानव आहार में विटामिन A की कमी से कौन सा दृष्टि विकार होता है?
- (A) Cataracts
(B) Glaucoma
(C) Color Blindness
(D) Night Blindness and Xerophthalmia
-
- 100. In an ecological food chain, green photosynthetic plants that produce organic matter from sunlight are classified as:**
एक पारिस्थितिक खाद्य श्रृंखला में, हरे पौधे जो सूर्य के प्रकाश से भोजन बनाते हैं, कहलाते हैं:
- (A) Primary Consumers (B) Secondary Consumers
(C) Primary Producers (D) Decomposers
-
- 101. Which major urban city of the ancient Indus Valley Civilization is famous for its 'Great Bath' and granary?**
प्राचीन सिंधु घाटी सभ्यता का कौन सा प्रमुख शहर अपने 'विशाल स्नानागार' (Great Bath) के लिए प्रसिद्ध है?
- (A) Harappa (B) Mohenjo-daro
(C) Kalibangan (D) Lothal
-
- 102. The Indian Rebellion of 1857 (First War of Independence) was ignited on 29 March 1857 at Barrackpore by which sepoy?**
1857 का भारतीय विद्रोह 29 मार्च 1857 को बैरकपुर में किस सिपाही द्वारा भड़काया गया था?
- (A) Mangal Pandey (B) Bakht Khan
(C) Taty Tope (D) Kunwar Singh
-
- 103. On which date was the Constitution of India formally adopted by the Constituent Assembly?**
भारत का संविधान औपचारिक रूप से संविधान सभा द्वारा किस तिथि को अपनाया गया था?
- (A) 26 January 1950 (B) 15 August 1947
(C) 9 December 1946 (D) 26 November 1949
-
- 104. Which is the highest mountain peak situated within the territory of India (in Sikkim)?**
भारत के क्षेत्र में स्थित सबसे ऊंची पर्वत चोटी कौन सी है?
- (A) Nanda Devi (B) Kamet
(C) Kangchenjunga (D) Saltoro Kangri
-
- 105. What is the highest civilian award of the Republic of India?**
भारतीय गणराज्य का सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार कौन सा है?
- (A) Padma Vibhushan (B) Bharat Ratna
(C) Padma Bhushan (D) Param Vir Chakra
-
- 106. Find the next number in the series: 3, 6, 12, 24, 48, ?**
दी गई श्रृंखला में अगली संख्या ज्ञात कीजिए: 3, 6, 12, 24, 48, ?
- (A) 96 (B) 92
(C) 84 (D) 100
-
- 107. Pointing to a photograph of a boy, Suresh says, 'He is the only son of my mother.' How is Suresh related to that boy?**
एक लड़के की तस्वीर की ओर इशारा करते हुए सुरेश कहता है, 'वह मेरी माँ का इकलौता बेटा है।' सुरेश का उस लड़के से क्या संबंध है?
- (A) Uncle (B) Brother
(C) Grandfather (D) Father
-

108. A person walks 10 meters North, turns right and walks 10 meters, then turns right again and walks 10 meters. In which direction is he from the starting point?

एक व्यक्ति 10 मीटर उत्तर की ओर चलता है, दाएं मुड़ता है और 10 मीटर चलता है, फिर से दाएं मुड़ता है और 10 मीटर चलता है। वह प्रारंभिक बिंदु से किस दिशा में है?

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

109. If in a certain code language, 'APPLE' is written as 'BQQMF', how will 'MANGO' be written in that code?

यदि किसी कूट भाषा में 'APPLE' को 'BQQMF' लिखा जाता है, तो उसी कूट में 'MANGO' को कैसे लिखा जाएगा?

- (A) NBOGP (B) NBOHP
(C) NCPHP (D) OBOIQ

110. Doctor : Hospital :: Teacher : ?

चिकित्सक : अस्पताल :: शिक्षक : ?

- (A) School (B) Classroom
(C) Books (D) Student

111. What is 15% of 600?

600 का 15% क्या है?

- (A) 80 (B) 100
(C) 75 (D) 90

112. If A : B = 2 : 3 and B : C = 4 : 5, find the combined ratio A : B : C.

यदि A : B = 2 : 3 और B : C = 4 : 5 है, तो संयुक्त अनुपात A : B : C ज्ञात कीजिए।

- (A) 2 : 4 : 5 (B) 8 : 10 : 15
(C) 8 : 12 : 15 (D) 6 : 12 : 15

113. What is the Simple Interest on a principal of Rs. 2,000 at 5% per annum for 3 years?

2,000 रुपये के मूलधन पर 5% वार्षिक दर से 3 वर्ष का साधारण ब्याज क्या है?

- (A) Rs. 250 (B) Rs. 300
(C) Rs. 350 (D) Rs. 400

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

शब्द 'CANDID' का पर्यायवाची शब्द क्या है?

- (A) Frank (Outspoken) (B) Deceitful
(C) Secretive (D) Shy

115. What is the meaning of the idiom: 'Once in a blue moon'?

मुहावरे 'Once in a blue moon' का सही अर्थ क्या है?

- (A) Frequently (B) Every month
(C) Never in life (D) Very rarely

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

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

- (A) देवा + लय (B) देव + लय
(C) देव + आलय (D) देव + अलय

117. Which Samas is present in the compound word 'Pratidin'?

'प्रतिदिन' शब्द में कौन सा समास है?

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

118. What is the synonym (Paryayvachi) of 'Amrit'?

'अमृत' शब्द का पर्यायवाची शब्द क्या है?

- (A) सुधा (B) गरल
(C) वारि (D) पावक

119. What is the meaning of idiom 'Angootha Dikhana'?

'अंगूठा दिखाना' मुहावरे का सही अर्थ क्या है?

- (A) मदद करना (B) चिढ़ाना
(C) जीतना (D) इनकार करना

120. Identify the correct Hindi spelling for "Dependent" (Adheen):

"अधीन" शब्द की शुद्ध वर्तनी का चयन कीजिए:

- (A) आधीन (B) अधिन
(C) अधीन (D) आधिन

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