

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. Transistors were the core hardware technology of which computer generation?

ट्रांजिस्टर कंप्यूटर की किस पीढ़ी की मुख्य हार्डवेयर तकनीक थे?

- (A) First Generation (B) Third Generation
(C) Second Generation (D) Fourth Generation

2. An ICU heart monitor combining analog sensor inputs with a digital readout is an example of a:

एनालॉग सेंसर और डिजिटल डिस्प्ले को संयोजित करने वाला ICU हार्ट मॉनिटर किसका उदाहरण है?

- (A) Digital Computer (B) Hybrid Computer
(C) Analog Computer (D) Mainframe

3. Who is widely celebrated as the 'Father of Modern Computer Science'?

आधुनिक कंप्यूटर विज्ञान का जनक किसे माना जाता है?

- (A) Alan Turing (B) Charles Babbage
(C) Bill Gates (D) Steve Jobs

4. Who is celebrated as the architect and leader behind India's PARAM supercomputer project?

भारत के परम सुपरकंप्यूटर प्रोजेक्ट के वास्तुकार और नेता के रूप में किसे जाना जाता है?

- (A) Dr. APJ Abdul Kalam (B) Prof. UR Rao
(C) Dr. Homi Bhabha (D) Dr. Vijay Bhatkar

5. Which register temporarily stores the instruction currently being executed by the CPU?

वर्तमान में CPU द्वारा निष्पादित किए जा रहे निर्देश को कौन सा रजिस्टर अस्थायी रूप से संग्रहीत करता है?

- (A) Program Counter (B) Memory Address Register
(C) Instruction Register (D) Index Register

6. Which component of the Central Processing Unit carries out mathematical operations like addition and logic comparisons?

केंद्रीय प्रसंस्करण इकाई का कौन सा घटक जोड़ और तार्किक तुलना जैसे गणितीय कार्य करता है?

- (A) Control Unit (B) Arithmetic Logic Unit
(C) ROM (D) BIOS

7. Which of the following computer buses is strictly UNIDIRECTIONAL in operation?

निम्नलिखित में से कौन सी कंप्यूटर बस संचालन में पूर्णतः एकदिशीय (Unidirectional) है?

- (A) Address Bus (B) Data Bus
(C) Control Bus (D) USB

8. In a traditional PC motherboard chipset, the Northbridge directly interfaces with:

पारंपरिक PC मदरबोर्ड चिपसेट में, नॉर्थब्रिज सीधे किसके साथ इंटरफेस करता है?

- (A) Slower USB ports and audio only
(B) Power button only
(C) Floppy drive only
(D) CPU, High-Speed RAM and PCIe/AGP Graphics

9. Keys like Ctrl, Alt, and Shift that are pressed in combination with other keys are called:

Ctrl, Alt और Shift जैसी कुंजियाँ जो अन्य कुंजियों के साथ संयोजन में दबाई जाती हैं, कहलाती हैं:

- (A) Toggle Keys (B) Function Keys
(C) Modifier Keys (D) Navigation Keys

10. What does the optical scanning acronym OCR stand for?

ऑप्टिकल स्कैनिंग संक्षिप्त नाम OCR का पूर्ण रूप क्या है?

- (A) Optical Code Reader
(B) Optical Character Recognition
(C) Original Character Record
(D) Open Character Route

11. The ratio of the horizontal width to the vertical height of a computer monitor display is its:

कंप्यूटर मॉनिटर डिस्प्ले की क्षैतिज चौड़ाई और ऊर्ध्वाधर ऊंचाई का अनुपात क्या कहलाता है?

- | | |
|--------------------|------------------|
| (A) Aspect Ratio | (B) Resolution |
| (C) Contrast Ratio | (D) Refresh Rate |

12. How does an impact printer form characters on paper?

एक इम्पैक्ट प्रिंटर कागज पर अक्षरों को कैसे बनाता है?

- (A) By spraying microscopic ink droplets
(B) By melting wax toner
(C) Using electrostatic laser beams
(D) By physically striking an inked ribbon against the paper with mechanical pins or hammers

13. How does a laser printer transfer toner powder onto paper?

एक लेजर प्रिंटर टोनर पाउडर को कागज पर कैसे स्थानांतरित करता है?

- (A) Striking hammers against ribbon
(B) Spraying oil droplets
(C) Using an electrostatic charge on a rotating photosensitive drum and heated fuser rollers
(D) Burning paper with chemical acid

14. Which Government of India platform allows citizens to digitally store, share, and verify official documents like certificates and licences in the cloud?

भारत सरकार का कौन सा प्लेटफॉर्म नागरिकों को प्रमाणपत्र और लाइसेंस जैसे आधिकारिक दस्तावेजों को क्लाउड में डिजिटल रूप से संग्रहीत, साझा और सत्यापित करने की अनुमति देता है?

- | | |
|--------------|----------------|
| (A) e-Office | (B) DigiLocker |
| (C) UMANG | (D) Bharat Net |

15. Which government initiative provides Wi-Fi hotspot access in public places through Public Data Offices (PDOs) as part of Digital India?

डिजिटल इंडिया के तहत कौन सी पहल पब्लिक डेटा ऑफिस (PDO) के माध्यम से सार्वजनिक स्थानों पर वाई-फाई हॉटस्पॉट प्रदान करती है?

- | | |
|-------------|---------------|
| (A) PM-WANI | (B) BharatNet |
| (C) SWAN | (D) NKN |

16. What does the bus acronym PCIe stand for?

बस संक्षिप्त नाम PCIe का पूर्ण रूप क्या है?

- (A) Personal Computer Internal Extension
(B) Primary Component Interface Expansion
(C) Parallel Channel Interconnect Express
(D) Peripheral Component Interconnect Express

17. Which type of RAM uses flip-flop circuits made of transistors and does NOT require periodic electric refreshing?

किस प्रकार की RAM ट्रांजिस्टर से बने फ्लिप-फ्लॉप सर्किट का उपयोग करती है और उसे आवधिक रिफ्रेशिंग की आवश्यकता नहीं होती है?

- | | |
|----------|------------------|
| (A) DRAM | (B) Flash memory |
| (C) SRAM | (D) Hard disk |

18. Which cloud service model provides development tools, databases, and runtime environments for building applications without managing servers?

कौन सा क्लाउड सेवा मॉडल सर्वर प्रबंधन के बिना एप्लिकेशन बनाने के लिए विकास उपकरण और रनटाइम वातावरण प्रदान करता है?

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

19. Cache memory operates on which fundamental computer science principle?

कैश मेमोरी किस मौलिक कंप्यूटर विज्ञान सिद्धांत पर कार्य करती है?

- (A) Principle of Locality of Reference
(B) Ohm's Law
(C) Newton's Third Law
(D) Boyle's Law

20. Each platter of a hard disk is divided into concentric circular rings called:

हार्ड डिस्क का प्रत्येक प्लेटर संकेंद्रित वृत्तों में विभाजित होता है जिन्हें कहा जाता है:

- | | |
|-------------|------------|
| (A) Sectors | (B) Blocks |
| (C) Pits | (D) Tracks |

21. Which operating system command enables an SSD to wipe data blocks that are no longer in use, maintaining peak write performance?

कौन सा ऑपरेटिंग सिस्टम कमांड SSD को अप्रयुक्त डेटा ब्लॉक को मिटाने में सक्षम बनाता है, जिससे लेखन प्रदर्शन बना रहता है?

- | | |
|------------|------------|
| (A) DEFRAG | (B) CHKDSK |
| (C) TRIM | (D) FDISK |

22. What is the standard single-sided, single-layer storage capacity of a Digital Versatile Disc (DVD)?

डिजिटल वर्सटाइल डिस्क (DVD) की मानक सिंगल-साइडेड, सिंगल-लेयर स्टोरेज क्षमता क्या है?

- | | |
|------------|------------|
| (A) 700 MB | (B) 4.7 GB |
| (C) 8.5 GB | (D) 25 GB |

23. A group of 4 contiguous bits is officially known as a:

4 निरंतर बिट्स के समूह को आधिकारिक तौर पर क्या कहा जाता है?

- | | |
|------------|-----------|
| (A) Nibble | (B) Byte |
| (C) Word | (D) Octet |

24. In the hexadecimal number system, the letter 'F' represents which decimal value?

हेक्साडेसिमल संख्या प्रणाली में, अक्षर 'F' किस दशमलव मान का प्रतिनिधित्व करता है?

- | | |
|--------|--------|
| (A) 16 | (B) 14 |
| (C) 10 | (D) 15 |

25. How is the 2's complement of a binary number calculated from its 1's complement?

किसी बाइनरी संख्या के 1's पूरक से उसका 2's पूरक कैसे निकाला जाता है?

- (A) By subtracting 1 from LSB
(B) By multiplying by 2
(C) By adding 1 to the Least Significant Bit
(D) By shifting bits right

26. How many total unique characters can be represented by Extended ASCII (8-bit)?

विस्तारित ASCII (8-बिट) द्वारा कुल कितने अद्वितीय वर्ण दर्शाए जा सकते हैं?

- (A) 128 (B) 256
(C) 512 (D) 1024

27. Which basic logic gate produces an output of HIGH (1) if AT LEAST ONE of its inputs is HIGH (1)?

कौन सा बुनियादी लॉजिक गेट आउटपुट HIGH (1) उत्पन्न करता है यदि उसका कम से कम एक इनपुट HIGH (1) हो?

- (A) OR gate (B) AND gate
(C) NOT gate (D) NOR gate

28. The output of a NAND gate is LOW (0) if and only if:

एक NAND गेट का आउटपुट LOW (0) होता है यदि और केवल यदि:

- (A) All inputs are LOW (B) Any one input is LOW
(C) Inputs are different (D) All of its inputs are HIGH

29. How many Half Adders and OR gates are required to construct a Full Adder?

एक फुल एडर बनाने के लिए कितने हाफ एडर और OR गेटों की आवश्यकता होती है?

- (A) 1 Half Adder and 2 OR gates
(B) 3 Half Adders
(C) 2 Half Adders and 1 OR gate
(D) 4 Half Adders

30. What is the basic 1-bit memory cell in digital electronics?

डिजिटल इलेक्ट्रॉनिक्स में बुनियादी 1-बिट मेमोरी सेल क्या है?

- (A) Multiplexer (B) Flip-Flop
(C) Decoder (D) Logic Buffer

31. Which language translator translates and executes high-level source code line-by-line?

कौन सा भाषा अनुवादक उच्च-स्तरीय स्रोत कोड को पंक्ति-दर-पंक्ति अनुवादित और निष्पादित करता है?

- (A) Interpreter (B) Compiler
(C) Assembler (D) Loader

32. Which JDK tool compiles Java source code (.java files) into platform-independent bytecode (.class files)?

JDK का कौन सा टूल जावा सोर्स कोड (.java) को बाइटकोड (.class) में संकलित करता है?

- (A) java (B) javadoc
(C) jar (D) javac

33. Which data structure is maintained by the operating system to store all state information about a specific process?

किसी विशिष्ट प्रक्रिया के बारे में सभी स्थिति जानकारी संग्रहीत करने के लिए ओएस द्वारा कौन सा डेटा संरचना बनाए रखा जाता है?

- (A) FCB (B) FAT table
(C) PCB (D) Page Directory

34. The problematic phenomenon in FCFS scheduling where a long CPU-burst process blocks many short processes behind it is:

FCFS शेड्यूलिंग में वह समस्याग्रस्त घटना जहां एक लंबी प्रक्रिया अपने पीछे कई छोटी प्रक्रियाओं को रोकती है:

- (A) Belady's Anomaly (B) Convoy Effect
(C) Starvation (D) Thrashing

35. A situation where several processes access and manipulate shared data concurrently and the final outcome depends on execution order is a:

वह स्थिति जहां कई प्रक्रियाएं साझा डेटा तक समवर्ती रूप से पहुंचती हैं और अंतिम परिणाम निष्पादन के क्रम पर निर्भर करता है:

- (A) Race Condition (B) Deadlock
(C) Starvation (D) Thrashing

36. How many necessary conditions (Coffman conditions) must hold simultaneously for a deadlock to arise?

डेडलॉक उत्पन्न होने के लिए एक साथ कितनी आवश्यक शर्तें (कॉफमैन शर्तें) पूरी होनी चाहिए?

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

37. In paging, fixed-size blocks of physical memory (RAM) are officially called:

पेजिंग में, भौतिक मेमोरी (रैम) के निश्चित आकार के ब्लॉकों को आधिकारिक तौर पर क्या कहा जाता है?

- (A) Pages (B) Segments
(C) Frames (D) Clusters

38. Which page replacement algorithm replaces the page that has not been accessed for the longest period of time in the past?

कौन सा पेज रिप्लेसमेंट एल्गोरिदम उस पेज को बदलता है जिसे अतीत में सबसे लंबे समय तक एक्सेस नहीं किया गया है?

- (A) FIFO (B) LRU
(C) MFU (D) Random

39. What is the primary drawback of Contiguous File Allocation?

निरंतर फ़ाइल आवंटन का प्राथमिक नुकसान क्या है?

- (A) External fragmentation and difficulty estimating file growth size
(B) Slow sequential access
(C) High pointer overhead
(D) Cannot support directories

40. The time taken by the disk read/write head to move mechanically to the specified target track or cylinder is:

डिस्क रीड/राइट हेड द्वारा यांत्रिक रूप से निर्दिष्ट लक्ष्य ट्रैक या सिलेंडर तक जाने में लगने वाला समय क्या है?

- (A) Rotational Latency (B) Transfer Time
(C) Access Delay (D) Seek Time

41. Which MS-DOS internal command is used to display the list of files and subdirectories in a directory?

निर्देशिका में फ़ाइलों और उप-निर्देशिकाओं की सूची प्रदर्शित करने के लिए किस MS-DOS आंतरिक कमांड का उपयोग किया जाता है?

- (A) LIST (B) SHOW
(C) DIR (D) CAT

42. Which MS-DOS external command checks a disk for file system integrity, errors, and displays a status report?

कौन सा MS-DOS बाहरी कमांड फ़ाइल सिस्टम की अखंडता, त्रुटियों के लिए डिस्क की जाँच करता है और स्थिति रिपोर्ट प्रदर्शित करता है?

- (A) SCANDISK (B) CHKDSK
(C) VERIFY (D) TESTDISK

43. Which special batch file is automatically executed by MS-DOS every time the computer boots up?

कंप्यूटर के बूट होने पर हर बार MS-DOS द्वारा कौन सी विशेष बैच फ़ाइल स्वचालित रूप से निष्पादित होती है?

- | | |
|------------------|----------------|
| (A) AUTOEXEC.BAT | (B) CONFIG.SYS |
| (C) COMMAND.COM | (D) BOOT.BAT |

44. The Hardware Abstraction Layer (HAL) in Windows NT architecture functions to:

विंडोज़ NT आर्किटेक्चर में हार्डवेयर एब्स्ट्रैक्शन लेयर (HAL) का कार्य क्या है?

- | |
|---|
| (A) Display desktop wallpaper |
| (B) Manage user web browsing |
| (C) Compress audio files |
| (D) Hide hardware platform differences from the operating system kernel |

45. Which Run command launches the System Configuration utility in Windows?

कौन सा रन कमांड विंडोज़ में सिस्टम कॉन्फ़िगरेशन उपयोगिता (System Configuration) लॉन्च करता है?

- | | |
|--------------|-------------|
| (A) regedit | (B) cmd |
| (C) msconfig | (D) taskmgr |

46. Which open-source project founded by Richard Stallman in 1983 provided the essential utilities, compiler (GCC), and libraries for Linux?

1983 में रिचर्ड स्टालमैन द्वारा स्थापित किस परियोजना ने लिनक्स के लिए आवश्यक उपयोगिताएं, कंपाइलर और लाइब्रेरी प्रदान कीं?

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| (A) Apache Foundation | (B) GNU Project |
| (C) FreeBSD | (D) Mozilla Project |

47. Which Linux command is used to list directory contents including files and subdirectories?

फ़ाइलों और उप-निर्देशिकाओं सहित निर्देशिका सामग्री को सूचीबद्ध करने के लिए किस लिनक्स कमांड का उपयोग किया जाता है?

- | | |
|-------------|----------|
| (A) ls | (B) list |
| (C) dirlist | (D) show |

48. Which flag with the Linux 'grep' command performs a case-insensitive search?

लिनक्स 'grep' कमांड के साथ कौन सा फ़्लैग केस-असंवेदनशील (case-insensitive) खोज करता है?

- | | |
|-------------|-------------|
| (A) grep -c | (B) grep -v |
| (C) grep -n | (D) grep -i |

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

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

- | |
|------------------------------------|
| (A) Write, value 2 |
| (B) Execute, value 1 |
| (C) Read permission, Octal value 4 |
| (D) Root, value 7 |

50. Which popular option flags with the 'ps' command show every process running across all users with full detail?

सभी उपयोगकर्ताओं के सभी प्रोसेस को पूर्ण विवरण के साथ दिखाने के लिए 'ps' कमांड के साथ कौन से विकल्प लोकप्रिय हैं?

- | | |
|----------------|------------|
| (A) ps -a only | (B) ps aux |
| (C) ps -x | (D) ps -u |

51. In Microsoft Word, clicking on the 'File' tab opens the full-screen view for managing files and options, officially called the:

माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में, 'फ़ाइल' टैब पर क्लिक करने से फ़ाइलों को प्रबंधित करने के लिए फुल-स्क्रीन दृश्य खुलता है, जिसे आधिकारिक तौर पर क्या कहा जाता है?

- | | |
|--------------------|-------------------|
| (A) Backstage View | (B) Ribbon View |
| (C) Design View | (D) Template View |

52. What was the default font and font size in Microsoft Word starting with Word 2007?

वर्ड 2007 से माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में डिफ़ॉल्ट फ़ॉन्ट और फ़ॉन्ट आकार क्या था?

- | | |
|----------------------------|--------------------|
| (A) Times New Roman, 12 pt | (B) Arial, 10 pt |
| (C) Courier New, 12 pt | (D) Calibri, 11 pt |

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

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

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

54. What is the default page orientation for a new blank document in Microsoft Word?

माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में एक नए खाली दस्तावेज़ के लिए डिफ़ॉल्ट पृष्ठ अभिविन्यास क्या है?

- | | |
|---------------|--------------|
| (A) Landscape | (B) Portrait |
| (C) Booklet | (D) Fold |

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

माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में एक तालिका में अधिकतम कितनी पंक्तियाँ (Rows) डाली जा सकती हैं?

- | | |
|-----------------|--------------------|
| (A) Unlimited | (B) 1,048,576 rows |
| (C) 65,536 rows | (D) 1,000 rows |

56. The document in Mail Merge that contains the standard static text, graphics, and merge field placeholders is the:

मेल मर्ज में वह दस्तावेज़ जिसमें मानक स्थिर पाठ, ग्राफिक्स और फ़ील्ड प्लेसहोल्डर शामिल होते हैं:

- | | |
|-----------------|---------------------|
| (A) Data Source | (B) Merged Document |
| (C) Catalog | (D) Main Document |

57. What color wavy underline indicates a potential Spelling error in Microsoft Word?

माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में संभावित वर्तनी (Spelling) त्रुटि को किस रंग की लहरदार रेखा दर्शाती है?

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| (A) Green wavy underline | (B) Blue wavy underline |
| (C) Red wavy underline | (D) Yellow wavy underline |

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

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

- | | |
|-----------------------|--------------------|
| (A) 256 columns | (B) 16,384 columns |
| (C) 1,048,576 columns | (D) 1,024 columns |

59. By default, how does Microsoft Excel horizontally align text / alphabetic strings within a cell?

डिफॉल्ट रूप से, माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल किसी सेल के भीतर टेक्स्ट (अक्षरों) को क्षैतिज रूप से कैसे संरेखित करता है?

- | | |
|--------------------|--------------------|
| (A) Left-aligned | (B) Right-aligned |
| (C) Center-aligned | (D) Bottom-aligned |

60. Which symbol is used in Excel formulas to lock a column or row address permanently (making it absolute)?

किसी कॉलम या पंक्ति के पते को स्थायी रूप से लॉक करने (इसे पूर्ण बनाने) के लिए एक्सेल फ़ार्मुलों में किस प्रतीक का उपयोग किया जाता है?

- | | |
|-------------------|----------------------|
| (A) # (Hash) | (B) @ (At symbol) |
| (C) & (Ampersand) | (D) \$ (Dollar sign) |

61. Which Excel function counts only the cells within a range that contain numbers?

कौन सा एक्सेल फ़ंक्शन केवल उन सेल की गणना करता है जिनमें संख्याएँ होती हैं?

- | | |
|------------|----------------|
| (A) COUNTA | (B) COUNTBLANK |
| (C) COUNT | (D) COUNTIF |

62. Which logical function in Excel returns TRUE only if ALL of its provided conditions evaluate to TRUE?

एक्सेल में कौन सा तार्किक फ़ंक्शन केवल तभी TRUE लौटाता है जब उसकी सभी दी गई शर्तें TRUE हों?

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

63. In VLOOKUP, which column of the table array MUST contain the lookup value?

VLOOKUP में, टेबल ऐरे के किस कॉलम में लुकअप वैल्यू होनी चाहिए?

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| (A) The leftmost column | (B) The rightmost column |
| (C) Any arbitrary column | (D) The middle column |

64. Which Excel function adds the values in cells that satisfy a single specified criteria?

कौन सा एक्सेल फ़ंक्शन उन सेल के मानों को जोड़ता है जो एक निर्दिष्ट मानदंड को पूरा करते हैं?

- | | |
|-------------|-------------|
| (A) SUM | (B) COUNTIF |
| (C) TOTALIF | (D) SUMIF |

65. The visual interactive buttons introduced in Excel 2010 used to quickly filter data in Pivot Tables and Tables are:

पिवट टेबल और तालिकाओं में डेटा को जल्दी से फ़िल्टर करने के लिए एक्सेल 2010 में पेश किए गए विज़ुअल बटन क्या हैं?

- | | |
|---------------|----------------|
| (A) Timelines | (B) Filters |
| (C) Slicers | (D) Scrollbars |

66. Which PowerPoint view displays miniature thumbnail representations of all slides in a grid layout, ideal for reordering slides?

कौन सा पावरपॉइंट दृश्य ग्रिड लेआउट में सभी स्लाइडों के थंबनेल प्रदर्शित करता है, जो स्लाइडों को पुनर्व्यवस्थित करने के लिए आदर्श है?

- | | |
|------------------|-----------------------|
| (A) Normal View | (B) Slide Sorter View |
| (C) Outline View | (D) Notes Page View |

67. What are the four official categories of Animation effects available in Microsoft PowerPoint?

माइक्रोसॉफ्ट पावरपॉइंट में उपलब्ध एनीमेशन प्रभावों की चार आधिकारिक श्रेणियाँ कौन सी हैं?

- | |
|--|
| (A) Entrance, Emphasis, Exit, and Motion Paths |
| (B) Start, Middle, End, and Loop |
| (C) Fade, Zoom, Wipe, and Spin |
| (D) Primary, Secondary, Tertiary, Quaternary |

68. What is the standard file extension for Microsoft Access database files (Access 2007 and newer)?

माइक्रोसॉफ्ट एक्सेस डेटाबेस फाइलों (2007 और नए) के लिए मानक फाइल एक्सटेंशन क्या है?

- | | |
|------------|------------|
| (A) .mdb | (B) .dbf |
| (C) .accde | (D) .accdb |

69. A query in MS Access that prompts the user interactively with a dialog box to enter criteria at runtime is a:

एमएस एक्सेस में एक क्वेरी जो रनटाइम पर मानदंड दर्ज करने के लिए उपयोगकर्ता को डायलॉग बॉक्स के साथ संकेत देती है:

- | | |
|---------------------|----------------------|
| (A) Select Query | (B) Append Query |
| (C) Parameter Query | (D) SQL Pass-Through |

70. A computer network that spans a limited geographic area such as a single room, office, or building is a:

एक कंप्यूटर नेटवर्क जो एक कमरे, कार्यालय या भवन जैसे सीमित भौगोलिक क्षेत्र में फैला होता है:

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

71. Why are the pairs of copper wires in Twisted Pair cables twisted together continuously along their length?

ट्विस्टेड पेयर केबल में तांबे के तारों के जोड़ों को उनकी लंबाई के साथ आपस में क्यों घुमाया (ट्विस्ट किया) जाता है?

- | |
|---|
| (A) To cancel out Electromagnetic Interference and reduce crosstalk |
| (B) To increase cable weight |
| (C) To make cables flexible |
| (D) To slow down electrons |

72. Which of the following correctly lists the 7 OSI layers from bottom (Layer 1) to top (Layer 7)?

निम्नलिखित में से कौन नीचे (लेयर 1) से ऊपर (लेयर 7) तक 7 OSI परतों को सही ढंग से सूचीबद्ध करता है?

- | |
|---|
| (A) Application, Presentation, Session, Transport, Network, Data Link, Physical |
| (B) Physical, Network, Data Link, Transport, Session, Presentation, Application |
| (C) Data Link, Physical, Network, Transport, Presentation, Session, Application |
| (D) Physical, Data Link, Network, Transport, Session, Presentation, Application |

73. What are the two major protocols operating at the Transport Layer of the TCP/IP suite?

TCP/IP सुइट के ट्रांसपोर्ट लेयर पर काम करने वाले दो प्रमुख प्रोटोकॉल कौन से हैं?

- | | |
|-----------------|------------------|
| (A) IP and ICMP | (B) HTTP and FTP |
| (C) TCP and UDP | (D) ARP and RARP |

74. What is the total bit length of an Internet Protocol version 6 (IPv6) address?

इंटरनेट प्रोटोकॉल संस्करण 6 (IPv6) पते की कुल बिट लंबाई क्या है?

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

75. A network device that receives weak or attenuated electrical signals on a cable, regenerates/amplifies them to full strength, and retransmits them is a:

एक नेटवर्क उपकरण जो क्षीण सिग्नलों को प्राप्त करता है, उन्हें पूर्ण शक्ति में पुनर्जीवित करता है, और पुनः प्रसारित करता है:

- (A) Repeater (B) Bridge
(C) Router (D) Modem

76. What type of autonomous malware can self-replicate and spread across computer networks without requiring any host file or human action?

किस प्रकार का स्वायत्त मैलवेयर बिना किसी होस्ट फ़ाइल या मानवीय कार्रवाई के कंप्यूटर नेटवर्क पर स्व-प्रतिकृति बना सकता है और फैल सकता है?

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

77. A targeted phishing attack customized specifically against a high-profile executive or high-level organizational target is termed:

एक उच्च-स्तरीय कार्यकारी या संगठनात्मक लक्ष्य के खिलाफ विशेष रूप से अनुकूलित लक्षित फ़िशिंग हमला क्या कहलाता है?

- (A) Vishing (B) Smishing
(C) Whaling (D) Pharming

78. What are the three levels in the ANSI-SPARC Three-Schema Architecture of a DBMS?

DBMS के ANSI-SPARC थ्री-स्कीमा आर्किटेक्चर में तीन स्तर कौन से हैं?

- (A) User, Application, Hardware
(B) External Level, Conceptual Level, Internal Level
(C) Front-end, Middle-tier, Back-end
(D) Table, Row, Column

79. A minimal Super Key (a super key from which no attribute can be removed without losing uniqueness) is a:

एक न्यूनतम सुपर की (जिससे विशिष्टता खोए बिना किसी भी विशेषता को हटाया नहीं जा सकता):

- (A) Candidate Key (B) Primary Key
(C) Foreign Key (D) Alternate Key

80. Which subset of SQL commands is used to define, alter, and manage database schema objects (tables, indexes, views)?

डेटाबेस स्कीमा ऑब्जेक्ट्स को परिभाषित, बदलने और प्रबंधित करने के लिए SQL कमांड के किस उपसमुच्चय का उपयोग किया जाता है?

- (A) DML (Data Manipulation Language)
(B) DCL (Data Control Language)
(C) TCL (Transaction Control Language)
(D) DDL (Data Definition Language)

81. Which SQL statement is used to insert new rows of data into a database table?

डेटाबेस तालिका में डेटा की नई पंक्तियों को सम्मिलित करने के लिए किस SQL कथन का उपयोग किया जाता है?

- (A) ADD ROW (B) APPEND RECORD
(C) INSERT INTO ... VALUES (D) PUT

82. The C programming language was developed as an evolution and successor of which earlier programming language?

C प्रोग्रामिंग भाषा को किस पूर्ववर्ती प्रोग्रामिंग भाषा के उत्तराधिकारी के रूप में विकसित किया गया था?

- (A) Pascal (B) B language
(C) Fortran (D) ALGOL 60

83. Which compile-time operator in C returns the physical storage size of a variable or data type in bytes?

C में कौन सा ऑपरेटर बाइट्स में चर या डेटा प्रकार का भौतिक आकार लौटाता है?

- (A) sizeof (B) lengthof
(C) size (D) bytesize

84. Why is the while loop classified as an 'Entry-Controlled Loop'?

while लूप को 'एंट्री-नियंत्रित लूप' के रूप में क्यों वर्गीकृत किया गया है?

- (A) It always enters an endless loop
(B) It requires no condition
(C) It runs in kernel space
(D) The loop condition is tested before executing the body of the loop

85. What is the mandatory opening declaration required at the very top of all modern HTML5 web documents?

सभी आधुनिक HTML5 वेब दस्तावेज़ों के शीर्ष पर कौन सी अनिवार्य प्रारंभिक घोषणा आवश्यक है?

- (A) <doctype html5> (B) <html>
(C) <!DOCTYPE html> (D) <?xml version='1.0'?>

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

86. Which is the largest district of Himachal Pradesh by geographical area?

क्षेत्रफल की दृष्टि से हिमाचल प्रदेश का सबसे बड़ा जिला कौन सा है?

- (A) Chamba (B) Lahaul-Spiti
(C) Kinnaur (D) Kangra

87. Which is the longest river flowing through the territory of Himachal Pradesh?

हिमाचल प्रदेश के क्षेत्र से होकर बहने वाली सबसे लंबी नदी कौन सी है?

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

88. The shape of Renuka Lake in Sirmaur resembles which reclining figure?

सिरमौर में रेणुका झील का आकार किस लेटी हुई आकृति जैसा दिखता है?

- (A) A flying bird (B) A crescent moon
(C) A coiled serpent (D) A sleeping woman

89. Reo Purgyil peak is situated in which district of Himachal Pradesh?

रियो पुरगिल चोटी हिमाचल प्रदेश के किस जिले में स्थित है?

- (A) Lahaul-Spiti (B) Kullu
(C) Kinnaur (D) Chamba

90. According to ancient texts, who was the legendary founder of the Trigarta kingdom?

प्राचीन ग्रंथों के अनुसार, त्रिगर्त राज्य के पौराणिक संस्थापक कौन थे?

- (A) Raja Sansar Chand (B) Raja Susharma Chandra
(C) Raja Bir Sen (D) Raja Bahu Sen

91. What architectural style is exhibited by the famous four-tiered wooden Hidimba Devi Temple in Manali?

मनाली में प्रसिद्ध हिडिम्बा देवी मंदिर किस स्थापत्य शैली को प्रदर्शित करता है?

- (A) Pagoda Style (B) Nagara Shikhara Style
(C) Pent-roof Style (D) Dome Style

92. Which Kullu king initiated the historic Kullu Dussehra in 1651 AD by installing the idol of Lord Raghunathji?

1651 ईस्वी में भगवान रघुनाथजी की मूर्ति स्थापित करके किस कुल्लू राजा ने ऐतिहासिक कुल्लू दशहरा शुरू किया था?

- (A) Raja Bahadur Singh (B) Raja Man Singh
(C) Raja Sidh Singh (D) Raja Jagat Singh

93. Which National Park in Himachal Pradesh was inscribed as a UNESCO World Heritage Site in 2014 for its exceptional biodiversity?

2014 में हिमाचल प्रदेश के किस राष्ट्रीय उद्यान को यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल के रूप में अंकित किया गया था?

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

94. Which river basin holds the largest share of hydroelectric potential in Himachal Pradesh?

हिमाचल प्रदेश में किस नदी बेसिन में जलविद्युत क्षमता का सबसे बड़ा हिस्सा है?

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

95. How many hill princely states were merged to form Himachal Pradesh on 15 April 1948?

15 अप्रैल 1948 को कितनी पहाड़ी रियासतों को मिलाकर हिमाचल प्रदेश का गठन किया गया था?

- (A) 30 princely states (B) 12 princely states
(C) 18 princely states (D) 36 princely states

96. What is the SI unit of force?

बल का SI मात्रक क्या है?

- (A) Joule (B) Pascal
(C) Watt (D) Newton

97. What is the chemical name and formula of Baking Soda?

बेकिंग सोडा का रासायनिक नाम और सूत्र क्या है?

- (A) Sodium Carbonate (B) Calcium Carbonate
(C) Sodium Bicarbonate (D) Sodium Hydroxide

98. Which cellular organelle is universally known as the 'Powerhouse of the Cell' for producing ATP?

ATP के उत्पादन के लिए किस कोशिकीय अंग को 'कोशिका का पावरहाउस' कहा जाता है?

- (A) Ribosome (B) Mitochondria
(C) Golgi Apparatus (D) Lysosome

99. Deficiency of Vitamin B1 (Thiamine) causes which neurological and cardiovascular disease?

विटामिन B1 (थियामिन) की कमी से कौन सा रोग होता है?

- (A) Beriberi (B) Scurvy
(C) Pellagra (D) Rickets

100. Herbivores that feed directly upon green plants in a food chain represent which trophic level?

शाकाहारी जो सीधे हरे पौधों को खाते हैं, किस पोषण स्तर का प्रतिनिधित्व करते हैं?

- (A) Producers (B) Tertiary Consumers
(C) Apex Predators (D) Primary Consumers

101. Which Indus Valley Civilization port city located in modern Gujarat featured a massive tidal dockyard?

आधुनिक गुजरात में स्थित सिंधु घाटी सभ्यता का कौन सा बंदरगाह शहर एक विशाल गोदी (डॉकार्ड) के लिए प्रसिद्ध है?

- (A) Dholavira (B) Rakhigarhi
(C) Lothal (D) Surkotada

102. Who was proclaimed the Emperor of India (Shahenshah-e-Hindustan) by the rebellious sepoys during the 1857 revolt?

1857 के विद्रोह के दौरान विद्रोही सिपाहियों द्वारा भारत का सम्राट किसे घोषित किया गया था?

- (A) Nana Sahib (B) Bahadur Shah Zafar
(C) Wajid Ali Shah (D) Shah Alam II

103. On which date did the Constitution of India come into full legal force, celebrated as Republic Day?

भारत का संविधान किस तिथि को पूरी तरह लागू हुआ, जिसे गणतंत्र दिवस के रूप में मनाया जाता है?

- (A) 26 January 1950 (B) 26 November 1949
(C) 15 August 1950 (D) 30 January 1950

104. The southern tip of mainland India is located at:

भारत की मुख्य भूमि का सबसे दक्षिणी सिरा कहाँ स्थित है?

- (A) Indira Point (B) Rameshwaram
(C) Dhanushkodi (D) Cape Comorin

105. Who were the first recipients of the Bharat Ratna when it was instituted in 1954?

1954 में जब भारत रत्न की स्थापना हुई थी तब इसके पहले प्राप्तकर्ता कौन थे?

- (A) Jawaharlal Nehru
(B) Dr. Rajendra Prasad
(C) C. Rajagopalachari, Dr. S. Radhakrishnan, and C.V. Raman
(D) Mahatma Gandhi

106. Find the next number in the series: 2, 5, 10, 17, 26, ?

दी गई श्रृंखला में अगली संख्या ज्ञात कीजिए: 2, 5, 10, 17, 26, ?

- (A) 35 (B) 37
(C) 36 (D) 39

107. A is the brother of B. B is the daughter of C. D is the father of C. How is A related to D?

A, B का भाई है। B, C की पुत्री है। D, C का पिता है। A का D से क्या संबंध है?

- (A) Grandson (B) Son
(C) Grandfather (D) Brother

108. Ramesh walks 15 km towards South, turns left and walks 10 km, then turns left again and walks 15 km. How far is he from his starting point?

रमेश दक्षिण की ओर 15 किमी चलता है, बाएं मुड़ता है और 10 किमी चलता है, फिर बाएं मुड़ता है और 15 किमी चलता है। वह अपने प्रारंभिक बिंदु से कितनी दूर है?

- (A) 15 km (B) 25 km
(C) 40 km (D) 10 km

109. If 'COMPUTER' is coded as 'RFUVQNPC', what is the coding pattern applied?

यदि 'COMPUTER' को 'RFUVQNPC' के रूप में कोडित किया गया है, तो कौन सा कोडिंग पैटर्न लागू किया गया है?

- (A) Direct +2
(B) Reverse without shift
(C) Reverse order and +1 to each letter
(D) Vowels only

110. Pen : Writer :: Needle : ?

कलम : लेखक :: सुई : ?

- (A) Cloth (B) Tailor
(C) Thread (D) Stitch

111. If an article bought for Rs. 500 is sold for Rs. 600, what is the profit percentage?

यदि 500 रुपये में खरीदी गई वस्तु को 600 रुपये में बेचा जाता है, तो लाभ प्रतिशत क्या है?

- (A) 20% (100 (B) 25%
(C) 15% (D) 10%

112. Divide Rs. 1,200 between Ram and Shyam in the ratio 3 : 2. What is Ram's share?

राम और श्याम के बीच 1,200 रुपये को 3 : 2 के अनुपात में विभाजित करें। राम का हिस्सा क्या है?

- (A) Rs. 480 (B) Rs. 600
(C) Rs. 800 (D) Rs. 720

113. A sum of money doubles itself in 8 years at simple interest. What is the rate of interest per annum?

कोई धनराशि साधारण ब्याज पर 8 वर्ष में दोगुनी हो जाती है। प्रति वर्ष ब्याज दर क्या है?

- (A) 10% (B) 15%
(C) 12.5% (100 (D) 12%

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

शब्द 'ARROGANT' का विलोम शब्द क्या है?

- (A) Proud (B) Humble
(C) Conceited (D) Egotistical

115. What is the meaning of the idiom: 'A piece of cake'?

मुहावरे 'A piece of cake' का क्या अर्थ है?

- (A) Something very easy to do (B) A sweet delicacy
(C) A difficult challenge (D) A secret plan

116. What is the correct Sandhi-Vichhed of "Mahotsav" (महोत्सव)?

"महोत्सव" शब्द का सही संधि-विच्छेद क्या होगा?

- (A) महो + त्सव (B) मह + उत्सव
(C) महा + त्सव (D) महा + उत्सव

117. Which Samas is present in the compound word "Bharpet" (भरपेट - पेट भरकर)?

"भरपेट" (पेट भरकर) शब्द में कौन सा समास है?

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

118. What is the synonym (Paryayvachi) of "Aankh" (आँख)?

"आँख" शब्द का पर्यायवाची शब्द क्या है?

- (A) कर्ण (B) लोचन
(C) दंत (D) नासिका

119. What is the meaning of 'Aankhon Ka Tara'?

'आँखों का तारा' मुहावरे का सही अर्थ क्या है?

- (A) अत्यधिक प्रिय होना (B) सुंदर होना
(C) दृष्टि तेज होना (D) चमकीला होना

120. Identify the correct spelling for "Poetess" (Kaviyitri):

"कवयित्री" शब्द का शुद्ध वर्तनी रूप कौन सा है?

- (A) कविइत्री (B) कवयत्री
(C) कविइत्री (D) कवयित्री

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