

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. Who invented the Integrated Circuit (IC) in 1958 at Texas Instruments?

1958 में टेक्सास इंस्ट्रुमेंट्स में इंटीग्रेटेड सर्किट (IC) का आविष्कार किसने किया था?

- (A) Charles Babbage
(B) Alan Turing
(C) Jack Kilby
(D) John von Neumann

2. Which category of computers is physically smallest and designed to be worn on the human body?

भौतिक रूप से सबसे छोटा और मानव शरीर पर पहनने के लिए डिज़ाइन किया गया कंप्यूटर कौन सा है?

- (A) Laptop (B) Wearable Computer
(C) Desktop (D) Server

3. Which early calculation tool consisted of bone rods inscribed with multiplication tables?

गणना करने के लिए पहाड़ों से उकेरी गई हड्डियों की छड़ों का उपयोग किस उपकरण में किया गया था?

- (A) Napier's Bones (B) Abacus
(C) Slide Rule (D) Pascaline

4. Which nation constructed Frontier, the first officially verified exascale supercomputer?

पहला आधिकारिक तौर पर सत्यापित एक्सास्केल सुपरकंप्यूटर 'Frontier' किस देश ने बनाया?

- (A) China (B) Japan
(C) Germany (D) United States

5. Which register points to the memory location at the top of the call stack?

कौन सा रजिस्टर कॉल स्टैक के शीर्ष पर मेमोरी स्थान को इंगित करता है?

- (A) Instruction Register (B) Program Counter
(C) Stack Pointer (D) Base Pointer

6. The phase where the ALU performs the specified operation and modifies registers or memory is:

वह चरण जहाँ ALU निर्दिष्ट ऑपरेशन करता है और रजिस्ट्रों या मेमोरी को संशोधित करता है:

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

7. Which computer bus is **BIDIRECTIONAL**, transmitting data between the CPU, memory and peripherals?

कौन सी कंप्यूटर बस द्विदिशीय (Bidirectional) होती है, जो CPU, मेमोरी और बाह्य उपकरणों के बीच डेटा पहुंचाती है?

- (A) Data Bus
(B) Address Bus
(C) Power Cable
(D) Clock Line

8. Where is the BIOS program permanently stored on the motherboard?

मदरबोर्ड पर BIOS प्रोग्राम स्थायी रूप से कहाँ संग्रहीत होता है?

- (A) Hard Disk Drive
(B) Dynamic RAM
(C) Processor Cache
(D) ROM

9. The first computer mouse prototype was constructed out of which material?

कंप्यूटर माउस का पहला प्रोटोटाइप किस सामग्री से बनाया गया था?

- (A) Plastic (B) Aluminum
(C) Wood (D) Rubber

10. Which specialized font is predominantly used for magnetic ink character printing on cheques in India and the US?

भारत और अमेरिका में चेक पर चुंबकीय स्याही मुद्रण के लिए किस फ़ॉन्ट का मुख्य रूप से उपयोग किया जाता है?

- (A) Times New Roman (B) E-13B
(C) Arial (D) Comic Sans

11. 4K Ultra High Definition (UHD) television and computer monitors feature a pixel resolution of:

4K अल्ट्रा हाई डेफिनिशन (UHD) मॉनिटर का पिक्सेल रिज़ॉल्यूशन कितना होता है?

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (A) 3840 x 2160 | (B) 1920 x 1080 |
| (C) 1280 x 720 | (D) 7680 x 4320 |

12. Which high-speed impact printer prints an entire line of text at once using a continuous rotating metal band or chain?

घूर्णन धातु बैंड या चेन का उपयोग करके एक बार में पाठ की पूरी पंक्ति को प्रिंट करने वाला हाई-स्पीड इम्पैक्ट प्रिंटर है:

- | | |
|--------------------|-------------------|
| (A) Inkjet Printer | (B) Laser Printer |
| (C) Plotter | (D) Line |

13. The technology used in most modern consumer inkjet printers (like HP and Canon) is:

अधिकांश आधुनिक उपभोक्ता इंकजेट प्रिंटरों में उपयोग की जाने वाली तकनीक है:

- | | |
|--------------------|-------------------|
| (A) Rotary impact | (B) Cold hammer |
| (C) Thermal Bubble | (D) Needle matrix |

14. Which Government of India portal serves as a citizen engagement platform where people can share ideas, participate in discussions, and contribute to policy-making?

भारत सरकार का कौन सा पोर्टल नागरिक सहभागिता मंच के रूप में कार्य करता है जहाँ लोग विचार साझा कर सकते हैं और नीति-निर्माण में योगदान दे सकते हैं?

- | | |
|------------------|----------------|
| (A) India.gov.in | (B) MyGov.in |
| (C) data.gov.in | (D) DigiLocker |

15. The BHIM (Bharat Interface for Money) app was launched to promote which digital payment system?

भीम (BHIM) ऐप किस डिजिटल भुगतान प्रणाली को बढ़ावा देने के लिए लॉन्च किया गया था?

- | | |
|----------|-------------------|
| (A) UPI | (B) NEFT |
| (C) RTGS | (D) Mobile Wallet |

16. The compact form factor used for internally mounted solid-state storage expansion cards in modern laptops is:

आधुनिक लैपटॉप में आंतरिक SSD स्टोरेज विस्तार कार्ड के लिए उपयोग किया जाने वाला कॉम्पैक्ट फॉर्म फैक्टर है:

- | | |
|-----------------|---------------------|
| (A) PCI 32-bit | (B) ISA |
| (C) SCSI 50-pin | (D) M.2 Form Factor |

17. What does DDR in modern computer DDR-SDRAM memory modules stand for?

आधुनिक DDR-SDRAM मेमोरी मॉड्यूल में DDR का क्या अर्थ है?

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| (A) Dynamic Direct Read | (B) Dual Density RAM |
| (C) Double Data Rate | (D) Digital Data Rate |

18. Which of the following is a widely used public cloud computing platform offered by Amazon?

निम्नलिखित में से कौन अमेज़न द्वारा प्रदान किया जाने वाला एक व्यापक रूप से उपयोग किया जाने वाला पब्लिक क्लाउड प्लेटफॉर्म है?

- | | |
|------------------|------------------|
| (A) Azure | (B) AWS |
| (C) Google Cloud | (D) Oracle Cloud |

19. Sequential execution of an array of data elements stored in contiguous memory exhibits strong:

सन्निहित मेमोरी में संग्रहीत डेटा तत्वों के अनुक्रमिक निष्पादन में क्या देखा जाता है?

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| (A) Spatial Locality | (B) Temporal Locality |
| (C) Random dispersion | (D) Page fault |

20. All concentric tracks at the exact same radius across all platter surfaces in a hard drive form a:

हार्ड ड्राइव में सभी प्लेटर सतहों पर समान त्रिज्या वाले सभी संकेंद्रित ट्रैक मिलकर क्या बनाते हैं?

- | | |
|-------------|--------------|
| (A) Sector | (B) Cluster |
| (C) Spindle | (D) Cylinder |

21. The technique used by SSD controllers to distribute write and erase cycles evenly across all memory blocks is called:

SSD नियंत्रक द्वारा सभी मेमोरी ब्लॉकों में राइट और इरेज चक्रों को समान रूप से वितरित करने की तकनीक क्या कहलाती है?

- | | |
|-------------------|--------------------|
| (A) Data striping | (B) Disk mirroring |
| (C) Wear Leveling | (D) Pipelining |

22. Which laser wavelength and color is used by Blu-ray disc drives to read and write data?

ब्लू-रे डिस्क ड्राइव डेटा पढ़ने और लिखने के लिए किस लेजर तरंग दैर्ध्य और रंग का उपयोग करते हैं?

- | | |
|---------------------------|------------------------------|
| (A) 650 nm Red Laser | (B) 405 nm Blue-Violet Laser |
| (C) 780 nm Infrared Laser | (D) 532 nm Green Laser |

23. Which storage capacity unit comes immediately after Terabyte (TB)?

टेराबाइट (TB) के ठीक बाद कौन सी भंडारण क्षमता इकाई आती है?

- | | |
|--------------------|--------------------|
| (A) Petabyte (PB) | (B) Exabyte (EB) |
| (C) Zettabyte (ZB) | (D) Yottabyte (YB) |

24. What is the decimal equivalent of the binary number (10110)₂?

बाइनरी संख्या (10110)₂ का दशमलव समकक्ष क्या है?

- | | |
|--------|--------|
| (A) 20 | (B) 24 |
| (C) 26 | (D) 22 |

25. What is the range of signed integers that can be represented using 8-bit 2's complement notation?

8-बिट 2's पूरक अंकन का उपयोग करके दर्शाए जा सकने वाले हस्ताक्षरित पूर्णांकों की सीमा क्या है?

- | | |
|------------------|------------------|
| (A) -127 to +128 | (B) -256 to +255 |
| (C) -128 to +127 | (D) 0 to 255 |

26. What is the decimal ASCII value of the Space character?

स्पेस (Space) वर्ण का दशमलव ASCII मान क्या है?

- | | |
|--------|--------|
| (A) 0 | (B) 32 |
| (C) 10 | (D) 13 |

27. In Boolean algebra, what is the result of the expression A + 1?

बूलियन बीजगणित में, व्यंजक A + 1 का परिणाम क्या होता है?

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

28. What is the Boolean algebraic expression for a 2-input XOR gate (A ⊕ B)?

2-इनपुट XOR गेट (A ⊕ B) के लिए बूलियन बीजगणितीय व्यंजक क्या है?

- | | |
|---------------|---------------|
| (A) AB + A'B' | (B) A'B' |
| (C) A + B | (D) A'B + AB' |

29. How many select lines are required for an 8-to-1 Multiplexer (8:1 MUX)?

8-से-1 मल्टीप्लेक्सर (8:1 MUX) के लिए कितनी सेलेक्ट लाइनों की आवश्यकता होती है?

- | | |
|--------------------|--------------------|
| (A) 4 select lines | (B) 2 select lines |
| (C) 3 select lines | (D) 8 select lines |

30. Which flip-flop configuration is primarily used to eliminate the race-around condition of a JK flip-flop?

JK फ्लिप-फ्लॉप की रेस-अराउंड स्थिति को समाप्त करने के लिए मुख्य रूप से किस कॉन्फिगरेशन का उपयोग किया जाता है?

- | | |
|-----------------|-------------------------------|
| (A) SR Latch | (B) Master-Slave JK Flip-Flop |
| (C) Dynamic RAM | (D) Unclocked Latch |

31. Which software category manages and controls computer hardware and coordinates operations between hardware and user programs?

कौन सी सॉफ्टवेयर श्रेणी कंप्यूटर हार्डवेयर का प्रबंधन और नियंत्रण करती है और हार्डवेयर तथा उपयोगकर्ता प्रोग्राम के बीच समन्वय स्थापित करती है?

- | | |
|----------------------|--------------------------|
| (A) System Software | (B) Application Software |
| (C) Utility Software | (D) Productivity Suite |

32. What is the file extension of a compiled Java bytecode file?

संकलित जावा बाइटकोड फ़ाइल का फ़ाइल एक्सटेंशन क्या है?

- | | |
|-----------|------------|
| (A) .java | (B) .jar |
| (C) .exe | (D) .class |

33. A process moves from the Running state to the Ready state when:

एक प्रक्रिया रनिंग स्थिति से वापस रेडी स्थिति में कब जाती है?

- | |
|--|
| (A) It completes all execution |
| (B) It performs disk read |
| (C) Its allocated CPU time slice expires |
| (D) It encounters a fatal bug |

34. If the time quantum in Round Robin scheduling is set excessively large, the algorithm effectively behaves identical to:

यदि राउंड रॉबिन शेड्यूलिंग में टाइम क्वांटम अत्यधिक बड़ा सेट किया जाता है, तो एल्गोरिदम किसके समान व्यवहार करता है?

- | | |
|----------|--------------|
| (A) SJF | (B) FCFS |
| (C) SRTF | (D) Priority |

35. A Semaphore in operating systems is fundamentally:

ऑपरेटिंग सिस्टम में एक सेमाफोर (Semaphore) मौलिक रूप से क्या है?

- | |
|---|
| (A) An integer variable accessed only through atomic wait and signal operations |
| (B) A hardware cable |
| (C) A disk block pointer |
| (D) A database index |

36. The deadlock condition stating that a closed chain of processes exists, where each process holds a resource needed by the next is:

डेडलॉक की वह शर्त जहां प्रक्रियाओं की एक बंद श्रृंखला मौजूद होती है, जिसमें प्रत्येक प्रक्रिया अगले द्वारा आवश्यक संसाधन रखती है:

- | | |
|-------------------|----------------------|
| (A) Hold and Wait | (B) Mutual Exclusion |
| (C) Starvation | (D) Circular Wait |

37. What happens when a CPU generates a virtual memory address whose page entry is found directly inside the TLB?

क्या होता है जब CPU एक वर्चुअल एड्रेस उत्पन्न करता है जिसकी पेज प्रविष्टि सीधे TLB के अंदर पाई जाती है?

- | | |
|--------------|------------------------|
| (A) TLB Miss | (B) Page Fault |
| (C) TLB Hit | (D) Segmentation Fault |

38. Algorithms that are mathematically immune to Belady's Anomaly because the set of pages in n frames is always a subset of pages in n+1 frames are called:

वे एल्गोरिदम जो बेलेडी की विसंगति से सुरक्षित हैं क्योंकि n फ्रेमों में पेजों का सेट हमेशा n+1 फ्रेमों में पेजों का सबसेट होता है:

- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| (A) Queue Algorithms | (B) Stack Algorithms |
| (C) Greedy Algorithms | (D) Heuristic Algorithms |

39. In UNIX and Linux file systems, file metadata and disk block pointers are stored in a data structure called an:

UNIX और लिनक्स फ़ाइल सिस्टम में, फ़ाइल मेटाडेटा और डिस्क ब्लॉक पॉइंटर्स किस डेटा संरचना में संग्रहीत होते हैं?

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| (A) Inode | (B) FAT Entry |
| (C) Master File Table | (D) Directory Tag |

40. Which disk scheduling algorithm selects the request that requires the minimum head movement from the current position?

कौन सा डिस्क शेड्यूलिंग एल्गोरिदम उस अनुरोध का चयन करता है जिसमें वर्तमान स्थिति से न्यूनतम हेड मूवमेंट की आवश्यकता होती है?

- | | |
|------------|------------|
| (A) FCFS | (B) C-SCAN |
| (C) C-LOOK | (D) SSTF |

41. Which MS-DOS internal command is used to change or navigate between directories?

निर्देशिकाओं के बीच बदलने या नेविगेट करने के लिए किस MS-DOS आंतरिक कमांड का उपयोग किया जाता है?

- | | |
|--------|----------|
| (A) MD | (B) RD |
| (C) CD | (D) GOTO |

42. Which MS-DOS command was historically used to create, delete, and manage hard disk partitions?

हार्ड डिस्क विभाजन बनाने, हटाने और प्रबंधित करने के लिए ऐतिहासिक रूप से किस MS-DOS कमांड का उपयोग किया जाता था?

- | | |
|---------------|-------------|
| (A) PARTITION | (B) FDISK |
| (C) FORMAT | (D) DISKMGR |

43. Which command inside an MS-DOS batch file is used to insert non-executable remarks or comments for documentation?

MS-DOS बैच फ़ाइल के अंदर गैर-निष्पादन योग्य टिप्पणियों (कमेंट्स) को सम्मिलित करने के लिए किस कमांड का उपयोग किया जाता है?

- | | |
|---------|-------------|
| (A) REM | (B) COMMENT |
| (C) # | (D) // |

44. Which Registry hive contains configuration information specific to the computer hardware and software for all users?

कौन सा रजिस्ट्री हाइव सभी उपयोगकर्ताओं के लिए कंप्यूटर हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर के लिए विशिष्ट कॉन्फिगरेशन जानकारी संग्रहीत करता है?

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| (A) HKEY_CURRENT_USER | (B) HKEY_CLASSES_ROOT |
| (C) HKEY_USERS | (D) HKEY_LOCAL_MACHINE |

45. Which Windows administrative console allows administrators to create, delete, format, and resize disk partitions?
कौन सा विंडोज़ प्रशासनिक कंसोल व्यवस्थापकों को डिस्क विभाजन बनाने, हटाने, प्रारूपित करने और आकार बदलने की अनुमति देता है?
- (A) Device Manager

(B) Services

(C) Disk Management

(D) File History
46. In Linux, the standard file descriptor integer representing Standard Error (stderr) is:
लिनक्स में, स्टैंडर्ड एरर (stderr) का प्रतिनिधित्व करने वाला फ़ाइल डिस्क्रिप्टर क्या है?
- (A) 1

(B) 2

(C) 0

(D) -1
47. Executing 'cd' without any arguments in a Linux terminal immediately navigates to:
लिनक्स टर्मिनल में बिना किसी तर्क के 'cd' निष्पादित करने पर तुरंत कहाँ ले जाता है?
- (A) The user's home directory

(B) The root directory /

(C) /tmp

(D) Previous working directory
48. Which Linux command displays the last 10 lines of a file by default?
कौन सा लिनक्स कमांड डिफ़ॉल्ट रूप से किसी फ़ाइल की अंतिम 10 पंक्तियाँ प्रदर्शित करता है?
- (A) head

(B) end

(C) bottom

(D) tail
49. What total octal permissions value grants Read and Write (rw-) without Execute?
निष्पादन के बिना पढ़ने और लिखने (rw-) की अनुमति कौन सा कुल ऑक्टल मान देता है?
- (A) 5

(B) 7

(C) 6

(D) 3
50. What is the signal number for SIGKILL, which forcefully terminates a process without allowing it to clean up or catch the signal?
SIGKILL के लिए सिग्नल नंबर क्या है, जो किसी प्रक्रिया को तुरंत जबरन समाप्त करता है?
- (A) Signal 15

(B) Signal 9

(C) Signal 1

(D) Signal 0
51. What is the minimum zoom percentage permitted in Microsoft Word?
माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में न्यूनतम ज़ूम प्रतिशत कितना है?
- (A) 10%

(B) 1%

(C) 25%

(D) 50%
52. Which keyboard shortcut combination applies or removes Italic formatting to selected text in MS Word?
एमएस वर्ड में चयनित टेक्स्ट पर इटैलिक फ़ॉर्मेटिंग लागू करने या हटाने के लिए कौन सा कीबोर्ड शॉर्टकट है?
- (A) Ctrl + B

(B) Ctrl + T

(C) Ctrl + J

(D) Ctrl + I

53. What is the keyboard shortcut to set Double line spacing (2.0) for the selected paragraph in MS Word?
एमएस वर्ड में चयनित पैराग्राफ के लिए डबल लाइन स्पेसिंग (2.0) सेट करने का कीबोर्ड शॉर्टकट क्या है?
- (A) Ctrl + 1

(B) Ctrl + D

(C) Ctrl + 2

(D) Alt + 2
54. What are the dimensions of standard Letter size paper in inches?
इंच में मानक लेटर (Letter) आकार के कागज़ की माप क्या है?
- (A) 8.5 inches x 14.0 inches

(B) 8.5 inches x 11.0 inches

(C) 8.27 inches x 11.69 inches

(D) 7.25 inches x 10.5 inches
55. Which keyboard shortcut splits a table horizontally into two separate tables above the selected row in Word?
वर्ड में चयनित पंक्ति के ऊपर एक टेबल को क्षैतिज रूप से दो अलग-अलग तालिकाओं में विभाजित करने के लिए कौन सा शॉर्टकट है?
- (A) Ctrl + Shift + Enter

(B) Alt + Shift + Enter

(C) Ctrl + Enter

(D) Shift + Enter
56. In Microsoft Word Mail Merge, merge fields are enclosed visually within which distinctive chevron symbols?
माइक्रोसॉफ्ट वर्ड मेल मर्ज में, मर्ज फ़िल्ड को विशिष्ट शेवरॉन प्रतीकों में कैसे दर्शाया जाता है?
- (A) {{ FieldName }}

(B) [FieldName]

(C) < FieldName >

(D) « FieldName »
57. What is the keyboard shortcut to toggle Track Changes on or off in Microsoft Word?
माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में ट्रैक चेंजेस को चालू या बंद करने का कीबोर्ड शॉर्टकट क्या है?
- (A) Ctrl + Shift + T

(B) Alt + T

(C) Ctrl + Shift + E

(D) Ctrl + Alt + C
58. The specific cell currently highlighted with a dark outline border, ready to accept data input, is the:
डार्क आउटलाइन बॉर्डर के साथ हाइलाइट किया गया सेल जो डेटा इनपुट स्वीकार करने के लिए तैयार है:
- (A) Root Cell

(B) Active Cell

(C) Target Cell

(D) Master Cell
59. The small solid square located at the bottom-right corner of the active cell border is the:
सक्रिय सेल बॉर्डर के निचले-दाएं कोने पर स्थित छोटा ठोस वर्ग क्या कहलाता है?
- (A) Fill Handle

(B) Anchor point

(C) Split box

(D) Sizing grip
60. In the mixed cell reference \$C5, what happens to the reference when the formula is copied to adjacent columns and rows?
मिश्रित सेल संदर्भ \$C5 में, जब फॉर्मूला को आसन्न कॉलम और पंक्तियों में कॉपी किया जाता है तो क्या होता है?
- (A) Row 5 remains locked, column C changes

(B) Both remain fixed

(C) Both change freely

(D) Column C remains locked, while row 5 changes relative to movement

61. Which Excel function returns the remainder after a number is divided by a divisor?

किसी संख्या को भाजक से विभाजित करने पर शेषफल लौटाने वाला एक्सेल फ़ंक्शन कौन सा है?

- | | |
|---------------|--------------|
| (A) REMAINDER | (B) DIV |
| (C) MOD | (D) QUOTIENT |

62. What will the formula =OR(5<2, 10>50, 4=4) return in Excel?

एक्सेल में फ़ॉर्मूला =OR(5<2, 10>50, 4=4) क्या लौटाएगा?

- | | |
|-----------|----------|
| (A) FALSE | (B) TRUE |
| (C) 0 | (D) #N/A |

63. What does the 'H' in HLOOKUP stand for?

HLOOKUP में 'H' का क्या अर्थ है?

- | | |
|----------------|------------------|
| (A) Horizontal | (B) Hierarchical |
| (C) Header | (D) Hash |

64. In the SUMIFS function, where is the 'sum_range' (the actual numbers to be added) located in the argument list?

SUMIFS फ़ंक्शन में, 'sum_range' (जोड़े जाने वाले वास्तविक नंबर) तर्क सूची में कहाँ स्थित होते हैं?

- | | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| (A) As the very last argument | (B) In the middle |
| (C) It is optional | (D) As the very first argument |

65. Which Excel feature formats cells dynamically (e.g. changing color) based on whether their values meet defined rules?

कौन सी एक्सेल सुविधा परिभाषित नियमों को पूरा करने वाले मानों के आधार पर सेल को गतिशील रूप से प्रारूपित (रंग बदलना) करती है?

- | | |
|----------------------------|--------------------|
| (A) Styles Gallery | (B) Format Painter |
| (C) Conditional Formatting | (D) AutoFormat |

66. What was the default aspect ratio for slides in PowerPoint 2013 and newer versions?

पावरपॉइंट 2013 और नए संस्करणों में स्लाइडों के लिए डिफ़ॉल्ट पहलू अनुपात (Aspect Ratio) क्या था?

- | | |
|-----------|----------|
| (A) 4:3 | (B) 16:9 |
| (C) 16:10 | (D) 1:1 |

67. Which keyboard shortcut starts the Slide Show directly from the CURRENT slide in PowerPoint?

पावरपॉइंट में वर्तमान स्लाइड से सीधे स्लाइड शो शुरू करने के लिए कौन सा कीबोर्ड शॉर्टकट है?

- | | |
|----------------|--------------|
| (A) Shift + F5 | (B) F5 |
| (C) Ctrl + F5 | (D) Alt + F5 |

68. In a relational database table, a single column representing a specific category of data is a:

तालिका में एक एकल कॉलम जो डेटा की एक विशिष्ट श्रेणी का प्रतिनिधित्व करता है:

- | | |
|--------------|-----------|
| (A) Record | (B) Tuple |
| (C) Relation | (D) Field |

69. Which Action query permanently removes records satisfying specified criteria from one or more tables?

कौन सी एक्शन क्वेरी एक या अधिक तालिकाओं से निर्दिष्ट मानदंडों को पूरा करने वाले रिकॉर्ड को स्थायी रूप से हटाती है?

- | | |
|------------------|--------------------|
| (A) Drop Query | (B) Clear Query |
| (C) Delete Query | (D) Truncate Query |

70. A dedicated, high-speed network that interconnects and delivers shared pools of storage devices to servers is a:

एक समर्पित हाई-स्पीड नेटवर्क जो स्टोरेज उपकरणों के साझा पूल को सर्वर से जोड़ता है:

- | | |
|---------|---------|
| (A) LAN | (B) SAN |
| (C) PAN | (D) CAN |

71. What is the maximum recommended physical cable segment run length for standard Category 5e/6 UTP Ethernet without a repeater?

रिपीटर के बिना मानक Cat 5e/6 UTP ईथरनेट के लिए अधिकतम अनुशंसित भौतिक केबल लंबाई क्या है?

- | | |
|----------------|------------------|
| (A) 100 meters | (B) 500 meters |
| (C) 50 meters | (D) 1,000 meters |

72. What is the Protocol Data Unit (PDU) at the Transport Layer (Layer 4) when using TCP?

TCP का उपयोग करते समय ट्रांसपोर्ट लेयर (लेयर 4) पर PDU क्या है?

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

73. Which protocol resolves a known logical IP address into a physical MAC hardware address on a local network?

स्थानीय नेटवर्क पर ज्ञात तार्किक आईपी पते को भौतिक मैक पते में कौन सा प्रोटोकॉल हल करता है?

- | | |
|----------|----------|
| (A) RARP | (B) DNS |
| (C) ARP | (D) DHCP |

74. What is the valid numerical range of the first octet in a Class B IPv4 address?

क्लास B IPv4 पते में पहले ऑक्टेट की मान्य संख्यात्मक सीमा क्या है?

- | | |
|----------------|----------------|
| (A) 1 to 126 | (B) 128 to 191 |
| (C) 192 to 223 | (D) 240 to 255 |

75. How many collision domains are created by an 8-port network Hub?

एक 8-पोर्ट नेटवर्क हब द्वारा कितने टकराव डोमेन (Collision Domains) बनाए जाते हैं?

- | | |
|-------------------------------|--------------------------|
| (A) 1 single collision domain | (B) 8 collision domains |
| (C) 4 collision domains | (D) 16 collision domains |

76. A surveillance hardware or software tool that records every keystroke typed on the keyboard to harvest passwords and sensitive data is a:

एक हार्डवेयर या सॉफ्टवेयर उपकरण जो पासवर्ड और संवेदनशील डेटा एकत्र करने के लिए कीबोर्ड पर टाइप किए गए प्रत्येक कीस्ट्रोक को रिकॉर्ड करता है:

- | | |
|--------------------|------------------|
| (A) Screen Reader | (B) Port Scanner |
| (C) Packet Sniffer | (D) Keylogger |

77. An attack that floods a targeted web server with excessive traffic requests from thousands of distributed botnet devices to make it crash is a:

एक हमला जो लक्षित वेब सर्वर पर अत्यधिक ट्रैफ़िक अनुरोधों की बाढ़ ला देता है ताकि वह क्रैश हो जाए:

- | | |
|------------------------------|---------------------|
| (A) Man-in-the-Middle Attack | (B) SQL Injection |
| (C) DDoS Attack | (D) Zero-Day Attack |

78. Who introduced the Entity-Relationship (ER) model for database design in 1976?

1976 में डेटाबेस डिज़ाइन के लिए इकाई-संबंध (ER) मॉडल की शुरुआत किसने की थी?

- (A) E.F. Codd (B) Peter Chen
(C) Alan Turing (D) C.J. Date

79. What is the primary goal of Normalization in relational database design?

रिलेशनल डेटाबेस डिज़ाइन में सामान्यीकरण (Normalization) का प्राथमिक लक्ष्य क्या है?

- (A) Eliminate redundant data, minimize anomalies, and ensure data integrity
(B) Increase hard disk storage usage
(C) Slow down query execution
(D) Convert SQL to machine code

80. Which SQL DDL command rapidly empties all rows from a table while preserving the table's structure and schema definitions intact?

तालिका संरचना को बरकरार रखते हुए तालिका से सभी पंक्तियों को तेजी से कौन सा SQL DDL कमांड खाली करता है?

- (A) DROP TABLE (B) REMOVE ROWS
(C) PURGE TABLE (D) TRUNCATE TABLE

81. Which keyword in a SELECT statement eliminates duplicate rows from the query output result set?

SELECT कथन में कौन सा कीवर्ड परिणाम सेट से डुप्लिकेट पंक्तियों को समाप्त करता है?

- (A) UNIQUE (B) DIFFERENT
(C) DISTINCT (D) DISCRETE

82. Every C program execution strictly begins from which mandatory user-defined function?

प्रत्येक C प्रोग्राम का निष्पादन किस अनिवार्य फ़ंक्शन से शुरू होता है?

- (A) start() (B) main()
(C) init() (D) run()

83. If int x = 5; int y = ++x; what will be the final values of x and y in C?

यदि int x = 5; int y = ++x; तो C में x और y के अंतिम मान क्या होंगे?

- (A) x = 6, y = 6 (B) x = 6, y = 5
(C) x = 5, y = 6 (D) x = 7, y = 6

84. What data types are validly permitted for the switch expression and case labels in standard C?

मानक C में स्विच एक्सप्रेशन और केस लेबल के लिए कौन से डेटा प्रकार अनुमेय हैं?

- (A) Floating point types (B) Strings and arrays
(C) Structures only (D) Integral types only

85. Which HTML tag represents the largest, highest-level heading on a web page?

वेब पेज पर सबसे बड़ा, उच्चतम स्तर का शीर्षक किस HTML टैग द्वारा दर्शाया जाता है?

- (A) <h6> (B) <head>
(C) <h1> (D) <heading>

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

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

2011 की जनगणना के अनुसार हिमाचल प्रदेश का सर्वाधिक साक्षरता दर वाला जिला कौन सा है?

- (A) Una (B) Hamirpur
(C) Kangra (D) Shimla

87. Where does the river Satluj originate outside India?

सतलुज नदी भारत के बाहर कहाँ से निकलती है?

- (A) Rakshastal Lake near Mount Kailash
(B) Mansarovar Lake
(C) Yamunotri Glacier
(D) Bara Shigri Glacier

88. Which lake in Mandi is sacred to three major world religions: Buddhists, Hindus, and Sikhs?

मंडी की कौन सी झील तीन प्रमुख धर्मों: बौद्ध, हिंदू और सिखों के लिए पवित्र है?

- (A) Prashar Lake (B) Pandoh Lake
(C) Macchial Lake (D) Rewalsar Lake

89. What is the literal translation of the name 'Rohtang' in the local Tibetan/Bhoti dialect?

स्थानीय बोली में 'रोहतांग' नाम का शाब्दिक अर्थ क्या है?

- (A) Pass of Flowers (B) Gateway of Gods
(C) Pile of Dead Bodies (D) Cold Desert

90. Which famous treaty concluded between the British East India Company and the Kingdom of Gorkha in 1815 freed the hill states from Gorkha rule?

1815 में ब्रिटिश और गोरखाओं के बीच किस प्रसिद्ध संधि ने पहाड़ी राज्यों को गोरखा शासन से मुक्त कराया?

- (A) Treaty of Lahore (B) Treaty of Sugauli
(C) Treaty of Amritsar (D) Treaty of Jawalamukhi

91. Which Mughal Emperor offered a golden parasol (chhatra) to the sacred flame of Jwalamukhi Temple?

किस मुगल सम्राट ने ज्वालामुखी मंदिर की पवित्र ज्योति को सोने का छत्र भेंट किया था?

- (A) Akbar (B) Jahangir
(C) Shah Jahan (D) Aurangzeb

92. Which historic international fair celebrated in Chamba involves offering silk tassels of maize flowers (Minjar) into the Ravi river?

चंबा में मनाया जाने वाला कौन सा ऐतिहासिक मेला रावी नदी में मक्का के फूलों के रेशम के गुच्छे (मिंजर) अर्पित करने से जुड़ा है?

- (A) Sui Fair (B) Lavi Fair
(C) Nalwari Fair (D) Minjar Fair

- 93. Simbalbara National Park (Colonel Sher Jung National Park) is situated in which district of Himachal Pradesh?**
सिंबलवाड़ा राष्ट्रीय उद्यान (कर्नल शेर जंग राष्ट्रीय उद्यान) हिमाचल प्रदेश के किस जिले में स्थित है?
- (A) Solan (B) Bilaspur
(C) Sirmaur (D) Una
-
- 94. Bhakra Dam, dedicated to the nation by Jawaharlal Nehru in 1963 as a 'Temple of Resurgent India', has an installed capacity of:**
1963 में जवाहरलाल नेहरू द्वारा 'पुनरुत्थानशील भारत के मंदिर' के रूप में राष्ट्र को समर्पित भाखड़ा बांध की स्थापित क्षमता क्या है?
- (A) 500 MW (B) 1,325 MW
(C) 2,000 MW (D) 800 MW
-
- 95. Who was the first Governor of the full State of Himachal Pradesh in January 1971?**
जनवरी 1971 में हिमाचल प्रदेश राज्य के पहले राज्यपाल कौन थे?
- (A) S. Chakravarti (B) Maj. Gen. Himmat Singh
(C) K.C. Mehta (D) Amin-ud-din Khan
-
- 96. What is the SI unit of frequency?**
आवृत्ति (Frequency) का SI मात्रक क्या है?
- (A) Decibel (B) Lumen
(C) Candela (D) Hertz
-
- 97. What is the chemical name and formula of Gypsum?**
जिप्सम का रासायनिक सूत्र क्या है?
- (A) $\text{CaSO}_4 \cdot 1/2\text{H}_2\text{O}$ (B) $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
(C) $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ (D) $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
-
- 98. Where is bile, produced by the liver, stored and concentrated before being released into the small intestine?**
लिवर द्वारा निर्मित पित्त (Bile) आंत में छोड़े जाने से पहले कहाँ संग्रहीत होता है?
- (A) Stomach (B) Gallbladder
(C) Pancreas (D) Kidney
-
- 99. Which vitamin is essential for normal blood clotting (coagulation) and prothrombin synthesis?**
सामान्य रक्त के थक्के जमने (रक्त का जमना) के लिए कौन सा विटामिन आवश्यक है?
- (A) Vitamin K (B) Vitamin E
(C) Vitamin C (D) Vitamin D
-
- 100. Which potent greenhouse gas is released from agricultural paddy rice fields and digestive tracts of ruminant livestock?**
धान के खेतों और मवेशियों से कौन सी शक्तिशाली ग्रीनहाउस गैस निकलती है?
- (A) Carbon Monoxide (B) Sulfur Hexafluoride
(C) Nitrogen (D) Methane
-
- 101. Where did Gautama Buddha deliver his first sermon, known as the 'Turning of the Wheel of Law' (Dhammacakkappavattana)?**
गौतम बुद्ध ने अपना पहला उपदेश (धर्मचक्रप्रवर्तन) कहाँ दिया था?
- (A) Bodh Gaya (B) Rajgir
(C) Sarnath (D) Vaishali
-

- 102. Who famously declared: 'Swaraj is my birthright and I shall have it!'?**
'स्वराज मेरा जन्मसिद्ध अधिकार है और मैं इसे लेकर रहूँगा!' यह नारा किसने दिया था?
- (A) Lala Lajpat Rai (B) Bal Gangadhar Tilak
(C) Bipin Chandra Pal (D) Subhas Chandra Bose
-
- 103. The words 'SOCIALIST', 'SECULAR', and 'INTEGRITY' were inserted into the Preamble of the Constitution by which Constitutional Amendment?**
किस संविधान संशोधन द्वारा प्रस्तावना में 'समाजवादी', 'धर्मनिरपेक्ष' और 'अखंडता' शब्द जोड़े गए?
- (A) 42nd Constitutional Amendment Act, 1976
(B) 44th Amendment Act, 1978
(C) 1st Amendment Act, 1951
(D) 86th Amendment Act, 2002
-
- 104. Which strait separates India from the island nation of Sri Lanka?**
कौन सा जलडमरूमध्य भारत को श्रीलंका से अलग करता है?
- (A) Malacca Strait (B) Ten Degree Channel
(C) Duncan Passage (D) Palk Strait
-
- 105. Which award is presented by the Government of India to coaches for excellence in sports training?**
खेल प्रशिक्षण में उत्कृष्टता के लिए भारत सरकार द्वारा कोचों को कौन सा पुरस्कार दिया जाता है?
- (A) Arjuna Award (B) Khel Ratna
(C) Dronacharya Award (D) Rashtriya Khel Protsahan
-
- 106. Find the next number in the series: 100, 95, 85, 70, 50, ?**
दी गई श्रृंखला में अगली संख्या ज्ञात कीजिए: 100, 95, 85, 70, 50, ?
- (A) 30 (B) 25
(C) 35 (D) 20
-
- 107. A man said to a lady, 'Your mother's husband's sister is my aunt.' How is the lady related to the man?**
एक पुरुष ने एक महिला से कहा, 'तुम्हारी माँ के पति की बहन मेरी बुआ है।' वह महिला उस पुरुष से कैसे संबंधित है?
- (A) Sister (B) Mother
(C) Daughter (D) Aunt
-
- 108. One evening before sunset, Rekha and Hema were talking to each other face to face. If Hema's shadow was exactly to the right of Hema, which direction was Rekha facing?**
एक शाम सूर्यास्त से पहले रेखा और हेमा आमने-सामने बात कर रही थीं। यदि हेमा की छाया हेमा के ठीक दाईं ओर थी, तो रेखा का मुख किस दिशा में था?
- (A) North (B) East
(C) West (D) South
-
- 109. If 'WATER' is called 'FOOD', 'FOOD' is called 'TREE', 'TREE' is called 'SKY', and 'SKY' is called 'WALL', on what does fruit grow?**
यदि 'जल' को 'भोजन', 'भोजन' को 'वृक्ष', 'वृक्ष' को 'आकाश' कहा जाए, तो फल किस पर उगते हैं?
- (A) TREE (B) FOOD
(C) SKY (D) WALL
-

110. Statements: All mangoes are fruits. All fruits are sweet.
Conclusion: (I) All mangoes are sweet. (II) Some sweet things are mangoes.

कथन: सभी आम फल हैं। सभी फल मीठे हैं। निष्कर्ष: (I) सभी आम मीठे हैं। (II) कुछ मीठी चीजें आम हैं।

- (A) Only I follows
- (B) Both Conclusion I and II follow
- (C) Only II follows
- (D) Neither follows

111. The price of sugar rises from Rs. 40/kg to Rs. 50/kg. What is the percentage increase?

चीनी की कीमत 40 रुपये/किग्रा से बढ़कर 50 रुपये/किग्रा हो जाती है। प्रतिशत वृद्धि क्या है?

- (A) 25%
- (B) 20%
- (C) 10%
- (D) 30%

112. What is the fourth proportional to 2, 3, and 6?

2, 3 और 6 का चतुर्थानुपाती क्या है?

- (A) 8
- (B) 12
- (C) 7
- (D) 9

113. What sum will amount to Rs. 660 in 2 years at 5% simple interest per annum?

5% वार्षिक साधारण ब्याज पर 2 वर्ष में कौन सी राशि 660 रुपये हो जाएगी?

- (A) Rs. 550
- (B) Rs. 580
- (C) Rs. 600
- (D) Rs. 620

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

शब्द 'TRANSIENT' (क्षणिक) का विलोम शब्द क्या है?

- (A) Temporary
- (B) Permanent
- (C) Brief
- (D) Fleeting

115. What is the meaning of the idiom: 'Break the ice'?

मुहावरे 'Break the ice' का क्या अर्थ है?

- (A) Initiate a social conversation to overcome awkward silence
- (B) Freeze water
- (C) Break glass
- (D) End friendship

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

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

- (A) पो + अक
- (B) पाव + क
- (C) पा + वक
- (D) पौ + अक

117. Which Samas is present in 'Peetambar' (Lord Krishna)?

'पीताम्बर' (पीत है अम्बर जिसका अर्थात् श्रीकृष्ण) में कौन सा समास है?

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

118. What is the synonym of 'Chandrama'?

'चन्द्रमा' का पर्यायवाची शब्द क्या है?

- (A) दिनकर
- (B) शशि
- (C) मार्तंड
- (D) दिवाकर

119. What is the meaning of 'Daant Khatte Karna'?

'दाँत खट्टे करना' मुहावरे का सही अर्थ क्या है?

- (A) पराजित करना
- (B) खट्टा खाना
- (C) गुस्सा करना
- (D) दाँत टूटना

120. Identify the correct spelling for "Moonlight" (Jyotsna):

"ज्योत्स्ना" शब्द की शुद्ध वर्तनी पहचानिए:

- (A) ज्योत्सना
- (B) जोत्सना
- (C) ज्योत्शना
- (D) ज्योत्स्ना

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