

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 generation of computers used Integrated Circuits (ICs) for the first time?**

किस कंप्यूटर पीढ़ी में पहली बार इंटीग्रेटेड सर्किट (ICs) का प्रयोग किया गया था?

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

2. The basic architecture of modern electronic computers was introduced by:

आधुनिक इलेक्ट्रॉनिक कंप्यूटरों की आधारभूत संरचना (Architecture) किसके द्वारा प्रस्तुत की गई थी?

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

3. Which of the following is considered India's first indigenously built supercomputer?

निम्नलिखित में से किसे भारत का पहला स्वदेशी निर्मित सुपरकंप्यूटर माना जाता है?

- (A) PARAM 8000 (B) Pratyush
(C) Mihir (D) Anupam

4. A hybrid computer combines the features and properties of:

एक हाइब्रिड कंप्यूटर किनकी विशेषताओं और गुणों को जोड़ता है?

- (A) Micro and Mini computers
(B) Super and Mainframe computers
(C) Analog and Digital computers
(D) Laptop and Desktop computers

5. Which register holds the memory address of the next instruction to be fetched and executed?

कौन सा रजिस्टर निष्पादित किए जाने वाले अगले निर्देश का मेमोरी एड्रेस रखता है?

- (A) Memory Address Register (MAR)
(B) Instruction Register (IR)
(C) Program Counter (PC)
(D) Accumulator (AC)

6. Which component of the CPU acts as a supervisor and coordinates all activities of the computer system?

CPU का कौन सा घटक पर्यवेक्षक (Supervisor) के रूप में कार्य करता है और सिस्टम की सभी गतिविधियों का समन्वय करता है?

- (A) Arithmetic Logic Unit (B) Control Unit
(C) Primary Storage (D) System Bus

7. Which type of memory is volatile and loses its content immediately when power is turned off?

कौन सी मेमोरी अस्थिर (Volatile) होती है और बिजली बंद होते ही इसका डेटा तुरंत नष्ट हो जाता है?

- (A) ROM (B) PROM
(C) EEPROM (D) RAM

8. How many bits are there in exactly one Nibble?

ठीक एक निबल (Nibble) में कितने बिट्स होते हैं?

- (A) 2 bits (B) 4 bits
(C) 8 bits (D) 16 bits

9. Which memory acts as a high-speed buffer between the CPU and the main memory (RAM)?

CPU और मुख्य मेमोरी (RAM) के बीच कौन सी मेमोरी हाई-स्पीड बफर के रूप में कार्य करती है?

- (A) Virtual Memory (B) Cache Memory
(C) Flash Memory (D) Secondary Memory

10. Which printer produces characters by striking pins against an ink-soaked ribbon?

कौन सा प्रिंटर स्याही वाले रिबन पर पिन से प्रहार (स्ट्राइक) करके अक्षर प्रिंट करता है?

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

11. What is the typical storage capacity of a standard single-layer DVD-ROM?

एक मानक सिंगल-लेयर DVD-ROM की सामान्य संग्रहण क्षमता (Storage Capacity) कितनी होती है?

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

12. The resolution of a printer is commonly measured in:

प्रिंटर का रेजोल्यूशन आमतौर पर किसमें मापा जाता है?

- (A) PPM (Pages Per Minute)
(B) CPS (Characters Per Second)
(C) DPI (Dots Per Inch)
(D) LPM (Lines Per Minute)

13. Which optical technology is primarily used to read bank cheques for fast clearing?

त्वरित क्लीयरेंस के लिए बैंक चेक पढ़ने हेतु मुख्य रूप से किस ऑप्टिकल तकनीक का उपयोग किया जाता है?

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

14. Which web portal developed by the Government of India provides a real-time aggregate view of national and state-level electronic transactions (e-Transactions) delivered by various e-Governance applications?

भारत सरकार द्वारा विकसित कौन सा वेब पोर्टल विभिन्न ई-गवर्नेंस अनुप्रयोगों द्वारा वितरित राष्ट्रीय और राज्य-स्तरीय इलेक्ट्रॉनिक लेनदेन (e-Transactions) का वास्तविक समय समग्र दृश्य प्रदान करता है?

- (A) e-Taal (B) e-District
(C) e-Office (D) SWAN

15. Which Government of India cloud-based platform allows citizens to securely store, share, and verify official documents such as educational certificates and driving licences digitally?

भारत सरकार का कौन सा क्लाउड-आधारित प्लेटफ़ॉर्म नागरिकों को शैक्षिक प्रमाणपत्र और ड्राइविंग लाइसेंस जैसे आधिकारिक दस्तावेजों को डिजिटल रूप से सुरक्षित रूप से संग्रहीत, साझा और सत्यापित करने की अनुमति देता है?

- (A) DigiLocker (B) e-Office
(C) UMANG (D) Government e-Marketplace

16. The concentric magnetic circles on a hard disk platter are known as:

हार्ड डिस्क प्लेटर पर संकेंद्रित (Concentric) चुंबकीय वृत्तों को क्या कहा जाता है?

- (A) Sectors (B) Tracks
(C) Clusters (D) Cylinders

17. Which type of ROM can be erased and reprogrammed using electrical voltage signals?

किस प्रकार की ROM को विद्युत वोल्टेज संकेतों का उपयोग करके मिटाया और पुनः प्रोग्राम किया जा सकता है?

- (A) PROM (B) EPROM
(C) EEPROM (D) Masked ROM

18. Which architectural concept in cloud computing allows multiple customers (tenants) to share the same physical infrastructure and applications while ensuring complete data isolation and security?

क्लाउड कंप्यूटिंग में कौन सी वास्तुकला कई ग्राहकों (टेनेंट्स) को पूर्ण डेटा अलगाव और सुरक्षा सुनिश्चित करते हुए समान भौतिक बुनियादी ढांचे को साझा करने की अनुमति देती है?

- (A) Multi-tenancy (B) Virtualization
(C) Containerization (D) Clustering

19. A program that translates entire high-level source code into machine language at once before execution is:

वह प्रोग्राम जो निष्पादन से पूर्व संपूर्ण उच्च-स्तरीय सोर्स कोड को एक ही बार में मशीन भाषा में अनुवादित करता है:

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

20. Which program combines various compiled object modules and library routines into a single executable file?

कौन सा प्रोग्राम विभिन्न संकलित ऑब्जेक्ट मॉड्यूल और लाइब्रेरी रूटीन को एक एकल निष्पादन योग्य (.exe) फ़ाइल में जोड़ता है?

- (A) Loader (B) Linker
(C) Debugger (D) Macro processor

21. Software that is distributed free for a trial period, after which payment is required for full continuation, is:

वह सॉफ्टवेयर जो ट्रायल अवधि के लिए निःशुल्क वितरित किया जाता है, जिसके बाद निरंतर उपयोग हेतु भुगतान आवश्यक होता है:

- (A) Freeware (B) Shareware
(C) Open Source Software (D) Public Domain Software

22. The initial diagnostic testing sequence performed by the BIOS during computer startup is called:

कंप्यूटर स्टार्टअप के दौरान BIOS द्वारा निष्पादित प्रारंभिक नैदानिक परीक्षण अनुक्रम कहलाता है:

- (A) Bootstrap (B) POST
(C) Paging (D) Spooling

23. Restarting a running computer using the Ctrl+Alt+Del shortcut or restart menu is known as:

Ctrl+Alt+Del शॉर्टकट या रीस्टार्ट मेनू का उपयोग करके चल रहे कंप्यूटर को पुनरारंभ करना कहलाता है:

- (A) Cold Booting (B) Warm Booting
(C) Safe Booting (D) Clean Booting

24. Which of the following DOS commands is an INTERNAL command?

निम्नलिखित में से कौन सी DOS कमांड एक आंतरिक (INTERNAL) कमांड है?

- (A) FORMAT (B) CHKDSK
(C) XCOPY (D) CLS

25. Which DOS command is used to display the contents of a text file on the screen?

स्क्रीन पर किसी टेक्स्ट फ़ाइल की सामग्री प्रदर्शित करने के लिए किस DOS कमांड का उपयोग किया जाता है?

- (A) SHOW (B) VIEW
(C) TYPE (D) DISPLAY

26. In Windows, which shortcut key is used to permanently delete a selected file without sending it to the Recycle Bin?

विंडोज़ में, किसी चयनित फ़ाइल को रीसायकल बिन में भेजे बिना स्थायी रूप से हटाने के लिए किस शॉर्टकट कुंजी का उपयोग किया जाता है?

- | | |
|-------------------|--------------------------|
| (A) Ctrl + Delete | (B) Shift + Delete |
| (C) Alt + Delete | (D) Windows Key + Delete |

27. The core part of an Operating System that manages system resources and CPU scheduling is the:

ऑपरेटिंग सिस्टम का मुख्य भाग जो सिस्टम संसाधनों और CPU शेड्यूलिंग का प्रबंधन करता है:

- | | |
|-----------|--------------------|
| (A) Shell | (B) Kernel |
| (C) GUI | (D) Device Manager |

28. Which technique allows a computer to execute programs larger than the physical size of its RAM?

कौन सी तकनीक कंप्यूटर को उसकी RAM के भौतिक आकार से बड़े प्रोग्राम निष्पादित करने की अनुमति देती है?

- | | |
|--------------------|-----------------|
| (A) Virtual Memory | (B) Dynamic RAM |
| (C) Cache Memory | (D) Spooling |

29. Which DOS command is used to change the name of an existing directory or file?

किसी मौजूदा डायरेक्टरी या फ़ाइल का नाम बदलने के लिए किस DOS कमांड का उपयोग किया जाता है?

- | | |
|------------|------------|
| (A) NAME | (B) RENAME |
| (C) CHGDIR | (D) MODIFY |

30. Which Windows shortcut key combination opens the File Explorer directly?

कौन सा विंडोज़ शॉर्टकट कुंजी संयोजन सीधे फ़ाइल एक्सप्लोरर खोलता है?

- | | |
|---------------------|---------------------|
| (A) Windows Key + E | (B) Windows Key + F |
| (C) Windows Key + R | (D) Windows Key + X |

31. A situation where two or more processes are unable to proceed because each is waiting for the other to release a resource is called:

वह स्थिति जहाँ दो या अधिक प्रक्रियाएं आगे बढ़ने में असमर्थ होती हैं क्योंकि प्रत्येक दूसरी प्रक्रिया द्वारा संसाधन छोड़ने की प्रतीक्षा कर रही होती है:

- | | |
|----------------|---------------|
| (A) Starvation | (B) Deadlock |
| (C) Paging | (D) Thrashing |

32. Which automatic memory management mechanism in Java frees up heap memory by destroying unreachable or unused objects?

जावा में कौन सा स्वचालित मेमोरी प्रबंधन तंत्र अनुपयोगी या अगम्य ऑब्जेक्ट्स को नष्ट करके हीप मेमोरी को मुक्त करता है?

- | | |
|------------------------|------------------------|
| (A) Garbage Collection | (B) Memory Paging |
| (C) Defragmentation | (D) Cache Invalidation |

33. In MS Word, which shortcut key is used to center align the selected paragraph or text?

MS Word में, चयनित पैराग्राफ या टेक्स्ट को सेंटर अलाइन करने के लिए किस शॉर्टकट कुंजी का उपयोग किया जाता है?

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

34. What is the function of the 'Gutter Margin' in Microsoft Word page setup?

Microsoft Word पेज सेटअप में 'गटर मार्जिन' (Gutter Margin) का क्या कार्य है?

- | |
|--|
| (A) Margin added to the outer cut edge of paper |
| (B) Margin added to the binding side of page when printing |
| (C) Margin added to the right side of header |
| (D) Margin added to the bottom for footnotes |

35. Which feature in MS Word enables you to send personalized letters or envelopes to hundreds of recipients using a single template?

MS Word का कौन सा फीचर एकल टेम्पलेट का उपयोग करके सैकड़ों प्राप्तकर्ताओं को व्यक्तिगत पत्र या लिफाफे भेजने में सक्षम बनाता है?

- | | |
|---------------------|----------------|
| (A) Macro | (B) Mail Merge |
| (C) Cross-reference | (D) Thesaurus |

36. Which function key opens the 'Spelling and Grammar' check dialog box in MS Word?

MS Word में 'स्पेलिंग और ग्रामर' चेक डायलॉग बॉक्स खोलने के लिए कौन सी फंक्शन कुंजी प्रयुक्त होती है?

- | | |
|--------|---------|
| (A) F2 | (B) F5 |
| (C) F7 | (D) F12 |

37. In MS Word, what does a wavy red underline beneath a word signify?

MS Word में, किसी शब्द के नीचे लहरदार लाल रेखा (Wavy Red Underline) क्या दर्शाती है?

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| (A) Grammatical error | (B) Spelling mistake |
| (C) Contextual error | (D) Hyperlink |

38. Which shortcut key is used to insert a Hyperlink into a document in MS Word?

MS Word में दस्तावेज़ में हाइपरलिंक डालने के लिए किस शॉर्टकट कुंजी का उपयोग किया जाता है?

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

39. What is the smallest and largest font size available in the default Font Size dropdown list on the MS Word formatting toolbar?

MS Word फॉर्मेटिंग टूलबार पर डिफॉल्ट फ्रॉन्ट साइज़ ड्रॉपडाउन सूची में उपलब्ध सबसे छोटा और सबसे बड़ा फ्रॉन्ट साइज़ क्या है?

- | | |
|---------------|---------------|
| (A) 6 and 64 | (B) 8 and 72 |
| (C) 10 and 96 | (D) 12 and 72 |

40. Macros in Microsoft Word are automated scripts written in which programming language?

Microsoft Word में मैक्रोज़ (Macros) किस प्रोग्रामिंग भाषा में लिखी जाने वाली स्वचालित स्क्रिप्ट हैं?

- | |
|-----------------------------------|
| (A) C++ |
| (B) Visual Basic for Applications |
| (C) Python |
| (D) JavaScript |

41. In MS Excel, how is an Absolute Cell Reference represented in a formula?

MS Excel में, किसी फॉर्मूले में एब्सोल्यूट सेल रेफरेंस (Absolute Cell Reference) को कैसे दर्शाया जाता है?

- | | |
|----------|------------|
| (A) #A#1 | (B) \$A\$1 |
| (C) @A@1 | (D) &A&1 |

42. Every formula or function in Microsoft Excel must begin with which character?

Microsoft Excel में प्रत्येक फॉर्मूला या फ़ंक्शन किस प्रतीक चिह्न से शुरू होना चाहिए?

- | | |
|-------|-------|
| (A) @ | (B) = |
| (C) + | (D) # |

43. Which Excel feature allows you to find an input value needed to achieve a specific target goal in a formula?

Excel का कौन सा फीचर किसी फॉर्मूले में विशिष्ट लक्ष्य मान प्राप्त करने के लिए आवश्यक इनपुट मान ज्ञात करने की अनुमति देता है?

- | | |
|----------------|----------------------------|
| (A) Goal Seek | (B) Data Table |
| (C) AutoFilter | (D) Conditional Formatting |

44. What does the error `#DIV/0!` mean in a Microsoft Excel cell?

Microsoft Excel सेल में त्रुटि `#DIV/0!` का क्या अर्थ है?

- (A) Formula contains an invalid cell address
- (B) Formula attempts division by zero or an empty cell
- (C) Data value is not available
- (D) Text is not recognized as a function

45. Which function in MS Excel counts only the cells that contain numerical numbers within a given range?

MS Excel का कौन सा फ़ंक्शन किसी दी गई श्रेणी में केवल संख्यात्मक मान (Numbers) वाले सेल की गणना करता है?

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

46. What is the keyboard shortcut to insert the current date in an active Excel cell?

सक्रिय Excel सेल में वर्तमान दिनांक (Current Date) डालने के लिए कीबोर्ड शॉर्टकट क्या है?

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

47. Which powerful tool in Excel is used to summarize, analyze, explore, and present large datasets dynamically?

बड़े डेटासेट को गतिशील रूप से सारांशित, विश्लेषण और प्रस्तुत करने के लिए Excel का कौन सा शक्तिशाली उपकरण प्रयुक्त होता है?

- | | |
|--------------------|-------------------|
| (A) Pivot Table | (B) Mail Merge |
| (C) Macro recorder | (D) Track Changes |

48. Which function in Excel is used to search for a value in the leftmost column of a table and return a corresponding value from another column?

Excel का कौन सा फ़ंक्शन तालिका के सबसे बाएँ कॉलम में किसी मान को खोजकर अन्य कॉलम से संगत मान लौटाता है?

- | | |
|-------------|-------------|
| (A) HLOOKUP | (B) VLOOKUP |
| (C) MATCH | (D) INDEX |

49. Which shortcut key starts a PowerPoint slide show presentation from the first slide?

पहली स्लाइड से पावरपॉइंट स्लाइड शो प्रस्तुति शुरू करने के लिए कौन सी शॉर्टकट कुंजी है?

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

50. Which view in PowerPoint displays thumbnail versions of all slides on one screen for easy reorganization?

पावरपॉइंट में कौन सा व्यू आसान पुनर्गठन के लिए एक ही स्क्रीन पर सभी स्लाइडों के थंबनेल प्रदर्शित करता है?

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

51. In PowerPoint, what controls the universal formatting, fonts, background color, and logos across all slides in a presentation?

पावरपॉइंट में, प्रस्तुति की सभी स्लाइडों पर एक समान फॉर्मेटिंग, फ्रॉन्ट, बैकग्राउंड रंग और लोगो को क्या नियंत्रित करता है?

- | | |
|--------------------|-------------------|
| (A) Slide Master | (B) Design Ideas |
| (C) Animation Pane | (D) Action Button |

52. The visual motion effect that occurs when advancing from one slide to the next during a presentation is called:

प्रस्तुति के दौरान एक स्लाइड से अगली स्लाइड पर जाने पर होने वाला दृश्य गति प्रभाव (Motion Effect) क्या कहलाता है?

- | | |
|------------------|----------------------|
| (A) Animation | (B) Slide Transition |
| (C) Slide Master | (D) Morphing |

53. Which key is pressed during a slide show to immediately exit and return to normal editing view?

स्लाइड शो के दौरान तुरंत बाहर निकलने और सामान्य संपादन दृश्य पर लौटने के लिए कौन सी कुंजी दबाई जाती है?

- | | |
|-----------|---------------|
| (A) Esc | (B) Backspace |
| (C) Enter | (D) Home |

54. What is the default file extension of a document created in Microsoft Word 2016 and later?

Microsoft Word 2016 और बाद के संस्करणों में बने दस्तावेज़ का डिफॉल्ट फ़ाइल एक्सटेंशन क्या होता है?

- | | |
|-----------|-----------|
| (A) .doc | (B) .docx |
| (C) .dotx | (D) .rtf |

55. Which network topology connects all devices to a central device such as a Switch or Hub?

कौन सी नेटवर्क टोपोलॉजी सभी उपकरणों को एक केंद्रीय उपकरण जैसे स्विच या हब से जोड़ती है?

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

56. How many layers are defined in the standard ISO-OSI Reference Model?

मानक ISO-OSI संदर्भ मॉडल में कितनी परतें (Layers) परिभाषित हैं?

- | | |
|--------------|--------------|
| (A) 4 Layers | (B) 5 Layers |
| (C) 7 Layers | (D) 8 Layers |

57. Which network device operates at the Data Link Layer (Layer 2) and forwards frames based on hardware MAC addresses?

कौन सा नेटवर्क उपकरण डेटा लिंक लेयर (Layer 2) पर कार्य करता है और हार्डवेयर MAC पते के आधार पर फ्रेम अग्रेषित करता है?

- | | |
|--------------|------------|
| (A) Repeater | (B) Hub |
| (C) Switch | (D) Router |

58. What is the default port number used by the secure HTTPS protocol?

सुरक्षित HTTPS प्रोटोकॉल द्वारा उपयोग किया जाने वाला डिफ़ॉल्ट पोर्ट नंबर क्या है?

- | | |
|---------|----------|
| (A) 21 | (B) 80 |
| (C) 443 | (D) 8080 |

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

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

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

60. Which protocol translates human-readable domain names (e.g. www.google.com) into numerical IP addresses?

कौन सा प्रोटोकॉल मानव-पठनीय डोमेन नामों (जैसे www.google.com) को संख्यात्मक IP पते में अनुवादित करता है?

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

61. Which protocol is responsible for automatically assigning dynamic IP addresses to client devices joining a network?

नेटवर्क में जुड़ने वाले क्लाइंट उपकरणों को स्वचालित रूप से गतिशील IP पते आवंटित करने के लिए कौन सा प्रोटोकॉल जिम्मेदार है?

- | | |
|----------|----------|
| (A) DHCP | (B) SMTP |
| (C) FTP | (D) SNMP |

62. What is the size of a physical MAC (Media Access Control) address?

भौतिक MAC (Media Access Control) पते का आकार कितना होता है?

- | | |
|-------------|--------------|
| (A) 32 bits | (B) 48 bits |
| (C) 64 bits | (D) 128 bits |

63. A malicious program that replicates itself across networks without needing any user intervention or host file is a:

एक दुर्भावनापूर्ण प्रोग्राम जो किसी उपयोगकर्ता के हस्तक्षेप या होस्ट फ़ाइल के बिना नेटवर्क पर स्वयं को दोहराता है:

- | | |
|-----------------|------------------|
| (A) Worm | (B) Trojan Horse |
| (C) Macro Virus | (D) Adware |

64. Which software/hardware security system monitors incoming and outgoing network traffic based on predefined security rules?

कौन सी सुरक्षा प्रणाली पूर्वनिर्धारित सुरक्षा नियमों के आधार पर आने वाले और जाने वाले नेटवर्क ट्रैफ़िक की निगरानी करती है?

- | | |
|------------------|---------------|
| (A) Gateway | (B) Firewall |
| (C) Proxy Server | (D) Antivirus |

65. The fraudulent practice of sending fake emails disguised as legitimate institutions to steal passwords and credit card details is called:

पासवर्ड और क्रेडिट कार्ड विवरण चुराने के लिए वैध संस्थानों के रूप में फर्जी ईमेल भेजने की धोखाधड़ी क्या कहलाती है?

- | | |
|--------------|--------------|
| (A) Spoofing | (B) Phishing |
| (C) Spamming | (D) Sniffing |

66. Which organization in India developed and operates the Unified Payments Interface (UPI) infrastructure?

भारत में किस संस्था ने एकीकृत भुगतान इंटरफेस (UPI) बुनियादी ढांचे को विकसित और संचालित किया है?

- | |
|--|
| (A) Reserve Bank of India |
| (B) National Payments Corporation of India |
| (C) NITI Aayog |
| (D) Ministry of Electronics & IT |

67. Which cloud computing service model provides virtualized servers, storage, and networking hardware over the Internet?

कौन सा क्लाउड सेवा मॉडल इंटरनेट पर वर्चुअलाइज्ड सर्वर, स्टोरेज और नेटवर्किंग हार्डवेयर प्रदान करता है?

- | |
|--|
| (A) SaaS (Software as a Service) |
| (B) PaaS (Platform as a Service) |
| (C) IaaS (Infrastructure as a Service) |
| (D) DaaS (Data as a Service) |

68. Malware that encrypts user files and demands financial payment in cryptocurrency to restore access is known as:

वह मेलवेयर जो उपयोगकर्ता की फ़ाइलों को एन्क्रिप्ट करता है और एक्सेस बहाल करने के लिए क्रिप्टोकॉइन्स में फिरोती मांगता है:

- | | |
|-------------|----------------|
| (A) Spyware | (B) Ransomware |
| (C) Rootkit | (D) Keylogger |

69. What is the binary equivalent of the decimal number 25?

दशमलव संख्या 25 का बाइनरी समतुल्य क्या है?

- | | |
|-----------|-----------|
| (A) 11001 | (B) 10101 |
| (C) 11101 | (D) 10011 |

70. What is the base (radix) of the Hexadecimal number system?

हेक्साडेसिमल संख्या प्रणाली का आधार (Radix) क्या होता है?

- | | |
|--------|--------|
| (A) 8 | (B) 10 |
| (C) 12 | (D) 16 |

71. What is the 7-bit ASCII code decimal value for the uppercase letter 'A'?

बड़े अक्षर 'A' (Uppercase) के लिए 7-बिट ASCII कोड का दशमलव मान क्या है?

- | | |
|--------|---------|
| (A) 48 | (B) 65 |
| (C) 97 | (D) 127 |

72. Which of the following logic gates are called 'Universal Gates' because any boolean function can be realized using them alone?

निम्नलिखित में से किन लॉजिक गेट्स को 'यूनिवर्सल गेट्स' कहा जाता है क्योंकि केवल उन्हीं से कोई भी बूलियन फ़ंक्शन बनाया जा सकता है?

- | | |
|------------------|------------------|
| (A) AND and OR | (B) NAND and NOR |
| (C) XOR and XNOR | (D) NOT and AND |

73. A 2-input logic gate produces an output of HIGH (1) only when its inputs are DIFFERENT (one is 0 and the other is 1). Which gate is this?

एक 2-इनपुट लॉजिक गेट केवल तभी HIGH (1) आउटपुट देता है जब इसके इनपुट अलग-अलग हों (एक 0 और दूसरा 1)। यह कौन सा गेट है?

- | | |
|--------------|---------------|
| (A) AND Gate | (B) NOR Gate |
| (C) XOR Gate | (D) XNOR Gate |

74. Convert the Hexadecimal value `2F` into its Decimal equivalent:

हेक्साडेसिमल मान `2F` को दशमलव समतुल्य में परिवर्तित करें:

- | | |
|--------|--------|
| (A) 45 | (B) 47 |
| (C) 32 | (D) 57 |

75. In a Relational Database Management System (RDBMS), a single row in a table is formally referred to as a:

रिलेशनल डेटाबेस मैनेजमेंट सिस्टम (RDBMS) में, तालिका की एक एकल पंक्ति (Row) को औपचारिक रूप से क्या कहा जाता है?

- | | |
|------------|---------------|
| (A) Tuple | (B) Attribute |
| (C) Domain | (D) Degree |

76. The total number of columns (attributes) present in a relational database table is termed its:

एक रिलेशनल डेटाबेस तालिका में मौजूद कॉलमों (विशेषताओं) की कुल संख्या को क्या कहा जाता है?

- | | |
|-----------------|------------|
| (A) Cardinality | (B) Degree |
| (C) Instance | (D) Schema |

77. A column or set of columns in one table that references the Primary Key of another table is called a:

एक तालिका का वह कॉलम या कॉलम समूह जो दूसरी तालिका की प्राइमरी कुंजी (Primary Key) को संदर्भित करता है:

- | | |
|-------------------|-----------------|
| (A) Candidate Key | (B) Foreign Key |
| (C) Alternate Key | (D) Super Key |

78. Which SQL keyword is used to eliminate duplicate rows from query results in a SELECT statement?

SELECT स्टेटमेंट में क्वेरी परिणामों से डुप्लिकेट पंक्तियों को हटाने के लिए किस SQL कीवर्ड का उपयोग किया जाता है?

- | | |
|---------------|--------------|
| (A) UNIQUE | (B) DISTINCT |
| (C) DIFFERENT | (D) GROUP |

79. Which clause in an SQL statement is used to filter records based on specified conditions?

निर्दिष्ट शर्तों के आधार पर रिकॉर्ड्स को फ़िल्टर करने के लिए SQL स्टेटमेंट में किस क्लॉज का उपयोग किया जाता है?

- | | |
|--------------|------------|
| (A) ORDER BY | (B) WHERE |
| (C) GROUP BY | (D) SELECT |

80. Which MySQL command displays the list of all available databases on the database server?

कौन सी MySQL कमांड डेटाबेस सर्वर पर सभी उपलब्ध डेटाबेस की सूची प्रदर्शित करती है?

- | | |
|------------------------|---------------------|
| (A) DISPLAY DATABASES; | (B) SHOW DATABASES; |
| (C) LIST DATABASES; | (D) VIEW DATABASES; |

81. Which HTML tag is used to define an item within an ordered or unordered list?

ऑर्डर्ड या अनऑर्डर्ड सूची के भीतर किसी आइटम को परिभाषित करने के लिए किस HTML टैग का उपयोग किया जाता है?

- | | |
|----------|------------|
| (A) | (B) |
| (C) | (D) <list> |

82. Which HTML attribute provides alternative descriptive text if an image fails to load in a web browser?

यदि कोई छवि वेब ब्राउज़र में लोड न हो पाए तो कौन सा HTML एट्रिब्यूट वैकल्पिक वर्णनात्मक पाठ प्रदान करता है?

- | | |
|-----------|----------|
| (A) title | (B) alt |
| (C) src | (D) href |

83. Which HTML tag is used to create a dropdown selection list in a web form?

वेब फ़ॉर्म में ड्रॉपडाउन चयन सूची बनाने के लिए किस HTML टैग का उपयोग किया जाता है?

- | | |
|-----------------------------|------------------|
| (A) <input type='dropdown'> | (B) <select> |
| (C) <list> | (D) <optionlist> |

84. In PHP, all variable names must begin with which special character symbol?

PHP में सभी वैरिएबल नाम किस विशेष वर्ण प्रतीक से शुरू होने चाहिए?

- | | |
|--------|-------|
| (A) & | (B) # |
| (C) \$ | (D) % |

85. Which operator is used for string concatenation in PHP?

PHP में स्ट्रिंग कॉन्सटनेशन (स्ट्रिंग्स को जोड़ने) के लिए किस ऑपरेटर का उपयोग किया जाता है?

- | | |
|-------------------|----------------------|
| (A) + (Plus) | (B) . (Dot) |
| (C) & (Ampersand) | (D) (Double Pipe) |

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

86. Who was the first Chief Minister of Himachal Pradesh?

हिमाचल प्रदेश के प्रथम मुख्यमंत्री कौन थे?

- | | |
|----------------------|-------------------------------|
| (A) Sh. Shanta Kumar | (B) Dr. Yashwant Singh Parmar |
| (C) Thakur Ram Lal | (D) Virbhadra Singh |

87. Which is the largest natural freshwater lake in Himachal Pradesh?

हिमाचल प्रदेश की सबसे बड़ी प्राकृतिक मीठे पानी की झील कौन सी है?

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

88. Rohtang Pass connects the Kullu Valley with which district/valley of Himachal Pradesh?

रोहतांग दर्रा कुल्लू घाटी को हिमाचल प्रदेश के किस जिले/घाटी से जोड़ता है?

- (A) Chamba
- (B) Lahaul and Spiti
- (C) Kinnaur
- (D) Shimla

89. In which district of Himachal Pradesh is the historic wooden Hidimba Devi Temple situated?

ऐतिहासिक काष्ठ निर्मित हिडिम्बा देवी मंदिर हिमाचल प्रदेश के किस जिले में स्थित है?

- (A) Mandi
- (B) Kullu
- (C) Kangra
- (D) Chamba

90. The famous International Minjar Fair is celebrated in which district of Himachal Pradesh?

प्रसिद्ध अंतर्राष्ट्रीय मिंजर मेला हिमाचल प्रदेश के किस जिले में मनाया जाता है?

- (A) Chamba
- (B) Kullu
- (C) Mandi
- (D) Solan

91. Which river enters Himachal Pradesh at Shipki La pass in Kinnaur district?

कौन सी नदी किन्नौर जिले में शिपकी ला दर्रे से होकर हिमाचल में प्रवेश करती है?

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

92. What is the State Animal of Himachal Pradesh?

हिमाचल प्रदेश का राज्य पशु (State Animal) कौन सा है?

- (A) Musk Deer
- (B) Snow Leopard
- (C) Himalayan Black Bear
- (D) Ibex

93. The historic Dhami Tragedy (Dhami Firing Case) took place in which year?

प्रसिद्ध धामी गोलीकांड (धामी त्रासदी) किस वर्ष हुआ था?

- (A) 1937
- (B) 1939
- (C) 1942
- (D) 1947

94. Which valley in Himachal Pradesh is popularly known as the 'Granary of Lahaul'?

हिमाचल प्रदेश की किस घाटी को 'लाहौल का अन्न भंडार' (Granary of Lahaul) कहा जाता है?

- (A) Pattan Valley
- (B) Pin Valley
- (C) Spiti Valley
- (D) Kullu Valley

95. What is the highest mountain peak in Himachal Pradesh?

हिमाचल प्रदेश की सबसे ऊँची पर्वत चोटी कौन सी है?

- (A) Reo Purgyil
- (B) Shilla
- (C) Mepung
- (D) Gya

96. Which vitamin deficiency is primarily responsible for causing Scurvy in humans?

मानव में स्कर्वी (Scurvy) रोग मुख्य रूप से किस विटामिन की कमी के कारण होता है?

- (A) Vitamin A
- (B) Vitamin B1
- (C) Vitamin C
- (D) Vitamin D

97. Which gas is filled under pressure inside standard electric incandescent light bulbs to prevent filament oxidation?

फिलामेंट ऑक्सीकरण को रोकने के लिए मानक तापदीप्त प्रकाश बल्बों के अंदर दबाव में कौन सी गैस भरी जाती है?

- (A) Oxygen
- (B) Argon and Nitrogen
- (C) Hydrogen
- (D) Carbon Dioxide

98. Which optical lens is prescribed for correcting Myopia (Short-sightedness)?

निकट दृष्टि दोष (Myopia) को ठीक करने के लिए कौन सा ऑप्टिकल लेंस निर्धारित किया जाता है?

- (A) Convex Lens
- (B) Concave Lens
- (C) Bifocal Lens
- (D) Cylindrical Lens

99. Where was the headquarters of the Himachal Pradesh Rajya Chayan Aayog (HPRCA) established?

हिमाचल प्रदेश राज्य चयन आयोग (HPRCA) का मुख्यालय कहाँ स्थापित किया गया है?

- (A) Shimla
- (B) Hamirpur
- (C) Dharamshala
- (D) Mandi

100. What is the primary objective of Himachal Pradesh's 'Mukhyamantri Sukh Ashray Yojana'?

हिमाचल प्रदेश की 'मुख्यमंत्री सुख आश्रय योजना' का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

- (A) Providing loans for solar panels
- (B) Comprehensive care and education for orphans as 'Children of the State'
- (C) Free electric bus transport for tourists
- (D) Subsidy on apple packaging cartons

101. ISRO's Aditya-L1 spacecraft was launched to study which celestial body?

इसरो (ISRO) का आदित्य-L1 अंतरिक्ष यान किस खगोलीय पिंड का अध्ययन करने के लिए प्रक्षेपित किया गया था?

- (A) Moon
- (B) Mars
- (C) Sun
- (D) Venus

102. Find the missing number in the series: 3, 7, 15, 31, 63, ?

श्रेणी में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए: 3, 7, 15, 31, 63, ?

- (A) 95
- (B) 111
- (C) 127
- (D) 129

103. If in a code language 'COMPUTER' is written as 'RFUVQNPC', how will 'PRINTER' be written?

यदि किसी कूट भाषा में 'COMPUTER' को 'RFUVQNPC' लिखा जाता है, तो 'PRINTER' को कैसे लिखा जाएगा?

- (A) SFUOJSQ
- (B) SFUOISQ
- (C) SFUOJQP
- (D) SGFUJOP

104. Pointing to a photograph, a woman says: 'He is the son of the only son of my grandfather.' How is the boy related to the woman?

एक तस्वीर की ओर इशारा करते हुए एक महिला कहती है: 'वह मेरे दादाजी के इकलौते बेटे का बेटा है।' वह लड़का उस महिला से किस प्रकार संबंधित है?

- (A) Father
- (B) Brother
- (C) Uncle
- (D) Cousin

105. A person walks 10 km North, turns right and walks 5 km, then turns right again and walks 10 km. In which direction is he from his starting point?

एक व्यक्ति 10 किमी उत्तर की ओर चलता है, दाएं मुड़ता है और 5 किमी चलता है, फिर दोबारा दाएं मुड़ता है और 10 किमी चलता है। वह अपने प्रारंभिक बिंदु से किस दिशा में है?

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

106. Find the odd one out from the given options:

दिए गए विकल्पों में से विषम (Odd) ज्ञात कीजिए:

- (A) Keyboard (B) Mouse
(C) Scanner (D) Plotter

107. If an article bought for ₹800 is sold for ₹1,000, what is the profit percentage?

यदि ₹800 में खरीदी गई वस्तु को ₹1,000 में बेचा जाता है, तो लाभ प्रतिशत क्या है?

- (A) 20% (B) 25%
(C) 30% (D) 15%

108. What is the Simple Interest on a principal sum of ₹5,000 at 8% per annum for 3 years?

₹5,000 के मूलधन पर 8% वार्षिक दर से 3 वर्ष का साधारण ब्याज कितना होगा?

- (A) ₹1,000 (B) ₹1,200
(C) ₹1,400 (D) ₹1,500

109. A can complete a piece of work in 12 days and B can complete it in 24 days. Working together, in how many days will they finish the work?

A एक काम को 12 दिनों में और B उसे 24 दिनों में पूरा कर सकता है। एक साथ काम करते हुए, वे काम को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

- (A) 6 days (B) 8 days
(C) 9 days (D) 10 days

110. If the ratio of two numbers is 4 : 5 and their sum is 180, find the smaller number:

यदि दो संख्याओं का अनुपात 4 : 5 है और उनका योग 180 है, तो छोटी संख्या ज्ञात कीजिए:

- (A) 70 (B) 80
(C) 90 (D) 100

111. The average of 5 consecutive odd numbers is 27. What is the largest of these numbers?

5 क्रमागत विषम संख्याओं का औसत 27 है। इनमें से सबसे बड़ी संख्या कौन सी है?

- (A) 29 (B) 31
(C) 33 (D) 35

112. Choose the correct preposition to fill in the blank: 'He has been absent _____ Monday.'

रिक्त स्थान की पूर्ति हेतु सही Preposition चुनें: 'He has been absent _____ Monday.'

- (A) for (B) since
(C) from (D) by

113. What is the antonym of the word 'TRANSPARENT'?

'TRANSPARENT' शब्द का विलोम (Antonym) क्या है?

- (A) Clear (B) Opaque
(C) Translucent (D) Luminous

114. Select the correct one-word substitution for: 'A person who writes computer programs'

'A person who writes computer programs' के लिए एक शब्द (One-word) चुनें:

- (A) Calligrapher (B) Programmer
(C) Cartographer (D) Compositor

115. What is the meaning of the idiom 'To leave no stone unturned'?

मुहावरे 'To leave no stone unturned' का सही अर्थ क्या है?

- (A) To do heavy physical labor
(B) To try every possible effort to achieve a goal
(C) To destroy everything in the way
(D) To wander aimlessly

116. Which of the following words is a 'Tatsama' (तत्सम) word?

निम्नलिखित में से कौन सा शब्द 'तत्सम' शब्द है?

- (A) आग (B) अग्नि
(C) सूरज (D) दूध

117. What is the correct Sandhi-Vichhed (संधि-विच्छेद) of the word 'Suryodaya' (सूर्योदय)?

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

- (A) सूर्य + उदय (B) सूर्यो + दय
(C) सूर + उदय (D) सूर्य + दय

118. Which Samas (समास) is present in the compound word 'Yathashakti' (यथाशक्ति)?

'यथाशक्ति' शब्द में कौन सा समास है?

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

119. What is the correct meaning of the Hindi idiom 'Aankhon Mein Dhool Jhonkna' (आँखों में धूल झोंकना)?

'आँखों में धूल झोंकना' मुहावरे का सही अर्थ क्या है?

- (A) धोखा देना (B) आँखों का इलाज कराना
(C) लड़ाई करना (D) अंधा हो जाना

120. Identify the word with correct Hindi spelling (शुद्ध वर्तनी):

निम्नलिखित में से शुद्ध वर्तनी वाला शब्द कौन सा है?

- (A) उज्जवल (B) उज्ज्वल
(C) उज्वल (D) उज्वल्य

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