EXCELLENT COMPUTER EDUCATION

Computer Fundamentals Assignment

Subject: Computer Fundamentals
Topics: Basic Computer Theory, Hardware, Software & Operating System
Assignment Type: Theory + Practical + Viva
Maximum Marks: 100

Student Name: _____

Father's Name: _____

Enrollment No.: _____

Batch: _____

Submission Date: _____

Part A – Basic Computer Theory (20 Marks)

Q1. Computer क्या है? इसकी परिभाषा और प्रमुख विशेषताएँ लिखिए।

Q2. Computer की पांच प्रमुख विशेषताएँ समझाइए:

- Speed
- Accuracy
- Storage
- Automation
- Versatility

Q3. Computer का Full Form क्या है? क्या COMPUTER का कोई आधिकारिक Full Form है? स्पष्ट कीजिए।

Q4. Computer के मुख्य कार्य कौन-कौन से हैं? Input, Processing, Output और Storage को समझाइए।

Q5. Data और Information में अंतर उदाहरण सहित लिखिए।

Q6. Computer की Generations को समझाइए। प्रत्येक Generation की मुख्य Technology लिखिए।

Excellent Computer Education, Lucknow

Q7. Computer के प्रकार समझाइए:

- Supercomputer
- Mainframe Computer
- Minicomputer
- Microcomputer
- Desktop
- Laptop

Q8. Analog, Digital और Hybrid Computer में अंतर लिखिए।

Q9. कंप्यूटर के 10 प्रमुख उपयोग लिखिए।

Q10. कंप्यूटर की सीमाएँ (Limitations of Computer) समझाइए।

Part B – Computer Hardware (20 Marks)

Q11. Computer Hardware क्या है? उदाहरण सहित समझाइए।

Q12. Input Devices क्या हैं? निम्नलिखित के कार्य लिखिए:

- Keyboard
- Mouse
- Scanner
- Microphone
- Webcam
- Barcode Reader
- Joystick
- Touchscreen

Q13. Output Devices क्या हैं? निम्नलिखित के उपयोग लिखिए:

- Monitor
- Printer
- Speaker
- Projector
- Plotter

Q14. CPU क्या है? इसके मुख्य Components समझाइए:

- ALU
- CU
- Registers

Excellent Computer Education, Lucknow

Q15. RAM और ROM में अंतर लिखिए।

Q16. Primary Memory और Secondary Memory में अंतर लिखिए।

Q17. HDD और SSD में अंतर लिखिए।

Q18. Motherboard क्या है? इसके प्रमुख Components के नाम लिखिए।

Q19. निम्नलिखित Storage Devices के बारे में लिखिए:

- Hard Disk
- Pen Drive
- Memory Card
- CD
- DVD
- External Hard Disk

Q20. Hardware और Software में 10 अंतर लिखिए।

Part C – Computer Software (15 Marks)

Q21. Computer Software क्या है? इसके प्रकार समझाइए।

Q22. System Software और Application Software में अंतर लिखिए।

Q23. निम्नलिखित Software के उपयोग लिखिए:

- Windows
- Linux
- MS Word
- MS Excel
- MS PowerPoint
- Tally Prime
- Adobe Photoshop
- CorelDRAW

Q24. Utility Software क्या है? उदाहरण सहित समझाइए।

Q25. Antivirus क्या है? इसके उपयोग और महत्व लिखिए।

Q26. Open Source Software और Proprietary Software में अंतर लिखिए।

Excellent Computer Education, Lucknow

Q27. Programming Language क्या है? Machine Language, Assembly Language और High-Level Language समझाइए।

Part D – Operating System (15 Marks)

Q28. Operating System (OS) क्या है? इसके मुख्य कार्य लिखिए।

Q29. Operating System के प्रकार समझाइए:

- Single User OS
- Multi User OS
- Multitasking OS
- Real-Time OS
- Network OS

Q30. Windows Operating System क्या है? इसके प्रमुख Features लिखिए।

Q31. Desktop, Taskbar, Start Menu और Notification Area क्या हैं?

Q32. File और Folder में अंतर लिखिए।

Q33. निम्नलिखित Windows Operations की प्रक्रिया लिखिए:

- Create Folder
- Rename File
- Copy and Paste
- Cut and Paste
- Delete File
- Restore from Recycle Bin

Q34. Booting क्या है? Cold Booting और Warm Booting में अंतर लिखिए।

Q35. GUI और CLI में अंतर लिखिए।

Excellent Computer Education, Lucknow

Part E – Practical Assignments (20 Marks)

इन सभी Practical Tasks को Computer पर करके Screenshots या Printouts अपनी Practical File में लगाएं।

Practical 1: Computer Identification

- Computer के सभी Hardware Parts पहचानिए।
- Monitor, CPU Cabinet, Keyboard और Mouse के कार्य लिखिए।
- प्रत्येक Part का चित्र बनाइए या फोटो लगाइए।

Practical 2: Windows Desktop

- Windows Computer को Start और Shut Down कीजिए।
- Desktop पर उपलब्ध Icons की पहचान कीजिए।
- Start Menu और Taskbar के उपयोग समझाइए।

Practical 3: File and Folder Management

- Desktop पर ADCA नाम का Folder बनाइए।
- इसके अंदर Theory, Practical और Assignment नाम के तीन Subfolders बनाइए।
- किसी File को Copy, Cut, Paste और Rename कीजिए।
- एक File को Delete करके Recycle Bin से Restore कीजिए।

Practical 4: Control Panel / Settings

- Date and Time Settings देखिए।
- Display Settings खोलिए।
- Mouse Settings और Keyboard Settings देखिए।
- Installed Applications की सूची देखिए।

Practical 5: System Information

- Computer का Processor Name पता कीजिए।
- Installed RAM की जानकारी प्राप्त कीजिए।
- Windows Version और System Type (32-bit/64-bit) देखिए।
- Available Storage Space की जानकारी प्राप्त कीजिए।

Practical 6: Keyboard Shortcuts

Excellent Computer Education, Lucknow

निम्नलिखित Shortcut Keys का प्रयोग करके दिखाइए:

Shortcut	Function
Ctrl + C	Copy
Ctrl + V	Paste
Ctrl + X	Cut
Ctrl + Z	Undo
Ctrl + A	Select All
Ctrl + S	Save
Ctrl + P	Print
Alt + Tab	Switch Window
Win + E	Open File Explorer
Win + D	Show Desktop

Part F – Viva Questions (10 Marks)

1. Computer का Brain किसे कहा जाता है?
2. CPU का Full Form क्या है?
3. ALU का Full Form क्या है?
4. RAM किस प्रकार की Memory है?
5. ROM का Full Form क्या है?
6. सबसे तेज Memory कौन-सी होती है?
7. Keyboard कौन-सा Device है?
8. Printer किस प्रकार का Device है?
9. Operating System का एक उदाहरण दीजिए।
10. Windows किस प्रकार का Software है?
11. HDD का Full Form क्या है?
12. SSD का Full Form क्या है?
13. कंप्यूटर में Deleted Files कहां जाती हैं?
14. Booting क्या है?
15. GUI का Full Form क्या है?

Excellent Computer Education, Lucknow

Assignment Evaluation – 100 Marks

Section	Marks
Basic Computer Theory	20
Computer Hardware	20
Computer Software	15
Operating System	15
Practical Assignments	20
Viva	10
Total	**100**

Student Instructions

1. सभी Theory Questions के उत्तर साफ-सुथरी लिखावट में लिखें।
2. सभी Practical Tasks Computer पर करके दिखाएं।
3. Practical File में Screenshots या Printouts लगाएं।
4. Hardware Components के चित्र बनाएं और उनके नाम लिखें।
5. सभी प्रश्नों के उत्तर अपने शब्दों में लिखने का प्रयास करें।

Teacher's Signature: _____

Student's Signature: _____

Excellent Computer Education, Lucknow