CCC Notes in Hindi — NIELIT Revision 4

> CCC syllabus Revision 4 (1 October 2023 se): 10 chapter, 90 ghante (30 theory + 60 practical). Exam: 100 MCQ, 90 minute, negative marking nahi, pass 50.

CCC Syllabus Revision 4: 10 Chapter Aur Unke Ghante

Chapter	Topic	Theory + Practical (ghante)
1	Introduction to Computer	2 + 4
2	Introduction to Operating System	3 + 4
3	Word Processing (LibreOffice Writer)	4 + 8
4	Spreadsheet (LibreOffice Calc)	3 + 9
5	Presentation (LibreOffice Impress)	3 + 9
6	Introduction to Internet and WWW	3 + 4
7	E-mail, Social Networking and e-Governance Services	3 + 6
8	Digital Financial Tools and Applications	3 + 5
9	Overview of Cyber Security	3 + 5
10	Overview of Future Skills and Artificial Intelligence	3 + 6

Chapter 1: Computer Ka Parichay

- **Computer के हिस्से:** Input (keyboard, mouse, scanner), Output (monitor, printer, speaker), CPU (ALU + Control Unit) और Memory।
- **Memory:** RAM अस्थायी है (बिजली जाते ही data मिट जाता है), ROM स्थायी। Hard disk, SSD और pen drive = secondary storage।
- **इकाइयाँ:** 8 bit = 1 byte; 1 KB = 1024 byte; फिर MB, GB, TB — हर अगली इकाई 1024 गुना।
- **Software:** System software (Operating System) और Application software (Writer, browser)। LibreOffice एक free और open-source office suite है।

Chapter 2: Operating System

- Operating System computer और user के बीच की कड़ी है — जैसे Windows, Linux (Ubuntu), Android।
- File = एक दस्तावेज़; Folder = files का डिब्बा। File का extension (.odt, .ods, .pdf, .jpg) बताता है कि वो किस तरह की file है।
- Delete की गई file पहले Recycle Bin (Linux में Trash) में जाती है; Shift + Delete से सीधे मिट जाती है।
- Copy Ctrl + C, Cut Ctrl + X, Paste Ctrl + V, Undo Ctrl + Z — ये लगभग हर paper में आते हैं।

Chapter 3: Word Processing (LibreOffice Writer)

- Writer की अपनी file का extension **.odt** है; इसे .docx और PDF में भी save/export कर सकते हैं।
- Bold Ctrl + B, Italic Ctrl + I, Underline Ctrl + U। Alignment: Left Ctrl + L, Center Ctrl + E, Right Ctrl + R, Justify Ctrl + J।

- Spelling जाँच F7; Find and Replace Ctrl + H।
- Mail Merge = एक ही letter कई लोगों के नाम-पते के साथ अपने-आप बनाना। Header/Footer हर पन्ने के ऊपर/नीचे दोहराता है।

Chapter 4: Spreadsheet (LibreOffice Calc)

- Calc file का extension **.ods**। Row = नंबर (1, 2, 3), Column = अक्षर (A, B, C); दोनों के मिलने की जगह = Cell (जैसे B3)।
- हर formula **=** से शुरू होता है: =SUM(A1:A10), =AVERAGE(...), =MAX(...), =MIN(...), =COUNT(...)।
- A1 = absolute reference (copy करने पर नहीं बदलता); A1 = relative (copy करने पर बदलता है)।
- Chart, Sort, Filter और Conditional Formatting — practical में यही काम आता है।

Chapter 5: Presentation (LibreOffice Impress)

- Impress file का extension **.odp**। हर पन्ना = Slide।
- Slide show पहली slide से F5; चालू slide से Shift + F5; बंद करने के लिए Esc।
- Slide Transition = एक slide से दूसरी पर जाने का effect; Animation = slide के अंदर किसी चीज़ का effect।
- Master Slide में किया बदलाव सारी slides पर एक साथ लागू होता है।

Chapter 6: Internet Aur WWW

- Internet = दुनिया भर के computers का network; WWW (World Wide Web) = उस पर चलने वाले web pages।
- URL = website का पूरा पता (https://www.example.com)। HTTPS में "S" का मतलब secure है।
- Browser (Chrome, Firefox, Edge) से website खुलती है; Search engine (Google, Bing) से जानकारी ढूँढते हैं।
- IP address हर device की network पहचान है; ISP = internet देने वाली company।

Chapter 7: E-mail, Social Networking Aur e-Governance

- E-mail में To (मुख्य), CC (copy, सबको दिखती है), BCC (छुपी copy)। Attachment = mail के साथ भेजी गई file।
- e-Governance = सरकारी सेवाएँ online — जैसे DigiLocker (दस्तावेज़ रखना), UMANG (कई सरकारी सेवाएँ एक app में)।
- Social networking पर OTP, पता या बैंक की जानकारी कभी share न करें।

Chapter 8: Digital Financial Tools

- UPI = mobile से तुरंत पैसे भेजने की सुविधा, जिसे NPCI चलाता है। पैसे *लेने* के लिए UPI PIN कभी नहीं डालना पड़ता — कोई PIN माँगे तो धोखा है।
- Net Banking, Debit/Credit Card, Wallet, AEPS (Aadhaar से बैंक का काम) और USSD (*99#, बिना internet) — इनके नाम और फ़र्क़ याद रखें।
- NEFT, RTGS और IMPS बैंक से बैंक पैसे भेजने के तरीक़े हैं।

Chapter 9: Cyber Security

- Phishing = नकली mail/SMS/link से password या OTP चुराना। Malware = नुक़सान करने वाला software (virus, ransomware)।

- मज़बूत password: बड़े-छोटे अक्षर, अंक और चिह्न मिलाकर, हर जगह अलग। Two-factor authentication चालू रखें।
- Cyber fraud की शिकायत: helpline **1930** और cybercrime.gov.in।

Chapter 10: Future Skills Aur AI

- Artificial Intelligence = मशीन का इंसान जैसा सोचना और सीखना; Machine Learning उसका हिस्सा है।
- दूसरी Future Skills: IoT (internet से जुड़ी चीज़ें), Cloud Computing, Big Data, Blockchain, Robotics, 3D Printing — हर एक की एक line की परिभाषा याद करें।
- AI के जवाब हमेशा जाँचें — AI ग़लत जानकारी भी पूरे भरोसे से दे सकता है।

Source: NIELIT CCC Revised Syllabus (Revision 4); exam pattern: NIELIT CCC FAQ. Official jaankari aur form: student.nielit.gov.in
Muft notes — VedantSri Computer Institute (Durgakund & Rathyatra, Varanasi). Ye NIELIT / Tally Solutions ka official dastavez nahi hai.