

1. Exam के लिए 11.30 से पहले पहुंचें 11.30 के बाद प्रवेश नहीं मिलेगा
2. Original id proof ले कर जाये
3. 35 objective question आयेगें 14 pass होने के लिए आवश्यक है
4. Negative marking नहीं है अतः सभी question solve करें
5. Permission letter के instruction पढ़ना चाहिए

Computer and their parts:

Computer के तीन मुख्य part होते हैं

Input Device: इसके द्वारा computer में Input लिया जाता है। (Keyboard, Mouse, Scanner, Light Pen, Joystick etc.)

Output Device: इसके द्वारा computer Output देता है। (Monitor, Printer, Speaker)

Processing Device: (CPU)

Importance of computer

Computer के द्वारा कार्य तुरंत होता है तथा Result accurate आते हैं Search आसानी से होता है

Computer का Use कई क्षेत्रों में होता है जैसे Education, Science, Commerce, Bank आदि

OS(Operating System) : ये पूरे computer को operate करता है। Operating system के उदाहरण है Windows, Linux, Unix, Machintosh, Android,

Utility Software: Operating System में use होने वाले उपयोगी program जैसे Disc cleanup, System Restore आदि

Device Driver: Printer, scanner आदि को काम में लेने के लिए उसका software आवश्यक है उसे ही device driver कहते हैं

Application: word , excel, power point, photoshop आदि Application Software है

Programming Language: C, C++, Java, VB आदि programming language हैं

Hardware:

Input Device/Output Device

(KB/Mouse, trackball, Joystick, Scanner, MICR, BCR, OMR, Webcam, Monitor, Printer)

Memory:-

दो प्रकार की होती है

Primary: RAM(Random Access Memory) , ROM(Read Only Memory), Cache Memory

Secondary: Hard Disc, Pend Drive, Memory Card आदि

Note: Cache Memory सबसे fast होती है अतः जिस computer में cache memory अधिक है वो अधिक fast होगा

Type of computers:-

Analog Computer : ये computer Pressure, Temperature, Length, height आदि माप सकता है

Digital computer : ये computer अंकों की गणना Budget बनाने आदि में काम आता है

Hybrid Computer: जो Computer Analog तथा Digital दोनों के कार्य कर सके वो Hybrid Computer कहलाता है

Super Computer: ये बहुत Fast कार्य करते हैं तथा कई CPU इसमें होते हैं तथा आकार में बड़े होते हैं

Mainframe Computer: ये Data पर तुरंत process करते हैं बैंक, रेलवे आरक्षण में इन्हे उपयोग किया जाता है।

E-Commerce: - e-Banking, e-Shopping

व्यापार में यदि Computer तथा Internet को use करते हैं या ये कहें कि Internet के माध्यम से किया गया व्यापार E-Commerce कहलाता है।

Internet

WWW- World Wide Web

HTML: HyperText Markup Language

Browser: ये एक ऐसा program होता है जहां हम Web site open कर सकते हैं तथा Internet को use कर सकते हैं इसके उदाहरण है (Internet Explorer, Mozilla, Safari, Google Chrome, UC Browser, Opera, Netscape आदि)

Website: एक Website कई Web page से मिल कर बनती है। website का first page HOME page कहलाता है।

URL(Uniform Resource Locater) : Internet में रखी किसी file का path या address URL कहलाता है।

DNS: Domain Name System: पुराने समय में Website का address अकों में होता था जैसे 123.23.45.12 , इसे याद करना मुश्किल था अतः इस number को एक नाम दिया गया जिसे DNS कहते हैं जैसे www.yahoo.com

Network devices –

Modem: Internet को उपयोग में लेने के लिए उपयोग में लि जाने वाली device modem कहलाती है

HUB: Computer को आपस मे connect करने के लिए Hub use करते है

Switch: छोटे या बड़े सभी प्रकार के Network को जोडने के लिए इसे use करते है।

Bridge: एक समान network को जोडने के लिए इसे use करते है

Gateway: अलग-अलग प्रकार के network को जोडने के लिए इसे use करते है

Search Engine (Google, Yahoo, Bing, Lycos, YouTube)

Search Engine एक प्रकार की website है जहां से Internet पर कुछ भी search कर सकते हैं Google, Yahoo, Bing, Lycos, YouTube आदि इसी के उदाहरण है

Email (To, Subject, CC, Bcc, Body, Inbox, Sent Mail, Spam, Trash, Draft)

Internet के माध्यम से हम सदेश एक दुसरे को पहुंचा सकते है इसके लिए email की आवश्यकता है

To: इसमें उस व्यक्ति का email id आयेगा जिसे mail भेजनी है

Subject: mail का subject means विषय यहां लिखेंगे

CC: बहुत से लोगो को इस email की Carbon Copy भेजने के लिए यहां उनका email address लिखेंगे

BCC: Blind Carbon Copy: CC में जिनका email address लिखेंगे उनको यह पता चल जायेगा की किसे भेजा है यदि आप यह चाहते हैं कि किसी और को पता ना चले तो उनका email address BCC में लिखेंगे

Video Chat / Conferencing: Video Call करने के लिए Skype, Google hangout आदि use कर सकते हैं

Social Networking Sites आदि के उदाहरण है (orcut, facebook, twitter)

Cloud Storage: इसके द्वारा हम हमारे data को Internet पर Store करके रख सकते है। इसके लिए ये इन्हे use कर सकते है (Google Drive, MS One Drive)

AFTER RSCIT

ALSO YOU CAN JOIN OR CONTACT FOR

TALLY with GST

**BELL EDUCATION, KALI MATA MANDIR, FOY
SAGAR ROAD, Ajmer, 9214503113**

Winword

Quick Access Toolbar: MS Office में आती है तथा इसमें बार बार use होने वाले option रखते हैं जैसे Undo, Redo, Save

Keys of Keyboard (Navigation, Function, Toggle)

Navigation Key: जिन पर तीर का निशान बना होता है वो Navigation Keys होती है

Function Keys: F1,F2,F3... आदि function keys होती हैं

Toggle Keys: Caps Lock, Num Lock, तथा Scroll Lock ये तीन toggle keys होती हैं

Header & Footer: इसके द्वारा Word के document के हर page top या bottom में कुछ लिख सकते हैं। तथा page number आदि set कर सकते हैं।

Mail Merge: एक ही letter कई लोगो को भेजने के लिए Mail Merge Option को use किया जा सकता है।

Page Orientation : ये दो प्रकार का होता है: Portrait and Landscape

Margin: Page में चार प्रकार के margin होते हैं Top , Bottom, Left and Right

Alignment: चार प्रकार के होते हैं। Left , Right , Centre and Justify

Gutter Position: दो प्रकार से set होती है Left and Top (Gutter के द्वारा Binding के लिए जगह छोड़ी जाती है)

Excel

Word में बनने वाली file को document कहते हैं तथा Excel में वही file Workbook कहलाती है तथा workbook में Worksheet होती है जिसमें Row तथा column होते हैं। Sheet के Rectangular Area को Cell कहते हैं।

Column : A,B,C , D..... तथा Row : 1,2,3,4..... होते हैं

Sheet में total rows 10,48,576 तथा Column 16,384 होते हैं

Sorting & Filtering:

Sorting के द्वारा Records को क्रम से जमा सकते हैं तथा Filter से Selected Record निकाल सकते हैं

Chart (Line/Bar/Pie/Area/Column) Legend, Vertical Axis, Labels

Numeric Data को Graphically देखने के लिए Chart को use किया जाता है। इसके लिए Line Chart, Pie Chart, Area Chart, Column Chart आदि use किये जा सकते हैं। Pie Chart circle के रूप में तथा data की केवल एक Row के data को represent कर सकती है।

Functions-Excel में कई function use किये जाते हैं जैसे

Sum, Average, Count, Max, Min, Left, Right, Trim, Lower, Upper, Round, Len, Concatenate

Spark Line: ये एक छोटा सा chart है जो एक cell में भी show किया जा सकता है

Formula हमेशा "=" से start होता है जैसे =20+56

Cell की range देने के लिए ":" use किया जाता है जैसे A2:B3

Absolute Reference के लिए \$ symbol को use किया जाता है। जैसे \$A\$1

Power-Point- में presentation बनाई जाती है तथा इसमें slides होती हैं

Ctrl+M : नई slide लाने के लिए

Ctrl+D : duplicate slide लाने के लिए

F5: First slide से Presentation start करने के लिए

ShiftF+5: Current slide से presentation start करने के लिए

DBMS : Database Management System

Query: table में से selected data निकालने के लिए query use करते हैं

Entity या Table : Row तथा column का Combination जिसमें field तथा record होते हैं।

Fields: Column जैसे Name, Roll, Marks , आदि field होती हैं

Records: एक Row जिसमे student या employee कि complete information होती है वो Record कहलाता है

ACID:- Atomicity, Consistency, Isolation, Durability

SQL: Structured Query Language

Database में Relationship तीन प्रकार की होती है।

1:1, **1:M,** या **M:1,** **M:M**
One to One One to Many या Many to 1 Many to Many

(Attributes, tuples) Attribute Means Field या col तथा tuple means record

Primary Keys: यह unique key होती है तथा दो या अधिक table में Relationship के लिए इसे use करते हैं।

Personal Information Manager: Microsoft Outlook Personal Information Manger System कहलाता है।

Short cut keys,

New	Ctrl+N	Save	Ctrl+S	Open	Ctrl+O
Print	Ctrl+P	Undo	Ctrl+Z	Redo	Ctrl+Y
Refresh	F5	Help	F1	Cut	Ctrl+X
Copy	Ctrl+C	Paste	Ctrl+Y	Left Align	Ctrl+L
Right Align	Ctrl+R	Center	Ctrl+E	Justify Align	Ctrl+J
Find	Ctrl+F	Replace	Ctrl+H	Spelling	F7
Hyperlink	Ctrl+K	New Slide	Ctrl+M	Font Size Decrease	Shift+Ctrl+<
		Duplicate Slide	Ctrl+D	Font Size Increase	Shift+Ctrl+>

AFTER RSCIT

ALSO YOU CAN JOIN OR CONTACT FOR

'O' LEVEL & PGDCA

**BELL EDUCATION, KALI MATA MANDIR, FOY
SAGAR ROAD, Ajmer, 9214503113**

Operating System:- यह Resource Management का कार्य करता है resource means printer आदि को manage करना तथा memory management का कार्य भी Operating system का होता है Windows, Linux, Unix, Machintosh , Android आदि operating system है।

GUI : Graphical User Interface
CLI (Command Line Interface)

DVD Burn: DVD में data write करना DVD Burning कहलाता है

Virus: Computer में कई प्रकार के virus आ सकते हैं जैसे – Melisia, Blaster, Torzan Horse

Anti Virus: Virus रोकने के लिए कई Anti Virus use होते हैं जैसे Avast, Mcafe, AVG, escan, Kaspersky, Avira, Quick Heal

FireWall: Internet में Unauthenticated user को हमारे Computer को Access करने से रोकने के लिए Firewall program use करते हैं

Zip/Unzip :- Computer के data को Compress (data को छोटा करना) तथा Decompress करने के लिए use किये जाने वाले कई Software available हैं जैसे – Winzip, alzip, winrar, 7zip, gzip आदि

Backup-Restore/ Disc Defragment/Disc Cleanup

Backup & Restore:- Computer के data का Backup लेने के लिए तथा Data lost होने पर Restore इस option द्वारा कर सकते हैं।

Disc Defragment :- Disc की performance को बढ़ाने के लिए इस program को use करते हैं।

Disc Cleanup: - Unwanted (फालतू) files को तथा temporary file को computer से Remove करने के लिए Disc cleanup use करते हैं।

Screen Cast:- किसी एक स्थान से दूर रखे हुए computer को अपने computer system पर use करना screen cast कहलाता है

Mobile OS- Mobile में use किये जाने वाले operating system भी होते हैं जैसे Android, Ios, Window 10

App Store:- App download करने के लिए कई play store हैं जैसे Google Play, Apple App, Win Store

Recycle Bin: Temporary Removed file Recycle bin में store रहती है file को permanent delete करने के लिए Shift+Del use किया जाता है

Type Of Network (PAN, LAN, MAN, WAN)

PAN(Personal Area Network) सबसे छोटा network है जिसमें एक कमरे या कुछ meter की दूरी पर रखी device जोड़ सकते हैं

LAN(Local Area Network) ये Network कुछ kilometre means 1-2 km तक हो सकती है जो एक school या college में हो सकती है

MAN(Metropolitan Area Network): ये Network 20-25 km means एक शहर में हो सकता है

WAN(Wide Area Network): ये पुरे देश या विश्व में हो सकता है

Network:- Guided (Twisted Pair, Optical, Co-Axial)

Twisted Pair: Lan में use होता है छोटे Area के लिए ये एक प्रकार की wire है जिससे computer आपस में जुड़े रहते हैं

Co-Axial Cabel: सामान्यतः MAN area network में use होती है

Fiber Optic: ये WAN में या MAN में use की जा सकती है

Wireless:- computer को जोड़ने के लिए wireless माध्यम भी हैं जैसे Microwave, Satelite, Cellular Net(Infraredred

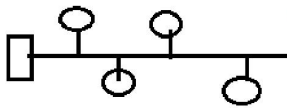
GPRS (General Packet Radio Service)

GPS (Global Positioning System)

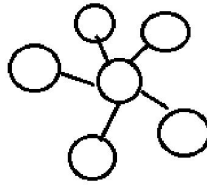
URL: Uniform Resource Locator

TCP/IP: Transmission Control Protocol/ Internet Protocol

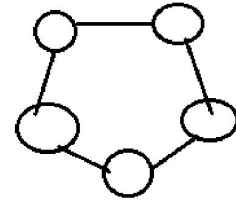
Topology (Bus, Star, Ring, Tree, Mesh)



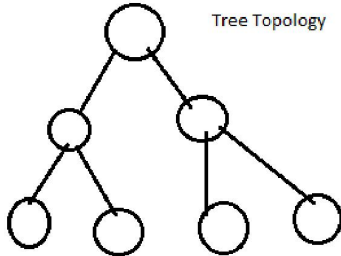
Bus Topology



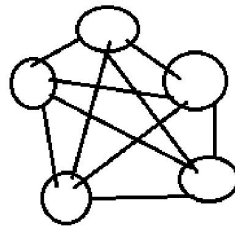
Star topology



Ring Topology



Tree Topology



Mesh Topology

AFTER RSCIT

ALSO YOU CAN JOIN OR CONTACT FOR

**DTP, C, C++, JAVA,
SPOKEN ENGLISH,
Hardware & Networking**

BELL EDUCATION

**BELL EDUCATION, KALI MATA MANDIR,
FOY SAGAR ROAD, Ajmer, 9214503113**