

पंडित सुंदरलाल शर्मा मुक्त विश्वविद्यालय,
छत्तीसगढ़



सत्र – 2020-21

A

Project on

BASIC COMPUTER PROFICIENCY

Submitted by: दिंकल विश्वकर्मा

Enrollment no. : KS207054

कम्प्यूटर क्या है :- कम्प्यूटर एक इलेक्ट्रॉनिक प्रणाली है जो निर्देशों के समूह (प्रोग्राम) के नियंत्रण में डाटा आ तथा पर क्रिया करके खूपना उत्पन्न करता है। कम्प्यूटर में डाटा को स्वीकार करके प्रोग्राम को क्रियान्वित करने की क्षमता होती है। यह डाटा पर गणितीय व तार्किक क्रियाओं को करने में क्षमता होती है। कम्प्यूटर में डाटा स्वीकार करने के लिए इनपुट डिवाइस होते हैं। प्रोसेसिंग डा कार्य प्रिस डिवाइस में होता है, और ऐसे बहुतल प्रोसेसिंग यूनिट होते हैं। यह कम्प्यूटर डा मस्तिष्क होता है।

इसरे शब्दों में, कम्प्यूटर एक ऐसी इलेक्ट्रॉनिक डिवाइस है जिसमें नियन्त्रित क्षमताएँ होती हैं :-

- मानव या थ्रजर द्वारा प्रदत्त डाटा को स्वीकार करना।
- स्वीकृत डाटा और निर्देशों को संगृहीत या स्टोर करके निर्देशों को कार्यान्वित करना।
- गणितीय क्रियाओं व तार्किक क्रियाओं को आंतरिक इलेक्ट्रॉनिक परिपथ में कार्यान्वित करना।
- प्रयोक्ता (User) को आवश्यकतानुसार आउटपुट (Out-Put) या परिणाम देना।

कम्प्यूटर की विशेषताएँ :-

आधुनिक कम्प्यूटर प्रणाली डा उपयोग हर क्षेत्र में हो रहा है, इसका कारण इसकी नियन्त्रित विशेषताएँ हैं :-

① गति (Speed) :- कम्प्यूटर किसी भी कार्य को बहुत तेजी से कर सकता है। कम्प्यूटर कुछ ही क्षण में गुण / भाग या जोड़ / घटाव की क्रोड़ों क्रियाएँ कर सकता है। यदि आपको 440×56 का गुण करना हो तो इसमें लगभग 5 से लेकर 2 मिनट तक का आपको समय लग सकता है। यही कार्य पांकेट कैलकुलेटर से करें तो वह लगभग 5 सेकंड में किया जा सकता है लेकिन एक आधुनिक कम्प्यूटर में यदि प्रोग्राम दिया गया हो तो ऐसे 30 लाख ऑपरेशन एक साथ कुछ सेकंड (Seconds) में सम्पन्न हो सकते हैं।

② स्वचालन (Automation) :- कम्प्यूटर अपना कार्य, प्रोग्राम (निर्देशों ता एक समूह) के एक बास लोड ही जाने पर स्वतः क्रता रहता है। उदाहरणार्थ, किसी ऊटा एन्ड्री प्रोग्राम पर कार्य कर रहे ऑफरेक्ट को स्वयं रिपोर्ट तैयार करने की आवश्यकता नहीं, अपितु कम्प्यूटर स्वयं प्रतिष्ठ ऊटा के आधार पर रिपोर्ट जमित करता रहता है।

③ शुल्कता (Accuracy) :- कम्प्यूटर अपना कार्य बिना किसी गलती के करता है। कम्प्यूटर इस गलती किसे खर्च के कई उदाहरण आमने आते हैं लेकिन यह भी गलतियों में या तो गलती कम्प्यूटर में ऊटा प्रविष्ट करते समय की गई होती है या प्रोग्राम के विकास के समय, कम्प्यूटर स्वयं कठीनी गलती नहीं करता है।

④ शार्वभौमिकता (Versatility) :- कम्प्यूटर अपनी शार्वभौमिकता के द्वारा कुछ के कारण बड़ी तेजी से भारी दुनिया में घाता भा रहा है। कम्प्यूटर गणितीय कार्यों को सम्पन्न करने के साथ- साथ व्यवसायिक कार्यों के लिए भी प्रयोग में लाए जाने लगा है। कम्प्यूटर में प्रिंटर संरचित करके भी प्री प्रिंटर की सूचनाओं के रूपों में प्रस्तुत की जा सकती है। कम्प्यूटर को टेलीफोन या टेलीफोन लाइन से जोड़कर भारी दुनिया में सूचनाओं का आपान- प्रदान किया जा सकता है। कम्प्यूटर की भवायता से तरह- तरह के खेल खेले जा सकते हैं।

⑤ उच्च संग्रहण क्षमता (High Storage Capacity) :- एक कम्प्यूटर सिस्टम की ऊटा संग्रहण क्षमता अत्यधिक होती है। कम्प्यूटर लाइनों शब्दों को बहुत कम जगह में संग्रहीत करके यह सकता है। यह भी प्राक्त के ऊटा, चित्र, प्रोग्राम, कीड़ा तथा आगज को कई तरहों तक संग्रहीत करके यह सकता है। यह ज्यों भी भी मह सूचना कुछ ही में देखा में प्राप्त कर सकते हैं तथा अपने उपर्योग में ला सकते हैं।

⑥ ਕੰਮਤਾ (Diligence) :- ਮਾਨव ਕਿਸੀ ਕਾਰ്യ ਦੀ ਨਿਰਣਤਰ ਲੁਝ ਦੀ ਧਾਰਾ ਵਿੱਚ ਤਕ ਕੰਮ ਦੇ ਦੁਆਂ ਅਕਾਂ ਜਾਤਾ ਹੈ।

ਇਸਦੇ ਠੀਕ ਵਿਧੀਤ , ਕਮਧੂਦ ਕਿਸੀ ਕਾਰਥ ਦੀ ਨਿਰਣਤਰ ਕੰਮ ਧਾਰਾ ਵਿੱਚ ਤਕ ਸਹੀ ਸਹੀ ਕੰਮ ਦੀ ਕਾਰਗੀ ਦੀ ਸ਼ੁਭਤਾ ਹੈ। ਇਸਦੇ ਗਾਵਧੂਦ ਤਕ ਕਾਰਥ ਕੰਮ ਦੀ ਕਾਰਗੀ ਦੀ ਸ਼ੁਭਤਾ ਮੈਂ ਨ ਹੀ ਕੰਮੀ ਆਤੀ ਹੈ ਅਤੇ ਨ ਹੀ ਕਾਰਥ ਦੇ ਪਰਿਣਾਮ ਦੀ ਸ਼ੁਭਤਾ ਘਟਤੀ ਹੈ। ਕਮਧੂਦ ਕਿਸੀ ਭੀ ਦਿਨੀ ਗਰ੍ਹ ਕਾਰਥ ਦੀ ਬਾਗੇ ਕਿਸੀ ਭੇਦ - ਭਾਵ ਨੂੰ ਕੰਮ ਦੇ ਕਾਰਥ ਦੀ ਸ਼ੁਭਤਾ ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।



कम्प्यूटर की व्याख्या (Anatomy of Computers) :- कम्प्यूटर की व्याख्या मुख्यतः तीन भागों पर आधारित है। ये हैं :-

- ① इनपुट यूनिट
- ② आउटपुट यूनिट
- ③ सेन्डल प्रोसेसिंग यूनिट

इनपुट यूनिट :- इस यूनिट में प्रिमिय जाते हैं, वह इनपुट यूनिट छह तरीके से प्रिय प्रिय यूनिट ताकि अंदर बाहरी (O और I) में परिवर्तित करके कम्प्यूटर के सम्बन्ध में बनाती है। सामान्यतः इनपुट यूनिट में की-बॉडी प्रक्रिया द्वारा होता है। इनपुट यूनिट के लिए अन्य निम्नलिखित इनपुट डिवाइस भी उपलब्ध रहती हैं।

- (a) माइस (Mouse)
 - (b) जॉयस्टिक (Joystick)
 - (c) ट्रैकबॉल (Trackball)
 - (d) लाइटपेन (Light Pen)
 - (e) ग्राफिक टेबलेट (Graphics Tablet)
 - (f) टच स्क्रीन (Touch Screen)
 - (g) स्कैनर (Scanner)
 - (h) OMR, OCR, MICR इत्यादि
- (a) से (c) तक की सभी डिवाइस स्क्रीन पर किसी वस्तु (object) की स्थिति (Point) पर्ने के लाभ आती है। सस्ती इन्हें पाइंटिंग डिवाइस (Pointing Devices) कहा जाता है। इनपुट डिवाइस के रूप में माइक्रोफोन का भी प्रयोग होता है।

आउटपुट यूनिट (Output Unit) :- यह ऐसी यूनिट है जो कम्प्यूटर में प्रक्रिया के परिणाम सूचना और परिणामों को कम्प्यूटर के बाहरी वातावरण में प्रक्षिप्त करती है। आउटपुट यूनिट के लिए सुरक्षित डिवाइस स्क्रीन या मॉनिटर होती है। इसके अलावा अन्य प्रकार की निम्नलिखित आउटपुट डिवाइस भी कम्प्यूटर से प्राप्त आउटपुट को दर्शाते हैं।

• प्रिंटर (Printer)	• प्लॉटर (Plotter)	• स्पीकर (Speaker)
---------------------	--------------------	--------------------

सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट :- सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट को 'कम्प्यूटर का मस्तिष्क' कहा जाता है। यह मुख्य रूप से प्रयोग्यता दाता दिए गए निर्देशों को विभिन्न विकास करता है। इसके अतिरिक्त यह कम्प्यूटर के विभिन्न उपकरणों द्वारा किए गए सभी कार्यों को संचालित करता है। सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट के तीन प्रमुख उपकरण होते हैं।

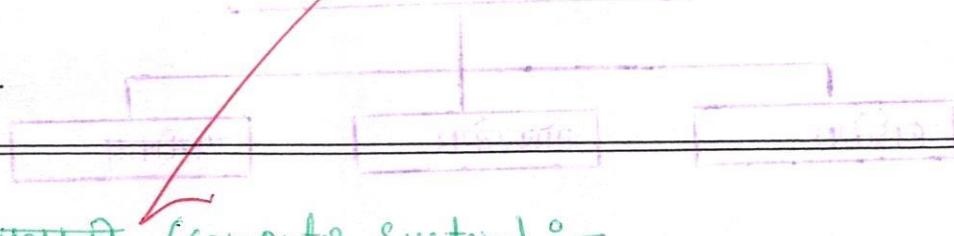
- अरिथ्मेटिक / लॉजिक यूनिट (Arithmetic Logic Unit)
- मैन मेमोरी यूनिट / प्राथमिक मेमोरी (Main memory unit or primary memory)
- कंट्रोल यूनिट (control unit)

कोई भी निर्देश मनपुट डिवाइस के द्वारा प्रतिष्ठ दीता है जिसे एरिथ्मेटिक / लॉजिक यूनिट के द्वारा स्वीकार करके इस पर प्रक्रिया चुक किया जाता है। एवं इसकी मैन मेमोरी यूनिट द्वारा तब तक सुरक्षित रखा जाता है जब तक कि कम्प्यूटर किसी भी कारण बंद न हो। यह सभी प्रक्रिया कंट्रोल यूनिट के संचालन में होती है।

मेमोरी (Memory) :- मेमोरी कम्प्यूटर की विभिन्न प्रतिभावों में एक है। यह इस प्रणाली का एक प्रारंभिक उपकरण है।

यह कम्प्यूटर में प्रविष्ट किये जाते एवं निर्देशों को स्थायी व अस्थायी रूप से सुरक्षित रखता है। यह दो प्रकार के होते हैं -

- ① प्राथमिक मेमोरी
- ② द्वितीयक मेमोरी



कम्प्यूटर प्रणाली (Computer System) :-

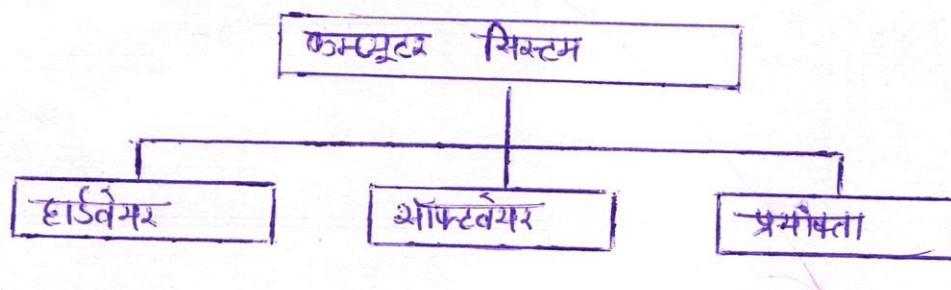
एक या एक से अधिक लकड़ी को दाखिल करने के लिए कार्यकरणों के समूह को एक प्रणाली (System) कहते हैं। जैसे - अस्पताल एक प्रणाली है, जिसकी कामयां (माल) हैं - डॉक्टर, नर्स, चिकित्या के उपकरण, ऑफरेशन चिर्यों, मरीज आदि तथा इसका लक्ष्य है मरीजों की सेवा व चिकित्या।

इसी प्रकार कम्प्यूटर भी एक सिस्टम (System) के रूप में कार्य करता है। जिसके निम्नलिखित माल या कामयां (Units) हैं :-

① कम्प्यूटर हार्डवेयर (Computer Hardware) :- कम्प्यूटर के आंशिक (Mechanical), वैद्युत (Electrical) तथा इलेक्ट्रॉनिक (Electronic) भाग, कम्प्यूटर हार्डवेयर कहलाते हैं। दूसरे परिभाषा में, कम्प्यूटर तंत्र की वह इकाई जिन्हें देखा जा सकता है तथा इसका उपयोग जिया जा सकता है, जैसे मोनिटर, की-बोर्ड आदि।

② कम्प्यूटर ऑफ़्सलेबर (Computer Software) :- ये वे प्रोग्राम (Program) हैं जो कम्प्यूटर को यह निर्देश देते हैं कि किस प्रकार डाटा की प्रोसेसिंग की जाए और आवश्यक ज्ञान (Information) और परिणाम जनित (Generate) की जाए। दूसरी परिभाषा में, कम्प्यूटर तंत्र की वह इकाई जो कम्प्यूटर हार्डवेयर के संसाधनों का उपयोग करती है, जैसे ऑपरेटिंग सिस्टम।

③ कम्प्यूटर पर्सनल (Computer Personnel) या प्रयोक्ता (User) :- वे लोग जो कम्प्यूटरीकृत (Computerized) डाटा त्रैयार करते हैं, प्रोग्राम (Program) लिखते हैं, कम्प्यूटर को चलाते हैं और आउटपुट प्राप्त करते हैं, कम्प्यूटर पर्सनल (computer Personnel) या प्रयोक्ता (User) कहलाते हैं।



एक कम्प्यूटर सिस्टम (Computer System) प्रभावशाली रूप से तभी काम कर सकता है जबकि इसके तीनों भाग (Components) सुचारू रूप से जियावृत्ति हों। किसी भी एक भाग (component) के जियावृत्ति न होने की दशा में अंपूर्ण कम्प्यूटर सिस्टम काम नहीं कर सकेगा।

ऑपरेटिंग सिस्टम (Operating System) :-

ऑपरेटिंग सिस्टम एक मास्टर कंट्रोल प्रोग्राम (Master control program) है जो कम्प्यूटर का संचालन करता है और एक नियंत्रक की शुभिका निभाता है। CPU से प्राप्त संकेतों को कम्प्यूटर के भार्ड तक के प्रवाह (Flow) की भी यह नियंत्रित करता है।

कम्प्यूटर के ऑन (On) होने पर यही सबसे पहला प्रोग्राम है जो कम्प्यूटर की मर्माणी में संग्रहीत हो जाता है।

ऑपरेटिंग सिस्टम कम्प्यूटर का एक महत्वपूर्ण ऊंचा है क्योंकि यह अन्य सभी एप्लीकेशन प्रोग्रामों (Application program) को कम्प्यूटर में क्रियान्वित (Execute) करता है। अन्य सभी प्रोग्राम कम्प्यूटर मशीन के सम्पर्क में अन्य से पहले ऑपरेटिंग सिस्टम (OS) के सम्पर्क में आते हैं।

ऑपरेटिंग सिस्टम के प्रकार (Types of operating system) :-

उम्मीद ऑपरेटिंग सिस्टम के निम्नलिखित प्रकार हो सकते हैं:-

- ① Single User System
- ② Batch Processing
- ③ Multiprogramming
- ④ Multiprocessing

① सिंगल यूजर सिस्टम (Single user System) :- एक सिंगल यूजर ऑपरेटिंग सिस्टम वह होता है जिसमें

केवल एक प्रोग्राम एक बार में क्रियान्वित होता है। पहले समय के अधिकांश ऑपरेटिंग सिस्टम सिंगल यूजर होते थे और आजकल के अधिकांश माइक्रो कम्प्यूटरों में भी सिंगल यूजर ऑपरेटिंग सिस्टम का ही प्रयोग किया जाता है।

इस ऑपरेटिंग सिस्टम में एक समस्या यह है कि कस्ती एक प्रोग्राम से अधिक प्रोग्राम एक बार में क्रियान्वित नहीं किये जा सकते हैं।

② मल्टी प्रोग्रामिंग (Multi Programming) :- ऑपरेटिंग सिस्टम विशेष प्रोग्रामों द्वा एक समूह है जो कम्प्युटर की क्रियाओं द्वा संचालन करता है व उपयोग की क्रियाओं द्वा एक प्रोग्राम से दूसरे प्रोग्राम में स्थानान्तरित करके गति देता है।

आपकल कई ऑपरेटिंग सिस्टम अनेक भार्य एक भाष्य कर्ने की आविधा देते हैं जिसे मल्टी प्रोग्रामिंग कहते हैं। अन्य शब्दों में दो या दो से अधिक प्रोग्रामों द्वा एक ही समय में एक ही कम्प्युटर द्वारा क्रियान्वित होना ही मल्टी प्रोग्रामिंग कहलाता है।

③ मल्टी प्रोसेसिंग (Multi Processing) :- इस प्रकार के सिस्टम में विभिन्न तथा स्वतंत्र प्रोग्रामों के निर्देश एक ही समय में एक से अधिक प्रोसेसरों द्वारा क्रियान्वित किए जाते हैं या प्रोसेसरों द्वारा विभिन्न निर्देशों द्वा क्रियान्वयन एक के बाद एक क्रिया जाता है जो कि एक ही प्रोग्राम से प्राप्त हुए हों। मल्टीप्रोसेसिंग द्वा प्रमाण आपस में जुड़े हुए कम्प्युटरों, जिनमें दो या अधिक श्री.पी.यू. लॉग हो तथा अर्द्ध यदृ कमता हो भवि वह विभिन्न प्रोग्रामों द्वा क्रियान्वयन एक समय कर सके, में होता है।

④ बैच प्रोसेसिंग (Batch Processing) :- बैच प्रोसेसिंग एक बहुत ऊँचाना तरीका है जिसके माध्यम से विभिन्न प्रोग्रामों को क्रियान्वित किया जा सकता है। इनका प्रयोग विभिन्न उपयोगों से एक पर कार्यों को क्रियान्वित कर्ने के लिए किया जाता है। ऑपरेटिंग सिस्टम की यह तकनीक ऑटोमेटिक जॉब-परिवर्तन के सिद्धान्त पर निर्भर है। यही सिद्धान्त अधिकांश ऑपरेटिंग सिस्टमों द्वारा प्रदान किया जाता है।

ऑपरेटिंग सिस्टम के भार्य (Functions of operating system) :-

ऑपरेटिंग सिस्टम के मिन्हतिक्षित भार्य हैं :-

① ऑपरेटर मैनेजमेंट :- इसके अंतर्गत विभिन्न कार्य प्रोसेसर को सौंपे जाते हैं जो कि एक कम्प्युटर सिस्टम द्वारा पूर्ण किये जाने हैं।

② सूची मैनेजमेंट :- इसके अंतर्गत सिस्टम प्रोग्राम, यूपर प्रोग्राम तथा डाटा को मैन मैर्मारी में ब्रोकर क्राया जाता है।

③ बनपुट/आउटपुट मैनेजमेंट :- इसके अंतर्गत विभिन्न बनपुट तथा आउटपुट डिवाइसों का समन्वय तथा उन डिवाइसों की कार्य की प्रौद्योगिकीय ज्ञान का सम्मिलित है।

④ कापल मैनेजमेंट :- इसके अंतर्गत विभिन्न फाईलों को स्टोर किया जाता है तथा उन फाईलों को दूषि डिवाइस पर स्थानांतरित किया जाता है।

⑤ अस्साइनों और कार्यों की अनुसूची बनाना :- कम्प्यूटर प्रणाली की भाँति गल्ते कार्यों की सूची ऑफरेटिंग सिस्टम तैयार करता है।

⑥ गतिवाधीयों का संचालन :- प्रक्रिया के दौरान कम्प्यूटर सिस्टम की गतिविधियों का ऑफरेटिंग सिस्टम द्वारा श्रेष्ठता है।

⑦ स्पर्म और प्राण्यानिकता का निर्माण तथा उभरों के द्वारा किया जाता है।

⑧ कुछ विशेष कन्ट्रोल प्रोग्राम द्वारा प्रौद्योगिकीय ऑटोमेटिक परिवर्तन किया जा सकता है।

⑨ विभिन्न अमांड तथा निर्देशों के बीच आपसी सम्बन्ध स्थापित करना।

⑩ कम्प्यूटर, अस्सीबलर, युटीलिटी प्रोग्राम तथा अन्य ऑफरेटर्स की विभिन्न युजरों को प्रदान करना तथा उनमें समन्वय स्थापित करना।

⑪ डाटा कुरक्खा तथा -एक्ट का निर्माण करना, प्रिसर्स के विभिन्न प्रोग्रामों तथा डाटा के बीच कई मतभेद विद्युत नहीं हैं।

⑫ विभिन्न एर (Error) संदर्भों का निर्माण करना।

⑬ इन्टरनल (Internal) टाइम ज़िलॉन का श्रेष्ठ -श्रेष्ठता करना।

⑭ ऑफरेटिंग सिस्टम, कम्प्यूटर सिस्टम तथा यूपर के मध्य एक अच्छा कम्प्यूनिकेशन स्थापित करता है।

एम-एस-वर्ड को प्रारंभ करना (Starting MS Word) :- एम-एस-वर्ड को प्रारंभ करने के

लिए इस प्रकार करें :-

→ Start बटन पर क्लिक करें।

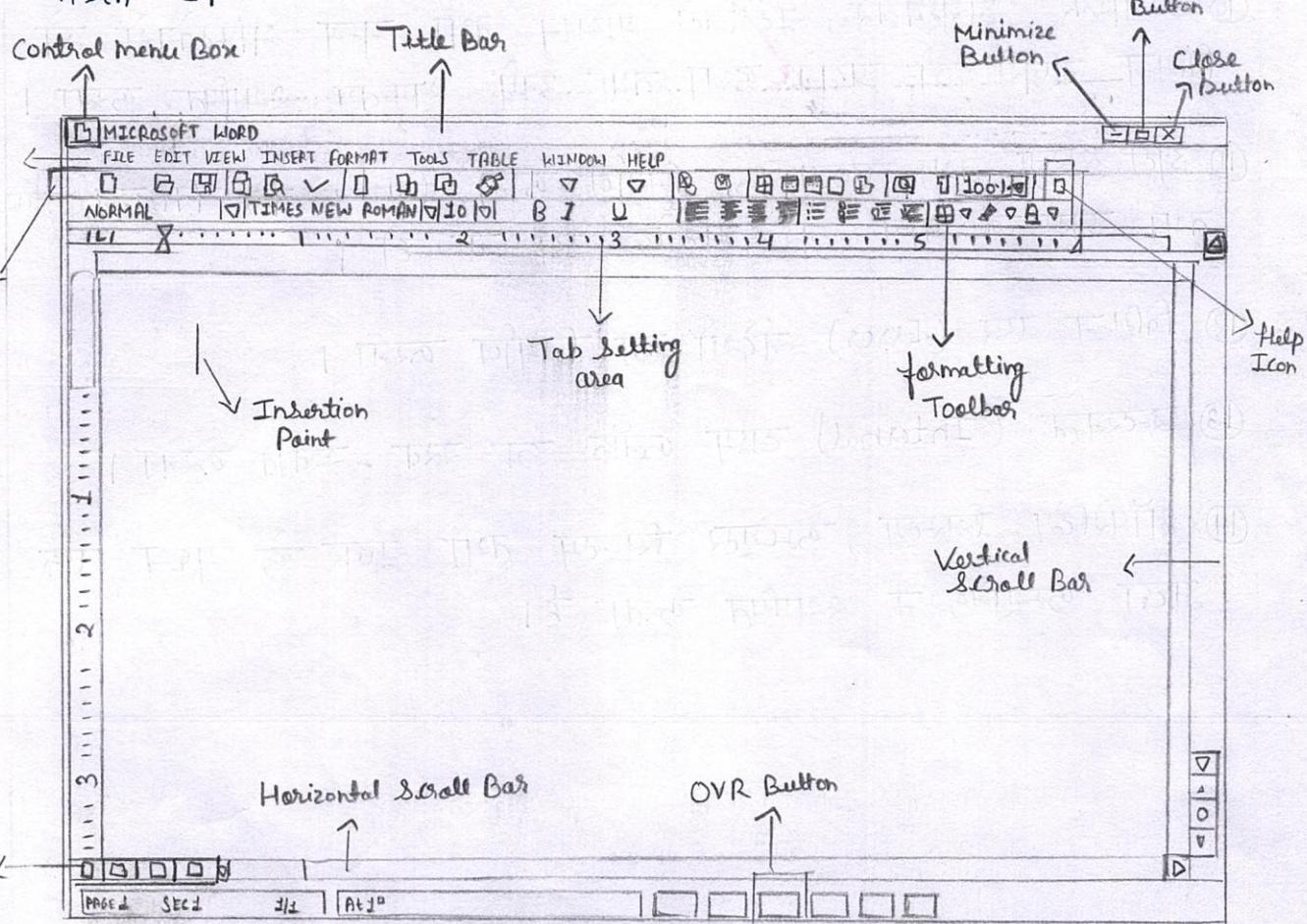
→ Programs की दिग्नित (Point) करें।

→ MS-Word पर क्लिक करें। यदि Programs के अंदर MS-Word नहीं दिखाई पड़ता है तो MS-Office की दिग्नित करें और MS-Word की क्लिक करें।

→

एम-एस-वर्ड विण्डो के मुख्य अवयव

टाइटल बार (Title Bar) :- विण्डो का अबस्थी उपरी पट्टा टाइटल बार कहलाता है। इस पर Microsoft Word लिखा होता है। इसके दोनों ओर मिनीमार्पण, मैक्सीमार्पण एवं कर्नल बटन होते हैं। बायीं ओर एक कर्डील मैन्यू गोम्ब मोन्ट्यू दोनों हैं। जिससे भी विण्डो को मिनीमार्पण, मैक्सीमार्पण व बंद किया जा सकता है।



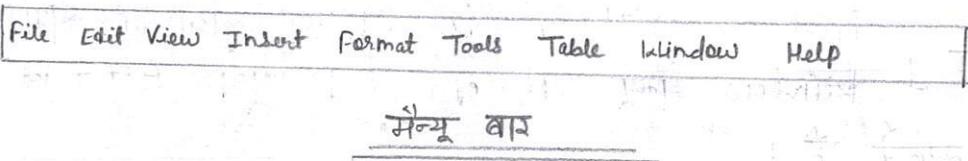
टूल बार (Tool Bar) :- इलेक्ट्रोनिक एवं प्रॉग्राम का मैन्यु की तरह उपलब्ध करता है जिसपर आप क्लिक कर असंख्य कार्य को सम्पन्न कर सकते हैं।

इलेक्ट्रोनिक दो प्रकार के होते हैं। स्टैंडर्ड इलेक्ट्रोनिक एवं फॉर्मेटिंग इलेक्ट्रोनिक इलेक्ट्रोनिक एवं फॉर्मेटिंग इलेक्ट्रोनिक के बहुत सारे कार्य अपनाए गए हैं।

(1) स्टैंडर्ड इलेक्ट्रोनिक (Standard Toolbar) :- स्टैंडर्ड इलेक्ट्रोनिक में एम.एस.वर्ड में होने वाली फाइल प्रक्रिया के संबंधित निर्देश होते हैं।

(2) फॉर्मेटिंग इलेक्ट्रोनिक (Formatting Toolbar) :- फॉर्मेटिंग इलेक्ट्रोनिक में एम.एस.वर्ड में होने वाली टैक्स्ट के संबंधित निर्देश होते हैं।

(3) मैन्यु बार (Menu Bar) :- मैन्यु बार में एम.एस.वर्ड के सभी कार्यालयों ने मुख्य मैन्यु के रूप में दिए गए हैं। प्रत्येक मुख्य मैन्यु के अन्दर नव-मैन्यु है जिनका अपना अलग उपयोग है।



विभिन्न मुख्य मैन्यु के कार्य :-

विभिन्न मुख्य मैन्यु के कार्य इस प्रकार हैं:-

File :- यह मैन्यु फाइल प्रबंधन के संबंधित मैन्यु एवं कमाऊँस शक्ति है। इसको Alt+F द्वारा की-बोर्ड से भी क्लिक करते हैं।

Edit :- यह मैन्यु ऑफसेट के अंदर किए जाने वाले संपादकीय कार्यों को संपादित करता है। इसका शोर्टकट Alt+E है।

View :- इस मैन्यू में उपलब्ध सब - मैन्यू द्वारा डॉक्यूमेन्ट को विभिन्न ले - आउट में छेकर्ने की सुविधा होती है। Alt + V से इसका क्रिया कर सकते हैं।

Insert :- इस मैन्यू के अंदर कॉर्सर क्रमाण्डल है जिसमें इस डॉक्यूमेन्ट के अंदर विभिन्न तर्बी को डाल सकते हैं। Alt + I से इसका क्रॉर्ट कर है।

Format :- डॉक्यूमेन्ट की फॉर्मटिंग से संबंधित सभी क्रमाण्डल सर्वर्स उपलब्ध होते हैं। Alt + O से इसका क्रॉर्ट कर है।

Tools :- यह मैन्यू द्वारा स्पेशलिंग चेक, व्याख्या एवं दृसरे शाक्तिशाली इलेक्ट्रॉनिक सुविधा प्रदान करता है। इसको Alt + T की प्रयोग कर कर्वोल सकते हैं।

Table :- तालिका से संबंधित सभी क्रमाण्डल इस मैन्यू के अंदर उपलब्ध होते हैं। इसका क्रॉर्ट कर Alt + A है।

Window :- विंडो के संचालन एवं नियंत्रण संबंधित सभी क्रमाण्डल Window मैन्यू में होते हैं। इसको Alt + W द्वारा कर्वोल सकते हैं।

Help :- यह वह डा. सहायता क्लॉन्ट है जिसे आप Alt + H या F1 से कर्वोल सकते हैं।

एम - एस - वर्ड में फाइल प्रक्रिया :- एम - एस - वर्ड में आप निम्न जर्यों की क्रेंगे :-

- डॉक्यूमेन्ट बनाना
- टैक्स्ट टाप करना
- डॉक्यूमेन्ट बंद करना व वर्ड से निकलना
- डॉक्यूमेन्ट को कर्वोलना व सुरक्षित करना
- डॉक्यूमेन्ट को दापना।

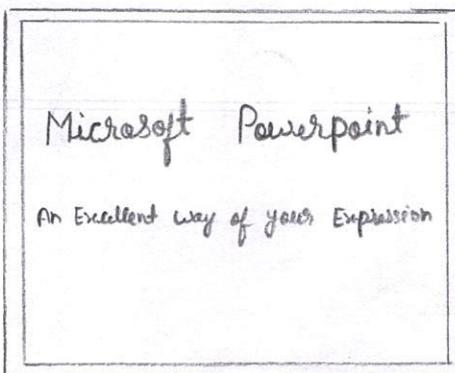
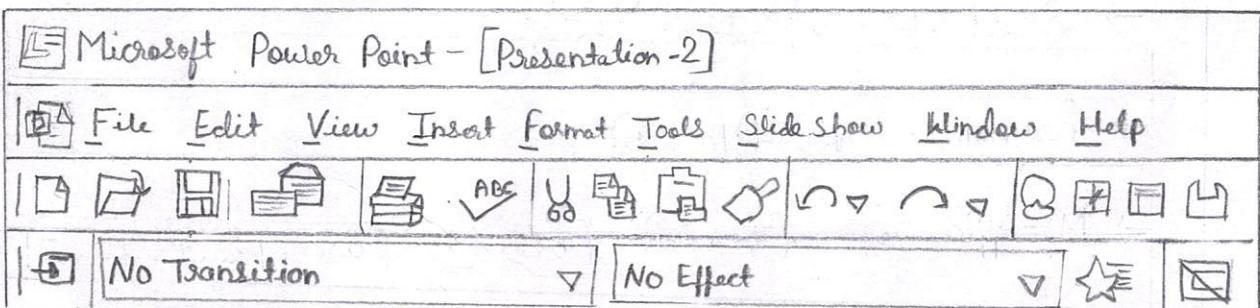
उत्तर एवं - 5

प्रस्तुतिकरण :- पॉकर पारन्ट मार्केसॉफ्ट ऑफिस सूट छा एवं कम्पोनेन्ट है जिसका उपयोग डान्सपेरेन्सी, 35 एम.एम. स्लाइड्स, फॉटो प्रिंट या स्क्रीन पर प्रस्तुति बिर्माण करने के लिए होता है। इस प्रोग्राम की व्यापकता से आप अपने विचारों को रंगीन एवं धनियुक्त बनाकर प्रभावशाली ढंग से प्रस्तुत कर सकते हैं। इसका प्रयोग विशेषतः समिति, कॉन्फ्रेंस व शैक्षणिक नार्यकार्यालयों, शिक्षकों एवं प्रबंधकों के द्वारा किया जाता है।

प्रस्तुतिकरण के मुख्य अवयव :-

(Chief Elements of Presentation)

• स्लाइड्स (Slides) :- स्लाइड्स प्रस्तुतिकरण में उपयोग किये जाने वाले पृष्ठ हैं। स्लाइड्स में शीर्षक, टैक्स्ट, चार्ट, आलूमियां, विलेखांट ही सकते हैं। अन्तों ऊपर एवं परदर्शिताओं पर भी छाप सकते हैं।



Slides

• हैंडआउट्स (Handouts) :- हैंडआउट्स (Handouts) प्रस्तुतिक्रृण को सहारा (Support) प्रदान करते हैं। प्रस्तुतिक्रृण के पूर्व आप अपने जोतागण (Audience) में हैंडआउट्स वितरित कर सकते हैं। इनमें स्लाइड के ही होट - होट प्रिन्ट, एक पृष्ठ पर दो, तीन, दो: या चारों की संख्या में होते हैं। उन्हीं का नाम, पृष्ठ संख्या एवं तिथि इत्यादि भी उस प्रिन्ट पर प्रिन्ट की जा सकती है।

• वक्ता नोट्स (Speaker's Notes) :- प्रस्तुतिक्रृण के समय वक्ता या प्रस्तुतकर्ता के क्षमताक्रृण के लिए स्लाइड के नीचे वक्ता नोट्स लिखके जाते हैं। वक्ता या प्रस्तुतकर्ता प्रस्तुतिक्रृण के समय स्लाइड को करते हुए अपने इन नोट्स से सहायता लेता है।

पॉवर पॉइंट प्रारम्भ करना :-

(Starting Power Point)

पॉवर पॉइंट प्रारम्भ करने के लिए ऐसा करें :-

- Start मैन्यू की बिल्कुल करें।
- Programs की ओर गिरते करें।
- MS-Office की ओर गिरते करें फिर MS Power Point की पथन करें।

त्रितीय एम्बांक - 6

इंटरनेट :- आमतौर पर 'नेट' (Net) के नाम से प्रचलित इंटरनेट वस्तुत में कम्पनियों, विश्वविद्यालयों आदि के कम्प्यूटर तथा नेटवर्क को परस्पर जोड़ने वाला एक अन्तर्राष्ट्रीय कम्प्यूटर नेटवर्क है। इंटरनेट शब्दावली में शब्दों 'इंटर' अर्थात् परस्पर तथा 'नेटवर्क' अर्थात् संर्जाल से मिलकर बनी है। इंटरनेट शब्द का प्रयोग आप व्यापक रूप में किया जाता है। इन्हिए परिभाषा अलग-अलग वर्गों के लिए अलग-अलग है। इस लोकप्रिय परिभाषाएँ इस प्रकार हैं:-

• सामाजिक दृष्टिकोण से इंटरनेट (From a Social point of View) :-

एक ऐसा उपकरण है, जिसके माध्यम से लोकों लोग संचार स्थापित करने के साथ ही अपने विचारों तथा सूचनाओं का आदान-प्रदान भी करते हैं। ये लोग निजी स्तर पर अर्थात् एक-से-एक के आधार पर अथवा सार्वजनिक स्तर पर समूहों के आधार पर संवाद करते हैं।

• प्रैक्टिकल, मनोविज्ञानीया व्यक्तिगत दृष्टिकोण से इंटरनेट :- (From a Practical, recreational or commercial point of View)

सूचना डा एक विशाल भेदभाव है जिसे इलेक्ट्रॉनिक रूप में बर्जाता है। इस विशाल भेदभाव में सभी प्रश्नों के विषयों पर सुझाव, उद्योग, प्रशासनिक सूचना निष्पत्र, स्वतंत्रता प्रदर्शन (museum exhibitions), विज्ञान पत्र (Scholarly Papers), सॉफ्टवेर तथा व्यक्तिगत गतिविधियों तक पहुँच शामिल हैं। इन संसाधनों के लिए केवल आपको यह ज्ञानकारी होनी पर्याप्त है। इन संसाधनों तथा सेवा डा प्रयोग किया जाये।

• तकनीकी दृष्टिकोण से (From a Technical point of View) :-

इंटरनेट दृष्टार्थ कम्प्यूटर नेटवर्क का एक नेटवर्क है। सभी नेटवर्क एक भाव मिलकर लोकों कम्प्यूटर सिस्टम्स के नेटवर्क डा नियार्थि

ज्ञात है। ये कम्प्यूटर तथा नेटवर्क एक ही प्रणाले के मियर्स के अनुसार डेटा का आदान-प्रदान करते हैं, यद्यपि नेटवर्क तथा कम्प्यूटर तथा अलग-अलग प्रोवागिनी का उस्तमाल करते हैं।

निष्कर्षितः इंटरनेट की परिभाषा यह है कि "इंटरनेट संघालों का एक संघाल है, जो लोगों तथा कम्प्यूटरों के विश्वस्तर पर एक साथ जोड़ता है।"

इंटरनेट पर उपलब्ध मुख्य शर्वाएँ:-

① **फाइल ट्रांसफर प्रोटोकॉल (File transfer Protocol):-** एफ टी पी (FTP), फाइल ट्रांसफर प्रोटोकॉल (File transfer Protocol) का संक्षिप्त रूप है। एफ टी पी (FTP) का प्रयोग दोस्तों के बीच फाइलों के उस्तातरण के लिए होता है। एफ टी पी किसी भी सुदूर दूर्वाले में, जो कि इंटरनेट से पुष्ट होता है, आपके सर्वक पर फाइलों को उड़ानों के लिए प्रयोग किया जाता है। और एफ टी पी भारत आपको अके साथ एकाउंट स्थापित किए जिन अकी फाइलों तक पहुँचने में मदद करती है। आप इस तरह की मशीन की शुरुआत चुम्बनाम रूप में करते हैं। नए पासवर्ड लार्प जर्ने की बात आती है तो पासवर्ड के रूप में आपके ई-मेल ईड्रेस को प्रविल जूना नम्र माना जाता है। हालांकि, "एन्टर की" की द्वाना ही जापी है। उस्तातरण के दौरान, उस्तातरण सभी की बचाने के लिए फाइलों की संक्षिप्त जूना आवश्यक ही अक्ता है।

② **गोफर (GOPHER):-** इंटरनेट पर उपलब्ध दूसरे प्रणाले का सूचनाओं को ढूँढ़ने का उपकरण है,

गोफर। एफ मैनु-आधारित पर अवस्थित सूचनाओं तक पहुँचना असान बनाता है, गोफर कहलाता है। यद्यपि गोफर मुख्यतः एफ टी पी जमान की तरह ही जर्म करता है, इसका अंतरापृष्ठ बहुत ज्यादा यूपर-फ़ॉर्मी

है और यह अतिरिक्त नार्थ जैसे दूसरी इंटरनेट सर्विसर्वों से जुड़ना, प्रदान करता है। गोफल में यह किसी इकाई का उनाव करके सूखर, सुख्ल सारङ्ग्य से फालों की आर्थ बढ़ा सकता है। शोध सकता है या प्रदर्शित (display) कर सकता है। भाष्य द्वारा में यूपर की एड गोफल सारङ्ग वे इसरे गोफल सारङ्ग तक जाने की सुविधा देता है, जहाँ कि प्रत्येक सारङ्ग भाष्य - अलग भूचनाएँ प्रदान करती हैं। इल गोफल स्थान (जो कि मापदण्ड में सम्बद्ध गोफल सर्वों से संबंधित है) ज्यादा सर्वों की जांड़क आसानी से बढ़ा किया जा सकता है।

③ ईलेक्ट्रॉनिक मेल (Electronic mail) :- ई-मेल कम्प्यूटर के द्वारा भेजी जा सकने वाली ईलेक्ट्रॉनिक डफ सेवा का संक्षिप्त रूप है। ईलेक्ट्रॉनिक प्रणाली के द्वारा बड़ी-बड़ी भूचनाओं को प्रकाश की गति से भेजना, ई-मेल के संभव कर दिया है। इसके माध्यम से आप कोई भी भूचना या संदेश भेज सकते हैं। या प्राप्त कर सकते हैं। कम्प्यूटर की माईक्रो डिवाइस टेलीफोन से बोइलर पर, ग्रीटिंग व कम्प्यूटर के प्रोग्राम को डिजिया के किसी भी दृश्य में भेज सकते हैं।

④ टेलनेट (Telnet) :- यह प्रोटोकॉल यूपर की रिमोट कम्प्यूटर से संर्योजन करने में सहायता होता है। जिस प्रकार एन पर नम्बर डायल करके बात की जा सकती है उसी प्रकार इसमें आपस में डाटा इस्तोतरित किया जा सकता है।

टेलनेट वह जैवा है, जो आपको किसी अन्य कम्प्यूटर पर पहुँचाने और उपलब्ध विभिन्न सेवाओं के उत्तमात्मा को अक्सर देती है। टेलनेट पर कार्य करते समय सूखर्नेम व पासवर्ड की आवश्यकता होती है। जब सूखर्नेम व पासवर्ड उही होते हैं, तो यूपर रिमोट कम्प्यूटर से जुड़ जाता है।

⑤ वर्ल्ड वाइड वेब (World Wide Web) :- वर्ल्ड वाइड वेब पिसे प्रयः
उल्ट्रा उल्ट्रा उल्ट्रा (WWW)

कहा जाता है, सर्वों की एक भूमिका है, जो कि दृष्टिकोण - टेक्स्ट
के द्वारा आपस में एक - दूसरे से जुड़े हुए हैं। दृष्टिकोण
सूचनाओं को प्रस्तुत करने का एक तरीका है, पिसे कुछ विषयों
पर विशेष बल दिया जाता है। किंविष बल दिए गए टेक्स्ट या
प्रेष वा भुवाव द्वारा आप उसी विषय पर ज्ञान सूचनाएँ
प्राप्त कर सकते हैं।

वर्ल्ड वाइड वेब (WWW) एक और सबसे ज्यादा प्रशान्त इंटरनेट
उपकरणों में से एक है। शोध से संबंधित कोष और सूचनाओं
के आवान - प्राप्ति के लिए भौतिक वैज्ञानिकों के अन्तर्गत्तमें
शमूह की मद्द एवं के लिए एक उपकरण के स्वरूप में 1989 में
श्वीटपरलैंड में चूर्णित ऑर्गेनाइजेशन - और न्यूक्लियर रिसर्च
(CERN) में द्विगुणीय - ली छारा एवं डिपाक दिया गया।
वेब को जो पीछे सबसे ज्यादा अन्वादवर्धक बनाती है। वह
यह है कि आप कही भी जा सकते हैं, उदाहरण के तौर
पर, एक एक टी पी साइट, एक गोफर मेंदू या दूसरे
दूसरे वेब। साथ ही भाथ वेब दूसरी अत्यंत मदतपूर्ण रूपों
भी प्राप्त करती है - युआर एल या यूनिफॉर्म रिसर्चिंग
लॉनेक - जो कि नेट कर कही पर भी उटा के लिए
एक सर्वाधिक (universal) शर्ताधारी वाली व्यक्तिता को निर्धारित
करता है। आप वेब को मार्फ निर्देशित (Navigate) करने के
लिए एक ब्राउज़र सॉफ्टवेर जैसे कि मोज़िला, नेटसैफ नीक्साल
या इंटरनेट एक्स्प्लोरर का प्रयोग करते हैं।

उत्तर फॉर्मांड - 7

E-Mail बनाना :- ई-मेल आईडी बनाने की प्रक्रिया पूरी तरह से मुफ्त और आवान है। इसमें आपको ज्यादा क्षमता भी बर्बाद नहीं होगा। ज्यानलाल खगड़ी पर जी-मेल आईडी का ही उपयोग होता है, इसलिए आपको अपनी ई-मेल आईडी गूगल भी ही बनानी है।

E-Mail बनाने की प्रक्रिया :- E-mail बनाने की पूरी प्रक्रिया निम्नानुसार है :-

Step-1 :- सबसे पहले अपने कम्प्यूटर पर वेब ब्राउज़र (Chrome, Firefox) आदि र्होल्स, वहाँ पर सर्च बार (Search bar) में ~~create your google account~~ लिखकर सर्च करें। सर्च के परिणामों में सबसे पहले वाले परिणाम पर ~~क्लिक करें।~~

Step-2 :- इसके बाद अपना नाम लिखकर होता है। First Name की ओर पर अपना पहला नाम तथा Last Name की ओर पर अपना आखिरी नाम लिखें।

Step-3 :- यह सबसे महत्वपूर्ण चरण है। यहाँ पर आपको अपना यूजर नेम (User Name) लिखकर होता है। यह यूजर नेम में अनीखा व कठिन होना चाहिए जिसके कारण किसी ने उपयोग में न लिया हो। यदि वह यूजर नेम किसी के द्वारा उपयोग में लिया गया होगा तो गूगल इसके द्वारा आपको बून्हित कर देगा। अपने यूजर नेम के पीछे @gmail.com लिखकर होता है।

Step-4 :- अब आपको अपनी ई-मेल आईडी के लिए एक पासवर्ड स्टेट करना होता है। यह पासवर्ड खूबिल होना पर्याप्त जिसका अनुमान लगाना मुश्किल हो। आपको अपने पासवर्ड में कम - कम 8 वर्णों का उपयोग करना है। आप अपने पासवर्ड में अक्षरों, अंकों व @#*& जैसे चर्कों का भी उपयोग कर सकते हैं। एक बार पासवर्ड डालने के बाद उसे कनफर्म (confirm) करें। पासवर्ड की प्रक्रिया पूर्ण हो जाने के बाद नेक्स्ट (Next) पर क्लिक करें।

Step-5 :- इसके बाद आपको फोन नम्बर पूछा जाएगा। फोन नम्बर डालने के बाद Next पर क्लिक करें। इसके बाद आपको फोन पर एक मैसेज (Message) आएगा। जिसमें ऑटीपी (OTP) दिया गया होता है। OTP की मदद से अपना फोन नम्बर Verify करें।

Step-6 :- अगर आपकी पहले से ही कोई दूसरी ई-मेल आईडी है तो उसे भी OTP की सहमता से Verify करना सकते हैं। यह OTP आपको मेल छारा भेजा जाएगा। यह एक वैकल्पिक पथ है।

Step-7 :- इसके बाद जन्म तारीख स्टेट करें तथा अपना लिंग (स्त्री/पुरुष) भी चुनें। यह एक ऑनर्वर्स चरण है। तत्पश्चात Next पर Click करें।

Step-8 :- इसके बाद आपके सामने Privacy and Terms का मॉफ्शन (option) आएगा। आप सारी नियम व शर्तों को पढ़ लें। इस पेज (Page) के अंत में Agree का आच्छान होगा। उस पर क्लिक करें।

इसका अर्थ है कि आप आप सारी शर्तों के नियमों को स्वीकार करते हैं।

Step - 9 :- इसके बाद आप अगले पेज पर पहुँच जाएंगे जहाँ पर अपना नाम लिखा हुआ होगा।

यह My Account वाला पेज होगा। इस पेज के ऊपर में दाएँ ओर में 9 बिंदुओं का एक चिन्ह दिखावाएँ देगा।

उस पर Click करने पर आपको बहुल एप्स (Google Apps) दिखावाएँ देंगे। यहाँ पर भीमेल के आधान पर किलबू करने पर आप अपने जी-मेल आईडी पर पहुँच जाएंगे जहाँ में आप किसी को भी जी-मेल कर सकते हैं।

फोन में जी-मेल आईडी बनाना :-

Step - 1 :- सबसे पहले अपने फोन में जी-मेल एप (App) डाउनलोड करें। तपश्चात् Settings पर क्लिक करें।

Step - 2 :- Settings में किलबू करने पर आपको सबसे नीचे Add New Account का विकल्प दिखाएँ देता है। इस पर क्लिक करें।

Step - 3 :- इसके बाद अपनी जी-मेल आईडी Setup करने के लिए दिए गए विकल्पों में से Google पर क्लिक करें।

Step-4 :- इसके बाद अपनी पी मेल आई डी पूर्णी गई खण्ड पर लिखें तथा पासवर्ड डालकर Next पर click करें।

Step-5 :- इसके बाद Privacy and Terms के आधार पर किले करके Agree के बटन (Button) पर किले करके सारी शर्तों व नियमों को स्वीकार करें।

इसके बाद आपका ई-मेल आई डी आपके एक्टिवेट में Set up दी जाएगी।

Short-Cut Key :-

प्रिंट करना (Print) :-

Print का Short-Cut Key Ctrl + P होता है। यह वर्तमान में ड्रॉप ड्रॉप वेब पेज को प्रिंट करता है।

कॉपी करना (Copy) :-

Copy का Short-Cut Key Ctrl + C होता है। यह वर्तमान पेज के विषयों के रुप से कॉपी करने की आपको अनुमति प्रदान करता है।

पेस्ट करना (Paste) :-

Paste का Short-Cut Key Ctrl + V होता है। यह वर्तमान पेज के विषयों के रुप से कॉपी करने की आपको अनुमति प्रदान करता है।

सेव करना (Save) :-

Save का Short-Cut Key Ctrl + S होता है। यह पेज में वर्तमान सबलालीज को संग्रहित करता है।

कट करना (Cut) :-

Cut का Short-Cut Key Ctrl + X होता है। यह वर्तमान पेज के विषयों के रुप से कॉपी करने की आपको अनुमति प्रदान करता है।

उत्तर अंक - 9

कक्षा 5th की अंकसूची तैयार करना :-

आज हम कक्षा 5th की अंकसूची बनाएँगे। परीक्षा द्वारा घाने के बाद विद्यार्थियों को क्षेत्री एवं इंतजार रहता है तो वह है परीक्षाफल। लेकिन अंक सूची तैयार करना आसान काम नहीं है। किसी परीक्षा की परिणामों की गणना करना और फिर मार्कशीट तैयार करना आसान काम नहीं है। इसके लिए सभी विद्यार्थियों के शाही विषयों के प्राप्तांकों को घोड़े कर 10% या छह बनाए जाते हैं।

MS-Excel में अंकसूची बनानी एवं बनायी जा सकती है।

MS-Excel में अंकसूची तैयार करना :- MS-Excel से अंक सूची तैयार करने के लिए निम्न प्रक्रिया अपनायी जाती है:-

Computer → All Program → MS Office → MS Excel

इस प्रक्रिया से Excel sheet open हो जाती है। इसके अंदर Row तथा column होते हैं।

अंकसूची तैयार करने के लिए sheet के सबसे ऊपरी दिस्ये से सबसे पहले शुल्क का नाम, उसके बाद विद्यार्थी का नाम, फिर विषयों का नाम फ्रमवार तथा

४२५ पर्याप्त विद्यार्थी को प्राप्तांक की लिखा जाएगा।

प्रक्रिया :- अबल का नाम लिखने के पश्चात् नीचे के Row में S.n., Student Name व विषयों के नाम लिखें तत्पश्चात् विद्यार्थी को प्राप्त अंडे के निम्न जाहिर हैं। तत्पश्चात् प्राप्तांक की जोड़ने, १० निकालने के grade निकालने का formula use किया जाता है।

Total करना :- Excel में यह काम आमानी से पूछा किया जा सकता है। प्रत्यक्ष में भी किसी भी एक विद्यार्थी के पूरे विषयों में प्राप्तांक को Pointer की सहायता से Select करने और Autosum के option में किल (click) करते हैं। इससे आरे अंडों का योगफल दी जाता है।

आरे विद्यार्थी के अंडों का योगफल निकालने के लिए Mouse की Right Click कर सारे विद्यार्थी के प्राप्तांक को Select किया जाता है। Select करने के बाद enter पर click किया जाता है इससे शभू अंडों का योगफल निकल जाता है।

SN.	NAME	MATHS	HINDI	ENGLISH	ENVIRONMENT	TOTAL
1.	AVI	80	95	95	92	362
2.	RAVI					
3.	RAVI					

प्रतिशत (०/०) निकालना :- प्रतिशत निकालने के लिए
सभी अंकों के अंगाफल व
सभी विषयों को Select किया जाता है तथा उसके
बाद Enter पर Click किया जाता है प्रियंका बाद
सभी अंकों का प्रतिशत (०/०) घमे प्राप्त हो जाता है।