

କମ୍ପ୍ୟୁଟର ସଫ୍ଟୱେର

(COMPUTER SOFTWARE)

ପୂର୍ବ ଅଧ୍ୟାୟ ଦ୍ୱାୟରେ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ପାଠର କେତେକ ମୌଳିକ ତଥ୍ୟ ଆଲୋଚନା କରାଯାଇଛି । ଯଥା - କମ୍ପ୍ୟୁଟରର ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ, ଲତିହାସ, ପିଢ଼ି ଏବଂ ଏହାର ପ୍ରୟୋଗ ଆଦି ଅନେକ । ଏହା ବ୍ୟତୀତ କମ୍ପ୍ୟୁଟରର କେତେକ ଯାନ୍ତିକ ଉପକରଣ ବିଷୟରେ ଆମେ ଜାଣିଛୁ । ପୁଣି ନିବେଶ ବିଭାଗ, କେନ୍ଦ୍ରୀୟ କାର୍ଯ୍ୟ ନିର୍ବାହୀ ବିଭାଗ ବା କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ସଂସାଧକ (ସିପିୟୁ)ର ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ବିଭାଗ ତଥା ତର୍କାଙ୍କ ବିଭାଗ (ALU), ସ୍ମୃତି ବିଭାଗ (Memory Unit) ଓ ନିର୍ଗମ ବିଭାଗ (Output Unit) ବିଷୟରେ ମଧ୍ୟ ଆଲୋଚନା କରିଛୁ । ଏବେ, ଆମେ କମ୍ପ୍ୟୁଟରର ଉପାଦାନ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବା ।

ଆମେ ଦ୍ୱିତୀୟ ଅଧ୍ୟାୟରେ କମ୍ପ୍ୟୁଟରର ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ଯନ୍ତ୍ରାଂଶ ବାବଦରେ ପଡ଼ିଲୁ । ଏହି ଯନ୍ତ୍ରାଂଶ ସବୁକୁ ହାର୍ଡ୍‌ଓଫ୍‌ସିସ୍ (Hardware) କୁହାଯାଏ । ସାଧାରଣରେ ଏହି ହାର୍ଡ୍‌ଓଫ୍‌ସିସ୍ ସମୂହକୁ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ପଢ଼ି ବା ସିଷ୍ଟମ (Computer System) ବୋଲି କୁହାଯାଏ । ନିମ୍ନଲିଖିତ ଉପାଦାନର ସମନ୍ୟରେ କମ୍ପ୍ୟୁଟର କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ପରିଚାଳିତ ହୁଏ ।

1. ହାର୍ଡ୍‌ଓଫ୍‌ସିସ୍ (Hardware),
2. ଫାର୍ମ୍‌ଓଫ୍‌ସିସ୍ (Firmware)
3. ଲାଇଭ୍‌ଓଫ୍‌ସିସ୍ (Liveware),
4. ସଫ୍ଟୱେର (Software)



ହାର୍ଡୋସାର (Hardware) :

ଦୃଶ୍ୟ-ପରଦା, କି'ବୋର୍ଡ, ପ୍ରିଣ୍ଟର, ମାଉସ, ସିପିୟୁ ବାକୁ ଆଦି କମ୍ପ୍ୟୁଟରର ଦୃଶ୍ୟମାନ ପଦାର୍ଥଗୁଡ଼ିକୁ ହାର୍ଡୋସାର କୁହାଯାଏ । ଏ ବାବଦରେ ଅନେକ କଥା ଆମେ ଆଗରୁ ପଡ଼ିଛୁ ।

ଫାର୍ମ୍‌ସାର (Firmware) :

କମ୍ପ୍ୟୁଟର ସଫ୍ଟୋସାର ସାଧାରଣତଃ ସିତି, ପେନ୍ ଭ୍ରାନ୍‌ତପରି ସଂଚୟ ଯନ୍ତ୍ରାଂଶରେ ଲିପିବନ୍ଦ ହୋଇ ରହିଥାଏ । ଆଉ ଏକ ପ୍ରକାର ସଫ୍ଟୋସାର ସିତିରେ ଲିପିବନ୍ଦ ନହୋଇ ପିସିର ମୋମୋରି (Memory)ରେ ସାଇତା ହୋଇ ରହିଥାଏ । ଏ ଗୁଡ଼ିକୁ ଫାର୍ମ୍‌ସାର କୁହାଯାଏ ।

ଲାଇଭ୍‌ସାର (Livenware) ବା ହୃଦ୍ୟମାନସାର (Humanware) :

କମ୍ପ୍ୟୁଟର ନିଜସ୍ବ ଧାର୍ତ୍ତର ନାହିଁ । ଏହାକୁ ପରିଚାଳନା କରିବା ପାଇଁ ମାନବ ସମ୍ବଲର ଆବଶ୍ୟକ । ପ୍ରଶିକ୍ଷିତ ବ୍ୟକ୍ତି ବିଶେଷ ଏହାର ସଠିକ ପରିଚାଳନା କରନ୍ତି । ଏହି ପ୍ରଶିକ୍ଷିତ ବ୍ୟକ୍ତିଗଣଙ୍କୁ ଲାଇଭ୍‌ସାର କୁହାଯାଏ ।

ଫାର୍ମ୍‌ସାରକୁ ପରିଚାଳନା କରିବା ପାଇଁ ସଫ୍ଟ୍‌ସାର (Software) ଆବଶ୍ୟକ । ଆସ ସଫ୍ଟ୍‌ସାରକୁ ଏବେ ଜାଣିବା ।

ସଫ୍ଟ୍‌ସାର (Software)

କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ କାମ କରିବାବେଳେ, ତାକୁ କୁମାନ୍ୟରେ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଦିଆଯାଏ । ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ବା ସ୍ମୂଚନା ସମୂହକୁ ସଫ୍ଟ୍‌ସାର କୁହାଯାଏ । କମ୍ପ୍ୟୁଟର କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ବା ପ୍ରୋଗ୍ରାମରେ ଲିପିବନ୍ଦ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ମଧ୍ୟ ସଫ୍ଟ୍‌ସାରର ଏକ ଅଂଶ ବୋଲି ଧରାଯାଏ । ବିଭିନ୍ନ କାମ ପାଇଁ ଅଳଗା ଅଳଗା ପ୍ରୋଗ୍ରାମ ଆବଶ୍ୟକ ହୁଏ ।

ଯେଉଁ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ ସମୂହର ସହାୟତାରେ କମ୍ପ୍ୟୁଟର(ପିସି) ହାର୍ଡୋସାରଗୁଡ଼ିକ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ହୁଅନ୍ତି ଏବଂ ପରଞ୍ଚର ମଧ୍ୟରେ ସମନ୍ଧୟ ରକ୍ଷାକରି କାର୍ଯ୍ୟ ସମାପ୍ତ କରନ୍ତି, ସେ ସବୁକୁ ସଫ୍ଟ୍‌ସାର କହନ୍ତି ।

ସଫ୍ଟ୍‌ସାର ଦୁଇ ପ୍ରକାରର - ଆପ୍ଲିକେସନ୍ ସଫ୍ଟ୍‌ସାର ଓ ସିଷ୍ଟମ ସଫ୍ଟ୍‌ସାର

(କ) ଆପ୍ଲିକେସନ୍ ସଫ୍ଟ୍‌ସାର (Application Software)

ଆପ୍ଲିକେସନ୍ ସଫ୍ଟ୍‌ସାରଗୁଡ଼ିକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କାର୍ଯ୍ୟ ସାଧନ କରିଥାନ୍ତି, ଯଥା- ରେଳବାଇ ଟିକଟ ସଂରକ୍ଷଣ ପରିଚିତ ନିଯନ୍ତ୍ରଣ, ଗାଣିତିକ ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ ଆଦି ଅନେକ କାମ । ବହୁ ସମୟରେ ଏହା ବ୍ୟବହାରକାରୀଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରସ୍ତୁତ ହୋଇଥାଏ । ମାତ୍ର, ଏବେ ଅନେକ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ ସଫ୍ଟ୍‌ସାର କମ୍ପ୍ୟୁଟର ନିର୍ମାତାଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରସ୍ତୁତ ହୋଇ ବିକ୍ରି ହେଉଛି । ଯଥା- MS Word, Excel, Powerpoint ଆଦି କେତୋଟି ପ୍ରୋଗ୍ରାମ ସଫ୍ଟ୍‌ସାର ବିଷୟରେ ଆମେ ପରେ ପଡ଼ିବା ।

(ଖ) ସିଷ୍ଟମ ସଫ୍ଟ୍‌ସାର (System Software)

ସିଷ୍ଟମ ସଫ୍ଟ୍‌ସାର ବ୍ୟବହାରକାରୀଙ୍କୁ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ ଲେଖିବାରେ ସହାୟତା ଯୋଗାଏ ଏବଂ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ସହିତ ଯୋଗାଯୋଗ ରକ୍ଷା ପାଇଁ ସାହାୟ୍ୟକରେ । ଏହି ସିଷ୍ଟମ ସଫ୍ଟ୍‌ସାର ଦ୍ୱାରା ହାର୍ଡୋସାର ଓ ଆପ୍ଲିକେସନ୍ ସଫ୍ଟ୍‌ସାର ସହିତ ସଂଯୋଗ ସ୍ଥାପିତ ହୋଇଥାଏ । ଜଣେ ସାଧାରଣ ବ୍ୟବହାରକାରୀ ସିଷ୍ଟମ ସଫ୍ଟ୍‌ସାର ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିପାରେ

ନାହିଁ । ନିର୍ମାତାଙ୍କ ଠାରୁ ସେ ଏହାକୁ ଆଣିଥାଏ । କମ୍ପ୍ୟୁଟର ବିଶେଷଜ୍ଞଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ଏହା ପ୍ରସ୍ତୁତ ହୋଇଥାଏ । ପୂର୍ବ ଆଲୋଚନାରୁ ଏହା ଜଣାଯାଏ, କମ୍ପ୍ୟୁଟର ସିଷ୍ଟମ କହିଲେ, ହାର୍ଡୋସ୍ଟେର, ସଫ୍ଟୋସ୍ଟେର ଓ ହ୍ୟାମାନ୍ ଓସାର (Humanware) ସମନ୍ୟକୁ ବୁଝାଏ ।



ଏଥରୁ ଆମେମାନେ ଉପନୀତ ହେଲୁ ଯେ, ହାର୍ଡୋସ୍ଟେର, ସଫ୍ଟୋସ୍ଟେର ଓ ହ୍ୟାମାନ୍ ଓସାର ପରିଷର ପରିପୂରକ ଯାହା ଦଉ ଚିତ୍ରରେ ସୂଚିତ ।



ପ୍ରତାଳନ ପଢ଼ି (Operating System : OS)

ଗୋଟିଏ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ସିଷ୍ଟମରେ ବ୍ୟବହତ ହାର୍ଡୋସ୍ଟେରଗୁଡ଼ିକ ଆପଣାଛାଏଁ କୌଣସି କାମ କରି ପାରନ୍ତି ନାହିଁ । ଏଗୁଡ଼ିକୁ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମ କରିବାପାଇଁ ତାକୁ କେତୋଟି ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଓ ଅନୁଦେଶ ଦିଆଯାଏ । ଏହି କ୍ରମବନ୍ଧ ଅନୁଦେଶଗୁଡ଼ିକୁ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ (Program) କୁହାଯାଏ । ଅର୍ଥାତ୍, ପର୍ସନାଲ-କମ୍ପ୍ୟୁଟର ବା ପିପିର ହାର୍ଡୋସ୍ଟେରଗୁଡ଼ିକୁ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମ କରିବା ଓ ସେମାନଙ୍କ ଭିତରେ ସମନ୍ୟ ରଖି କାମ କରିବା ପାଇଁ କେତୋଟି ପ୍ରୋଗ୍ରାମ ସହାୟତା କରିଥାଏ । ଏହି ପ୍ରୋଗ୍ରାମଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ସଫ୍ଟୋସ୍ଟେର ।

ଆমେ ଏବେ ଏମିତି ଗୋଟିଏ ସଫ୍ଟୋସର ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବା, ଯାହା କମ୍ପ୍ୟୁଟର ସିଷ୍ଟମରେ ବ୍ୟବହୃତ ହାର୍ଡୋସର ଏବଂ ଆନୁସଙ୍ଗିକ ଯନ୍ତ୍ରପାତି ସବୁକୁ ନିଯନ୍ତ୍ରଣ କରିଥାଏ । ଏହାକୁ ସିଷ୍ଟମ ସଫ୍ଟୋସର କୁହାଯାଏ । ଏହି ସିଷ୍ଟମ ବା ପଞ୍ଜତି ସଫ୍ଟୋସରକୁ ପ୍ରଚାଳନ ପଞ୍ଜତି ବା ଅପରେଟିଂ ସିଷ୍ଟମ (OS) କୁହାଯାଏ ।

ପ୍ରଚାଳନ ପଞ୍ଜତି ହେଉଛି, କେତୋଟି ପ୍ରୋଗ୍ରାମର ସମନ୍ଵୟ । ଏହା ବିନା କମ୍ପ୍ୟୁଟର କୌଣସି କାମ କରିପାରେ ନାହିଁ । ଏହି ଅପରେଟିଂ ସିଷ୍ଟମ, କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଯନ୍ତ୍ରାଂଶ୍ବ ଓ ଆପ୍ଲିକେସନ ସଫ୍ଟୋସର ସହିତ ସମନ୍ଵୟ ରଖାକରେ ।

ଅପରେଟିଙ୍ ସିଷ୍ଟମ(OS)ର ଭାଷାତ୍ତରଣ କାର୍ଯ୍ୟ

ଭାଷାତ୍ତରଣ ଅର୍ଥ ଗୋଟିଏ ଭାଷାରୁ ଅନ୍ୟ ଏକ ଭାଷାକୁ ଅନୁବାଦ କରିବା । କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ କାମ କଲାବେଳେ ଆମେ ଆମ ଲିଖିତ ଭାଷା ପ୍ରୟୋଗ କରୁ । ପୁଣି କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଆମକୁ ଆମ ଲିଖିତ ଭାଷାରେ ଫଳାଫଳ ଜଣାଏ । ମାତ୍ର, କମ୍ପ୍ୟୁଟର ତା ନିଜ ଭାଷାରେ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ଫଳାଫଳ ହିସାବ କରେ । କମ୍ପ୍ୟୁଟରର ସେହି ନିଜ ଭାଷାକୁ ଯନ୍ତ୍ରଭାଷା ବା ମେସିନ୍ ଲାଙ୍ଗୁଏଜ୍ କୁହାଯାଏ । ପ୍ରଚାଳନ ପଞ୍ଜତି (Operating System) ଆମ ପାଖରୁ ତଥ୍ୟ ନେଲାବେଳେ ଆମ ଭାଷାକୁ ଯନ୍ତ୍ରଭାଷାରେ ଅନୁବାଦ କରି ହିସାବ କରେ । ଫଳାଫଳକୁ ପୁଣି ଯନ୍ତ୍ରଭାଷାରୁ ଆମ ଭାଷାକୁ ରୂପାନ୍ତରିତ କରି ଆମକୁ ଜଣାଇଦିଏ । ଆମକୁ ଯନ୍ତ୍ରଭାଷା ଜାଣିବାର ପ୍ରୟୋଜନ ନଥାଏ ।

ଅପରେଟିଙ୍ ସିଷ୍ଟମ(OS)ର ଇତିହାସ

1980 ମସିହରେ ପର୍ସିନାଲ କମ୍ପ୍ୟୁଟର (PC)ରେ ଡେସି (DOS) ଅପରେଟିଙ୍ ସିଷ୍ଟମ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଉଥିଲା । ଏହା ଏକ-ବ୍ୟବହାରକାରୀ (Single User) ପ୍ରଚାଳକ, ଅର୍ଥାତ୍ ଯେତେବେଳେ ଜଣେ ଏହାକୁ ବ୍ୟବହାର କରୁଥାଏ, ସେତେବେଳେ ଅନ୍ୟ କେହି ଏହାକୁ ବ୍ୟବହାର କରିବାର ସୁଯୋଗ ନଥାଏ । ଗାଇପ୍ କରି ଏହାକୁ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଦେଇ ପରିଚାଳନା କରାଯାଏ । ଅର୍ଥାତ୍, ଏହା ଗୋଟିଏ ଅକ୍ଷରଭିତ୍ତିକ ପ୍ରଚାଳକ ।

ଏହାପରେ ଉଲକ୍ଷ୍ୟ ନାମକ ଚିତ୍ରଭିତ୍ତିକ ପ୍ରଚାଳକ ବଜାରରେ ପ୍ରବେଶକଲା । ଯଥା- Windows, Windows 1, Windows 2.0, Windows 386 ଇତ୍ୟାଦି । ମାତ୍ର 1990ରେ Windows 3ର ଉଭାବନ ପରେ ଏହା ଜନପ୍ରିୟତା ଲାଭକଲା । ଏହାପରେ Windows 3.1 ପ୍ରଚାଳକର ପ୍ରଚଳନ ହେଲା । ଏ ସବୁ ଡେସି ମାଧ୍ୟମରେ ପରିଚାଳିତ ହେଉଥିଲା । ମାତ୍ର 1992 ମସିହାରେ ମାଇକ୍ରୋସଫ୍ଟ କର୍ପୋରେସନ୍ ଦ୍ୱାରା Windows 95 ପ୍ରଚାଳନ ପଞ୍ଜତି ପ୍ରଚଳିତ ହେଲା । ତାପରେ ଉଲକ୍ଷ୍ୟ 98 (Windows 98), ଉଲକ୍ଷ୍ୟ 2000 (Windows 2000), ଉଲକ୍ଷ୍ୟ ଏନ୍ଟି (Windows NT), ଉଲକ୍ଷ୍ୟ ଏକ୍ସପି (Windows XP), ଉଲକ୍ଷ୍ୟ 7 (Windows 7) ପ୍ରଚଳିତ ହେଲା ।

ଏବେ ଉଲକ୍ଷ୍ୟ 10 (Windows 10) ପିସିର ସର୍ବଧୂନିକ ପ୍ରଚାଳକ ଭାବରେ ସର୍ବତ୍ର ଗୃହୀତ ହୋଇଛି ।

ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ପ୍ରଚାଳନ ପଞ୍ଜତି ବିଷୟରେ ଆମେ ଏବେ ଜାଣିବା ।

প্রগতি পদ্ধতি (Operating System : Os) র নাম

লোগো (Logo)

1. ডিস্ক অপরেটিং সিষ্টম : ডএস(DOS)
2. উক্তিশোভ 3.1(Windows 3.1)
3. উক্তিশোভ 3.11(Windows 3.11)
4. উক্তিশোভ 95 (Windows 95)
5. উক্তিশোভ 98 (Windows 98)
6. উক্তিশোভ 2000 (Windows 2000)
7. উক্তিশোভ মিলেনিঅম (Windows Millenium)
8. যুনিক্স(Unix)
9. লিনক্স (Linux)
10. উক্তিশোভ এন্টি (Windows NT)
11. উক্তিশোভ এক্সপি (Windows XP)
12. উক্তিশোভ 7 (Windows 7)
13. উক্তিশোভ 10 (Windows 10)



আস ! কম্পুটার পরামর্শারকু যিবা

বিদ্যালয় কম্পুটার পরামর্শার পরামর্শার (PC) কু কিপরি চালু করিবাকু হুঁধ, তাহা আমে পূর্বে জাণিছু। এবে কম্পুটারে কাম আরম্ভ করিবা। প্রথম কামটি হেলা, কম্পুটারকু চালু করিবা, তেরু ক্রমান্বয়ে গোটিক পরে আଉ গোটিএ কাম করি চালিবা।

আস ! কম্পুটারে কাম আরম্ভ করিবা।

১. প্রথমে কম্পুটারের মূল বিদ্যুত উৎসকু সংযোগ করিবা (মেন স্লুচে অন করিবা)।
২. কম্পুটারের যু.পি.এস স্লুচে অন করিবা।
৩. কম্পুটারের মনিটর স্লুচে (নব) অন করিবা।
৪. কম্পুটারের ইপিয়ু স্লুচে (নব) অন করিবা।

(କ) ଯଦି ଉଚ୍ଚଶୋକ 10 (Windows 10) ପ୍ରଚାଳକ (OS) ହୋଇଥାଏ:

ସିପିୟୁ ଅନୁ କରିବା ପରେ ପାର୍ଶ୍ଵ ଛବିଟି ପରି ଏକ ଛବି ମନିଟରରେ ପ୍ରଦର୍ଶିତ ହେବ । ଏହାର ପ୍ରଲୁଦଟି ଉଚ୍ଚଶୋକ-10 ପ୍ରଚାଳନ ପଢ଼ନ୍ତି ବା ପ୍ରଚାଳକର ପରଦା । ସେହି ପ୍ରଲୁଦ ଉପରେ କେତୋଟି ଛୋଟ ଛୋଟ ଚିତ୍ର ରହିଛି । ସେ ସବୁକୁ ଆଇକନ୍ (Icon) କୁହାଯାଏ । ସେ ଗୁଡ଼ିକର କାମ ଆମେ ପରେ ଜାଣିବା ।



ଏହାର ପରଦାଟିକୁ ଲକ୍ଷ୍ୟ କର । ସବାତଳେ ଗୋଟିଏ ବାର (Bar) ରହିଛି । ଏହାର ଡାହାଣ ପାଖ ଶେଷରେ ଆଜିର ସମୟ ଓ ତାରିଖ ଲେଖା ଅଛି । ଏହାର ବାମ ପାଖ ଆରମ୍ଭରେ ଗୋଟିଏ ଆଇକନ୍ ରହିଛି । ଏହା ଉଚ୍ଚଶୋକ 10 ର ଲୋଗୋ । ଏହାକୁ ଟିପିଲେ ମନିଟରରେ ଷାର୍ଟ୍ ମେନ୍‌ (Start Menu)ଟି ଦେଖାଯାଏ । ସେହି ଲୋଗୋକୁ କ୍ଲିକ୍ କର ।

ନିମ୍ନ ଚିତ୍ରଟି ପରି କମ୍ପ୍ୟୁଟର ପରଦାଟି ଚିତ୍ରିତ ହୋଇଯିବ ।

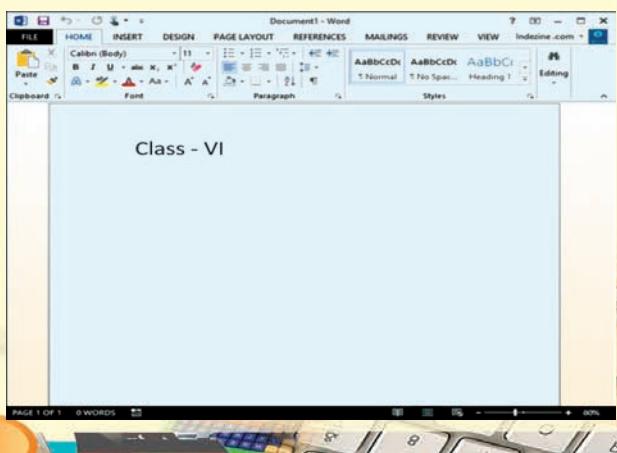
ଲକ୍ଷ୍ୟକର, ଅନେକ ଛୋଟ ଛୋଟ ଚିତ୍ର ଓ ଲେଖା ପରଦାରେ ରହିଛି । ପ୍ରତ୍ୟେକ ଚିତ୍ର ଅଳଗା ଅଳଗା କାମ ପାଇଁ ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ । ଏହା ହିଁ ଷାର୍ଟ୍ ମେନ୍‌ (Start Menu) । ସେଗୁଡ଼ିକୁ କ୍ଲିକ୍ କରି ଆବଶ୍ୟକୀୟ କାମ କରାଯାଏ ।



ଏହାପରେ ଶିକ୍ଷକ ପିଲାମାନଙ୍କୁ ବତାଇଦେବେ ଉଚ୍ଚଶୋକ 10 ରେ କାମ କରିବାପାଇଁ ।

ଟାଇପ କରିବା ପାଇଁ ନିମ୍ନ ଚିତ୍ର ପରି ଏକ ପୃଷ୍ଠା ଖୋଲିଦେବେ । ଏହା ଏମ.ୱେ. ଡ୍ରାର୍ଡ୍ (MS Word)ର ପୃଷ୍ଠା । ଏଥରେ ଟାଇପ କରିପାରିବା ।

କି'ବୋର୍ଡରେ ଏବେ ଟାଇପ କରିବା । ପ୍ରଥମେ 'Class - VI' ଟାଇପ କଲେ ।



ଏବେ ନିଜ ନାମ, ବିଦ୍ୟାଳୟ ନାମ, ଠିକଣା ଆଦି ଟାଇପ୍ କର । ମଜା ଲାଗୁଛି ନା !

(ଏହାପରେ ଶିକ୍ଷକ/ଶିକ୍ଷୟତ୍ରୀ ପିଲାମାନଙ୍କୁ ଟାଇପ୍ କରିବାକୁ ଗୋଟିଏ ଅନୁଛ୍ଳେଦ ଦେବେ ଏବଂ ଟାଇପ୍ କାମରେ ସେମାନଙ୍କୁ ସାହାୟ୍ କରିବେ ।

(ଖ) ଯଦି ଉଚ୍ଚଶ୍ରେଷ୍ଠ 7 (Windows 7) ପ୍ରତାଳକ (OS) ହୋଇଥାଏ :

ସିପିୟୁ ସ୍କୁଲର ଅନ୍ କରିବା ପରେ ମନିଟରରେ ପାର୍ଶ୍ଵ ଛବିଟି ପରି ଏକ ଛବି ପ୍ରଦର୍ଶିତ ହେବ । ଏହି ଛବିଟି ଉଚ୍ଚଶ୍ରେଷ୍ଠ 7 ର ଆରମ୍ଭ ପରଦା (Log On Screen) ପରଦା । ଛବିରେ ଥିବା ଧଳା ଜାଗାରେ ପାସ୍‌ওର୍ଡ (Pass word) ଟାଇପ୍ କରି ଏହାର ପରମ୍ପରା ଖୋଲିବା । ଅନେକ ସମୟରେ Password ରଖାଯାଇଥାଏ, ତେଣୁ ସିଧାସଳଖ ପରମ୍ପରାଟି ଖୋଲିଯାଏ ।

ଏହି ଛବିଟି ଉଚ୍ଚଶ୍ରେଷ୍ଠ 7 ର ଘରୋଇ ପ୍ରିମିୟମ୍ ପରଦା । ଏହା ପାର୍ଶ୍ଵ ଛବିଟି ପରି ଏକ ଦୃଶ୍ୟ ମନିଟରରେ ଦେଖାହେବ । ଏହା ଘରୋଇ ପରଦା(Home Screen) । ପରଦାଟିକୁ ଲକ୍ଷ୍ୟ କର ।

ସବାତଳେ ଗୋଟିଏ ବାର (Bar) ଅଛି । ଏହାର ଡାହାଣ ପାଖ ଶେଷରେ ଆଜିର ସମୟ ଓ ତାରିଖ ଲେଖା ଅଛି । ଏହାର ବାମ ପାଖ ଆରମ୍ଭରେ ଗୋଟିଏ ଆଇକନ୍ ରହିଛି । ଏହା ଉଚ୍ଚଶ୍ରେଷ୍ଠ 7 ର ଷ୍ଟାର୍ ଲୋଗୋ ।

ଏହାକୁ ଟିପିଲେ ମନିଟରରେ ଷ୍ଟାର୍ ମେନ୍ୟୁ (Start menu) ଟି ଦେଖାଯାଏ । ସେହି ଲୋଗୋକୁ କିଳିକ କର ।

ଏହାର ବିଶେଷ କାର୍ଯ୍ୟକୁ ଶିକ୍ଷକ ବତାଇଦେବେ ।

ଟାଇପ୍ କରିବା ପାଇଁ ପାର୍ଶ୍ଵ ଟିପ୍ପଣି ଏକ ପୃଷ୍ଠା ଖୋଲିଦେବେ । ଏହା ଏମ.ୱେ.ୱେ. ଓର୍ଡ୍ (MS Word) ର ପୃଷ୍ଠା । ଏଥରେ ଟାଇପ୍ କରାହେବ ।

କି' ବୋର୍ଡ୍ ସାହାୟ୍ ରେ ଏବେ ଟାଇପ୍ କରିବା ।

ପ୍ରଥମେ 'Class-VI' ଟାଇପ୍ କଲେ । ଏବେ ନିଜ ନାମ, ବିଦ୍ୟାଳୟ ନାମ, ଠିକଣା ଆଦି ଟାଇପ୍ କରିବା । ପ୍ରତି ଲେଖାକୁ ସ୍କ୍ରୀନଭାବେ ସାଇଟି ରଖିବା ପାଇଁ ଏହାକୁ Save କରାଯାଏ ।

(ଏହାପରେ ଶିକ୍ଷକ/ଶିକ୍ଷୟତ୍ରୀ ପିଲାମାନଙ୍କୁ ଟାଇପ୍ କରିବାକୁ ଗୋଟିଏ ଅନୁଛ୍ଳେଦ ଦେବେ ଏବଂ

ଟାଇପ୍ କାମରେ ସେମାନଙ୍କୁ ସାହାୟ୍ କରିବେ ।)



ଆମେ କ'ଣ ଶିଖିଲେ

- ନିମ୍ନଲିଖିତ ଉପାଦାନର ସମନ୍ବନ୍ଧରେ କମ୍ପ୍ୟୁଟର କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ପରିଚାଳିତ ହୁଏ । ସେ ସବୁ ହେଲା-
 - ହାର୍ଡୋୟାର (Hardware)
 - ଲାଇଭୋୟାର (Liveware),
 - ଫାର୍ମ୍‌ୱୋୟାର (Filmware)
 - ସଫ୍ଟୋୟାର (Software)
- ଦୃଶ୍ୟ-ପରଦା, କି'ବୋର୍ଡ, ପ୍ରିଣ୍ଟର, ମାଉସ ସିପିୟୁ ବାକୁ ଆଦି କମ୍ପ୍ୟୁଟରର ଦୃଶ୍ୟମାନ ପଦାର୍ଥଗୁଡ଼ିକୁ ହାର୍ଡୋୟାର କୁହାଯାଏ ।
- ସିଡ଼ିରେ ଲିପିବନ୍ଦ ନହୋଇ ପିସିର ସ୍ଥତି (Memory) ରେ ସାଇତା ହୋଇ ରହିଥିବା ସଫ୍ଟୋୟାରଗୁଡ଼ିକୁ ଫାର୍ମ୍‌ୱୋୟାର କୁହାଯାଏ ।
- କମ୍ପ୍ୟୁଟରର ପ୍ରଶିକ୍ଷିତ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କୁ ଲାଇଭ ଓୟାର (Liveware) ବା ହ୍ୟୁମାନ ଓୟାର (Humanware) କୁହାଯାଏ ।
- ଯେଉଁ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ୍ ସମୂହର ସହାୟତାରେ କମ୍ପ୍ୟୁଟର (ପିସି) ହାର୍ଡୋୟାରଗୁଡ଼ିକ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ହୁଅଛି ଏବଂ ପରଞ୍ଚର ମଧ୍ୟରେ ସମନ୍ବନ୍ଧ ରକ୍ଷାକରି କାର୍ଯ୍ୟ ସମାପ୍ତ କରନ୍ତି, ସେବୁକୁ ସଫ୍ଟୋୟାର କହନ୍ତି ।
- ସଫ୍ଟୋୟାର ଦୁଇ ପ୍ରକାରର- ଆପିଲ୍‌କେସନ ସଫ୍ଟୋୟାର ଓ ସିଷ୍ଟମ ସଫ୍ଟୋୟାର ।
- ଆପିଲ୍‌କେସନ ସଫ୍ଟୋୟାରଗୁଡ଼ିକ ବ୍ୟବହାରକାରୀଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରସ୍ତୁତ ହୋଇଥାଏ । ମାତ୍ର, ଏବେ ଅନେକ ଆପିଲ୍‌କେସନ ସଫ୍ଟୋୟାର କମ୍ପ୍ୟୁଟର ନିର୍ମାତାଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରସ୍ତୁତ ହୋଇ ବିକ୍ରି ହେଉଛି । MS Word, Excel, Powerpoint ଆଦି ହେଉଛନ୍ତି ଆପିଲ୍‌କେସନ ସଫ୍ଟୋୟାର ।
- ସିଷ୍ଟମ ସଫ୍ଟୋୟାର ବ୍ୟବହାରକାରୀଙ୍କୁ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ୍ ଲେଖିବାରେ ସହାୟତା ଯୋଗାଏ ଏବଂ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ସହିତ ଯୋଗାଯୋଗ ରକ୍ଷା ପାଇଁ ସାହାୟ୍ୟକରେ ।
- କ୍ରମବନ୍ଦ ଅନୁଦେଶଗୁଡ଼ିକୁ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ୍ (Program) କୁହାଯାଏ ।
- ଯେଉଁ ସଫ୍ଟୋୟାର କମ୍ପ୍ୟୁଟର ପଢ଼ିରେ ବ୍ୟବହତ ହାର୍ଡୋୟାର ଏବଂ ଆନୁସଙ୍ଗିକ ଯନ୍ତ୍ରପାତି ସବୁକୁ ନିଯନ୍ତ୍ରଣ କରିଥାଏ, ତାହାକୁ ସିଷ୍ଟମ ସଫ୍ଟୋୟାର କୁହାଯାଏ । ଏହାକୁ ଅପରେଟିଂ ସିଷ୍ଟମ (OS) ମଧ୍ୟ କୁହାଯାଏ ।
- Windows, Windows 1, Windows 2.0, Windows 386, Windows 3.1, Windows 95, ଉଲଟୋଜ୍, 98 (Windows 98), ଉଲଟୋଜ୍ 2000 (Windows 2000), ଉଲଟୋଜ୍ ଏନ୍‌ଟି (Windows NT), ଉଲଟୋଜ୍ ଏକ୍ୟୁପି (Windows XP) ଆଦି ହେଉଛି ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ପ୍ରଚାଳକ (OS) ।
- ଏବେ ଉଲଟୋଜ୍ 10 (Windows 10) ପିସିର ସର୍ବାଧୁନିକ ପ୍ରଚାଳକ ଭାବରେ ସର୍ବତ୍ର ଗୃହୀତ ହୋଇଛି । ଆମେ ଏହି ପ୍ରଚାଳକ ଆଧାରରେ ଅନ୍ୟ ଅଧ୍ୟାୟରେ ପଡ଼ିବା । ଏହାର ପୂର୍ବରୁ ପ୍ରଚଳିତ ଉଲଟୋଜ୍ 7 (Windows 7)କୁ ମଧ୍ୟ ପଡ଼ିବା ।

ପ୍ରଶ୍ନାବଳୀ

1. ନିମ୍ନଲିଖିତ ଉଚ୍ଚ ଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେଉଁଠି ଠିକ୍ ସେଠାରେ ‘√’ ଚିହ୍ନ ଦିଆ ।

- (କ) ସାଧାରଣରେ ସଫ୍ଟୱେର ସମୂହକୁ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ସିଷ୍ଟମ କୁହାଯାଏ ।
- (ଖ) କମ୍ପ୍ୟୁଟରର ଦୃଶ୍ୟମାନ ପଦାର୍ଥଗୁଡ଼ିକୁ ସଫ୍ଟୱେର କୁହାଯାଏ ।
- (ଗ) ନିଜସ୍ଵ ଧୀଶକ୍ତି ବଳରେ କମ୍ପ୍ୟୁଟର କାମକରେ ।
- (ଘ) କମ୍ପ୍ୟୁଟର କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମରେ ଲିପିବନ୍ଦ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ସଫ୍ଟୱେରର ଏକ ଅଂଶ ଅଟେ ।
- (ଡ) ସଫ୍ଟୱେର ଦୁଇ ପ୍ରକାରର— ଆୟୁକେସନ ସଫ୍ଟୱେର ଓ ସିଷ୍ଟମ ସଫ୍ଟୱେର ।
- (ଚ) ପ୍ରଚାଳନ ପଢ଼ନ୍ତି ହେଉଛି, କେତୋଟି ଯନ୍ତ୍ରର ସମନ୍ବ୍ୟ ।
- (ଛ) DOS ହେଉଛି ଏକ ପ୍ରଚାଳନ ପଢ଼ନ୍ତି ।
- (ଜ) MS Word ହେଉଛି ଗୋଟିଏ ପଢ଼ନ୍ତି ସଫ୍ଟୱେର ।
- (ଝ) ପ୍ରଚାଳନ ପଢ଼ନ୍ତି ବା ପ୍ରଚାଳକ (OS) ହେଉଛି ଗୋଟିଏ ପଢ଼ନ୍ତି ସଫ୍ଟୱେର ।
- (ଓ) DOS ହେଉଛି ବହୁ-ବ୍ୟବହାରକାରୀ ସଫ୍ଟୱେର ।

2. ଶୂନ୍ୟସ୍ଥାନ ପୂରଣ କର ।

- (କ) ସିଡ଼ିରେ ଲିପିବନ୍ଦ ନହୋଇ ପିସିର ରେ ସାଇତା ହୋଇ ରହିଥିବା ସଫ୍ଟୱେରକୁ ଫାର୍ମ୍‌ସ୍ୟାର କୁହାଯାଏ ।
- (ଖ) କମ୍ପ୍ୟୁଟର ପ୍ରଶିକ୍ଷିତ ବ୍ୟକ୍ତିଗଣଙ୍କୁ କୁହାଯାଏ ।
- (ଗ) ସଫ୍ଟୱେର, ବ୍ୟବହାରକାରୀଙ୍କୁ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ୍ କରିବାରେ ସହାୟତା କରିଥାଏ ।
- (ଘ) ଉଇଫୋ ଗୋଟିଏ ଭିଡ଼ିକ ପ୍ରଚାଳକ ।
- (ଡ) ହାର୍ଡ୍‌ସ୍ୟାରଗୁଡ଼ିକୁ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ କରିବାପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକୀୟ କ୍ରମବନ୍ଦ ଅନୁଦେଶଗୁଡ଼ିକୁ କୁହାଯାଏ ।
- (ଚ) ସଫ୍ଟୱେରକୁ ପ୍ରଚାଳକ ବା ଅପରେଟିଂ ସିଷ୍ଟମ (OS) କୁହାଯାଏ ।

- (ଛ) ପ୍ରତାଳନ ପଢ଼ିବି ଆମ ପାଖରୁ ତଥ୍ୟ ନେବାପରେ ଆମ ଭାଷାକୁ ଭାଷାରେ ଅନୁବାଦ କରି ହିସାବ କରେ ।
- (ଜ) ମସିହାରେ ମାଇକ୍ରୋସଂଟ କର୍ପୋରେସନ୍ ଦ୍ୱାରା Windows 95 ପ୍ରତାଳନ ପଢ଼ିବି ପ୍ରତଳିତ ହେଲା ।
- (ୟ) ଏବେ ଉଚ୍ଚଶ୍ଵେତ ପିସିର ସର୍ବାଧୁନିକ ପ୍ରତାଳକ ଭାବରେ ସର୍ବତ୍ର ଗୃହୀତ ହୋଇଛି ।
3. ଆପ୍ଲିକେସନ ସଫ୍ଟୱେର ଓ ସିଷ୍ଟମ ସଫ୍ଟୱେର ମଧ୍ୟରେ ଥବା ପାର୍ଥକ୍ୟ ଲେଖ ।
4. ‘କ’ ସ୍ମୃତରେ ଥବା ଶବ୍ଦଗୁଡ଼ିକ ସହିତ ‘ଖ’ ସ୍ମୃତର ଶବ୍ଦକୁ ମିଳାଅ ।

‘କ’ ସ୍ମୃତ	‘ଖ’ ସ୍ମୃତ
ହାତ୍ତିଓଯାର	ପେନ୍ ଭ୍ରାଇଭ
ସଫ୍ଟୱେର	ମାନବ
ଫାର୍ମିଓଯାର	ପ୍ରିଣ୍ଟର
ଲାଇଭ୍ୟୋର	ସିଡ଼ି
	ପ୍ରଶିକ୍ଷିତ ବ୍ୟକ୍ତି

