


# ADOBE PHOTOSHOP

## Toolbar

- **Rectangular marquee - Eclipse marquee tool** : ਕੋਈ ਵੀ ਫੋਟੋ ਖੋਲ੍ਹੇ ਫਿਰ ਇਨ੍ਹਾਂ ਦੋਵੇਂ options ਦੇ ਨਾਲ ਅਸੀਂ picture select ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ। ਓਪਰੀ options ਚੋਰਸ ਆਕਾਰ ਵਿੱਚ ਅਤੇ ਵਿਚਲੀ option ਗੋਲਕਾਰ ਵਿੱਚ select ਕਰੇਗੀ।
- **Move tool** : Picture ਨੂੰ select ਕਰਕੇ Move tool ਤੇ click ਕਰੋ, ਫਿਰ select ਕੀਤੀ picture ਨੂੰ ਚੱਕ ਕੇ ਕਿਸੇ ਹੋਰ picture ਵਿੱਚ ਲਿਆ ਕੇ click ਛੱਡ ਦਿਓ। Move tool ਨਾਲ ਕਿਸੇ ਵੀ picture ਨੂੰ ਛੱਡ ਚੁੱਕ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।
- **Lasso tool, Polygonal Lasso tool and magnetic lasso tool** : ਇਹ ਤਿੰਨੋਂ picture ਨੂੰ ਪੂਰਾ-ਪੂਰਾ select ਕਰਨ ਲਈ use ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ। Picture ਨੂੰ tool ਨਾਲ ਜਿਥੋਂ select ਕਰਨਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਾਂਗੇ ਸਾਰੀ select ਕਰਕੇ ਉਥੇ ਹੀ cursor ਲਿਆ ਕੇ Double click ਕਰਨਾ ਹੈ।
- **Magic wand tool** : Picture ਲਓ, ਫਿਰ ਇਹ option select ਕਰਕੇ picture ਉਪਰ 1<sup>st</sup> click ਕਰਨ ਤੇ picture ਦਾ ਕੁੱਝ part select ਹੋ ਜਾਵੇਗਾ, ਜਿਸਦਾ selection ਲਈ shift ਦਾ button ਦਬਾ ਕੇ ਰੱਖੋ ਅਤੇ mouse click ਵਾਰ- ਵਾਰ ਦਬਾਉਂਦੇ ਜਾਓ। Selection ਵਧਦੀ ਜਾਵੇਗੀ।
- **Crop tool** : ਇਸ tool ਨਾਲ ਓਨੀ ਹੀ picture select ਕਰੋ ਜਿੰਨੀ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ ਅਤੇ mouse ਤੋਂ right click ਕਰੋ, group ਤੇ click ਕਰੋ। Picture small ਹੋ ਜਾਵੇਗੀ।
- **Heading brush tool** : ਪਹਿਲਾਂ ਕਿਸੇ picture ਦਾ background select ਕਰੋ ਫਿਰ tool ਤੇ click ਕਰੋ ਤਾਂ Menu bar ਦੇ ਵਿੱਚੋਂ option bar ਆਵੇਗੀ, ਇਸ option bar ਵਿੱਚ pattern ਵਾਲਾ button click ਕਰੋ। ਕਾਫੀ ਸਾਰੇ Pattern select ਕਰਕੇ Picture ਦੇ background ਵਿੱਚ apply ਕਰ ਦਿਓ। pattern design ਵਿੱਚ ਉਸ button ਤੇ click ਕਰਕੇ move pattern ਲੈ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।
- **Patch tool** : ਇਸ tool ਨੂੰ click ਕਰਕੇ option bar ਵਿੱਚੋਂ source ਤੇ click ਕਰੋ, ਫਿਰ picture ਦਾ ਕੋਈ ਵੀ ਖਾਲੀ part ਇਸੇ tool ਨਾਲ select ਕਰੋ। ਖਾਲੀ part ਵਿੱਚ ਜੇ ਵੀ show

ਕਰਵਾਉਣਾ ਹੈ, ਖਾਲੀ selection ਨੂੰ ਇਸੇ tool ਨਾਲ ਚੱਕਕੇ ਉਸ part ਤੇ ਰੱਖ ਦਿਓ ਜਾਂ option bar ਵਿੱਚੋਂ use pattern ਤੇ click ਕਰੋ।

- **Brush tool, pencil tool** : ਇਸ option ਤੇ ਕਰਨ ਤੇ option bar ਵਿੱਚ ਕਾਫੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੇ brushes ਖੁੱਲ ਜਾਣਗੇ ਤੇ click ਕਰਕੇ ਕਾਫੀ brushes ਹੋਣਗੇ। ਕੋਈ ਵੀ brush picture ਤੇ apply ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।
- **Clone stamp tool**: ਦੋ pictures ਲਓ, ਫਿਰ ਇਸ option ਤੇ click ਕਰੋ, Alt ਦਾ button Keyboard ਤੇ press ਕਰਕੇ, mouse click ਕਰਕੇ picture ਦਾ ਕੋਈ ਵੀ part copy ਕਰੋ, ਫਿਰ mouse click or Alt button ਛੱਡ ਕੇ ਦੂਜੀ picture ਤੇ tool ਨੂੰ ਦਬਾਓ।
- **History brush tool** : Picture ਨੂੰ normal ਕਰਨ ਲਈ।
- **Art history tool** : ਇਸ ਨਾਲ picture ਤੇ effect show ਹੋਣਗੇ। ਅਲੱਗ-ਅਲੱਗ effect ਲੈਣ ਲਈ option bar ਵਿੱਚੋਂ brush select ਕਰੋ।
- **Eraser tool** : ਇਸ brush ਨੂੰ ਚਲਾਉਣ ਨਾਲ picture ਤੇ click color apply ਹੋਵੇਗਾ। ਜੇਕਰ ਫਿਰ picture ਨੂੰ select ਕਰਕੇ ਦੂਜੀ Picture ਤੋਂ ਲੈਕੇ ਜਾਂਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਇਸ tool ਨਾਲ picture ਨੂੰ erase ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।
- **Background eraser tool** : ਇਹ tool brush picture ਤੇ ਚਲਾਉਣ ਨਾਲ Picture ਨੂੰ erase ਕਰਕੇ background show ਹੋਵੇਗਾ।
- **Magic eraser tool** : Same as above.
- **Gradient tool** : ਕੋਈ picture ਲਓ, ਫਿਰ ਇਸ option ਨੂੰ ਚੁੱਕਕੇ ਕੋਈ picture ਦੀਆਂ slides ਵਿੱਚ draw ਕਰੋ, ਫਿਰ option bar ਵਿੱਚ ਕਈ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੇ style show ਹੋਣਗੇ, ਕੋਈ ਵੀ style ਲੈ ਕੇ picture ਦੇ ਕੋਨਿਆ ਨੂੰ decorate ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।
- **Paint bucket tool** : ਇਸ option ਤੇ click ਕਰੋ ਤਾਂ option bar ਵਿੱਚ fill ਦਾ option show ਹੋਵੇਗਾ, ਇੱਥੇ foreground ਜਾਂ pattern ਦਾ option select ਕਰੋ ਫਿਰ ਇਸ tool ਨੂੰ Picture ਦੇ background ਵਿੱਚ ਚਲਾਓ।
- **Blur tool** : ਇਸ brush ਨੂੰ picture ਤੇ ਚਲਾਉਣ ਨਾਲ picture blur show ਹੋਵੇਗੀ, option bar ਵਿੱਚੋਂ page ਵਧਾ ਘਟਾ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।
- **Sharpen tool** : ਇਹ brush picture ਤੇ multicolor ਜਿਹਾ show ਹੋਵੇਗਾ।
- **Dodge tool** : ਇਹ brush picture ਤੇ brightness ਕਰਦਾ ਹੈ।

- **Brush tool** : ਇਹ picture ਤੇ blackness ਕਰਦਾ ਹੈ।
- **Sponge tool** : ਇਹ tool picture ਤੇ ਚਲਾਉਣ ਨਾਲ picture black and white ਹੋਵੇਗੀ।
- **T -Horizontal type tool** : ਇਸ tool ਨੂੰ picture ਤੇ draw ਕਰਕੇ ਕੁਝ ਵੀ type ਕਰ ਸਕਦੇ, option bar ਵਿੱਚ language size ਲੈ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।
- **T-Vertical type tool** : ਇਸ ਤੋਂ ਕੁਝ ਵੀ type ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ, ਪਰ ਇਸ ਨਾਲ vertical side ਵਿੱਚ ਲਿਖਿਆ ਜਾਵੇਗਾ।
- **T -Horizontal and vertical type tool** : ਇਹ tool ਵੀ Picture ਤੇ type ਕਰਨ ਲਈ use ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਪਰ ਇਹ spark ਕਰਦੇ ਹਨ। ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚ color fill ਨਹੀਂ ਕਰ ਸਕਦੇ।
-  ਇਨ੍ਹਾਂ shapes ਨੂੰ draw ਕਰਕੇ ਕੋਈ ਵੀ design ਦੇ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।
- **Custom shape** : ਇਸ ਤੇ click ਕਰਕੇ option bar ਵਿੱਚੋਂ ਬਣੀਆਂ ਹੋਈਆਂ shapes draw ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।
- **Eye dropper tool** : ਇਸ ਨਾਲ ਕਿਸੇ ਵੀ picture ਵਿੱਚੋਂ color pick ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।
- **Zoom tool** : ਇਸ ਤੇ click ਕਰਕੇ picture ਨੂੰ zoom ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।
- **Hand tool** : Zoom ਕੀਤੀ picture ਨੂੰ ਇਸ tool ਨਾਲ ਹਿਲਾ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।

## **MENU BAR**

### **Edit**

- **Undo** : ਇੱਕ step ਅੱਗੇ-ਪਿੱਛੇ ਜਾਣ ਲਈ।
- **Cut** : Select ਕੀਤੀ picture ਦਾ part cut ਕਰਨ ਲਈ।
- **Copy** : picture select ਕਰਕੇ copy ਕਰਨ ਲਈ।
- **Paste** : Copy ਕੀਤੀ picture ਨੂੰ paste ਕਰੇ ਫਿਰ move tool ਨਾਲ paste ਕੀਤੀ picture ਚੁੱਕ ਕੇ ਵੇਖੋ।
- **Past info** : Copy ਕੀਤੀ picture ਨੂੰ past info ਨਾਲ select ਕੀਤੀ ਜਗ੍ਹਾਂ ਅੰਦਰ ਹੀ move ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ। ਕਿਸੇ ਹੋਰ picture ਵਿੱਚ ਨਹੀਂ ਲਿਜਾ ਸਕਦੇ।
- **Fade** : ਕੋਈ picture ਲਓ, ਉਸਦਾ ਕੁਝ part select ਕਰੋ, ਫਿਰ move tool ਨਾਲ ਹਿਲਾਓ, ਇਸ option ਤੇ click ਕਰੋ, ਇਸਦੇ ਸਾਰੇ option select ਕੀਤੇ part ਤੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ effect ਪਾਉਗਾ।

- **Fill** : Picture ਲੈ ਕੇ ਇਸ option ਤੇ click ਕਰੋ, ਇਥੋਂ use ਦੇ option ਅਤੇ mode ਦੇ option ਵਿੱਚੋਂ ਅਲੱਗ-ਅਲੱਗ effect ਪੈ ਸਕਦੇ ਹਨ।
  - **Free transform** : ਇੱਕ picture ਦੂਜੀ picture ਤੇ cutting ਕਰਕੇ ਲੈ ਕੇ ਜਾਓ ਫਿਰ ਇਸ option ਤੇ click ਕਰੋ ਤਾਂ cutting ਵਾਲੀ picture ਤੇ ਇੱਕ option ਆਵੇਗਾ ਇਸਤੋਂ ਫੜ ਕੇ picture ਦਾ size ਵੱਧ-ਘੱਟ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ। ਇਸਦੀ ਨਿਚਲੀ option ਨਾਲ ਅਸੀਂ picture ਨੂੰ rotate, scale ਆਦਿ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।
  - **Define brush** : ਕਿਸੇ picture ਦਾ ਕੋਈ part select ਕਰੋ, ਇਸ option ਤੇ click ਕਰੋ, name ਵਾਲੇ text ਵਿੱਚ ਕੋਈ name fill ਕਰਕੇ OK ਕਰੋ। ਹੁਣ brush ਵਾਲੀ option ਵਿੱਚ ਵੇਖੋ select ਕੀਤੀ picture ਦਾ brush ਬਣ ਜਾਏਗਾ।
  - **Define pattern** : ਕੋਈ picture ਲਓ, ਫਿਰ ਇਸ option ਤੇ click ਕਰੋ। ਕੋਈ name fill ਕਰਕੇ OK ਕਰੋ। Healing brush ਦੇ option ਵਿੱਚ ਜਾ ਕੇ ਵੇਖੋ ਕਿ picture ਦਾ pattern ਬਣ ਜਾਵੇਗਾ।
  - **Define custom shape** : ਕੋਈ shape ਬਣਾਓ ਫਿਰ ਇਸ option ਤੇ click ਕਰੋ ਕੋਈ name fill ਕਰਕੇ OK ਕਰੋ। ਨਵੀਂ shape ਤਿਆਰ ਹੋ ਜਾਵੇਗੀ।
- ✚ **Image**
- **Mode** : ਕੋਈ picture ਲੈ ਕੇ mode ਦੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ effects picture ਤੇ show ਹੋਣਗੇ/Grayscale, colored etc.
  - **Adjustment** : ਇੱਕ picture ਲਓ, ਇਸਦੇ option use ਕਰਕੇ ਵੇਖੋ ਸਾਰੇ option ਵੱਖ-ਵੱਖ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੇ colors, effect ਵਿਖਾਉਣਗੇ। picture ਵਿੱਚਲੇ ਕੱਪੜੇ, background ਜਾਂ body part ਨੂੰ select ਕਰਕੇ color ਬਦਲ ਸਕਦੇ ਹੋ।
  - **Duplicate**: ਕੋਈ picture ਲਓ, ਇਸ option ਤੇ click ਕਰੋ ਤੇ OK ਕਰੋ। Duplicate picture ਤਿਆਰ ਹੋ ਜਾਵੇਗੀ।
  - **Apply image** : ਕੋਈ picture ਲਓ, ਇਸ Option ਤੇ click ਕਰੋ, ਫਿਰ *blending* ਵਾਲੇ option ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਵੀ *design select* ਕਰਕੇ OK ਕਰੋ।
  - **Calculation** : ਇਸਦੇ option ਨਾਲ picture ਨੂੰ black & white ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।
  - **Image size** : ਇਸ option ਤੋਂ picture ਦੀ height- width fill ਕਰਕੇ ਘੱਟ-ਵੱਧ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।

- **Canvas size** : ਇਸ option ਤੇ click ਕਰਕੇ height, width fill ਕਰੋ, OK ਕਰੋ ਵੇਖੋ ਕਿ picture ਦਾ border ਵੱਧ ਗਿਆ ਹੈ।
- **Rotate canvas** : ਇਸ option ਨਾਲ picture ਦੀ direction change ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ। Horizontal side ਵਿੱਚ ਘੁਮਾਂ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।
- **Crop** : Picture ਦਾ ਜੋ part crop ਕਰਨਾ ਹੈ ਇਸ option ਨਾਲ select ਕਰਕੇ right click ਕਰਕੇ crop ਤੇ click ਕਰੋ।
- **Reveal all** : ਇੱਕ picture ਨੂੰ duplicate ਬਣਾਓ, ਫਿਰ ਇੱਕ picture ਨੂੰ move tool ਨਾਲ ਦੂਜੀ picture ਤੇ ਲੈ ਜਾਓ, ਫਿਰ reveal all ਤੇ click ਕਰਨ ਤੇ border ਵਿੱਚ ਥਾਂ ਬਣ ਜਾਵੇਗੀ।
- **Layer**
- **New layer** : ਇਸ ਤੇ click ਕਰਨ ਤੇ ਕੋਈ name fill ਕਰਕੇ OK ਕਰੋ, ਤਾਂ picture ਦੀ layer ਤੇ ਨਾਮ ਆ ਜਾਵੇਗਾ।
- **Layer from background** : ਇਸ option ਤੇ click ਕਰਕੇ ਕੋਈ name fill ਕਰਕੇ OK ਕਰੋ, move tool ਨਾਲ picture ਦਾ background move ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।
- **Flatten image** : ਇੱਕ picture ਲੈ ਕੇ ਉਸ picture ਨੂੰ ਕੱਟ ਕੇ ਦੂਜੀ picture ਤੇ ਲੈ ਕੇ ਜਾਓ ਅਤੇ ਇਸ option ਤੇ click ਕਰੋਗੇ ਤਾਂ picture attach ਹੋ ਜਾਵੇਗੀ। ਦੂਜੀ picture ਨਾਲ fix ਹੋ ਜਾਵੇਗੀ, ਜੁੜ ਜਾਵੇਗੀ।
- **Select all** : ਇਸ option ਤੇ click ਕਰਨ ਤੇ ਸਾਰੀ picture select ਹੋ ਜਾਵੇਗੀ।
- **Deselect** : ਇਸ option ਤੇ click ਕਰਕੇ selection ਨੂੰ ਹਟਾ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।
- **Reselect** : ਇਸ option ਦਾ use ਹਟਾਈ ਗਈ selection ਨੂੰ ਵਾਪਿਸ ਲਿਆਉਣ ਲਈ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
- **Inverse** : ਇਹ option ਵੀ selection ਨੂੰ ਹਟਾਉਣ ਲਈ use ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
- **Color range** : ਕਿਸੇ ਵੀ picture ਨੂੰ ਲੈ ਕੇ ਇਸ option ਤੇ click ਕਰਕੇ selection preview ਵਾਲੇ option ਤੋਂ ਸਾਰੇ option use ਕਰਕੇ ਵੇਖੋ ਫਿਰ OK ਕਰਕੇ ਵੇਖੋ selection show ਹੋਵੇਗੀ।

- **Feather, Modify, Grow, Similar, Border** : ਇਹ option ਚਲਦੇ ਹਨ ਜੇਕਰ ਕੋਈ picture ਲੈ ਕੇ select ਕੀਤੀ ਹੋਵੇਗੀ। ਇਹਨਾਂ options ਤੋਂ picture ਤੇ ਅਲੱਗ- ਅਲੱਗ effect ਪਾ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।
- **Transform selection** : Picture ਨੂੰ ਕਰਨ ਲਈ ਅਤੇ size ਘੱਟ- ਵੱਧ ਕਰਨ ਲਈ ਇਸ option ਦਾ use ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

#### **Filter**

- **Liquify** : Picture ਲੈ ਕੇ ਇਸ option ਤੇ click ਕਰਨ ਤੇ ਇਕ toolbar show ਹੋਵੇਗੀ ਉਥੋਂ picture ਦੀ setting ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ, ਅਲੱਗ-ਅਲੱਗ effect ਪਾ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।
- **Pattern maker** : ਕੋਈ picture ਲਓ, ਉਸ picture ਦਾ ਕੁਝ part select ਕਰਕੇ ਇਸ option ਤੇ click ਕਰਕੇ generate again ਤੇ click ਕਰੋ। ਦੁਬਾਰਾ click ਕਰਨ ਤੇ select ਕੀਤੀ picture ਦੇ ਅਲੱਗ- ਅਲੱਗ style show ਹੋਣਗੇ।
- **Artistic, Blur, Brush, Strokes, Distort, Noise, Pix elate** : ਕੋਈ picture ਲਓ। ਇਹਨਾਂ ਸਾਰੇ options ਨੂੰ Apply ਕਰਕੇ ਵੇਖੋ picture ਤੇ ਅਲੱਗ- ਅਲੱਗ effects show ਹੋਣਗੇ।
- **Render** → **3D Transform**: ਕੋਈ ਵੀ picture ਲੈ ਕੇ ਇਸ option ਤੇ click ਕਰਕੇ ਇਥੋਂ ਕੋਈ ਵੀ box ਚੁੱਕ ਕੇ picture ਤੇ draw ਕਰਕੇ field of view ਨੂੰ ਘਟਾ ਕੇ OK ਕਰੋ।
- **Clouds**: ਇਹ option picture ਵਿੱਚ ਦੇ color ਦੇ clouds show ਕਰਵਾਉਣ ਲਈ use ਹੁੰਦਾ ਹੈ।
- **Lens flare** : ਇਸ option ਤੋਂ picture ਉਪਰ ਕਿਤੇ ਵੀ light show ਕਰਵਾ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।
- **Sharpen, sketch, texture, others**: ਇਹ option ਅਲੱਗ-ਅਲੱਗ effect ਪਾਉਣ ਲਈ use ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

#### **View**

- **Proof setup** : ਕੋਈ picture ਲਓ, ਇਸ option ਤੋਂ picture ਤੇ effect show ਹੋਵੇਗਾ।
- **Colors**: ਇਸ option ਤੇ click ਕਰਨ ਤੇ picture normal ਹੋ ਜਾਵੇਗੀ।
- **Image warning**: ਇਸ option ਤੇ click ਕਰਨ ਤੇ picture ਦਾ size ਵੱਡਾ ਹੋਵੇਗਾ ਅਤੇ zoom out ਕਰਨ ਤੇ picture normal ਹੋ ਜਾਵੇਗੀ।

- **Fit on screen, Actual pixels, Print size** : ਇਹ option ਵੀ size ਦੇ ਹੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਇਹ ਸਾਰੇ option click ਕਰਨ ਤੇ picture ਦੇ size ਤੇ effect ਪੈਂਦਾ ਹੈ।
- **Extras, Shows** : ਇਹਨਾਂ options ਦੇ ਨਾਲ picture ਤੇ grid ਅਤੇ side ਆ ਜਾਣਗੇ। Extra ਤੇ click ਕਰਨ ਤੇ picture normal ਹੋ ਜਾਵੇਗੀ।
- **Ruler** : Picture ਤੇ ruler ਨੂੰ show/hide ਕਰਨ ਲਈ।

#### **Window**

ਕਾਫੀ ਸਾਰੀਆਂ pictures ਲਓ, file ਦੇ option ਤੇ click ਕਰਨ ਤੇ pictures ਇੱਕ ਸਾਰ show ਹੋਣਗੀਆਂ। Cascade ਦੀ option ਨਾਲ ਦੂਜੇ style ਵਿੱਚ picture show ਹੋਣਗੀਆਂ।

- **Tool option:** Tool ਅਤੇ option bar ਹਟਾਉਣ ਅਤੇ ਵਾਪਿਸ ਲੈਣ ਲਈ।
- **Color swatches, styles** : ਇਹਨਾਂ ਨੂੰ ਅਸੀਂ text ਅਤੇ shapes ਵਿੱਚ fill ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।
- **History** : Picture normal ਕਰਨ ਲਈ।

GTB COMPUTER EDUCATION