1



ਪੰਜਾਬ ਸਕੂਲ ਸਿੱਖਿਆ ਬੋਰਡ

ਸਾਹਿਬਜ਼ਾਦਾ ਅਜੀਤ ਸਿੰਘ ਨਗਰ

2

©ਪੰਜਾਬ ਸਰਕਾਰ

ਸੰਪਾਦਕੀ ਕਮੇਟੀ

ਸ੍ਰੀ ਗਗਨਦੀਪ ਸਿੰਘ, ਸਰਕਾਰੀ ਮਾਡਲ ਸੀਨੀਅਰ ਸਕੈਡਰੀ ਸਕੂਲ, 3 ਬੀ 1, ਐਸ.ਏ.ਐਸ.ਨਗਰ ਸ੍ਰੀਮਤੀ ਬਿੰਦੂ, ਸਰਕਾਰੀ ਮਾਡਲ ਸੀਨੀਅਰ ਸਕੈਡਰੀ ਸਕੂਲ, 3 ਬੀ 1, ਐਸ.ਏ.ਐਸ.ਨਗਰ

ਪੁਨਰ ਮੁਲਾਂਕਣ ਅਤੇ ਤਸਦੀਕ ਕਰਤਾ

ਸ੍ਰੀ ਰਾਜਪਾਲ, ਸਰਕਾਰੀ ਸੀਨੀਅਰ ਸੈਕੰਡਰੀ ਸਕੂਲ, ਗੋਧੇਵਾਲਾ ਬਸਤੀ ਜਿਲ੍ਹਾ ਮੋਗਾ ਸ੍ਰੀਮਤੀ ਵਰਿੰਦਰਜੀਤ ਵਾਤਿਸ਼, ਸਰਕਾਰੀ ਵਿਕਟੋਰੀਆ ਗਰਲਜ਼ ਸੀਨੀ. ਸੈਕੰ. ਸਕੂਲ, ਪਟਿਆਲਾ

All rights, including those of translation, reproduction

and annotation etc. are reserved by the

Punjab Government

ਚੇਤਾਵਨੀ

- ਕੋਈ ਵੀ ਏਜੰਸੀ-ਹੋਲਡਰ ਵਾਧੂ ਪੈਸੇ ਵਸੂਲਣ ਦੇ ਮੰਤਵ ਨਾਲ ਪਾਠ-ਪੁਸਤਕਾਂ ਦੇ ਜਿਲਦ-ਸਾਜੀ ਨਹੀਂ ਕਰ ਸਕਦਾ। (ਏਜੰਸੀ-ਹੋਲਡਰਾਂ ਨਾਲ ਹੋਏ ਸਮਝੌਤੇ ਦੀ ਧਾਰਾ ਨੰ.7 ਅਨੁਸਾਰ)
- 2. ਪੰਜਾਬ ਸਕੂਲ ਸਿੱਖਿਆ ਬੋਰਡ ਦੁਆਰਾ ਛਪਾਈਆਂ ਅਤੇ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ਿਤ ਪਾਠ-ਪੁਸਤਕਾਂ ਦੇ ਜਾਅਲੀ ਨਕਲੀ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ਨਾਂ (ਪਾਠ-

ਸਕੱਤਰ, ਪੰਜਾਬ ਸਕੂਲ ਸਿੱਖਿਆ ਬੋਰਡ, ਵਿੱਦਿਆ ਭਵਨ, ਫੇਜ-8 ਸਾਹਿਬਜਾਦਾ ਅਜੀਤ ਸਿੰਘ ਨਗਰ- 160062 ਰਾਹੀਂ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ਿਤ ।

3

ਮੁੱਖ ਬੰਧ

ਪੰਜਾਬ ਸਕੂਲ ਸਿੱਖਿਆ ਬੋਰਡ, ਰਾਜ ਦੀ ਸਕੂਲ-ਸਿੱਖਿਆ ਨੂੰ ਸਮੇਂ ਦੀਆਂ ਲੋੜਾਂ ਤੇ ਵੰਗਾਰਾਂ ਦੇ ਪ੍ਰਸੰਗ ਵਿੱਚ ਢਾਲਣ ਤੇ ਨਵਿਆਉਣ ਲਈ ਨਿਰੰਤਰ ਯਤਨਸ਼ੀਲ ਹੈ।

ਅਸੀਂ ਇਤਿਹਾਸ ਦੇ ਉਸ ਕਾਲ-ਖੰਡ ਵਿੱਚੋਂ ਗੁਜ਼ਰ ਰਹੇ ਹਾਂ ਜਿੱਥੇ ਤੇਜ਼ੀ ਨਾਲ ਪਰਿਵਰਤਨ ਵਾਪਰ ਰਹੇ ਹਨ। ਵਿਕਾਸ ਦੀ ਤੌਰ ਤਿਖੇਰੀ ਹੈ। ਇਸ ਵਿਕਸਤ ਸੰਸਾਰ ਨਾਲ ਇਕਸੁਰ ਹੋਣ ਲਈ, ਜਿੱਥੇ ਗਿਆਨ ਦੀਆਂ ਤੰਦਾ ਵਿਸਤਰਿਤ ਹੋ ਗਈਆਂ ਹਨ, ਸੂਚਨਾ ਤਕਨਾਲੋਜੀ ਤੇ ਕੰਪਿਊਟਰ-ਸਿੱਖਿਆ ਨੂੰ ਸਿੱਖਿਆ ਦਾ ਅਹਿਮ ਅੰਗ ਬਣਾਉਣਾ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੋ ਗਿਆ ਹੈ।

ਇਸੇ ਮਨੋਰਥ ਨਾਲ ਕੰਪਿਊਟਰ-ਤਕਨੀਕ ਦੀ ਸਿਖਲਾਈ ਹਿੱਤ ਇਹ ਪਾਠ-ਪੁਸਤਕਜਚਪ ਿਤਿਆਰ ਕੀਤੀ ਗਈ ਹੈ ਤੇ ਇਸ ਨੂੰ ਕੰਪਿਊਟਰ ਦੀ ਵੈੱਬਸਾਈਟ 'ਤੇ ਉਪਲੱਭਧ ਕਰਵਾਉਣ ਦਾ ਉਪਰਾਲਾ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਨਿਸ਼ਚੇ ਹੀ ਇਹ ਸੁਵਿਧਾ ਕੰਪਿਊਟਰ ਸਾਇੰਸ, ਵੋਕੇਸ਼ਨਲ ਗਰੁੱਪ ਦੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਲਈ ਲਾਹੇਵੰਦ ਤੇ ਰੋਚਕ ਸਾਬਿਤ ਹੋਵੇਗੀ।

ਇਹ ਪਾਠ-ਸਮੱਗਰੀ ਕੰਪਿਊਟਰ ਸਿੱਖਿਆ ਦੇ ਵਿਦਵਾਨਾਂ, ਤਜਰਬੇਕਾਰ ਅਧਿਆਪਕਾਂ ਅਤੇ ਸਿੱਖਿਆ ਬੋਰਡ ਦੇ ਵਿਸ਼ਾ-ਮਾਹਿਰਾਂ ਦੇ ਸਾਂਝੇ ਉੱਦਮ ਸਦਕਾ ਤਿਆਰ ਕੀਤੀ ਗਈ ਹੈ। ਇਸ ਲਈ ਖੇਤਰ ਦੇ ਵਿਦਵਾਨ ਤੇ ਸਹਿਯੋਗੀ ਅਧਿਆਪਕ ਸਾਡੇ ਧੰਨਵਾਦ ਦੇ ਪਾਤਰ ਹਨ। ਇਸ ਨੂੰ ਹੋਰ ਬਿਹਤਰ, ਹੋਰ ਉਪਯੋਗੀ ਤੇ ਹੋਰ ਸੰਚਾਰਮਈ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚੋਂ ਆਏ ਮੁੱਲਵਾਨ ਸੁਝਾਵਾਂ ਦਾ ਸਦਾ ਸਵਾਗਤ ਹੈ।

ਚੇਅਰਪਰਸਨ

ਪੰਜਾਬ ਸਕੁਲ ਸਿੱਖਿਆ ਬੋਰਡ

4

^	•
ਵਿਸ਼ਾ	ਸੂਚੀ

ਲੜੀ ਨੈ	ิท์นิฑโย	ਪੈਨਾ
1	ਡੀ.ਟੀ.ਪੀ. (DTP) ਨਾਲ ਜਾਣ-ਪਛਾਣ	7-11
	1.1. DTP ਕੀ ਹੈ ?	
	1.2. ਵੱਖ-ਵੱਖ DTP ਸਾਫਟਵੇਅਰ	
	1.3. DTP ਅਤੇ ਪ੍ਰਿੰਟ ਡਾਕੂਮੈਂਟਸ ਦੀ ਵਰਤੋਂ	
	1.4. ਵਰਡ-ਪ੍ਰੋਸੈਸਿੰਗ ਅਤੇ DTP ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ	
	1.5. DTP ਲਈ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਾਰਡਵੇਅਰ ਅਤੇ ਸਾਫਟਵੇਅਰ	
	1.6. DTP ਸੱਾਫ਼ਟਵੇਅਰ ਅਤੇ ਫੋਂਟਸ ਦੀ ਇੰਸਟਾਲੇਸ਼ਨ	
2	ਬੇਸਿਕਸ ਆਫ ਪੇਜ-ਮੇਕਰ	12-28
	2.1.ਡਾਕੂਮੈਂਟ ਦੀ ਯੋਜਨਾਬੰਦੀ	
	2.2. ਪੇਜ–ਲੇ ਆਊਟ	
	2.3. ਮਾਸਟਰ–ਪੇਜ ਕਾੱਨਸੈਪਟ	
	2.4. WYS/WYG	
	2.5. ਵੱਖ ਵੱਖ ਮੀਨੂਆਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ	
3	ਕੋਰਲ–ਡਰਾਅ	29-38
	3.1. ਕੋਰਲ ਡਰਾਅ ਦੀ ਇਨਸਟਾਲੇਸ਼ਨ ਅਤੇ ਘੱਟ ਤੋਂ ਘੱਟ ਜ਼ਰੂਰਤਾਂ।	
	3.2. ਫਾਈਲਾਂ ਦੀ ਸਾਂਭ–ਸੰਭਾਲ	
	3.3. ਡਰਾਇੰਗ ਟੂਲਜ਼ ਦੀ ਵਰਤੋਂ	
	3.4. ਆਬਜੈੱਕਟਸ ਨਾਲ ਕੰਮ ਕਰਨਾ	
	3.5. ਟੈੱਕਸਟ ਨਾਲ ਕੰਮ ਕਰਨਾ	
	3.6. ਰੰਗਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ	
	3.7. ਜੂਮਿੰਗ ਇਫੈਕਟ	
\mathcal{O}	🌙 3.8. ਡਰੈਸਿੰਗ	
	3.9. ਆਬਜੈੱਕਟ ਪਰਸਪੈੱਕਟਿਵ ਇਫੈਕਟ	
	3.10. ਇਨਵੇਲਪਸ (Envelops)	
	3.11. ਬਲੇਂਡਿੰਗ ਆਬਜੈੱਕਟ (Blending objects)	
	3.12. ਐਕਸਟਰਸਨ (Extursion)	
	3.13. ਕੰਟੂਅਰ ਅਤੇ ਲੈਨਜ਼ ਇਫੈਕਟ (Contour and Lens effect)	

5

4	ਐਮ.ਐਸ. ਪਾਵਰ–ਪੁਆਇੰਟ	39-47
	4.1. ਪਾਵਰ–ਪੁਆਇੰਟ ਨਾਲ ਜਾਣ–ਪਛਾਣ	
	4.2. ਪ੍ਰੈ ਜ ਨਟੇਸ਼ਨ	
	4.3. ਟੈੱਕਸਟ ਦੀ ਵਰਤੋਂ	
	4.4. ਸਲਾਇਡ ਦਾ ਬੈਕਗ੍ਰਾਊਂਡ ਬਦਲਨਾ	
	4.5. ਵਿਊ	
	4.6. ਸਲਾਈਡ	
	4.7. ਡਰਾਇੰਗ ਟੂਲਬਾਰ	
	4.8. ਹੈਡਰ ਅਤੇ ਫੂਟਰ	
	4.9. ਪ੍ਰੈਜ਼ਨਟੇਸ਼ਨ ਨੂੰ ਪ੍ਰਿੰਟ ਕਰਨਾ	
	4.10. ਸਲਾਈਡ ਸ਼ੋਅ	
5	ਅਡੋਬ ਫੋਟੋਸ਼ਾਪ	48-54
	5.1. ਫੋਟੋਸ਼ਾਪ ਲਈ ਕਾਨਫਿਗ੍ਰੇਸ਼ਨ ਅਤੇ ਜ਼ਰੂਰਤਾਂ	
	5.2. ਇਨਸਟਾਲੇਸ਼ਨ	
	5.3. ਫਾਈਲ ਫਾਰਮੈਟ	
	5.4. ਬਿੱਟਮੈਪ ਅਤੇ ਵੈਕਟਰ ਇਮੇਜ਼ਿਜ਼	
	5.5. ਇਮੇਜ਼ ਰੇਜ਼ੋਲਿਊਸ਼ਨ	
	5.6. ਇਮੇਜ਼ ਸਾਇਜ਼	
	5.7. ਕਲਰ ਮੋਡ	
	5.8 ਇਮੇਜ਼ ਸਕੈਨਿੰਗ	
	5.9 ਪੋਸਟਰ ਡਿਜ਼ਾਇਨ	
	5.10 ਫੋਟੋਸ਼ਾਪ ਵਿਚ ਪ੍ਰਿੰਟ ਕਰਨਾ	
6	ਡਾਟਾਬੇਸ ਮੈਨੇਜਮੈਂਟ ਸਿਸਟਮ	55-81
X	6.1 ਡਾਟਾਬੋਸ ਮਨੋਜਮਾਟ ਸਿਸਟਮ	
	6.2 ਡਾਟਾਬੇਸ ਸ਼ਬਦਾਵਲੀ	
	6.3 MS – Access ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਨਾ	
	6.4 ਨਵੀਂ ਡਾਟਾਬੇਸ ਫਾਈਲ ਬਣਾਉਣਾ	
	6.5 ਟੇਬਲ ਬਣਾਉਣ ਦੇ ਤਰੀਕੇ	
	6.6 ਟੇਬਲ ਦੀ ਵਰਤੋਂ: ਡਾਟਾ ਦਾ ।ਲ ਕਰਨਾ	
	6.7 ਟੇਬਲ ਵਿਚਲੇ ਰਿਕਾਰਡਜ਼ ਨੂੰ ਦੇਖਣਾ:	

6.8 ਡਾਟਾਬੇਸ ਬੰਦ ਕਰਨਾ 6.9 ਨਵਾਂ ਡਾਟਾਬੇਸ ਤਿਆਰ ਕਰਨ ਲਈ ਯੋਜਨਾਬੰਦੀ 6.10 ਡਾਟਾਬੇਸ ਦੇ ਸਟਰਕਚਰ ਵਿੱਚ ਬਦਲਾਵ ਕਰਨਾ ਅਤੇ ਫੀਲਡਸ ਨੂੰ ਟੇਬਲਾਂ ਵਿੱਚ ਅਰੇਂਜ ਕਰਨਾ 6.11 ਫਾਰਮਜ਼ 6.12 ਫਾਰਮ ਬਣਾਉਣਾ 6.13 gਏਗੀਜ਼ 6.14 ਕੁਏਰੀ ਬਣਾਉਣਾ 6.15 ਕੁਏਰੀ ਨੂੰ ਚਲਾਉਣਾ 6.16 ਟੇਬਲਾਂ ਨੂੰ ਜੋੜਨਾ ਅਤੇ ਦੋ ਟੇਬਲਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਰਿਲੇਸ਼ਨ ਬਣਾਉਣਾ 6.17 **ਰਿਪੋਰਟ** 6.18 ਇਨਡੈਕਸ 6.19 ਡਾਟਾਬੇਸ ਸਟਰਕਚਰਸ 82-98 ਰਿਲੇਸ਼ਨਲ ਡਾਟਾਬੇਸ ਮਨੇਜਮੈਂਟ ਸਿਸਟਮ 7 7.1 ਇਨਪੁੱਟ ਮਾਸਕ 7.2 ਕੁਐਰੀ ਸਟਰਕਚਰ 7.3 ਰਿਪੋਰਟ ਸਟਰਕਚਰ 7.4 ਟੇਬਲ ਸਟਰਕਚਰ ਵਿੱਚ ਬਦਲਾਵ 7.5 ਰਿਲੇਸ਼ਨਸ਼ਿਪ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ 7.6 MS ACCESS ਵਿੱਚ ਟੇਬਲ ਰਿਲੇਸ਼ਨਸ਼ਿਪ ਬਣਾਉਣਾ 7.7 ਰਿਲੇਸ਼ਨਸ਼ਿਪ ਨੂੰ ਦੇਖਣਾ ਜਾਂ ਬਦਲਣਾ:-7.8 ਰੈਫਰੈਲਿਸ਼ਿਅਲ ਇੰਟੀਗਰੀਟੀ 7.9 SQL ਕੀ ਹੈ? 7.10 MS ACCESS ਵਿੱਚ Sql Statement ਦੀ ਵਰਤੋਂ 7.11 SQL ਦੀ ਮੱਦਦ ਨਾਲ ਟੇਬਲ ਬਣਾਉਣਾ 7.12 ਟੇਬਲ ਵਿੱਚ ਡਾਟਾ ਦਾਖਲ ਕਰਨਾ:-7.13 USING THE SQL AGGREGATE FUNCTIONS 7.14 CREATING QUERIES 7.15 ਰਿਲੇਸ਼ਨ ਰਿਪੋਰਟ

7

ਪਾਠ 1

ਡੀ.ਟੀ.ਪੀ. (DTP) ਨਾਲ ਜਾਣ-ਪਛਾਣ

ਇਸ ਪਾਠ ਵਿੱਚ ਅਸੀਂ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਵਿਸ਼ਿਆਂ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਾਂਗੇ :

1.1. DTP ਕੀ ਹੈ ?

1.2. ਵੱਖ-ਵੱਖ DTP ਸਾਫਟਵੇਅਰ

1.3. DTP ਅਤੇ ਪ੍ਰਿੰਟ ਡਾਕੂਮੈਂਟਸ ਦੀ ਵਰਤੋਂ

1.4. ਵਰਡ-ਪ੍ਰੋਸੈਸਿੰਗ ਅਤੇ DTP ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ

1.5. DTP ਲਈ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਾਰਡਵੇਅਰ ਅਤੇ ਸਾਫਟਵੇਅਰ

1.6. DTP ਸੱਾਫ਼ਟਵੇਅਰ ਅਤੇ ਫੋਂਟਸ ਦੀ ਇੰਸਟਾਲੇਸ਼ਨ

1.1. ਡੀ.ਟੀ.ਪੀ. (DTP) ਕੀ ਹੈ?

DTP ਤੋਂ ਭਾਵ ਹੈ-ਡੈਸਕਟਾਪ ਪਬਲਿਸ਼ਿੰਗ।

ਡੈਸਕਟਾਪ ਪਬਲਿਸ਼ਿੰਗ ਇਕ ਪ੍ਰੋਸੈਸ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਅਸੀਂ ਕੰਪਿਊਟਰ ਅਤੇ ਖਾਸ ਸਾਫਟਵੇਅਰਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਟੈੱਕਸਟ ਤੇ ਤਸਵੀਰਾਂ ਦੇ ਸੁਮੇਲ ਨਾਲ ਵਧੀਆਂ ਕੁਆਲਿਟੀ ਦੇ ਡਾਕੂਮੈਂਟ ਡਿਜ਼ਾਇਨ ਕਰਕੇ ਪ੍ਰਿੰਟ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ। ਜਿਵੇਂ ਕਿ-ਨਿਊਜ਼ਲੈਟਰ, ਬੁੱਕਲੈਟਸ, ਵਿਜ਼ਿਟਿੰਗ ਕਾਰਡ, ਬੈਨਰਜ਼, ਲੋਗੋਜ਼, ਪੋਸਟਰ, ਰਿਪੋਰਟਾਂ, ਕਲੈਡੰਰ, ਇਸ਼ਤਿਹਾਰ ਆਦਿ।

DTP ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ ਵਧੇਰੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੇ ਪ੍ਰਿਟਿੰਗ ਦੇ ਕੰਮ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਇਸ਼ਤਿਹਾਰ, ਕਿਤਾਬਾਂ ਆਦਿ ਬੜੀ ਆਸਾਨੀ ਅਤੇ ਵਧੀਆ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਡਿਜ਼ਾਇਨ ਕੀਤੇ ਤੇ ਛਾਪੇ ਜਾ ਸਕਦੇ ਹਨ। DTP ਸਾਫਟਵੇਅਰਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਅਸੀਂ ਪੇਜ ਲੇ-ਆਊਟਸ ਤਿਆਰ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਜਿਸ ਵਿਚ ਤਸਵੀਰਾਂ ਅਤੇ ਕਿਸੇ ਵੀ ਭਾਸ਼ਾ ਦੇ ਅੱਖਰਾਂ (ਫੋਂਟਸ) ਨੂੰ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਤਰੀਕਿਆਂ ਨਾਲ ਲਿਖਿਆ ਅਤੇ ਛਾਪਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

ਡੈਸਕਟਾਪ ਪਬਲਿਸ਼ਿੰਗ ਦੀ ਸ਼ੁਰੂਆਤ ਅਮਰੀਕਾ ਦੇ ਫਿਲਾਡੇਲਫਿਆ ਵਿਚ 1983 ਵਿਚ ਜੇਮਜ਼ ਬੇਸੇਨ ਦੁਆਰਾ ਇੱਕ ਅਖ਼ਬਾਰ ਲਈ ਇਕ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਤੋਂ ਹੋਈ। ਇਸ ਤੋਂ ਬਾਅਦ 1985 ਵਿੱਚ ''Introduction to Mac Publisher'' ਨਾਮ ਦਾ ਸੱਾਫ਼ਟਵੇਅਰ ਆਇਆ। ਇਸ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਹੁਣ ਤੱਕ ਇਸ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਬਹੁਤ ਤਰੱਕੀ ਹੋਈ ਤੇ ਹੁਣ ਕਈ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੇ ਸੱਾਫ਼ਟਵੇਅਰ ਬਾਜ਼ਾਰ ਵਿਚ ਮਿਲਦੇ ਹਨ। ਡੈਸਕਟਾਪ ਪਬਲਿਸ਼ਿੰਗ ਸੱਾਫ਼ਟਵੇਅਰ ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ ਅਸੀਂ ਪ੍ਰਿੰਟ ਡਾਕੂਮੈਂਟਸ ਦੇ ਪੇਜ-ਲੇ-ਆਊਟ ਤਿਆਰ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ। DTP ਵਿੱਚ ਦੋ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੇ ਪੇਜ ਹੁੰਦੇ ਹਨ:

1. ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨਿਕ ਪੇਜ (Electronic Page) : ਇਕ ਕੰਪਿਊਟਰ ਦੀ ਸਕਰੀਨ ਉੱਤੇ ਨਜ਼ਰ ਆਉਂਦੇ ਹਨ। ਇਕ ਵੈਬ– ਪੇਜ, ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨਿਕ ਪੇਜ ਦੀ ਉਦਾਹਰਣ ਹੈ।

2. ਵਰਚੁਅਲ ਪੈਪਰ ਪੈਜ (virtual Paper Page) : ਇਹ ਅਸਲ ਵਿੱਚ ਪੇਜ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਉੱਤੇ ਪ੍ਰਿੰਟ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

DTP ਸਾਨੂੰ ਪੇਜ ਦੇ ਡਿਜ਼ਾਇਨ, ਲੇ-ਆਊਟ ਅਤੇ ਟਾਈਪੋ ਗ੍ਰਾਫੀ (ਸਟਾਈਲ) ਤੇ ਕਾਬੂ ਰੱਖਣ ਵਿਚ ਮਦਦ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਪੇਜ ਲੇ-ਆਊਟ ਤਿਆਰ ਕਰਨਾ ਇਕ ਪ੍ਰੋਸੈਸ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿਚ ਅਲਗ-ਅਲਗ ਚੀਜ਼ਾਂ ਨੂੰ ਇੱਕ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਇੱਕ ਸਹੀ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਅਤੇ ਸਹੀ ਜਗਾ ਤੇ ਲਗਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਵਿੱਚ ਟੈੱਕਸਟ ਅਤੇ ਤਸਵੀਰਾਂ ਸ਼ਾਮਿਲ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।

1.2. ਵੱਖ-ਵੱਖ DTP ਸਾਂਫ਼ਟਵੇਅਰ :

ਡੈਸਕਟਾਪ ਪਬਲਿਸ਼ਿੰਗ ਸੱਾਫ਼ਟਵੇਅਰ ਗ੍ਰਾਫਿਕ ਡਿਜ਼ਾਇਨਰਾਂ ਅਤੇ ਆਮ ਯੂਜ਼ਰਾਂ ਲਈ ਇਕ ਟੂਲ ਵਾਂਗ ਹੈ। ਜਿਸ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਹੁਨਰਮੰਦ ਅਤੇ ਕੰਮਕਾਜ਼ੀ ਲੋਕ ਵਿਜ਼ੂਅਲ ਸੰਚਾਰ ਡਾਕੂਮੈਂਟਸ ਤਿਆਰ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਇਹ ਡਾਕੂਮੈਂਟਸ ਡੈਸਕਟਾਪ ਪ੍ਰਿਟਿੰਗ ਦੇ ਨਾਲ਼-ਨਾਲ਼ ਆਨ-ਲਾਈਨ ਅਤੇ ਆਨ-ਸਕਰੀਨ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨਿਕ ਪਬਲਿਸ਼ਿੰਗ ਵਿਚ ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ, ਅਡੋਬ, ਮਾਇਕ੍ਰੋਸਾਫਟ, ਕੋਰਲ, ਕਵਾਰਕ ਆਦਿ ਕੰਪਨਿਆਂ ਕਈ ਡੈਸਕਟਾਪ ਪਬਲਿਸ਼ਿੰਗ ਸੱਾਫ਼ਟਵੇਅਰ ਮੁੱਹਈਆ ਕਰਵਾਉਂਦੀਆਂ ਹਨ।

8

ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਅਡੋਬ ਦਾ ਅਡੋਬ ਫੋਟੋਸ਼ਾਪ, ਅਡੋਬ ਪੇਜ-ਮੇਕਰ, ਅਤੇ ਅਡੋਬ-ਇਨ-ਡਿਜ਼ਾਇਨ, ਕਵਾਰਕ ਦਾ ਕਵਾਰਕ-ਐਕਸਪ੍ਰੈਸ (Quark-Xpress ਕੋਰਲ ਦਾ ਕੋਰਲ ਡਰਾਅ, ਕੋਰਲ ਫੋਟੋ-ਪੁਆਇੰਟ ਅਤੇ ਕੋਰਲ-ਵੈਨਚੁਅਰ ਆਦਿ ਸਾਫ਼ਟਵੇਅਰ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਤਰੀਕਿਆਂ ਦੀ ਡਿਜ਼ਾਇਨਿੰਗ ਅਤੇ ਪ੍ਰਿੰਟਿੰਗ ਕਰਨ ਲਈ ਵਰਤਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਇਹਨਾਂ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ ਮਾਈਕ੍ਰੋਸਾਫ਼ਟ ਕੰਪਨੀ ਵਲੋਂ ਮਾਈਕ੍ਰੋਸਾਫਟ ਪਬਲਿਸ਼ਰ ਦੀ ਸਹੂਲਤ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕੀਤੀ ਗਈ ਹੈ। ਜਿਸ ਨਾਲ ਅਸੀਂ ਕਈ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੇ ਪ੍ਰਿੰਟ ਡਾਕੂਮੈਂਟਸ ਤਿਆਰ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਨਿਊਜ਼ਲੈਟਰ, ਬੈਨਰ, ਵੈਬ ਪੇਜ ਆਦਿ।

ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਫਟਵੇਅਰਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕਈਆਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਗ੍ਰਾਫਿਕ ਡਿਜ਼ਾਇਨਰਾਂ ਦੁਆਰਾ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਕੁਝ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਗ੍ਰਾਫਿਕ ਕੰਮਕਾਰਾਂ, ਅਧਿਆਪਕਾਂ, ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ, ਛੋਟੇ ਵਪਾਰੀਆਂ ਅਤੇ ਆਮ ਲੋਕਾਂ ਦੁਆਰਾ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਆਓ ਹੁਣ ਕੁਝ DTP ਸਾਫਟਵੇਅਰਾਂ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰੀਏ :

1.2.1. ਅਡੋਬ ਫੋਟੋਸ਼ਾੱਪ (Adobe Photoshop) :

ਫੋਟੋਸ਼ਾੱਪ ਇਕ ਗ੍ਰਾਫਿਕਸ ਐਪਲੀਕੇਸ਼ਨ ਸਾਫ਼ਟਵੇਅਰ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਲਗਭਗ ਦੋ ਦਹਾਕਿਆਂ ਤੋਂ ਕਮਰਸ਼ੀਅਲ ਬਿਟਮੈਪ ਅਤੇ ਤਸਵੀਰਾਂ ਵਿਚ ਬਦਲਾਵ ਕਰਨ ਲਈ ਵਰਤਿਆ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ।ਫੋਟੋਸ਼ਾੱਪ, ਪਬਲਿਸ਼ਿੰਗ ਵਪਾਰ ਵਿੱਚ ਡਿਜ਼ਾਇਨਰਾਂ, ਫੋਟੋਗ੍ਰਾਫਰਾਂ ਅਤੇ ਵਿਡਿਓ ਗ੍ਰਾਫਰਾਂ ਅਤੇ ਪ੍ਰਿੰਟਿਗ ਦੇ ਕੰਮਾਂ ਲਈ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

1.2.2. ਕੋਰਲ ਡਰਾਅ (Corel Draw) :

ਕੋਰਲ ਡਰਾਅ ਇਕ ਗ੍ਰਾਫਿਕ ਡਿਜਾਇਨਿੰਗ ਸੱਾਫ਼ਟਵੇਅਰ ਹੈ। ਇਸ ਵਿਚ ਬਹੁਤ ਹੀ ਸ਼ਕਤੀਸ਼ਾਲੀ ਅਤੇ ਵਧੀਆ ਡਿਜ਼ਾਇਨਿੰਗ ਇਨਵਾਇਰਮੈਂਟ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਵਿਚ ਕਈ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਟੂਲ ਮੌਜੂਦ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਨਾਲ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਤਰਾਂ ਦੇ ਇਫੈਕਟਸ (ਪ੍ਰਭਾਵ) ਦਾਖਲ ਕੀਤੇ ਜਾ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਇਸ ਵਿੱਚ ਦੋ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੇ ਗ੍ਰਾਫਿਕਸ ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ : ਬਿਟਮੈਪ ਅਤੇ ਵੈਕਟਰ।ਕੋਰਲ ਡਰਾਅ ਜ਼ਿਆਦਾਤਰ ਵੈਕਟਰ ਗ੍ਰਾਫਿਕਸ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਿਤ ਹੈ।

1.2.3. ਪੇਜ-ਮੇਕਰ (Page Maker) :

ਪੇਜ-ਮੇਕਰ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਪੇਜ-ਲੇਅ-ਆਊਟ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮਾਂ ਵਿਚ ਬੜੇ ਪ੍ਰਭਾਵਸ਼ਾਲੀ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਇਸ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਗੁੰਝਲਦਾਰ ਫਾਰਮੈਟਿੰਗ ਅਤੇ ਕਈ ਪੇਜਾਂ ਨੂੰ ਇਕੱਠਾ ਕਰਨ ਲਈ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਨਿਊਜਲੈਟਰ, ਰਿਪੋਰਟਾਂ ਅਤੇ ਹੈਂਡ-ਆਊਟਸ ਆਦਿ। ਪੇਜ-ਮੇਕਰ ਦੀ ਵਿੰਡੋ ਵਿਚ ਕਈ ਐਲੀਮੈਂਟ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਨਾਲ ਡਾਕੂਮੈਂਟ ਨੂੰ ਆਸਾਨੀ ਨਾਲ ਬਣਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ ਘੱਟ ਸਮੇਂ ਵਿਚ ਵਧੀਆ ਅਤੇ ਕਈ ਪਬਲੀਕੇਸ਼ਨ ਡਾਕੂਮੈਂਟਸ ਤਿਆਰ ਕੀਤੇ ਜਾ ਸਕਦੇ ਹਨ।

1.2.4. ਮਾਈਕ੍ਰੋਸਾਫਟ ਪਬਲਿਸ਼ਰ (Microsoft Publisher) :

ਪਬਲਿਸ਼ਰ ਇਕ ਐਪਲੀਕੇਸ਼ਨ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਅਸੀਂ ਟੈਂਪਲੇਟਸ, ਵਿਜ਼ਾਰਡਜ਼ ਅਤੇ ਡਿਜ਼ਾਇਨ ਗੈਲਰੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਕਈ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੇ ਸੁੰਦਰ ਅਤੇ ਵਧੀਆ ਪਬਲੀਕੇਸ਼ਨ (ਮਸ਼ਹੂਰੀ ਅਤੇ ਪ੍ਰਚਾਰ ਲਈ ਇਸ਼ਤਿਹਾਰ) ਤਿਆਰ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ। ਮਾਈਕ੍ਰੋਸਾਫਟ ਪਬਲਿਸ਼ਰ ਵਿਚ ਲੇਬਲ, ਬੈਨਰ, ਪੋਸਟ-ਕਾਰਡ, ਇਨਵੈਲਪ, ਵਿਜ਼ਿਟਿੰਗ ਕਾਰਡ, ਇਨਵਿੳਸ਼ਨ-ਕਾਰਡ, ਵੈਬ-ਪੇਜ ਨਿਊਜ਼ਲੈਟਰ, ਲੈਟਰ-ਹੈੱਡ ਆਦਿ ਡਿਜ਼ਾਇਨ ਕੀਤੇ ਜਾ ਸਕਦੇ ਹਨ।

ਇਸ ਵਿੱਚ ਟੈਂਪਲੇਟ, ਪਬਲੀਕੇਸ਼ਨ ਦਾ ਪਹਿਲਾਂ ਤੋਂ ਪ੍ਰਭਾਸ਼ਿਤ ਕੀਤਾ ਮਾਡਲ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿਚ ਅਸੀਂ ਆਪਣੀ ਪਸੰਦ ਦੇ ਡਿਜ਼ਾਇਨਾਂ ਅਤੇ ਰੰਗਾਂ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰਕੇ ਘੱਟ ਖਰਚੇ ਵਿਚ ਵਧੀਆ ਪਬਲੀਕੇਸ਼ਨ ਤਿਆਰ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।

1.3. DTP ਅਤੇ ਪ੍ਰਿੰਟ ਡਾਕੂਮੈਂਟਾ ਦੀ ਵਰਤੋਂ :

DTP ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅਨੁਸਾਰ ਪ੍ਰਿੰਟ ਡਾਕੂਮੈਂਟਾ ਦੀ ਡਿਜ਼ਾਇਨਿੰਗ ਅਤੇ ਪ੍ਰਿਟਿੰਗ (ਛਪਾਈ) ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ :

- 1. DTP ਵਿਚ ਮਸ਼ਹੂਰੀ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਇਸ਼ਤਿਹਾਰ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਬ੍ਰੋਸ਼ਰਜ਼ (brochures), ਪੈਂਫਲੈਟਸ ਅਤੇ ਪੋਸਟਰਜ਼ ਆਦਿ ਡਿਜ਼ਾਇਨ ਕਰਕੇ ਛਾਪੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ।
- 2. DTP ਵਿਚ ਕਿਸੀ ਕੰਪਨੀ ਜਾਂ ਫਰਮ ਦੇ ਕੈਟਾਲੋਗ, ਡਾਇਰੈਕਟਰੀਜ਼ ਅਤੇ ਸਲਾਨਾ ਰਿਪੋਰਟਾਂ ਤਿਆਰ ਕੀਤੀਆਂ ਜਾ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ।

9

- 3. DTP ਵਿਚ ਕੰਪਨੀਆਂ, ਵਪਾਰਕ ਅਦਾਰਿਆਂ, ਸਕੂਲਾਂ ਜਾਂ ਕਾਲਜਾਂ ਆਦਿ ਦੇ ਲੋਗੋਜ਼, ਬਿਜ਼ਨਸ ਕਾਰਡ, ਲੈਟਰਹੈੱਡ ਆਦਿ ਦੀ ਡਿਜਾਇਨਿੰਗ ਅਤੇ ਛਪਾਈ ਦਾ ਕੰਮ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
- 4. DTP ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ ਨਿਊਜ਼ਲੈਟਰਜ਼, ਮੈਗਜ਼ੀਨਾਂ ਅਤੇ ਅਖ਼ਬਾਂਰ ਦੀ ਡਿਜ਼ਾਇਨਿੰਗ ਅਤੇ ਛਪਾਈ ਦਾ ਕੰਮ ਵੀ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।
- 5. DTP ਵਿਚ ਕਿਤਾਬਾਂ ਅਤੇ ਬੁਕਲੈਟਸ (ਕਿਤਾਬਚਾ) ਦੀ ਪ੍ਰਿੰਟਿੰਗ ਦਾ ਕੰਮ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।
- 6. DTP ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ ਪ੍ਰਿੰਟ ਡਾਕੂਮੈਂਟਸ ਨੂੰ ਡਿਜਿਟਲ ਡਾਕੂਮੈਂਟਸ ਵਿਚ ਬਦਲਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਵੈੱਬ ਪੇਜ ਤਾਂ ਜੋ ਇਹਨਾਂ ਨੂੰ ਵੈਬ ਅਤੇ ਸਮਾਰਟ ਯੰਤਰਾਂ ਉੱਤੇ ਦੇਖਿਆ ਜਾ ਸਕੇ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਟੈਬਲੇਟ ਅਤੇ ਫੋਨ।
- 7. DTP ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ ਅਸੀਂ ਆਪਣਾ ਬਾਇਓ-ਡਾਟਾ (ਨਿਜੀ ਵੇਰਵਾ) ਅਤੇ ਬਿਜ਼ਨਸ ਫਾਰਮਾਂ (ਮੈਮੋਜ਼, ਲੇਬਲਜ਼, ਇਨਵਾਇਸਿਜ਼, ਇਨਵੈਨਟਰੀ ਸ਼ੀਟਾਂ) ਨੂੰ ਡਿਜ਼ਾਇਨ ਅਤੇ ਪ੍ਰਿੰਟ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।
- 8. DTP ਵਿਚ ਬਲਾੱਗ (blogs) ਅਤੇ ਵੈਬ-ਸਾਇਟਾਂ ਦੀ ਡਿਜ਼ਾਇਨਿੰਗ ਦਾ ਕੰਮ ਵੀ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।
- 9. DTP ਵਿਚ ਮਲਾਇਡ-ਸ਼ੋਅ, ਪ੍ਰੈਜ਼ਨਟੇਸ਼ਨਾਂ ਅਤੇ ਹੈਂਡ-ਆਊਟ ਵੀ ਡਿਜ਼ਾਇਨ ਕੀਤੇ ਜਾ ਸਕਦੇ ਹਨ।
- 10. DTP ਵਿਚ ਸੱਦਾ-ਪੱਤਰ, ਵਧਾਈ-ਪੱਤਰ, ਬੈਨਰ, ਪੋਸਟ-ਕਾਰਡ, ਕੈਂਡੀਰੈਪਰ ਆਦਿ ਡਿਜ਼ਾਇਨ ਕੀਤੇ ਜਾ ਸਕਦੇ ਹਨ।
- 11. DTP ਵਿਚ ਸਜਾਵਟ ਲਈ ਲੇਬਲ, ਵਪਾਰਕ ਕਾਰਡ ਤੇ ਲਿਫਾਫੇ, ਕਲੈਡੰਰ ਅਤੇ ਚਾਰਟ ਵੀ ਡਿਜ਼ਾਇਨ ਕੀਤੇ ਜਾ ਸਕਦੇ ਹਨ।
- 12. DTP ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ ਪੈਕਿੰਗ ਲਈ ਇਸਤੇਮਾਲ ਹੋਣ ਵਾਲੇ ਕਵਰ ਦੀ ਡਿਜ਼ਾਇਨਿੰਗ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ।ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਕਿਸੇ ਸਾਬਣ ਦੇ ਕਵਰ ਤੋਂ ਲੈ ਕੇ ਕਿਸੀ ਸੱਾਫ਼ਟਵੇਅਰ ਦੇ ਬਕਸੇ ਦੀ ਡਿਜ਼ਾਇਨਿੰਗ।
- 13. DTP ਵਿਚ ਦੁਕਾਨਾਂ ਦੇ ਬਾਹਰ ਲਗੇ ਚਿੰਨ੍ਹ, ਸੜਕਾਂ ਦੇ ਕਿਨਾਰੇ ਲਗੇ ਚਿੰਨ੍ਹ, ਅਤੇ ਹੋਰ ਜ਼ਰੂਰੀ ਚਿਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਡਿਜ਼ਾਇਨਿੰਗ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ।
- 14. DTP ਵਿਚ ਪਹਿਲਾਂ ਤੋਂ ਡਿਜ਼ਾਇਨ ਕੀਤੇ ਡਾਕੂਮੈਂਟਸ ਨੂੰ ਡਿਜਿਟਿਲ ਫਾਰਮੈਟ ਵਿਚ ਬਦਲਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਇਹਨਾਂ ਵਿਚ ਸੋਧ ਕਰਕੇ ਦੁਬਾਰਾ ਤੋਂ ਪ੍ਰਿੰਟ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦੇ ਅਤੇ ਆਨ-ਲਾਈਨ ਪੇਸ਼ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕੇ।

1.4. ਵਰਡ-ਪ੍ਰੋਸੈਸਿੰਗ ਅਤੇ DTP ਵਿਚ ਅੰਤਰ :

ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤਾ ਟੇਬਲ ਵਰਡ-ਪ੍ਰੋਸੈਸਿੰਗ ਅਤੇ DTP ਵਿਚ ਅੰਤਰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ :

ਵਰਡ –ਪ੍ਰੋਸੈਸਿੰਗ	ਡੈਸਕਟਾਪ ਪਬਲਿਸ਼ਿੰਗ (DTP)	
ਵਰਡ-ਪ੍ਰੋਸੈਸਿੰਗ 1.ਇਸ ਵਿੱਚ ਸਧਾਰਨ ਦਸਤਾਵੇਜ਼ (ਡਾਕੂਮੈਂਟ) ਨੂੰ ਤਿਆਰ ਕਰਨ, ਐਡਿਟ ਕਰਨ ਅਤੇ ਪ੍ਰਿੰਟ ਕਰਨ ਦੀ ਸਹੂਲਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। 2. ਵਰਡ ਪ੍ਰੋਸੈਸਿੰਗ ਸੱਫ਼ਟਵੇਅਰ ਵਿੱਚ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਤੌਰ ਤੇ ਪੂਰੇ ਪੇਜ ਦੇ ਲੇਅ-ਆਊਟ ਉੱਤੇ ਧਿਆਨ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਵਿਚ ਜ਼ਿਆਦਾ ਫੇਰ- ਬਦਲ ਨਹੀਂ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ। 3. ਵਰਡ-ਪ੍ਰੋਸੈਸਿੰਗ ਸੱਫ਼ਟਵੇਅਰ ਆਮ ਲੋਕਾਂ ਦੁਆਰਾ ਸਾਧਾਰਨ ਕੰਮਾਂ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਚਿੱਠੀਆਂ	ਡੈਸਕਟਾਪ ਪਬਲਿਸ਼ਿੰਗ (DTP) 1. ਇਸ ਵਿਚ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਕਾਰਜਾਂ ਨੂੰ ਮੁੱਖ ਰੱਖਕੇ ਖ਼ਾਸ ਸਾਫਟਵੇਅਰਾਂ ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ ਵਧੀਆ ਕੁਆਲਿਟੀ ਦੇ ਡਾਕੂਮੈਂਟ ਡਿਜ਼ਾਇਨ ਕੀਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ। 2. DTP ਵਿਚ ਟੈੱਕਸਟ, ਤਸਵੀਰਾਂ ਆਦਿ ਨੂੰ ਵੱਖ- ਵੱਖ ਆਬਜੈੱਕਟਸ (ਚੀਜ਼ਾਂ) ਵਾਂਗ ਮੰਨਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਜਿਸ ਕਾਰਨ DTP ਵਿਚ ਦੀ ਡਿਜ਼ਾਇਨਿੰਗ ਵਿਚ ਫੇਰ-ਬਦਲ ਕਰਨ ਦੀ ਸਹੂਲਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। 3. DTP ਦਾ ਇਸਤੇਮਾਲ ਹੁਨਰਮੰਦ ਲੋਕਾਂ ਦੁਆਰਾ	
ਲਿਖਣਾ, ਘਰ ਦੇ ਸਮਾਨ ਦੀ ਸੂਚੀ ਬਣਾਉਣਾ ਜਾਂ ਆਪਣੇ ਰਿਸ਼ਤੇਦਾਰਾਂ ਜਾਂ ਮਿੱਤਰਾਂ ਦੇ ਪਤੇ ਆਦਿ ਲਿਖਣ ਦੇ ਕੰਮਾਂ ਲਈ ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ।	ਖਾਸ ਸਾਫਟਵਅਰਾਂ ਦੀ ਸਦਦ ਨਾਲ ਖਾਸ ਡਾਕੂਮੈਂਟ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਪੋਸਟਰ, ਬਧਾਈ-ਪੱਤਰ, ਬ੍ਰੋਸ਼ਰ, ਨਿਊਜ਼ਲੈਟਰ, ਪੋਸਟ-ਕਾਰਡ, ਵਿਜਿਟਿੰਗ- ਕਾਰਡ, ਬੈਨਰ, ਲੇਬਲ, ਐਡ (ਮਸ਼ਹੂਰੀ), ਵੈਬ- ਪੇਜ਼ ਆਦਿ ਤਿਆਰ ਕਰਨ ਲਈ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।	

10

- 4. ਵਰਡ-ਪ੍ਰੋਸੈਸਿੰਗ ਸੱਫ਼ਟਵੇਅਰ ਜ਼ਿਆਦਾਤਰ ਦਫ਼ਤਰਾਂ ਵਿਚ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਕੰਮ-ਕਾਰਾਂ, ਅਧਿਆਪਕਾਂ, ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ, ਛੋਟੇ-ਵਪਾਰੀਆਂ ਜਾਂ ਘਰੇਲੂ ਯੂਜ਼ਰਾਂ ਦੁਆਰਾ ਆਪਣੇ ਰੋਜ਼ਾਨਾ ਦੇ ਕੰਮ ਕਰਨ ਲਈ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।
- ਵਰਡ-ਪ੍ਰੋਸੈਸਿੰਗ ਸੱਾਫ਼ਟਵੇਅਰ ਦੁਆਰਾ ਟੈੱਕਸਟ ਉੱਤੇ ਕੰਮ ਕਰਨ ਦੀਆਂ ਸਹੂਲਤਾਂ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਇਨਡੈਕਸਿੰਗ, ਸਪੈਲ-ਚੈਕਿੰਗ, ਲਾਈਨ-ਸਪੇਸਿੰਗ ਆਦਿ ਮੁਹੱਈਆ ਕਰਵਾਈਆ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ।
- 6.MS-Word, Word Perfect ਅਤੇ Word Star ਆਦਿ ਵਰਡ-ਪ੍ਰੋਸੈਸਿੰਗ ਸਾਫਟਵੇਅਰਾਂ ਦੀਆਂ ਉਦਾਹਰਣਾਂ ਹਨ।
- 4. DTP ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਖਾਸ ਜ਼ਰੂਰਤਾਂ ਨੂੰ ਧਿਆਨ ਵਿਚ ਰੱਖ ਕੇ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਇਸ ਨੂੰ ਗ੍ਰਾਫਿਕ ਡਿਜ਼ਾਇਨਰਾਂ ਅਤੇ ਨਾਲ ਡਿਜਾਇਨਰਾਂ, ਦੋਨਾਂ ਦੁਆਰਾ ਕਿਸੇ ਖਾਸ ਪਬਲੀਕੇਸ਼ਨ ਨੂੰ ਡਿਜ਼ਾਇਨ ਕਰਨ ਲਈ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।
- 5. DTP ਵਿਚ ਜ਼ਿਆਦਾ ਜ਼ੋਰ ਪੇਜ਼ ਦੀ ਡਿਜ਼ਾਇਨਿੰਗ ਉੱਤੇ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। DTP ਵਿਚ ਯੂਜ਼ਰਾਂ ਨੂੰ ਸਕੇਲਿੰਗ, ਟਰੈਕਿੰਗ ਅਤੇ ਲੀਡਿੰਗ ਆਦਿ ਵਰਗੀਆਂ ਸਹੂਲਤਾਂ ਮੁਹੱਈਆ ਕਰਵਾਈਆ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ।
- 6. ਅਡੋਬ ਪੇਜ ਮੇਕਰ, ਕੋਰਲ-ਡਰਾਅ, ਮਾਇਕ੍ਰੋਸਾਫਟ-ਪਬਲਿਸ਼ਰ ਆਦਿ DTP ਵਿਚ ਵਰਤੇ ਜਾਣ ਵਾਲੇ ਕੁਝ ਸੱਾਫ਼ਟਵੇਅਰ ਹਨ।

1.5. DTP ਲਈ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਾਰਡਵੇਅਰ ਅਤੇ ਸਾਫ਼ਟਵੇਅਰ :

DTP ਵਿਚ ਕੰਮ ਕਰਨ ਲਈ ਜਰੂਰੀ ਹਾਰਡਵੇਅਰ ਅਤੇ ਸੱਾਫ਼ਟਵੇਅਰ ਹੇਠਾਂ ਲਿਖੇ ਅਨੁਸਾਰ ਹੈ :

- (ੳ) ਪਰਸਨਲ ਕੰਪਿਊਟਰ (PC) ਘੱਟ ਤੋਂ ਘੱਟ ਪੈਨਟਿਅਮ-III ਪ੍ਰੋਸੈਸਰ ਨਾਲ
- (ਅ) 256 ਤੋਂ 512 MB ਰੈਮ
- (ੲ) ਹਾਰਡ ਡਿਸਕ ਘੱਟ ਤੋਂ ਘੱਟ 20GB
- (ਸ) ਸਕੈਨਰ
- (ਹ) 17" ਕਲਰ ਮੋਨੀਟਰ (With Higher Resolution)
- (ਕ) ਵੀਡੀਓ ਕਾਰਡ ਜਰੂਰਤ ਅਨੁਸਾਰ (Picture ਦੀ ਕੁਆਲਿਟੀ ਵਧਾਉਣ ਲਈ)
- (ਖ) ਪ੍ਰਿੰਟਰ
- (ਗ) ਵਿੰਡੋਜ਼ ਜਾਂ ਮੈਕ (Mac) ਆਪਰੇਟਿੰਗ ਸਿਸਟਮ

1.6. DTP ਸੱਾਫ਼ਟਵੇਅਰ ਅਤੇ ਫੌਂਟਸ ਦੀ ਇੰਸਟਾਲੇਸ਼ਨ

DTP ਵਿਚ ਗ੍ਰਾਫਿਕਸ ਡਿਜਾਇਨਿੰਗ ਲਈ ਕਈ ਸਾਫ਼ਟਵੇਅਰ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਕੋਰਲ-ਡਰਾਅ, ਫੋਟੋ ਸ਼ਾਪ, ਪੇਜ-ਮੇਕਰ ਆਦਿ ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ। ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਇਨਸਟਾਲੇਸ਼ਨ ਬਾਰੇ ਅਸੀਂ ਅਗਲੇ ਪਾਠਕ੍ਰਮ ਵਿਚ ਅਸੀਂ ਵਿਸਥਾਰ ਨਾਲ ਪੜਾਂਗੇ।

ਇਹਨਾਂ ਸ਼ੱਾਫ਼ਟਵੇਅਰਾਂ ਦੁਆਰਾ ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ ਫੌਂਟਸ ਵੀ ਇਨਸਟਾਲੇਸ਼ਨ ਦੇ ਸਮੇਂ ਸਿਸਟਮ ਵਿਚ ਕਾਪੀ ਹੋ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਇਹਨਾਂ ਨੂੰ ਅਸਾਨੀ ਨਾਲ ਵਰਤਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

11

ਅਭਿਆਸ

Exercise

1. ਖਾਲੀ ਥਾਵਾਂ ਭਰੋ :

- **1.1.** DTP ਤੋਂ ਭਾਵ ਹੈ.....।
- 1.2.ਪੇਜ ਕੰਪਿਊਟਰ ਦੀ ਸਕਰੀਨ ਉੱਤੇ ਨਜ਼ਰ ਆਉਂਦੇ ਹਨ।
- 1.3. ਅਡੋਬ ਫੋਟੋਸ਼ਾਪ ਇਕ.....ਐਪਲੀਕੇਸ਼ਨ ਸੱਾਫ਼ਟਵੇਅਰ ਹੈ।
- 1.4. ਪਬਲਿਸ਼ਰ ਵਿਚ ਟੈਂਪਲੇਟ, ਵਿਜ਼ਾਰਡ ਅਤੇ.....ਗੈਲਰੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
- 1.5. DTP ਵਿਚ ਦੁਕਾਨਾਂ ਦੇ ਬਾਹਰ ਜਾਂ ਸੜਕਾਂ ਦੇ ਕਿਨਾਰੇ ਲਗੇ......ਡਿਜ਼ਾਇਨ ਕੀਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ।

2. ਸਹੀ/ਗਲਤ ਦਸੋ :

- 2.1. DTP ਅਤੇ Word Processing ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਅੰਤਰ ਨਹੀਂ ਹੈ।
- 2.2. DTP ਦੀ ਸ਼ੁਰੂਆਤ ਅਮਰੀਕਾ ਵਿਚ ਹੋਈ।
- 2.3. ਪ੍ਰਿੰਟ ਕੀਤੇ ਹੋਏ ਪੇਜਾਂ ਨੂੰ virtual Paper Page ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
- 2.4. DTP ਵਿਚ ਟੈੱਕਸਟ ਅਤੇ ਤਸਵੀਰਾਂ ਨੂੰ ਆਬਜੈੱਕਟਸ ਮੰਨਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
- 2.5. DTP ਗ੍ਰਾਫਿਕਸ ਡਿਜ਼ਾਇਨ ਸੱਾਫ਼ਟਵੇਅਰ ਨਹੀਂ ਹੈ।

3. ਛੋਟੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ/ਉੱਤਰ :

- **3.1**. DTP ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ ?
- 3.2. DTP ਵਿਚ ਵਰਤੇ ਜਾਣ ਵਾਲੇ ਦੋ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੇ ਪੇਜਾਂ ਬਾਰੇ ਦਸੋ।
- 3.3. ਵੱਖ DTP ਸਾਫਟਵੇਅਰਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਦਸੋ।
- **3.4**. DTP ਦੇ ਇਤਿਹਾਸ ਬਾਰੇ ਦਸੋ।
- 3.5. DTP ਦੀਆਂ ਮੁਢਲੀਆਂ ਹਾਰਡ-ਵੇਅਰ ਅਤੇ ਸੱਾਫ਼ਟਵੇਅਰ ਜ਼ਰੂਰਤਾਂ ਬਾਰੇ ਦਸੋ।

4. ਵੱਡੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ/ਉੱਤਰ :

- 4.1. DTP ਅਤੇ ਪ੍ਰਿੰਟ ਡਾਕੂਮੈਂਟਸ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਿਹੜੇ-ਕਿਹੜੇ ਖੇਤਰਾਂ ਵਿਚ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?
- 4.2. ਵਰਡ ਪ੍ਰੋਸੈਸਿੰਗ ਅਤੇ DTP ਵਿਚ ਅੰਤਰ ਸਪੱਸ਼ਟ ਕਰੋ।

	<u>9</u> 30 .	
1.1. ਡੈਸਕਟਾਪ ਪਬਲਿਸ਼ਿੰਗ		2.1. ਗਲਤ
1.2. ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨਿਕ		2.2. ਸਹੀ
1.3. ਗ੍ਰਾਫਿਕਸ		2.3. <mark>ਸਹੀ</mark>
1.4. ਡਿਜ਼ਾਇਨ		2.4. <mark>ਸਹੀ</mark>
1.5. ਚਿਨ੍ਹ (Sign)		2.5. ਗਲਤ

12

ਪਾਠ 2 ਬੇਸਿਕਸ ਆਫ ਪੇਜ–ਮੇਕਰ

ਇਸ ਪਾਠ ਵਿਚ ਅਸੀਂ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਵਿਸ਼ਿਆਂ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਾਂਗੇ :

2.1. ज्ञाबूभेंट ਦੀ ਯੋਜਨਾਬੰਦੀ (Planning)

- 2.2. ਪੇਜ−ਲੇ ਆਊਟ
- 2.2.1. ਮਾਰਜਿਨ
- 2.2.2. ਟੈਬ ਅਤੇ ਰੂਲਰ
- 2.2.3. ਹੈਡਰ ਅਤੇ ਫੂਟਰ
- 2.2.4. ਫੌਂਟ
- 2.2.5. ਸਟਾਇਲਿੰਗ
- 2.2.6. ਫਰੇਮ
- 2.3. ਮਾਸਟਰ-ਪੇਜ ਕਾੱਨਸੈਪਟ
- **2.4.** WYS/WYG
- 2.5. ਵੱਖ ਵੱਖ ਮੀਨੂਆਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ

ਭੂਮਿਕਾ :

ਪੇਜ-ਮੇਕਰ ਇਕ ਡਾਕੂਮੈਂਟ ਲੇ-ਆਊਟ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਟਾਈਪੋਗ੍ਰਾਫ਼ੀ ਕੰਟਰੋਲ, ਪੇਜ-ਡਿਜ਼ਾਇਨ ਕਰਨ ਦੀ ਸਹੂਲਤ ਅਤੇ ਪੇਜ ਨੂੰ ਕਸਟਮਾਈਜ਼ ਕਰਨ ਦੀਆਂ ਆਪਸ਼ਨਾਂ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ। ਇਸ ਵਿੱਚ ਅਸੀਂ ਟੈੱਕਸਟ ਅਤੇ ਗ੍ਰਾਫਿਕਸ ਨੂੰ ਐਡ (add), ਤਿਆਰ (Create) ਅਤੇ ਦਾਖਲ (import) ਕਰਕੇ ਪੇਜ ਵਿਚ ਕਿਸੇ ਵੀ ਥਾਂ ਤੇ ਰੱਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ। ਪੇਜ-ਮੇਕਰ ਇਕ ਵਰਡ-ਪ੍ਰੋਸੈਸਿੰਗ ਸੱਫ਼ਟਵੇਅਰ ਦੀ ਤਰਾਂ ਵੀ ਕੰਮ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿਚ ਅਸੀਂ ਸਪੈਲਿੰਗ-ਚੈੱਕ, ਸਟੋਰੀ-ਐਡਿਟਰ ਅਤੇ ਡਾਕੂਮੈਂਟ ਨੂੰ ਸੇਵ ਕਰਨ ਦੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਟੂਲਜ਼ ਇਸਤੇਮਾਲ ਕਰਦੇ ਹਾਂ। ਜੇ ਕਿਸੇ ਡਾਕੂਮੈਟ ਦੀ ਫਾਰਮੈਟਿੰਗ ਗੁੰਝਲਦਾਰ ਹੋਵੇ ਜਾਂ ਇਕ ਤੋਂ ਵੱਧ ਪੇਜਾਂ ਵਿਚ ਡਿਜ਼ਾਇਨਿੰਗ ਕਰਨੀ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਇਹ ਸੱਫ਼ਟਵੇਅਰ ਸਾਨੂੰ ਮਾਸਟਰ-ਪੇਜ ਟੈਂਪਲੇਟ ਦੀ ਸਹੂਲਤ ਵੀ ਮੱਹਾਇਆ ਕਰਵਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਨਿਊਜ਼ ਲੈਟਰ, ਰਿਪੋਰਟਾਂ ਆਦਿ। ਪੇਜ-ਮੇਕਰ ਵਿਚ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਤਰਾਂ ਦੇ ਐਲੀਮੈਟਾ ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ ਅਸੀਂ ਜਲਦੀ ਅਤੇ ਵਧੀਆ ਇਕ ਡਾਕੂਮੈਂਟ ਜਾਂ ਪਬਲੀਕੇਸ਼ਨ ਤਿਆਰ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ। ਪਰ ਕਿਸੇ ਵੀ ਡਾਕੂਮੈਂਟ ਨੂੰ ਪੇਜ ਮੇਕਰ ਵਿਚ ਤਿਆਰ ਕਰਨ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਉਸਦੀ ਯੋਜਨਾਬੰਦੀ ਕਰਨੀ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਇਕ ਪਬਲੀਕੇਸ਼ਨ ਸੁਚੱਜੇ ਢੰਗ ਨਾਲ ਤਿਆਰ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕੇ।

2.1. ਡਾਕੂਮੈਂਟ ਦੀ ਯੋਜਨਾਬੰਦੀ (Planning) : ਪੇਜ-ਮੇਕਰ ਦਾ ਇਸਤੇਮਾਲ ਇਕ ਇਕੱਲਾ ਪੇਜ (ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਫਲਾਈਅਰ (fliers) ਜਾਂ ਘੋਸ਼ਣਾ-ਪੱਤਰ (announcement) ਜਾਂ ਇਕ ਤੋਂ ਵੱਧ ਪੇਜਾਂ ਵਾਲਾ ਡਾਕੂਮੈਂਟ (ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਪਾਠ-ਪੁਸਤਕ ਜਾਂ ਬ੍ਰੋਸ਼ਰ (Brochures) ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ ਪੇਜ ਵਿਚ ਇਕ ਜਾਂ ਇਕ ਤੋਂ ਵੱਧ ਕਾਲਮ ਵੀ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਇਕ ਅਖ਼ਬਾਰ (news paper) ਵਿਚ ਆਰਟੀਕਲ ਪਹਿਲੇ ਪੇਜ ਤੇ ਸ਼ੁਰੂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਉਸਦਾ ਬਾਕੀ ਹਿੱਸਾ ਕਿਸੀ ਹੋਰ ਪੇਜ ਤੇ ਖਤਮ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

ਪੇਜ-ਮੇਕਰ ਵਿਚ ਇਕ ਡਾਕੂਮੈਂਟ ਤਿਆਰ ਕਰਨ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਉਸਦੀ ਸਾਰੀ ਯੋਜਨਾ (Planning) ਬਣਾਉਣੀ ਬਹੁਤ ਜਰੂਰੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਅਸੀਂ ਇੱਕ ਪੇਜ ਦਾ ਆਕਾਰ, ਡਿਜ਼ਾਇਨ ਨੂੰ ਧਿਆਨ ਵਿਚ ਰੱਖ ਕੇ ਉਸਦੀ ਡਾਈਮੈਨਸ਼ਨ, ੳਰੀਐਂਟੇਸ਼ਨ ਅਤੇ ਹੋਰ ਆਪਸ਼ਨਾ (ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਡਬਲ-ਸਾਈਡ, ਫੇਸਿੰਗ ਪੇਜ ਆਦਿ) ਨਿਰਧਾਰਿਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ। ਇਸ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ ਪੇਜ ਵਿਚ ਟੈੱਕਸਟ ਜਾਂ ਗ੍ਰਾਫਿਕਸ ਦਾ ਆਕਾਰ ਅਤੇ ਰੈਜੋਲਿਉਸ਼ਨ ਨੂੰ ਨਿਰਧਾਰਿਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ।

ਉਦਾਹਰਣ ਵਜੋਂ ਜੇਕਰ ਪੇਜ-ਮੇਕਰ ਰਾਹੀਂ ਅਸੀਂ ਇਕ ਕਿਤਾਬ ਤਿਆਰ ਕਰਨੀ ਹੈ ਤਾਂ ਉਸ ਵਿਚ ਇਕਸਾਰਤਾ ਵਰਤਣੀ ਪਏਗੀ।ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਹਰੇਕ ਪੇਜ ਦਾ ਟੈੱਕਸਟ ਸਟਾਇਲ, ਰੰਗ, ਪੇਜ ਦਾ ਹੈਡਰ/ਫੂਟਰ ਦਾ ਆਕਾਰ ਅਤੇ ਸਟਾਇਲ ਇਕੋ ਜਿਹਾ ਹੋਣਾ

13

ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ। ਪੇਜ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਕਾਲਮ ਹੋਣਗੇ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਦਾ ਪੇਜ ਮਾਰਜਿਨ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ। ਜੇਕਰ ਕੋਈ ਟੇਬਲ ਹਨ, ਤਾਂ ਟੇਬਲਾਂ ਦਾ ਆਕਾਰ ਅਤੇ ਸਟਾਇਲ ਇਕੋ ਵਰਗਾ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ ਕਿਤਾਬ ਵਿਚ ਲੜੀ ਨੰ. ਜਾਂ ਬੁਲੇਟ ਵੀ ਇਕੋ ਸਟਾਇਲ ਦੇ ਹੋਣੇ ਚਾਹੀਦੇ ਹਨ। ਕਿਤਾਬ ਵਿੱਚ ਇੱਕਸਾਰਤਾ ਰੱਖਣ ਲਈ ਅਤੇ ਘੱਟ ਸਮੇਂ ਵਿੱਚ ਵਧੀਆ ਪਬਲੀਕੇਸ਼ਨ ਤਿਆਰ ਕਰਨ ਲਈ ਸਾਨੂੰ ਪੇਜ-ਮੇਕਰ ਵਿੱਚ ਮੌਜੂਦ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀਆਂ ਸਹੂਲਤਾਂ ਦਾ ਇਸਤੇਮਾਲ ਕਰਨਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ:

- 1. ਡਾਕੂਮੈਂਟ ਲਈ ਮਾਸਟਰ ਟੈਪਲੇਂਟ ਬਣਾਓ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਮਾਰਜਿਨ ਅਤੇ ਕਾਲਮਜ਼, ਟੈੱਕਸਟ-ਸਟਾਇਲ, ਰੰਗ, ਹੈਡਰ/ਫੁੱਟਰ ਆਦਿ ਨਿਰਧਾਰਿਤ ਕਰੋ।
- ਮਾਸਟਰ ਟੈਂਪਲੇਟ ਵਿਚ ਪੇਜ ਨੰਬਰ ਮਾਰਕਰ ਸੈਟ ਕਰੋ। ਪ੍ਰੀਫਿਕਸ ਅਤੇ ਨੰਬਰਾਂ ਦੀ ਫਾਰਮੈਟਿੰਗ ਪਬਲੀਕੇਸ਼ਨ ਦੇ ਹਰੇਕ ਹਿੱਸੇ ਲਈ ਨਿਰਧਾਰਿਤ ਕਰੋ।
- 3. ਪੈਰਾਗ੍ਰਾਫ ਸਾਇਲ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ ਤਾਂ ਜੋ ਕਿਤਾਬ ਵਿਚ ਟੈੱਕਸਟ ਇਕੋ ਜਿਹਾ ਨਜ਼ਰ ਆਵੇ।
- 4. ਮਾਸਟਰ ਟੈਂਪਲੇਟ ਵਿੱਚ ਰੰਗਾਂ ਦੀ ਚੋਣ ਇਕ ਵਾਰ ਹੀ ਕਰੋ ਤਾਂ ਜੋ ਪੂਰੇ ਪਬਲੀਕੇਸ਼ਨ ਜਾਂ ਡਾਕੂਮੈਂਟ ਵਿੱਚ ਇਕੋ ਵਰਗੇ ਰੰਗ ਨਜ਼ਰ ਆਉਣ।

2.2. ਪੇਜ-ਲੇ-ਆਊਟ

ਪੇਜ-ਲੇ-ਆਊਟ ਇਕ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਟੈੱਕਸਟ ਅਤੇ ਤਸਵੀਰਾਂ ਨੂੰ ਸਹੀ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਪੇਜ ਵਿਚ ਰੱਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਸੁਚੱਜੀ ਪਬਲੀਕੇਸ਼ਨ ਤਿਆਰ ਹੋ ਸਕੇ। ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਅਸੀਂ ਪਹਿਲਾਂ ਪੜ ਚੁੱਕੇ ਹਾਂ ਕਿ ਸਾਨੂੰ ਪਬਲੀਕੇਸ਼ਨ ਬਣਾਉਣ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਉਸਦੀ ਯੋਜਨਾਬੰਦੀ ਕਰਨੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ। ਇਸ ਵਿਚ ਪੇਜ-ਲੇ-ਆਊਟ ਇਕ ਅਹਿਮ ਭੂਮਿਕਾ ਨਿਭਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਸਾਡੀ ਲੋੜ ਦੇ ਮੁਤਾਬਿਕ ਪੇਜ-ਮੇਕਰ ਸਾਨੂੰ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਅਨੁਸਾਰ ਲੇ-ਆਊਟ ਮੁੱਹਈਆ ਕਰਵਾਉਂਦਾ ਹੈ।

 2-up Sanddle-stich (2-ਅੱਪ ਸੈਂਡਲ-ਸਟਿੱਚ): ਇਹ ਪੇਪਰ ਦੀਆਂ ਸ਼ੀਟਾਂ ਨੂੰ ਵਿਚਕਾਰ ਤੋਂ ਮੋੜ ਕੇ ਅਤੇ ਅੱਧ ਵਿਚਕਾਰ ਸਟੈਪਲ ਕਰਕੇ (ਪਿਨਾਂ ਲਗਾ ਕੇ) ਪਬਲੀਕੇਸ਼ਨ ਤਿਆਰ ਕਰਨ ਦੀ ਸਹੂਲਤ ਮੁੱਹਈਆ ਕਰਵਾਉਂਦਾ ਹੈ।



ਚਿੱਤਰ- 2.1 2-up Sanddle-stich (2-ਅੱਪ ਸੈਂਡਲ-ਸਟਿੱਚ)

2. 2-up Perfect Bound (2**-ਅਪ ਪ੍ਰਫੈਕਟ ਬਾਊਂਡ**) : ਇਹ ਕਈ ਛੋਟੀਆਂ ਛੋਟੀਆਂ ਬੁਕਲੈਟਸ ਨੂੰ ਇਕੱਠਾ ਕਰਕੇ ਇਕ ਪਬਲੀਕੇਸ਼ਨ ਨੂੰ ਤਿਆਰ ਕਰਨ ਵਿਚ ਮਦਦ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਜ਼ਿਆਦਾਤਰ ਕਈ ਪੇਜ਼ਾਂ ਲਗਭਗ 20 ਪੇਜ਼ ਜਾਂ ਜ਼ਿਆਦਾ ਪੇਜ਼ਾਂ ਦੀ ਪਬਲੀਕੇਸ਼ਨ ਤਿਆਰ ਕਰਨ ਲਈ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

14



ਚਿੱਤਰ- 2.2 2-up Perfect Bound (2-ਅਪ ਪ੍ਫੈਕਟ ਬਾਊਂਡ)

3. 2, 3 or 4-up Consecutive (2, 3 ਜਾਂ 4-ਅਪ ਕਨਜੈਕਟਿਵ): ਇਹ ਕਈ ਪੇਜਾਂ ਨੂੰ ਇਕ ਸ਼ੀਟ ਤੇ ਮੋੜ ਕੇ ਤਿਆਰ ਕਰਨ ਲਈ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।



ਚਿੱਤਰ-2.3 4-ਅਪ ਕਨਜੈਕਟਿਵ ਇਮਪੋਜੀਸ਼ਨ (4-up Consecutive imposition)

ਜਦੋਂ ਵੀ ਅਸੀਂ ਪੇਜ-ਮੇਕਰ ਵਿਚ ਕੋਈ ਨਵਾਂ ਡਾਕੂਮੈਂਟ ਤਿਆਰ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਸਾਨੂੰ ਹੇਠਾਂ ਲਿਖੇ ਸਟੈਪਸ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨੀ ਪਵੇਗੀ। ਸਬ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ File ਮੀਨੂੰ ਤੇ ਜਾ ਕੇ New ਉੱਤੇ ਕਲਿਕ ਕਰੋ।

ਇਕ ਡਾਕੂਮੈਂਟ ਸੈਟਅਪ (Document Setup) ਡਾਇਲਾਗ ਬਾਕਸ ਖੁਲੇਗਾ।

	Document Setup OK
C	P <u>age size:</u> Letter
g.	Orientation: ⊙ <u>I</u> all <u>O</u> wide Options: <u>I</u> _Double-sided <u>Adjust layout</u> <u>I</u> _Facing pages <u>Restart page numbering</u>
I M	Margins Image of gages Image of gages Inside: 1 inches Outside: 0.75 inches Top: 0.75 inches
	Tar <u>ge</u> t output resolution: 300 🔽 dpi Compose to printer: 🚺 🔍 ABS-BDC\LAB-SSS109-01 on 1 🔽

ਚਿੱਤਰ-2.4 ਡਾਕੂਮੈਂਟ ਸੈਟ-ਅਪ ਡਾਇਲਾਗ ਬਾਕਸ (Document Setup Dialogue Box.)

15

- 1. ਇਸ ਵਿਚ ਪੇਜ ਦਾ ਸਾਇਜ਼ ਨਿਰਧਾਰਿਤ ਕਰੋ। ਉਦਾਹਰਣ ਵਜੋਂ letter Dimensions ਬੱਕਸ ਵਿਚ ਪੇਜ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਅਤੇ ਚੌੜਾਈ ਇੰਚਾ ਵਿੱਚ ਨਜ਼ਰ ਆਵੇਗੀ।
- 2. ਫਿਰ ਇਸ ਦੀ ਓਰੀਐਂਟੇਸ਼ਨ ਸੈਟ ਕਰੋ : Tall ਜਾਂ Wide ,Tall ਪੋਟਰੇਟ (ਲੰਬਾ) ਅਤੇ Wide ਲੈਡਸਕੇਪ (ਚੌੜਾ)
- 3. Options ਬਾਕਸ ਵਿੱਚ :
 - (i) ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਪੇਜ ਦੇ ਅੱਗੇ ਅਤੇ ਪਿੱਛੇ , ਦੋਵੇਂ ਪਾਸੇ ਪ੍ਰਿੰਟ ਕਰਨਾ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹੋ ਤਾਂ Facing Pages ਨੂੰ ਸਿਲੈਕਟ ਕਰੋ।
- 4. Number of Pages ਸੈਂਟ ਕਰੋ ਅਤੇ Start Page # ਵਿਚ ਪੇਜ ਦਾ ਨੰਬਰ ਭਰੋ। Margins ਵਿਚ ਜਦੋਂ ਅਸੀਂ Double sided ਦੀ ਚੋਣ ਕੀਤੀ ਹੋਵੇ, ਤਾਂ ਮਾਰਜ਼ਿਨ Inside ਅਤੇ Outside ਸੈਂਟ ਕਰਨੇ ਪੈਂਦੇ ਹਨ। ਜਦੋਂ Double-sided ਦੀ ਚੋਣ ਨਾ ਕੀਤੀ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਪੇਜ ਮੇਕਰ ਵਿਚ Inside ਅਤੇ Outside ਦੀ ਥਾਂ ਤੇ left ਅਤੇ Right ਮਾਰਜਿਨ ਸੈਂਟ ਕਰਨਾ ਪੈਂਦਾ ਹੈ।
- 5. ਜਦੋਂ ਸਾਰਾ ਕੁਝ ਸੈਟ ਹੋ ਜਾਵੇ ਤਾਂ OK ਉੱਤੇ ਕਲਿਕ ਕਰੋ।

2.2.1. ਮਾਰਜਿਨ : ਮਾਰਜਿਨ ਟੈੱਕਸਟ ਦੀ ਪੇਜ ਵਿਚ ਖੱਬੇ, ਸੱਜੇ, ਉਪਰ ਅਤੇ ਥੱਲੇ ਤੋਂ ਦੂਰੀ ਨੂੰ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਪੇਜ ਮੇਕਰ ਵਿਚ ਮਾਰਜਿਨ ਪੇਜ ਲੇ-ਆਉਟ ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦੇ ਹਨ।



ਚਿੱਤਰ-2.5 ਮਾਰਜਿਨ (Margins)

ਪੇਜ ਮੇਕਰ ਵਿੱਚ ਮਾਰਜਿਨ ਇੰਚਾਂ ਵਿਚ ਦਿੱਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਡਬਲ-ਸਾਇਡਿਡ (double-sided) ਆਪਸ਼ਨ ਦੀ ਚੋਣ ਕੀਤੀ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਪੇਜ ਦੇ ਉਪਰ (Top) ਅਤੇ ਥੱਲੇ (Bottom) ਦੀ ਮਾਰਜਿਨ ਵਿਚ ਕੋਈ ਬਦਲਾਵ ਨਹੀਂ ਹੋਵੇਗਾ, ਪਰ ਖੱਬੇ (left) ਅਤੇ ਸੱਜੇ (Right) ਮਾਰਜਿਨ ਦੀ ਥਾਂ ਸਾਨੂੰ Inside ਅਤੇ Outside ਮਾਰਜਿਨ ਨੂੰ ਨਿਰਧਾਰਿਤ ਕਰਨਾ ਪਵੇਗਾ।

Inside Margin ਇਨ-ਸਾਇਡ-ਮਾਰਜਿਨ) : ਇਹ ਮਾਰਜਿਨ ਸਮਨੰਬਰ (even-numbered) ਪੇਜਾਂ ਦੇ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਦੇ ਮਾਰਜਿਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਵਿਸ਼ਮ ਨੰਬਰ (odd-numbered) ਪੇਜਾਂ ਦੇ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਦਾ ਮਾਰਜਿਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

Outside Margin (ਆਉਟ-ਸਾਈਡ ਮਾਰਜਿਨ) : ਇਹ ਮਾਰਜਿਨ Inside ਮਾਰਜਿਨ ਦਾ ਉਲਟਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਭਾਵ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਸਮ ਨੰਬਰ (even numbered) ਪੇਜਾਂ ਦੇ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਦਾ ਅਤੇ ਵਿਸ਼ਮ ਨੰਬਰ (odd numbered) ਪੇਜਾਂ ਨੂੰ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਦਾ ਮਾਰਜਿਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

ਪੇਜ-ਮੇਕਰ ਵਿਚ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਡਬਲ-ਸਾਇਡਿਡ ਆਪਸ਼ਨ ਦੀ ਚੋਣ ਨਹੀਂ ਕੀਤੀ ਤਾਂ ਇਨਸਾਇਡ ਅਤੇ ਆਊਟਸਾਇਡ ਮਾਰਜਿਨ ਦੀ ਥਾਂ ਪੇਜ ਦਾ left ਅਤੇ Right ਮਾਰਜਿਨ ਨਿਰਧਾਰਿਤ ਕਰਨਾ ਪਵੇਗਾ।

16

2.2.2. ਟੈਬ ਅਤੇ ਰੂਲਰ : ਪੇਜ-ਮੇਕਰ ਸਾਨੂੰ ਆਬਜੈੱਕਟਸ (ਟੈੱਕਸਟ ਅਤੇ ਗ੍ਰਾਫਿਕਸ) ਨੂੰ ਸਹੀ ਜਗਾ ਤੇ ਰੱਖਣ ਲਈ ਨਾਨ-ਪ੍ਰਿੰਟਿੰਗ ਗਾਇਡਜ਼ ਦੀ ਸਹੂਲਤ ਮੁੱਹਈਆ ਕਰਵਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਇਕ ਪੇਜ ਵਿਚ ਮਾਰਜਿਨ-ਗਾਇਡਜ਼ ਹਮੇਸ਼ਾ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ। ਇਹ ਡਾੱਟਿਡ (.....dotted) ਜਾਂ ਰੰਗੀਨ ਰੈੱਕਟੈਂਗਲ (colored rectangle) ਦੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਨਜ਼ਰ ਆਉਂਦੀਆਂ ਹਨ। ਇਹ ਪੇਜ-ਮਾਰਜਿਨਸ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦੀਆਂ ਹਨ ਜੋ ਕਿ ਅਸੀਂ Document Setup Dialogue Box ਵਿੱਚ ਨਿਰਧਾਰਿਤ ਕੀਤੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।

ਇਸ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ ਅਸੀਂ ਰੂਲਰ ਗਾਈਡਜ਼ ਵੀ ਇਸਤੇਮਾਲ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਜੋ ਅਸੀਂ ਤਸਵੀਰਾਂ, ਟੈੱਕਸਟ ਆਦਿ ਨੂੰ ਸਹੀ ਜਗ੍ਹਾ ਤੇ ਰੱਖ ਸਕੀਏ।

- ਰੂਲਰ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨ ਲਈ view ਮੀਨੂ ਵਿਚ Snap to rulers ਕਮਾਂਡ ਨੂੰ ਸਿਲੈਕਟ ਕਰੋ। ਜਦੋਂ ਇਸ ਕਮਾਂਡ ਦੇ ਅੱਗੇ ਸਹੀ (√) ਦਾ ਨਿਸ਼ਾਨ ਲਗਿਆ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਪੇਜ ਵਿਚ ਗਾਈਡਜ਼ ਦਾ ਇਸਤੇਮਾਲ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।
- 2. ਮਾਊਸ ਦਾ ਪੁਆਇੰਟਰ ਲੇਟਵੇ ਰੂਲਰ (Horizontal) ਉੱਤੇ ਲੈ ਕੇ ਜਾਓ, ਉੱਥੇ ਕਲਿਕ ਕਰੋ ਅਤੇ ਮਾਊਸ ਨੂੰ ਡਰੈਗ ਕਰਦੇ ਹੋਏ ਆਪਣੇ ਡਾਕੂਮੈਂਟ ਵਿਚ ਲੇਟਵੀਂ ਗਾਈਡ ਲੈ ਆਓ। ਇਸੇ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਤੁਸੀਂ ਖੜਵੀਆਂ (vertical) ਗਾਈਡਜ ਵੀ ਆਪਣੇ ਪੇਜ ਵਿਚ ਲਗਾ ਸਕਦੇ ਹੋ।

ਤੁਸੀਂ ਜਿਨੀਆਂ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹੋ ਆਪਣੇ ਡਾਕੂਮੈਂਟ ਵਿਚ ਗਾਈਡਜ਼ (Horizontal ਅਤੇ Vertical) ਲਗਾ ਸਕਦੇ ਹੋ। ਗਾਈਡਜ਼ ਸਿਰਫ ਸਾਨੂੰ ਪੇਜ ਨੂੰ ਡਿਜ਼ਾਇਨ ਕਰਦੇ ਸਮੇਂ ਨਜ਼ਰ ਆਉਂਦੀਆਂ ਹਨ ਤਾਂ ਜੋ ਅਸੀਂ ਆਬਜੈੱਕਟਾਂ ਨੂੰ ਸਹੀ ਜਗਾ ਤੇ ਸਹੀ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਰੱਖ ਸਕੀਏ।



ਗਾਈਡਜ਼ ਨੂੰ ਵਰਤਣ ਲਈ view ਮੀਨੂ ਵਿਚ ਜਾ ਕੇ Snap to Guides ਨੂੰ ਸਿਲੈਕਟ ਕਰੋ।

ਚਿੱਤਰ- 2.6 ਰੂਲਰ ਗਾਇਡ (Ruler Guide)

ਅਸੀਂ ਆਪਣੀ ਫਾਈਲ ਵਿੱਚ ਜਿਨੇ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹਾਂ ਪੇਜ ਦਾਖਲ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ। ਇਸ ਲਈ Layout ਮੀਨੂ ਵਿੱਚ ਜਾ ਕੇ Insert Pages ਨੂੰ ਚੁਣਨਾ ਪਵੇਗਾ। ਇਕ ਡਾਇਲਾਗ ਬਾਕਸ ਖੁਲੇਗਾ।

17

aster page:
ocument Master

ਚਿੱਤਰ- 2.7 ਪੇਜ਼ ਦਾਖਲ ਕਰਨਾ (Insert pages)

ਇੱਥੇ ਇਹ ਨਿਰਧਾਰਿਤ ਕਰੋ ਕਿ ਕਿੰਨੇ ਪੇਜ ਦਾਖਲ ਕਰਨੇ ਹਨ ਅਤੇ ਕਿੱਥੇ ਦਾਖਲ ਕਰਨੇ ਹਨ। ਇਸ ਤੋਂ ਬਾਅਦ Insert ਉੱਤੇ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ।

2.2.3. ਹੈੱਡਰ ਅਤੇ ਫੁਟਰ (Header ਅਤੇ Footer) :

ਹੈਡਰ ਉਹ ਟੈੱਕਸਟ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜਿਹੜਾ ਪੇਜ ਦੇ ਉਪਰਲੇ ਹਿੱਸੇ ਵਿਚ ਪ੍ਰਿੰਟ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਵਿੱਚ ਪੇਜ ਨੰਬਰ, ਪਾਠ ਨੰਬਰ, ਪਾਠ ਦਾ ਨਾਮ ਜਾਂ ਕੋਈ ਹੋਰ ਸੁਚਨਾ ਸ਼ਾਮਿਲ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ।

ਫੂਟਰ ਉਹ ਟੈੱਕਸਟ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜਿਹੜਾ ਪੇਜ ਦੇ ਹੇਠਲੇ ਹਿੱਸੇ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਿੰਟ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਵਿੱਚ ਪੇਜ ਨੰਬਰ, ਮਿਤੀ, ਟਾਈਮ, ਪਾਠ ਨੰਬਰ, ਪਾਠ ਦਾ ਨਾਮ ਆਦਿ ਕੋਈ ਜ਼ਰੂਰੀ ਸੂਚਨਾ ਸ਼ਾਮਿਲ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ।

2.2.4. ਫੌਂਟ : ਪੇਜ-ਮੇਕਰ ਵਿਚ ਅਸੀਂ ਟੈੱਕਸਟ ਟਾਈਪ ਕਰਕੇ ਜਾ ਕਿਸੇ ਪਹਿਲਾਂ ਤੋਂ ਬਣੀ ਹੋਈ ਫਾਈਲ ਤੋਂ ਇਮਪੋਰਟ ਕਰਕੇ ਦਾਖਲ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ। ਟੈੱਕਸਟ ਨੂੰ ਦਾਖਲ ਕਰਨ ਲਈ ਸਾਨੂੰ Text tool (T) ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨੀ ਪਵੇਗੀ। ਇਹ ਟੂਲ ਟੂਲ-ਬਾਕਸ ਵਿਚ ਮੌਜੂਦ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

ਟੈੱਕਸਟ ਫਾਰਮੈਟਿੰਗ : ਇਹ ਡਾਕੂਮੈਂਟ ਡਿਜਾਇਨਿੰਗ ਦਾ ਬਹੁਤ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਿੱਸਾ ਹੈ। ਪੇਜ ਮੇਕਰ ਵਿਚ ਟੈੱਕਸਟ ਨੂੰ ਉਸੇ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਫਾਰਮੈਂਟ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਜਿਵੇਂ ਕਿਸੇ ਆਮ word ਦੇ ਡਾਕੂਮੈਂਟ ਵਿੱਚ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਆਮ ਤੌਰ ਤੇ ਅਸੀਂ ਟੈੱਕਸਟ ਦਾ Font, size, alignment ਆਦਿ ਬਦਲ ਸਕਦੇ ਹਾਂ। ਪੇਜ-ਮੇਕਰ ਵਿਚ ਇਹ ਸਭ-ਕੰਮ ਅਸੀਂ Type ਮੀਨੂੰ ਰਾਹੀਂ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ। Font ਨੂੰ ਬਦਲਣ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਇਹ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾ ਲਿਆ ਜਾਵੇ ਕਿ ਅਸੀਂ Text Tool ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰ ਰਹੇ ਹਾਂ। ਜਿਸ ਟੈੱਕਸਟ ਤੇ ਬਦਲਾਵ ਕਰਨਾ ਹੈ ਉਸਨੂੰ ਸਿਲੈਕਟ ਕਰੋ ਅਤੇ Type ਮੀਨੂੰ ਵਿਚ ਜਾ ਕੇ ਜ਼ਰੂਰੀ ਬਦਲਾਵ ਕੀਤੇ ਜਾ ਸਕਦੇ ਹਨ।

ਆਮ ਤੌਰ ਤੇ ਪਾਠਕ Arial ਜਾਂ Times New Roman ਫੌਂਟ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹਨ ਕਿਉਂਕਿ ਇਸ ਨਾਲ ਅੱਖਰਾਂ ਨੂੰ ਪੜ੍ਹਨਾ ਅਸਾਨ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।ਅਸੀਂ ਆਪਣੇ ਟੈੱਕਸਟ ਨੂੰ Bold, Italic ਜਾਂ Underline ਆਦਿ ਵੀ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।

ਅਸੀਂ ਆਪਣੇ ਟੈੱਕਸਟ ਤੇ ਹੋਰ ਆਪਸ਼ਨਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਵੀ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ, ਜਿਵੇਂ ਕਿ Bullets ਅਤੇ Numbering, Dropcaps ਆਦਿ, ਜੋ ਕਿ Plug-ins ਸੈਕਸ਼ਨ ਦੇ Utilities ਮੀਨੂੰ ਵਿਚ ਮੌਜੂਦ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

2.2.5. ਸਟਾਇਲਿੰਗ : ਸਟਾਇਲਿੰਗ ਤੋਂ ਭਾਵ ਹੈ ਕਿ ਆਪਣੇ ਡਾਕੂਮੈਂਟ ਨੂੰ ਆਪਣੀ ਜਰੂਰਤ ਮੁਤਾਬਿਕ ਫਾਰਮੈਟ ਕਰਨਾ। ਸਟਾਇਲ ਤੋਂ ਬਿਨਾ ਸਾਨੂੰ ਹਰੇਕ ਪੈਰਾਗ੍ਰਾਫ, ਲਾਈਨ ਆਦਿ ਵੀ ਵਖਰੇ ਤੌਰ ਤੇ ਸੈਟਿੰਗ ਕਰਨੀ ਪਵੇਗੀ। ਇਹ ਕੰਮ ਬਹੁਤ ਔਖਾ ਅਤੇ ਬੋਰਿੰਗ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇੱਕ ਸਟਾਇਲ ਵਿੱਚ ਹੈਡਿੰਗ, ਬੂਲਿਟ ਅਤੇ ਨੰਬਰਿੰਗ, ਹੈਡਰ ਅਤੇ ਫੂਟਰ ਆਦਿ ਸ਼ਾਮਿਲ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਇਸ ਵਿੱਚ ਅਸੀਂ ਕਈ ਸਾਰੇ ਫੌਂਟ ਚੁਣ ਸਕਦੇ ਹਾਂ। ਲੇ-ਆਊਟ ਐਲੀਮੈਂਟ ਨਾਲ ਗ੍ਰਾਫਿਕਸ ਵਿਚ ਰੰਗ ਅਤੇ ਇਫੈਕਸਟ ਲਗਾਏ ਜਾ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਸਾਨੂੰ ਇਕ ਗੱਲ ਦਾ ਖਾਸ ਧਿਆਨ ਰੱਖਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਕਿ ਅਸੀਂ ਜਿਹੜਾ ਵੀ ਫੌਂਟ ਚੁਣੀਏ ਉਸਦੀ ਸਾਰੇ

18

ਡਾਕੂਮੈਂਟ ਵਿਚ ਵਰਤੋਂ ਕਰੀਏ। ਡਾਕੂਮੈਂਟ ਵਿਚਲੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਅਤੇ ਉਸਦਾ ਸਟਾਇਲ ਵਧੀਆ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਇਹ ਅਸਾਨੀ ਨਾਲ ਪੜ੍ਹਿਆ ਜਾ ਸਕੇ ਅਤੇ ਸਮਝ ਆਵੇ ਅਤੇ ਉਸ ਨੂੰ ਯਾਦ ਰਖਿਆ ਜਾ ਸਕੇ।

2.2.6. ਫਰੇਮ : ਪੇਜ-ਮੇਕਰ ਵਿਚ ਫਰੇਮ ਟੈੱਕਸਟ ਜਾਂ ਗ੍ਰਾਫਿਕਸ ਲਈ ਇਕ ਕਨਟੇਨਰ (container) ਦੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਫਰੇਮ ਕਈ ਤਰਾਂ ਦੇ ਆਕਾਰਾਂ ਵਿਚ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਪੇਜ ਮੇਕਰ ਵਿੱਚ ਟੂਲਜ਼ ਦੀ ਮੱਦਦ ਨਾਲ ਬਣਾਏ ਗਏ ਕਿਸੇ ਵੀ ਆਬਜੈੱਕਟ ਨੂੰ ਅਸੀਂ ਫਰੇਮ ਲਗਾ ਸਕਦੇ ਹਾਂ। ਇਹ ਕਰਨ ਲਈ ਸਭ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾ ਆਬਜੈੱਕਟ ਨੂੰ ਚੁਣੋ।

1. Element ਮੀਨੂੰ ਤੇ ਜਾਓ ਅਤੇ Frame ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ।

2. Change to frame ਆਪਸ਼ਨ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ।

ਅਸੀਂ Frame Tool ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ ਫਰੇਮ ਨੂੰ ਬਣਾ (ਡਰਾਅ) ਵੀ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।

ਫਰੇਮ ਬਣਾਉਣਾ :

- 1. ਟੁਲ ਬਾਕਸ ਵਿੱਚੋਂ ਫਰੇਮ ਦੇ ਆਕਾਰ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ।
- 2. ਡਾਕੂਮੈਂਟ ਦੇ ਉਸ ਹਿੱਸੇ ਤੇ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ ਜਿੱਥੇ ਤੁਸੀਂ ਫਰੇਮ ਲਗਾਉਣਾ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹੋ ਅਤੇ ਆਪਣੀ ਲੋੜ ਮੁਤਾਬਿਕ ਫਰੇਮ ਨੂੰ ਡਰੈਗ ਕਰਕੇ, ਵੱਡਾ ਜਾ ਛੋਟਾ ਕਰੋ।
- 3. ਤੁਹਾਡਾ ਫਰੇਮ ਤਿਆਰ ਹੈ।



ਚਿੱਤਰ- 2.8 ਫਰੇਮ ਟੂਲ

ਫਰੇਮ ਵਿੱਚ ਟੈੱਕਸਟ ਭਰਨਾ :

:

ਇਕ ਵਾਰ ਫਰੇਮ ਤਿਆਰ ਹੋਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਇਸ ਵਿੱਚ ਟੈੱਕਸਟ ਦਾਖਲ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਟੈੱਕਸਟ ਦਾਖਲ ਕਰਨ ਲਈ

1. Text tool (T) ਨੂੰ ਕਲਿਕ ਕਰੋ।

 ਹੁਣ ਫਰੇਮ ਦੇ ਅੰਦਰ ਕਲਿਕ ਕਰੋ। ਇਥੇ ਤੁਸੀਂ ਟੈੱਕਸਟ ਟਾਈਪ ਕਰਕੇ ਦਾਖਲ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ। ਟੈੱਕਸਟ ਆਪਣੇ ਆਪ ਫਰੇਮ ਵਿਚ ਫਿਟ ਹੋ ਜਾਵੇਗਾ ਅਤੇ ਫਰੇਮ ਦੇ ਆਕਾਰ ਵਿੱਚ ਬਦਲ ਜਾਵੇਗਾ।

ਅਸੀਂ File ਮੀਨੂੰ ਦੀ Place ਆਪਸ਼ਨ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਵੀ ਟੈੱਕਸਟ ਜਾਂ ਗ੍ਰਾਫਿਕਸ ਨੂੰ ਫਰੇਮ ਵਿਚ ਦਾਖਲ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ। ਜੇਕਰ ਇਕ ਵਾਰ ਅਸੀਂ ਕਿਸੀ ਨਵੇਂ ਫਰੇਮ ਵਿਚ ਗ੍ਰਾਫਿਕਸ ਦਾਖਲ ਕਰ ਦਿੰਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਇਸ ਫਰੇਮ ਵਿੱਚ ਟੈੱਕਸਟ ਦਾਖਲ ਨਹੀਂ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ।

2.3. ਮਾਸਟਰਪੇਜ ਕਾਨਸੈਪਟ (Master Page Concept) :

ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਇਕੋ ਜਿਹਾ ਲੇ-ਆਊਟ ਕਈ ਪੇਜਾਂ ਵਿਚ ਵਰਤਣਾ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਸਾਨੂੰ Document Master ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ। ਅਸੀਂ ਇਕ ਤੋਂ ਵੱਧ Master ਵੀ ਬਣਾ ਸਕਦੇ ਹਾਂ। ਉਦਾਹਰਣ ਵਜੋਂ : ਇਕ Master ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਦੋ ਕਾਲਮ ਹੋਣ ਅਤੇ ਦੂਜਾ Master ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਤਿੰਨ ਕਾਲਮ ਹੋਣ।

ਇਕ ਮਾਸਟਰ ਪੇਜ ਜਾਂ ਡਾਕੂਮੈਂਟ ਵਿਚ ਕੁਝ ਮੁਢਲੀਆਂ ਚੀਜ਼ਾਂ ਜਾਂ ਡਿਜ਼ਾਇਨ ਐਲੀਮੈਂਟਸ, ਸ਼ਾਮਿਲ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਹੈਡਰ, ਫੁਟਰ ਅਤੇ ਪੇਜ ਨੰਬਰ ਜੋ ਕਿ ਸਾਰੇ ਪੇਜਾਂ ਲਈ ਇਕੋ ਜਿਹੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਮਾਸਟਰ ਪੇਜ ਵਿਚ ਨਾਨ-ਪ੍ਰਿਟਿੰਗ ਗਾਇਡਜ਼ ਵੀ

19

ਸ਼ਾਮਿਲ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਕਾਲਮ ਗਾਈਡਜ਼, ਰੂਲਰ ਗਾਈਡਜ਼ ਅਤੇ ਮਾਰਜਿਨ ਗਾਇਡਜ਼। ਹਰੇਕ ਪਬਲੀਕੇਸ਼ਨ ਵਿਚ ਕਈ ਮਾਸਟਰ ਪੇਜ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ।

ਅਸੀਂ ਮਾਸਟਰ ਪੇਜਾਂ ਵਿੱਚ, ਹੋਰ ਆਮ ਪੇਜਾਂ ਦੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਹੀ ਆਬਜੈੱਕਟਸ ਨੂੰ ਬਣਾ, ਬਦਲ ਜਾਂ ਡਿਲੀਟ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ। ਹਰੇਕ ਪਬਲੀਕੇਸ਼ਨ ਵਿਚ ਇੱਕ ਡਾਕੂਮੈਂਟ ਮਾਸਟਰ ਪੇਜ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜਾਂ ਇਕ ਡਾਕੂਮੈਂਟ ਮਾਸਟਰ ਪੇਜ ਸਪਰੈਡ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜੇਕਰ ਪਬਲੀਕੇਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਅਸੀਂ ਟ੍ਰੇਸਿੰਗ ਪੇਜਿਜ ਆਪਸ਼ਨ ਦੀ ਚੋਣ ਕੀਤੀ ਹੋਵੇ।

ਹਰੇਕ ਮਾਸਟਰ ਪੇਜ ਦੇ ਹੇਠਲੇ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਇਕ ਆਇਕਨ ਮੌਜੂਦ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਪਬਲੀਕੇਸ਼ਨ ਵਿੰਡੋ ਦੇ ਲੇ-ਆਊਟ ਵਿਊ ਵਿਚ ਨਜ਼ਰ ਆਉਂਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਵਿੱਚ ਅੱਖਰ L ਅਤੇ R (ਖੱਬੇ ਅਤੇ ਸੱਜੇ) ਲਗੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ, ਜੇਕਰ ਸਾਡੀ ਪਬਲੀਕੇਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਫੇਸਿੰਗ ਪੇਜ਼ਿਜ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾ ਰਹੀ ਹੋਵੇ। single-sided ਪਬਲੀਕੇਸ਼ਨ ਵਿਚ ਆਈਕਨ ਉੱਤੇ ਸਿਰਫ R ਲਿਖਿਆ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।





ਹਰੇਕ ਪੇਜ ਵਿੱਚ ਸਾਡੇ ਟੈੱਕਸਟ ਨੂੰ ਕਾਲਮਜ਼ (Columns) ਨਿਰਧਾਰਿਤ ਕਰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਇਸ ਗੱਲ ਦਾ ਧਿਆਨ ਰੱਖਦੇ ਹਨ ਕਿ Autoflow ਟੈੱਕਸਟ ਨੂੰ ਪੂਰੇ ਡਾਕੂਮੈਂਟ ਵਿੱਚ ਕਿਵੇਂ ਰੱਖਿਆ ਜਾਵੇਗਾ। ਅਸੀਂ ਹਰੇਕ ਪੇਜ ਵਿਚ ਕਾਲਮਜ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਨੂੰ ਘਟਾ ਜਾਂ ਵਧਾ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਜਾਂ ਫੇਰ Autoflow ਵੀ ਕਿਸੀ ਇਕ ਪੇਜ ਵਿੱਚ ਵਰਤ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।

2.3.1. Columns ਕਾਲਮਜ਼ :

Layout ਮੀਨੂੰ ਵਿੱਚ Column Guides ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ।

Column Guides		×
Number of coumps: Space between columns:	3 0167 inches	OK Cancel

ਚਿੱਤਰ 2.10. ਕਾਲਮ ਗਾਈਡਜ਼ (Column Guides)

ਇਸ ਕਮਾਂਡ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨਾਲ ਅਸੀਂ ਕਾਲਮਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਅਤੇ ਇਹਨਾਂ ਦੀ ਚੌੜਾਈ ਨਿਰਧਾਰਿਤ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ। ਇਸ ਨਾਲ ਕਾਲਮ ਸਾਡੇ ਨਿਰਧਾਰਿਤ ਕੀਤੇ ਹੋਏ ਮਾਰਜਿਨਾਂ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਫਿੱਟ ਹੋ ਜਾਣਗੇ। ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਸਾਡਾ ਟੈੱਕਸਟ ਜਾਂ ਗ੍ਰਾਫਿਕਸ ਆਪਣੇ ਆਪ ਸਾਡੇ ਨਿਰਧਾਰਿਤ ਕੀਤੇ ਹੋਏ ਮਾਰਜਿਨ ਅਤੇ ਕਾਲਮਜ਼ ਵਿਚ ਸਹੀ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਦਾਖਲ ਹੋ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਸਾਨੂੰ Adjust layout ਦੇ ਅੱਗੇ ਸਹੀ ਦਾ ਜਾਂ ਚੈਕ ਦਾ ਨਿਸ਼ਾਨ ਲਗਾਉਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਜੋ ਕਿ Column guides ਡਾਇਲਾਗ ਬਾਕਸ ਵਿਚ ਮੌਜੂਦ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

20

2.3.2. Auto flow (ਆਟੋ–ਫਲੋ) :

Layout ਮੀਨੂੰ ਵਿਚੋਂ Autoflow ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ।

ਜੇਕਰ ਸਾਡਾ ਡਾਕੂਮੈਂਟ ਕਾਫੀ ਲੰਬਾ ਹੈ ਅਤੇ ਅਸੀਂ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਸਾਰਾ ਟੈੱਕਸਟ ਆਪਣੇ ਆਪ ਸਹੀ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਪੂਰੇ ਡਾਕੂਮੈਂਟ ਅਤੇ ਜਾਂ ਕਾਲਮਾਂ ਵਿਚ ਫਿੱਟ ਹੋ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਇਹ ਕੰਮ Autoflow ਫੀਚਰ ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ ਅਸਾਨੀ ਨਾਲ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

ਜੇਕਰ Document Master ਵਿਚ Autoflow ਆਪਸ਼ਨ ਨੂੰ ਸਿਲੈਕਟ ਜਾਂ ਚੈਕ ਦਾ ਨਿਸ਼ਾਨ ਲਗਿਆ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਡਾਕੂਮੈਂਟ ਵਿਚ ਸਾਰਾ ਟੈੱਕਸਟ ਨਿਰਧਾਰਿਤ ਕੀਤੇ ਕਾਲਮਾਂ ਅਤੇ ਪੇਜਾਂ ਵਿੱਚ ਫਿੱਟ ਹੋ ਜਾਵੇਗਾ ਅਤੇ ਲੋੜ ਅਨੁਸਾਰ ਹੋਰ ਨਵੇਂ ਪੇਜ ਵੀ ਆਪਣੇ-ਆਪ ਦਾਖਲ ਹੋ ਜਾਣਗੇ।

ਇਥੇ ਧਿਆਨ ਦੇਣ ਯੋਗ ਗੱਲ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਆਟੋ-ਫਲੋ ਦੀ ਆਪਸ਼ਨ ਨੂੰ ਸਿਰਫ ਇਕ ਪੇਜ਼ ਉੱਤੇ ਲਗਾਉਂਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਸਿਰਫ ਇਹ ਇਕ ਪੇਜ ਤੇ ਹੀ ਲਾਗੂ ਹੋਵੇਗੀ ਅਤੇ ਇਹ ਹੋਰ ਨਵੇਂ ਪੇਜ ਵੀ ਦਾਖਲ ਨਹੀਂ ਕਰੇਗੀ ਅਤੇ ਸਾਨੂੰ ਇਹ ਆਪਸ਼ਨ ਹਰੇਕ ਪੇਜ ਤੇ ਬਾਰ-ਬਾਰ ਲਾਗੂ ਕਰਨੀ ਪਵੇਗੀ।

2.4. WYS/WYG (What You See/What You Get)

WYS/WYG ਸ਼ਬਦ ਦਾ ਮਤਲਬ ਕੰਪਿਊਟਰ ਵਿਚ ਇਹ ਦੱਸਣ ਲਈ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕਿ ਜੋ ਪੇਜ ਜਾਂ ਡਾਕੂਮੈਂਟ ਅਸੀਂ ਕੰਪਿਊਟਰ ਦੀ ਸਕਰੀਨ ਉੱਤੇ ਦੇਖ ਰਹੇ ਹਾਂ, ਜਿਸਨੂੰ ਕਿ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨਿਕ ਜਾਂ ਵਰਚੁਅਲ ਪੇਜ ਵੀ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਉਹ ਸਾਡੀ ਆਊਟਪੁਟ ਜੋ ਕਿ ਇਕ ਪ੍ਰਿੰਟਿਡ ਡਾਕੂਮੈਂਟ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਦੀ ਤਰਾਂ ਹੈ। ਇਹ ਪ੍ਰਿੰਟਿਡ ਡਾਕੂਮੈਂਟ ਇਕ ਨਿਊਜ ਲੈਟਰ, ਵੈਬ ਪੇਜ, ਰਿਪੋਰਟ ਜਾਂ ਇਕ ਸਲਾਇਡ ਵੀ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ।ਅੱਜ-ਕੱਲ ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ DTR ਸਾਫਟਵੇਅਰਾਂ ਦੁਆਰਾ ਤਿਆਰ ਕੀਤੇ ਡਾਕੂਮੈਂਟਸ ਪ੍ਰਿੰਟ ਕਰਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ WYS/WYG ਦੇ ਬਿਲਕੁਲ ਨੇੜੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਭਾਵ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਜਿਵੇਂ ਦਾ ਡਾਕੂਮੈਂਟ ਤਿਆਰ ਕਰਨ ਸਮੇਂ ਕੰਪਿਊਟਰ ਸਕਰੀਨ ਉੱਤੇ ਨਜ਼ਰ ਆਉਂਦਾ ਹੈ, ਪ੍ਰਿੰਟ ਹੋਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਉਹ ਡਾਕੂਮੈਂਟ ਹਾਰਡ ਕਾਪੀ ਦੇ ਰੂਪ ਤਕਰੀਬਨ ਉਸੇ ਤਰਾਂ ਦਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

2.5. ਵੱਖ-ਵੱਖ ਮੀਨੂੰਆਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ :

ਪੇਜ-ਮੇਕਰ ਵਿਚ ਮੀਨੂੰ ਬਾਰ ਵਿਚ ਕਈ ਜ਼ਰੂਰੀ ਮੀਨੂੰ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਜੋ ਕਿ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੇ ਕੰਮ ਕਰਨ ਲਈ ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ। ਹਰੇਕ ਮੀਨੂੰ ਵਿਚ ਕਈ ਕਮਾਂਡਾਂ ਦੀ ਲਿਸਟ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਕਿਸੇ ਖਾਸ ਕੰਮ ਲਈ ਵਰਤੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ। ਉਦਾਹਰਣ ਵਜੋਂ Same ਕਮਾਂਡ File ਮੀਨੂੰ ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਹੈ ਅਤੇ ਡਾਕੂਮੈਂਟ ਨੂੰ ਸੇਵ ਕਰਨ ਲਈ ਵਰਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ File ਮੀਨੂੰ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ ਮੀਨੂੰ ਬਾਰੇ ਵਿਚ Edit, Type, Layout, Element, Utility, View ਅਤੇ Window ਮੀਨੂੰ ਮੌਜੂਦ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਇਹਨਾਂ ਮੀਨੂੰਆਂ ਦੀਆਂ ਕਮਾਂਡਾਂ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਟੇਬਲ ਅਨੁਸਾਰ ਹਨ:

ਫਾਈਲ ਮੀਨੂੰ (File Menu):

ਨਿਊ (New)	New command is used to create a new publication. This command gives rise to a dialog box where you define the various options before opening a new page of the publication.
ਓਪਨ (Open)	Open allow you to open an existing PageMaker file.
ਸੇਵ (Save)	Save command saves the current publication. To save all the open files, press the shift key while choosing the Save option.
ਰਿਵਰਟ (Revert)	Revert command rolls back all the changes made since the last save. It is the same as closing the publishing, without saving and opening it again.

21

ਪਲੇਸ (Place)	Place command is used to place text and graphics into the publication.
ਅਕਵਾਇਰ (Acquire)	The Acquire command is used to scan an image into your publication.
ਐਕਸਪੋਰਟ (Export)	Export command lets you export your publications into the format you select.

File File Menu	L L		
<u>N</u> ew	^N		
<u>0</u> pen	^0		
<u>R</u> ecent Publication	าร	Þ	77
<u>C</u> lose	~w		
<u>S</u> ave	^S		(\cap)
Save <u>A</u> s	Sh^S		
Re⊻ert			V /
Place	^D		()
Acq <u>u</u> ire <u>E</u> xport) }	
Lin <u>k</u> s Manager	Sh^D		
Document Setup	. Sh^P	_	
Printer Styles		F	
Print	ŶΡ		
Preferences		Þ	
Sen <u>d</u> mail			
E <u>x</u> it	^Q		

ਐਡਿਟ ਮੀਨੂੰ (Edit Menu) :

ਪੇਸਟ ਮਲਟੀਪਲ (Paste Multiple)	Paste Multiple lets you paste multiple copies of text or graphics.
ਪੇਸਟ ਸਪੈਸ਼ਲ (Paste Special)	Paste Special is used to specify the format to use when you paste an object into your publication.
ਇਨਸਚਟ ਓਂਬਜੈਕਟ (Insert Object)	Insert Object is used to specify the format to be used to insert an OLE embedded object within a PageMaker publication.
ਐਡਿਟ ਸਟੋਰੀ (Edit Story)	Edit Story is used to toggle between the word processing mode and the layout mode.

22



ਲੇਆਉਟ ਮੀਨੂੰ (Layout Menu):

ਸਾਰਟ ਪੇਜ (Sort Pages)	When you select Sort Pages command, a dialog box appears with all the pages of the publication. You can rearrange the pages in the publication graphically.
ਕਾਲਮ ਗਾਇਡ (Column Guides)	Column Guides lets you divide the pages of the publication into different columns of equal size.
ਆਟੋ ਫਲੋਅ (Auto Flow)	Auto flow is used to flow the text onto the pages of the publications on its own from a loaded text icon. It flows the text into pages from columns to columns and also adds pages on its own depending on the availability of text.

Layout Layout Menu
<u>G</u> o to Page Alt^G
Insert Pages
<u>R</u> emove Pages
Sort Pages
Gio <u>B</u> ack. ^PgUp
Gio For <u>w</u> ard ^PgDn
<u>C</u> olumn Guides
Copy <u>M</u> aster Guides
Auto <u>f</u> low

23

ਟਾਈਪ ਮੀਨੂੰ (Type Menu):				
ਡਿਫਾਈਨ ਸਟਾਈਲ	This option will present you a dialog box with the list of styles used in the			
(Define Styles)	publication. You can add, modify and delete styles from this dialog box.			



ਐਲੀਮੈਂਟ ਮੀਨੂੰ (Element Menu):

ਫਰੇਮ (Frame)	Frame has options for frame alignment, position and margins.
ਅਲਾਈਨ ਆਬਜੈਕਟ (Align Objects)	Align Objects lets you align multiple objects relative to each other.
ਲਿੰਕ ਆਪਸ਼ਨ (Link Options)	Link Options is used to define whether the linked text or graphic is to be updated along with the publication in use and also its frequency.

24

Element Element Fill Stroke Fill <u>a</u> nd Stroke	Menu ^ບ	+ +	
<u>F</u> rame		۲	
Arrange <u>A</u> lign Objects Text <u>W</u> rap	Sh^E Alt^E	۲	
<u>G</u> roup Ungroup Lock Position U <u>n</u> lock	^G Sh^G ^L Alt^L		2,
<u>M</u> ask <u>U</u> nmask	^6 Sh^6		
<u>I</u> mage		۲	
Polygon Settings. Rounded <u>C</u> orners	 		
Li <u>n</u> k Info Link <u>O</u> ptions			
Non-Printing Remove Iransfor	mation		
(1)			-

ਯੂਟੀਲਿਟੀ ਮੀਨੂੰ (Utilities Menu):

ਪਲਗ-ਇਨਸ (Plug-ins)

Plug-ins has a list of sub commands, which lists out the various plug-ins, which have been included with PageMaker as additions.

25

<u>U</u> tilities Uti	lities Menu	
<u>P</u> lug-ins ▶	Add cont'd line	
Find ^F	Balance Columns	
Find Mont AG	Build Booklet	
Change Au	Bullets and numbering	
Change H	Change Case	
gpening L	Create Color Library	
<u>B</u> ook	Drop cap	
Index <u>E</u> ntry Y	EPS Font Scanner	
Sho <u>w</u> Index	Global Link Options	
Create Index	Grid Manager	
Create <u>T</u> OC	Keyline	
Define Colore	Merge Records	O
Derine <u>C</u> olors	Publication Converter	
	QuickTime Media	
	Running Headers & Footers	11 1 4
	Save For Service Provider	
	Show/Hide ToolBar	
	Word Counter	

ਵਿਯੂ ਮੀਨੂੰ (View Menu):

ਡਿਸਪਲੇਅ ਮਾਸਟਰ ਆਈਟਮ (Display Master Items)	Display Master Items toggle the display of items from the master pages to be reflected in the current page of the publication.	
ਡਿਸਪਲੇਅ ਨੱਾਨ ਪ੍ਰਿੰਟਿਗ ਆਈਟਮ (Display Non- Printing Items)	Display Non-Printing items toggle the display of non-printing items.	
T		

26

⊻ie	w View Menu	ı	
¥	Display Master Items		
4	Display <u>N</u> on-Printing Ite	ems Alt^N	
	Zoom <u>I</u> n	^+	
	Zoom <u>O</u> ut	^.	
	Actual Size	^1	
¥	Fit in <u>W</u> indow	^0	
	Entire <u>P</u> asteboard	Sh^O	
	<u>Z</u> oom To	•	
	Hide <u>R</u> ulers	^R	
	Snap <u>t</u> o Rulers	Alt^R	
	Zero Loc <u>k</u>		
	Hide <u>G</u> uides	<u>^;</u>	
¥	<u>S</u> nap to Guides	Sh^;	
	<u>L</u> ock Guides	Alt^;	
	<u>C</u> lear Ruler Guides		
	Send G <u>u</u> ides to Back		
	Hide Scroll <u>B</u> ars		
		~ <i>A</i>	\sim

ਵਿੰਡੋ ਮੀਨੂੰ (Window Menu):

ਸ਼ੋਅ ਟੂਲਸ (Show Tools)	Hide/Show tools toggles the display of PageMaker toolbar.
ਸ਼ੋਅ ਕੰਟਰੋਲ ਪੈਲੇਟ	Show/Hide Control Panel toggles the display of control panel on the screen.
(Show Control Palette)	
ਸ਼ੋਅ ਕਲਰ (Show Colors)	Show/Hide Colors Toggles the display of the Color Palette on the screen.
ਸ਼ੋਅ ਸਟਾਈਲਸ	Show/Hide Styles toggles the display of the Styles Palette on the screen
(Show Styles)	
ਸ਼ੋਅ ਲੇਅਰਸ	
(Show Layers)	Show/Hide Layers toggles the display of the Layers Palette on the screen.
ਸ਼ੋਅ ਮਾਸਟਰ ਪੇਜ	Show/Hide Master Pages toggles the display of the Master Pages Palette on the
(Show Master Pages)	screen.
ਸ਼ੋਅ ਹਾਈਪਰਲਿੰਕ	
(Show Hyperlinks)	Show/Hide Hyperlinks toggles the display of the Hyperlink Palette on the screen.

27

Window Window Menu	
<u>Arrange Icons</u>	
Tjle	
Casca <u>d</u> e	
Hide <u>T</u> ools	
Hide Control <u>P</u> alette ^	'
Hide <u>C</u> olors ^.	I
Show <u>S</u> tyles ^E	1
Show <u>L</u> ayers ^8	}
Show <u>M</u> aster Pages Sh^8	}
Show <u>H</u> yperlinks ^9)
Plug-in Palettes	►
✓ Untitled-1	

ਅਭਿਆਸ

Exercise

- 1. ਖਾਲੀ ਥਾਵਾਂ ਭਰੋ :
 - 1.1. ਇਕ ਡਾਕੂਮੈਂਟ ਤਿਆਰ ਕਰਨ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਉਸਦੀ......ਬਣਾਉਣੀ ਬਹੁਤ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
 - 1.2. ਪੇਜ ਦੀ ਓਰੀਐਂਨਟੇਸ਼ਨ......ਅਤੇ......ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
 - 1.3. ਪੇਜ ਮੇਕਰ ਵਿਚ ਟੈੱਕਸਟ ਟਾਈਪ ਕਰਨ ਲਈ......ਟੂਲ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।
 - 1.4. ਸਟਾਇਲਿੰਗ ਤੋਂ ਭਾਵ ਹੈ ਕਿ ਡਾਕੂਮੈਂਟ ਨੂੰ ਆਪਣੀ ਜ਼ਰੂਰਤ ਮੁਤਾਬਿਕ.....ਕਰਨਾ।
 - 1.5. ਫਰੇਮ ਟੈੱਕਸਟ ਜਾਂ ਗ੍ਰਾਫਿਕਸ ਲਈ ਇੱਕ.....ਦੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ।

2. ਸਹੀ/ਗਲਤ ਦਸੋ :

- 2.1. ਕਈ ਪੇਜਾਂ ਤੇ ਇਕੋ ਜਿਹਾ ਲੇ-ਆਉਟ ਵਰਤਣ ਲਈ ਮਾਸਟਰ ਪੇਜ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ।
- 2.2. WYS/WYG ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ What you see/What you get.
- 2.3. Auto flow ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਗ੍ਰਾਫਿਕਸ ਜਾਂ ਤਸਵੀਰਾਂ ਨਾਲ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।
- 2.4. ਕੱਟ, ਕਾਪੀ ਅਤੇ ਪੇਸਟ ਐਡਿਟ ਮੀਨੂੰ ਦੇ ਭਾਗ ਹਨ।
- 2.5. ਮਾਰਜਿਨ ਟੈੱਕਸਟ ਦੀ ਪੇਜ਼ ਵਿਚ ਖੱਬੇ, ਸੱਜੇ, ਉਪਰ, ਥੱਲੇ ਤੋਂ ਦੂਰੀ ਨੂੰ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

28

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 3. ਪ੍ਰਸ਼ਨ-ਉੱਤਰ :

3.1. ਪੇਜ ਲੇ−ਆਉਟ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। 3.2. ਮਾਰਜਿਨ ਕੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। 3.3. ਹੈਡਰ ਅਤੇ ਫੂਟਰ ਬਾਰੇ ਦੱਸੋ। 3.4. ਸਟਾਈਲਿੰਗ ਕੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। 3.5. WYS/WYG ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ। ਉੱਤਰ : 1.1. ਯੋਜਨਾ ਬੰਦੀ 2.1. ਸਹੀ 1.2. Tall, Wide 2.2. <mark>ਸਹੀ</mark> 1.3. ਟੈੱਕਸਟ 2.3. ਗਲਤ 1.4. ਫਾਰਮੈੱਟ 2.4. ਸਹੀ 1.5. ਕੰਨਟੇਨਰ 2.5. ਸਹੀ।

29

ਪਾਠ 3

ਕੋਰਲ–ਡਰਾਅ

ਇਸ ਪਾਠ ਵਿੱਚ ਅਸੀਂ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਵਿਸ਼ਿਆਂ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਾਂਗੇ :-

- 3.1. ਕੋਰਲ ਡਰਾਅ ਦੀ ਇਨਸਟਾਲੇਸ਼ਨ ਅਤੇ ਘੱਟ ਤੋਂ ਘੱਟ ਜ਼ਰੂਰਤਾਂ।
- 3.2. ਫਾਈਲਾਂ ਦੀ ਸਾਂਭ-ਸੰਭਾਲ
- 3.3. ਡਰਾਇੰਗ ਟੁਲਜ਼ ਦੀ ਵਰਤੋਂ
- 3.4. ਆਬਜੈੱਕਟਸ ਨਾਲ ਕੰਮ ਕਰਨਾ
- 3.4.1. ਆਬਜੈੱਕਟਸ ਨੂੰ ਮੂਵ ਕਰਨਾ
- 3.4.2. ਆਬਜੈੱਕਟਸ ਨੂੰ ਕਾਪੀ ਜਾਂ ਡੂਪਲੀਕੇਟ ਕਰਨਾ ਅਤੇ ਕਲਿਪ ਬੋਰਡ
- 3.4.3. ਆਬਜੈੱਕਟਸ ਨੂੰ 'X' ਜਾਂ 'Y' ਪੋਜ਼ੀਸ਼ਨ ਤੇ ਪੇਸਟ ਕਰਨਾ
- 3.4.4. ਆਬਜੈੱਕਟਸ ਨੂੰ ਹੀ-ਸ਼ੇਪ ਕਰਨਾ
- 3.4.5. ਡਰਾਇੰਗ ਦਾ ਪ੍ਰੀਵਿਊ ਦੇਖਣਾ
- 3.5. ਟੈੱਕਸਟ ਨਾਲ ਕੰਮ ਕਰਨਾ
- 3.5.1. ਆਰਟਿਸਟਿਕ ਟੈੱਕਸਟ
- 3.5.2. ਪੈਰਾਗ੍ਰਾਫ ਟੈੱਕਸਟ
- 3.6. ਰੰਗਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ
- 3.6.1. ਕਲਰ ਮੋਡਲਿੰਗ ਸਿਸਟਮ
- 3.6.2. ਕਸਟਮ ਕਲਰ
- 3.6.3. ਕਲਰ ਪੈਲੇਟਸ
- 3.7. ਜੂਮਿੰਗ ਇਫੈਕਟ
- 3.8. ਡਰੈਸਿੰਗ
- 3.9. ਆਬਜੈੱਕਟ ਪਰਸਪੈੱਕਟਿਵ ਇਫੈਕਟ
- **3.10**. ਇਨਵੇਲਪਸ (Envelops)
- 3.11. ਬਲੈਂਡਿੰਗ ਆਬਜੈੱਕਟ (Blending objects)
- **3.12**. ਐਕਸਟਰਸਨ (Extursion)
- 3.13. ਕੰਟੂਅਰ ਅਤੇ ਲੈਨਜ਼ ਇਫੈਕਟ (Contour and Lens effect)

3.1. ਕੋਰਲ ਡਰਾਅ ਦੀ ਇਨਸਟਾਲੇਸ਼ਨ ਅਤੇ ਘੱਟ ਤੋਂ ਘੱਟ ਜ਼ਰੂਰਤਾਂ

ਘੱਟ ਤੋਂ ਘੱਟ ਜ਼ਰੂਰਤਾਂ : ਕੋਰਲ ਡਰਾਅ ਇਨਸਟਾਲ ਕਰਨ ਲਈ ਘੱਟ ਤੋਂ ਘੱਟ ਜ਼ਰੂਰਤਾਂ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅਨੁਸਾਰ ਹਨ :

- 1. ਪਰਸਨਲ ਕੰਪਿਊਟਰ (PC)
- 2. ਪ੍ਰਿੰਟਰ ਅਤੇ ਸਕੈਨਰ
- 3. 512 MB ਰੈਮ
- 4. 40GB ਹਾਰਡ ਡਿਸਕ
- 5. 17" ਕਲਰ ਮੋਨੀਟਰ (with higher resolution)
- 6. ਵੀਡੀਓ ਕਾਰਡ

30

ਇਨਸਟਾਲੇਸ਼ਨ : ਕੋਰਲ ਡਰਾਅ ਇਨਸਟਾਲ ਕਰਨ ਲਈ ਉਪਰੋਕਤ ਦਿੱਤੀਆਂ ਗਈਆਂ ਮੁਢਲੀਆਂ ਜਰੂਰਤਾਂ ਪੂਰੀਆਂ ਹੋਣੀਆਂ ਚਾਹੀਦੀਆਂ ਹਨ ਤਾਂ ਜੋ ਕੋਰਲ ਡਰਾਅ ਦੀ ਇਨਸਟਾਲੇਸ਼ਨ ਸਹੀ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਪੂਰੀ ਹੋ ਸਕੇ।

- 1. ਕੋਰਲ ਡਰਾਅ ਸੱਾਫ਼ਟਵੇਅਰ ਦੀ ਲਾਈਸੈਂਸਡ (licensed) CD/DVD ਕੰਪਿਊਟਰ ਦੀ CD/DVD ਡਰਾਇਵ ਵਿਚ ਪਾਓ।
- 2. ਕੁਝ ਸਕਿੰਟਾਂ ਬਾਅਦ ਤੁਹਾਡੀ ਸਕਰੀਨ ਉੱਤੇ ਇੱਕ License Agreement ਦਾ ਡਾਇਲਾਗ ਬਾਕਸ ਖੁਲੇਗਾ। ਇਸਨੂੰ Accept ਕਰੋ।
- ਇਸ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਤੁਹਾਡੀ ਸਕਰੀਨ ਤੇ ਇਕ ਹੋਰ ਡਾਇਲਾਗ ਬਾਕਸ ਵਿਚ ਪ੍ਰੋਡਕਟ ਦੀ ਸੀਰੀਅਲ-ਕੀ ਜਾਂ ਸੀਰੀਅਲ ਨੰਬਰ ਭਰੋ ਅਤੇ Next ਬਟਨ ਉੱਤੇ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ।
- 4. ਕੋਰਲ ਡਰਾਅ ਸੱਾਫ਼ਟਵੇਅਰ ਨੂੰ ਜਿਸ ਡਰਾਇਵ ਵਿਚ ਇਨਸਟਾਲ ਕਰਨਾ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹੋ, ਉਸਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ ਅਤੇ ਕੋਰਲ ਡਰਾਅ ਇਨਸਟਾਲ ਕਰੋ।

ਕੁਝ ਮਿੰਟਾਂ ਵਿਚ ਸੱਾਫ਼ਟਵੇਅਰ ਇਨਸਟਾਲ ਹੋ ਜਾਵੇਗਾ ਅਤੇ ਅਸੀਂ ਇਸ ਨੂੰ ਇਸਤੇਮਾਲ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।

3.2. ਫਾਈਲਾਂ ਦੀ ਸਾਂਭ-ਸੰਭਾਲ : ਕੋਰਲ-ਡਰਾਅ ਵਿਚ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਕੰਮ ਫਾਈਲਾਂ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਸੇਵ ਕਰਕੇ ਰਖਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਜੋ ਭਵਿੱਖ ਵਿੱਚ ਇਹਨਾਂ ਨੂੰ ਐਡਿਟ ਜਾਂ ਇਸਤੇਮਾਲ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕੇ।

ਫਾਈਲ ਨੂੰ ਸੇਵ ਤਾਸ਼ ਸ਼ੁਰੀ

ਕਰਨ ਲਈ।

1. File → Save ਕਮਾਂਡ ਉੱਤੇ ਕਲਿਕ ਕਰੋ। ਇਕ ਡਾਇਲਾਗ ਬਾਕਸ ਖੁਲੇਗਾ।

- 2. Location ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ ਅਤੇ ਫਾਈਲ ਦਾ ਨਾਮ ਟਾਈਪ ਕਰੋ।
- 3. ਸੇਵ (Save) ਬਟਨ ਉੱਤੇ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ।

ਫਾਈਲ ਚੁਣੀ ਹੋਈ location ਤੇ ਸੇਵ ਹੋ ਜਾਵੇਗੀ।

3.3. ਡਰਾਇੰਗ ਟੂਲਜ਼ ਦੀ ਵਰਤੋਂ : ਕੋਰਲ ਡਰਾਅ ਵਿੱਚ ਵਰਤੇ ਜਾਣ ਵਾਲੇ ਟੂਲਜ਼ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਨਾਲ ਹੋਣ ਵਾਲਾ ਕੰਮ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਟੇਬਲ ਵਿਚ ਦਰਸਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ:

ਲੜੀ ਨੈ.	ਟੂਲ	ਵਰਤੋਂ :
1.	Pick Tool	ਇਹ ਆਬਜੈੱਕਟ ਨੂੰ ਸਿਲੈਕਟ, ਡਰੈਗ ਤੇ ਟ੍ਰਾਂਸਫਾਰਮਿੰਗ (Select, Drag &
	ŎA,	Transforming) ਲਈ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
2.	ਸ਼ੇਪ ਟੂਲ	ਇਹ ਆਬਜੈੱਕਟ ਕੀ ਸ਼ੇਪ ਨੂੰ ਬਦਲਣ ਲਈ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
3.	Zoom Tool	ਇਹ ਡਰਾਇੰਗ ਵਿੰਡੋ ਪੇਜ ਵਿੱਚ ਆਬਜੈੱਕਟ ਨੂੰ ਇੱਛਾ ਮੁਤਾਬਿਕ ਦੇਖਣ
\bigcirc	\sim	ਲਈ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
4.	Smart Drawing Tool	ਇਹ ਕਿਸੇ ਵੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੀ ਆਕ੍ਰਿਤੀ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
5.	Free Hand Tool	ਇਹ ਲਾਈਨਾਂ ਤੇ ਚਾਪਾਂ ਨੂੰ ਮਾਊਸ ਦੁਆਰਾ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਵਰਤਿਆ
		ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
6.	Rectangle Tool	ਇਹ ਚੌਰਸ (Square) ਡੱਬੇ ਜਾਂ ਕਿਸੇ ਵੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੇ ਆਇਤਾਕਾਰ
		(Rectangle) ਡੱਬੇ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ । ਇਸ ਟੂਲ ਨਾਲ
		ਤੁਸੀਂ ਇੱਛਾ ਅਨੁਸਾਰ ਸ਼ਿਫਟ (Shift) ਬਟਨ ਵੀ ਵਰਤ ਸਕਦੇ ਹੋ।
7.	Ellipse Tool	ਇਹ ਗੋਲਾਕਾਰ ਜਾਂ ਅੰਡਾਕਾਰ ਆਕ੍ਰਿਤੀਆਂ ਬਣਾਉਣ ਵਿੱਚ ਮਦਦ ਕਰਦਾ
		ਹੈ। ਤੁਸੀ ਇੱਛਾ ਅਨੁਸਾਰ ਸ਼ਿਫਟ ਬਟਨ ਵੀ ਵਰਤ ਸਕਦੇ ਹੋ

8.	Polygon Tool	ਪੰਜ ਜਾਂ ਜ਼ਿਆਦਾ ਕਿਨਾਰਿਆਂ ਵਾਲੀ ਆਕ੍ਰਿਤੀਆਂ ਜਾਂ ਤਾਰੇ ਬਣਾਉਣ ਲਈ
		ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
9.	Basic Shapes Tool	ਇਸ ਵਿੱਚ ਆਕ੍ਰਿਤੀਆਂ ਆਪਣੇ ਆਪ (By default) ਹੀ ਬਣੀਆਂ ਹੁੰਦੀਆਂ
		ਹਨ।ਜਿਵੇਂ ਕਿ- ਤ੍ਰਿਕੋਣ, ਤਾਰੇ, ਡੱਬੇ ਆਦਿ।
10.	ਟੈਸਕਟ ਟੂਲ (Text	ਇਹ ਆਰਟਿਸਟਿਕ ਟੈੱਕਸਟ ਤੇ ਪੈਰਾਗ੍ਰਾਫ ਟੈੱਕਸਟ ਬਣਾਉਣ ਲਈ
	Tool)	ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
11.	Interactive Distortion	ਇਹ ਕੋਈ ਵੀ ਆਕ੍ਰਿਤੀ ਨੂੰ ਮੁੜਨ (twisted) ਵਾਲੀ ਆਕ੍ਰਿਤੀ ਬਣਾਉਣ
	Tool	ਲਈ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
12.	Eye Dropper Tool	ਕਿਸੇ ਇੱਕ ਤਸਵੀਰ ਜਾਂ ਆਬਜੈੱਕਟ ਵਿਚ ਰੰਗ ਚੁਣਨ ਲਈ ਵਰਤਿਆ
		ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਸਦੇ ਨਾਲ ਹੀ ਪੇਂਟ ਬਕਟ ਟੂਲ (Paint bucket tool) ਹੈ ਜੋ ਕਿ
		ਆਈ ਡ੍ਰੋਪਰ ਟੂਲ (Eye dropper tool) ਰਾਹੀਂ ਪਿਕ (Pick) ਕੀਤੇ ਕਲਰ
		(color) ਨੂੰ ਹੋਰ ਆਕ੍ਰਿਤੀ ਵਿਚ ਭਰਨ ਲਈ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
13.	Fill Tool	ਇਹ ਫਲਾਈਆਊਟ (Flyout) ਨੂੰ ਖੋਲ੍ਹਦਾ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਕਿਸੇ ਵੀ ਕਿਸਮ ਦੇ
		ਪਹਿਲਾਂ ਤੋਂ ਨਿਰਧਾਰਿਤ ਡਿਜ਼ਾਇਨ ਜਾਂ ਰੈਗ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।
14.	Interactive Fill Tool	ਇਸ ਚੌਰਸ ਖਾਨੇ ਵਾਲੀਆਂ ਲਾਈਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਿਸੇ ਇੱਕ ਪੁਆਂਇਟ ਨੂੰ
		ਸਿਲੈਕਟ ਕਰ ਕੇ ਰੰਗ ਭਰਨ ਵਿੱਚ ਮਦਦ ਕਰਦਾ ਹੈ।

ਟੇਬਲ 3.1. ਡਰਾਇੰਗ ਟੂਲਜ਼



Downloaded from https:// www.studiestoday.com

31

32

3.4. ਆਬਜੈੱਕਟਸ ਨਾਲ ਕੰਮ ਕਰਨਾ : ਕੋਰਲ ਡਰਾਅ, ਗ੍ਰਾਫਿਕਸ ਡਿਜਾਇਨ ਕਰਨ ਲਈ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।ਕੰਪਿਊਟਰ ਵਿਚ ਗ੍ਰਾਫਿਕਸ ਨੂੰ ਦੋ ਭਾਗਾਂ ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ :

1. ਬਿਟਮੈਪ (Bitmap)

2. ਵੈਕਟਰ (Vector)

ਕੋਰਲ ਡਰਾਅ ਵੈਕਟਰ ਗ੍ਰਾਫਿਕਸ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧ ਰੱਖਦਾ ਹੈ। ਵੈਕਟਰ ਇਮੇਜ ਆਬਜੈੱਕਟਸ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਰੇਖਾ, ਕਰਵ (Curve) ਅਤੇ ਸ਼ੇਪਸ (ਆਕ੍ਰਿਤੀਆਂ) ਆਦਿ ਤੋਂ ਮਿਲ ਕੇ ਬਣਦੀ ਹੈ। ਵੈਕਟਰ ਇਮੈਜ਼ ਨੂੰ ਗਣਤਿਕ-ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ (Mathematical Definition) ਦੁਆਰਾ ਬਿਆਨਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਕੋਰਲ ਡਰਾਅ ਦਾ ਉਹ ਹਿੱਸਾ ਜਿਥੇ ਅਸੀਂ ਆਪਣਾ ਡਾਕੂਮੈਂਟ ਬਣਾਉਂਦੇ ਹਾਂ, ਉਸਨੂੰ ਡਰਾਇੰਗ ਵਿੰਡੋ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਵਿਚ ਟੂਲਬਾਰਜ਼ ਸ਼ਾਮਿਲ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੀਆਂ। ਇਹ ਉਹ ਹਿੱਸਾ ਹੈ ਜਿਥੇ ਅਸੀਂ ਆਬਜੈੱਕਟਸ (ਚਿੱਤਰ ਅਤੇ ਟੈੱਕਸਟ) ਬਣਾ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਨਾਲ ਕੰਮ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ। ਵੈਕਟਰ ਇਮੇਜ ਨੂੰ ਬੜੀ ਅਸਾਨੀ ਨਾਲ ਮੂਵ, ਰੀ-ਸਾਇਜ ਅਤੇ ਰੀ-ਸ਼ੇਪ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

3.4.1. ਆਬਜੈੱਕਟਸ ਨੂੰ ਮੂਵ ਕਰਨਾ :

ਆਬਜੈੱਕਟ ਨੂੰ ਮੂਵ ਕਰਨ ਤੋਂ ਭਾਵ ਹੈ ਕਿ ਆਬਜੈੱਕਟ ਨੂੰ ਇਕ ਜਗ੍ਹਾ ਤੋਂ ਚੁੱਕ ਕੇ ਕਿਸੀ ਦੂਜੀ ਜਗ੍ਹਾ ਤੇ ਰੱਖਣਾ। ਆਬਜੈੱਕਟ ਨੂੰ ਮੂਵ ਕਰਨ ਲਈ ਉਸਨੂੰ ਚੁਣੋ ਜਾਂ ਮਾਊਸ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ ਸਿਲੈਕਟ ਕਰੋ ਅਤੇ ਕਿਸੀ ਹੋਰ ਜਗ੍ਹਾ ਉੱਤੇ ਰੱਖ ਦਿਓ। ਇਹ ਕੰਮ ਅਸੀਂ ਐਰੋ ਕੀਜ਼ ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ ਵੀ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।

3.4.2. ਆਬਜੈੱਕਟ ਨੂੰ ਕਾਪੀ ਜਾਂ ਡੁਪਲੀਕੇਟ ਕਰਨਾ ਅਤੇ ਕਲਿਪ ਬੋਰਡ

ਕਾਪੀ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਆਬਜੈੱਕਟ ਨੂੰ ਕਲਿਪ ਬੋਰਡ ਤੇ ਰੱਖਣਾ।ਕਲਿਪ ਬੋਰਡ ਕਿਸੀ ਵੀ ਆਬਜੈੱਕਟ ਨੂੰ ਕੁਝ ਸਮੇਂ ਲਈ ਸਟੋਰ ਕਰਕੇ ਰੱਖਦਾ ਹੈ।ਜਦ ਤੱਕ ਕਿ ਕੋਈ ਨਵੀਂ ਸੂਚਨਾ ਸਟੋਰ ਕਰਨ ਲਈ ਨਹੀਂ ਆ ਜਾਂਦੀ।

ਆਬਜੈੱਕਟ ਨੂੰ ਕਾਪੀ ਕਰਨਾ

1. ਆਬਜੈੱਕਟ ਨੂੰ ਸਿਲੈਕਟ ਕਰੋ

2. Edit ਮੀਨੂੰ ਵਿਚ ਜਾ ਕੇ copy ਤੇ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ ਜਾਂ ਫੇਰ ਕੀ-ਬੋਰਡ ਤੋਂ Ctrl+V ਕੀਜ਼ ਦਬਾਓ।

ਕੱਟ ਜਾਂ ਕਾਪੀ ਕਰਨ ਨਾਲ ਸਿਲੈਕਟ ਕੀਤਾ ਹੋਇਆ ਆਬਜੈੱਕਟ ਕਲਿਪ ਬੋਰਡ ਉੱਤੇ ਚਲਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਪਰ ਕੱਟ ਅਤੇ ਕਾਪੀ ਵਿਚ ਇਹ ਅੰਤਰ ਹੈ ਕਿ ਕਾਪੀ ਕੀਤਾ ਆਬਜੈੱਕਟ ਜਿਨੀ ਵਾਰ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹੋ ਦੁਬਾਰਾ ਪੇਸਟ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਆਪਣੀ ਪਹਿਲਾ ਵਾਲੀ ਜਗ੍ਹਾ ਤੇ ਵੀ ਮੌਜੂਦ ਰਹਿੰਦਾ ਹੈ। ਕੱਟ ਕੀਤਾ ਆਬਜੈੱਕਟ ਆਪਣੀ ਪਹਿਲਾਂ ਵਾਲੀ ਜਗ੍ਹਾ ਤੋਂ ਹੱਟ ਕੇ ਨਵੀਂ ਜਗ੍ਹਾ ਤੇ ਜਾ ਕੇ ਪੇਸਟ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

3.4.3. ਆਬਜੈੱਕਟ ਨੂੰ 'X' ਜਾਂ 'Y' ਪੋਜੀਸ਼ਨ ਤੇ ਪੇਸਟ ਕਰਨਾ :

1. ਆਬਜੈੱਕਟ ਨੂੰ ਸਿਲੈਕਟ ਕਰੋ ਅਤੇ ਨਾਲ ਹੀ Ctrl ਕੀਅ ਦਬਾਓ।

2. Ctrl ਕੀਅ ਦਬਾ ਕੇ ਰੱਖੋਂ ਅਤੇ ਆਬਜੈੱਕਟ ਨੂੰ X ਜਾਂ Y ਪੋਜੀਸ਼ਨ ਤੇ ਲੈ ਕੇ ਜਾਓ ਅਤੇ ਮਾਉਸ ਦੇ ਸੱਜੇ ਬਟਨ ਤੇ ਕਲਿਕ ਕਰੋ।ਆਬਜੈੱਕਟ ਪੇਸਟ ਹੋ ਜਾਵੇਗਾ।

ਆਬਜੈੱਕਟ ਨੂੰ ਹੋਰ ਪੇਜ਼ ਤੇ ਲੈ ਕੇ ਜਾਣਾ : ਆਬਜੈੱਕਟ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰਕੇ ਉਸਨੂੰ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਪੇਜ ਦੇ ਟੈਬ ਦੇ ਉੱਪਰ ਲੈ ਕੇ ਜਾਓ ਅਤੇ ਮਾੳਸ ਦਾ ਖੱਬਾ ਬਟਨ ਛੱਡ ਦਿਓ। ਇਸ ਨਾਲ ਆਬਜੈੱਕਟ ਤਹਾਡੇ ਚੁਣੇ ਹੋਏ ਪੇਜ ਤੇ ਚਲਾ ਜਾਵੇਗਾ।

ਅਸੀਂ ਕਿਸੇ ਵੀ ਆਬਜੈੱਕਟ ਦੀ ਜਗ੍ਹਾ ਉਸਦੇ X, Y Co-ordinate ਦੱਸ ਕੇ ਬਦਲ ਸਕਦੇ ਹਾਂ। ਇਹ ਕੰਮ ਆਬਜੈੱਕਟ ਦੀ ਪਰੋਪਰਟੀ ਬਾਰ ਵਿਚ ਹੋਵੇਗਾ।

3.4.4. ਆਬਜੈੱਕਟ ਰੀ-ਸ਼ੇਪ ਕਰਨਾ :

ਟੂਲ ਬਾਕਸ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਟੂਲਜ਼ ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ ਅਸੀਂ ਕਿਸੇ ਵੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦਾ ਆਬਜੈੱਕਟ ਬਣਾ ਸਕਦੇ ਹਾਂ। ਇਸ ਵਿੱਚ ਮੌਜੂਦ ਟੂਲਜ਼ ਜਿਵੇਂ ਕਿ Free hand tool, Rectangle, Ellipse, Polygon ਅਤੇ Basic shapes tool ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ ਅਸੀਂ ਲਾਈਨਾਂ, ਚੋਰਸ ਡੱਬੇ, ਗੋਲਾਕਾਰ ਜਾਂ ਐਂਡਕਾਰ ਜਾਂ ਹੋਰ ਆਕ੍ਰਿਤੀਆਂ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਤ੍ਰਿਕੋਣ ਅਤੇ ਤਾਰੇ ਆਦਿ ਬਣਾ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।

33

Tool Box ਵਿਚ ਇਕ Interactive Distortion Tool ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਕਿਸੀ ਵੀ ਆਕ੍ਰਿਤੀ ਨੂੰ ਮਰੋੜਣ (Twisted) ਵਾਲੀ ਆਕ੍ਰਿਤੀ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

ਡਰਾਇੰਗ ਦਾ ਪ੍ਰੀਵਿਓ ਦੇਖਣਾ : ਕਿਸੀ ਵੀ ਡਰਾਇੰਗ ਬਣਾਉਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਉਸਦਾ ਪ੍ਰਿੰਟ ਲੈਣ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਉਸਦਾ ਪ੍ਰੀਵਿਓ ਜ਼ਰੂਰ ਦੇਖਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਕੰਮ ਲਈ File ਮੀਨੂੰ ਵਿਚ ਜਾ ਕੇ Print Preview ਆਪਸ਼ਨ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ।

ਇਸ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ ਅਸੀਂ ਆਪਣੀ ਡਰਾਇੰਗ ਦਾ Full screen preview ਵੀ ਦੇਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ, ਜੋ ਕਿ view ਮੀਨੂੰ ਵਿਚ ਮੌਜੂਦ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

1. View Menu ਵਿਚ ਜਾ ਕੇ Full screen preview ਤੇ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ।

2. ਅਪਣੀ ਵਿੰਡੋ ਵਿਚ ਵਾਪਸ ਆਉਣ ਲਈ ਕਿਸੇ ਵੀ ਕੀ**ਅ** ਨੂੰ ਦਬਾਓ।

3.5. ਟੈੱਕਸਟ ਨਾਲ ਕੰਮ ਕਰਨਾ : ਜਿਵੇਂ ਅਸੀਂ ਹੋਰ ਆਬਜੈੱਕਟਸ ਨਾਲ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਉਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਅਸੀਂ ਟੈੱਕਸਟ ਨੂੰ ਵੀ ਕਈ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੇ ਇਫੈਕਟਸ ਦੇ ਸਕਦੇ ਹਾਂ। ਟੈੱਕਸਟ ਨਾਲ ਕੰਮ ਕਰਨ ਲਈ ਸਾਨੂੰ ਟੂਲਬਾਰ ਵਿਚੋਂ ਟੈੱਕਸਟ ਟੂਲ ਨੂੰ ਚੁਣਨਾ ਪਵੇਗਾ।



ਟੈੱਕਸਟ ਟੂਲ ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ ਅਸੀਂ ਡਾਕੂਮੈਂਟ ਵਿਚ ਟੈੱਕਸਟ ਦਾਖਲ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ। ਕੋਰਲ ਡਰਾਅ ਵਿਚ ਦੋ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੇ ਟੈੱਕਸਟ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

1. พาฮโटਸโटਕ टैੱਕਸਟ (Artistic Text)

2. ਪੈਰਾਗ੍ਰਾਫ ਟੈੱਕਸਟ (Paragraph Text)

3.5.1. ਆਰਟਿਸਟਿਕ ਟੈੱਕਸਟ : ਆਰਟਿਸਟਿਕ ਟੈੱਕਸਟ ਛੋਟੀਆਂ ਲਾਈਨਾਂ ਜਾਂ ਅੱਖਰਾਂ ਦਾ ਸਮੂਹ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜਿਸ ਉੱਤੇ ਅਸੀਂ ਬਹੁਤ ਸਾਰੇ ਇਫੈਕਟਸ ਲਗਾ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਸ਼ੈਡੋ ਜਾਂ ਆਉਟ ਲਾਈਨ ਦੇਣੀ ਆਦਿ।



ਚਿੱਤਰ 3.3 ਆਰਟਿਸਟਿਕ ਟੈੱਕਸਟ

ਆਰਟਿਸਟਿਕ ਟੈੱਕਸਟ ਨੂੰ ਡਾਕੂਮੈਂਟ ਵਿਚ ਸ਼ਾਮਿਲ ਕਰਨ ਲਈ :

- 1. ਟੁਲ ਬਾਕਸ ਵਿਚ ਟੈੱਕਸਟ ਟੁਲ ਤੇ ਕਲਿਕ ਕਰੋ ਜਾਂ F8 ਬਟਨ ਦਬਾਓ।
- 2. ਡਰਾਇੰਗ ਵਿੰਡੋ ਵਿਚ ਕਿਸੀ ਜਗ੍ਹਾ ਤੇ ਕਲਿਕ ਕਰੋ।
- 3. ਕੋਈ ਅੱਖਰ ਜਾਂ ਲਾਈਨ ਟਾਈਪ ਕਰੋ।
- 4. ਹੁਣ ਟੂਲ ਬਾੱਕਸ ਦੇ ਪਿੱਕ ਟੂਲ ਤੇ ਕਲਿਕ ਕਰੋ ਜਾ Ctrl + Space Button ਦਬਾਓ।
- 5. ਟਾਈਪ ਕੀਤੇ ਟੈੱਕਸਟ ਦੇ ਚਾਰੋ ਪਾਸੇ ਛੇ ਚੋਰਸ ਹੈਂਡਲ ਬਣ ਜਾਣਗੇ।

ਇਹਨਾਂ ਹੈਂਡਲਾਂ ਉੱਤੇ ਮਾਊਸ ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ ਡਰੈਗ ਕਰਕੇ ਟੈੱਕਸਟ ਦਾ ਆਕਾਰ ਬਦਲ ਸਕਦੇ ਹੋ। ਟੂਲ ਬਾਕਸ ਵਿਚ ਟੈੱਕਸਟ ਟੁਲ ਨੂੰ ਦੁਬਾਰਾ ਕਲਿਕ ਕਰਕੇ ਵੀ ਟੈੱਕਸਟ ਨੂੰ ਬਦਲਿਆ ਜਾਂ ਐਡਿਟ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

3.5.2. ਪੈਰਾਗ੍ਰਾਫ ਟੈੱਕਸਟ : ਪੈਰਾਗ੍ਰਾਫ ਟੈੱਕਸਟ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਟੈੱਕਸਟ ਟੂਲ ਤੇ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ ਅਤੇ ਡਰਾਇੰਗ ਪੇਜ ਵਿੱਚ ਡਰੈਗ ਕਰਕੇ ਆਪਣੀ ਜਰੂਰਤ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਟੈੱਕਸਟ ਫਰੇਮ ਬਣਾਓ। ਪੈਰਾਗ੍ਰਾਫ ਟੈੱਕਸਟ ਲੰਬੇ ਟੈੱਕਸਟ ਲਿਖਣ ਲਈ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਟੈੱਕਸਟ ਟਾਈਪ ਕਰਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਪਿੱਕ ਟੁਲ ਉੱਤੇ ਕਲਿਕ ਕਰੋ ਜਾਂ Ctrl + T ਦਬਾ ਕੇ ਇਕ ਨਵੀਂ ਵਿੰਡੋ

34

ਖੁਲੇਗੀ। ਇਸ ਵਿੱਚ ਅਸੀਂ ਇਸ ਟੈੱਕਸਟ ਦੀ ਟੈਬ, ਲਾਇਨ, ਸਪੇਲਿੰਗ, ਫੌਂਟ ਸਟਾਇਲ, ਪੈਰਾਗ੍ਰਾਫ ਸੈਟਿੰਗ ਆਦਿ ਨਿਰਧਾਰਿਤ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।

ਆਰਟਿਸਟਿਕ ਅਤੇ ਪੈਰਾਗ੍ਰਾਫ ਵਿਚ ਅੰਤਰ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਅਸੀਂ ਪੈਰਾਗ੍ਰਾਫ ਦੇ ਹੈਂਡਲ ਨੂੰ ਖਿੱਚ ਕੇ ਜਾ ਡਰੈਗ ਕਰਕੇ ਫੌਂਟ ਦਾ ਆਕਾਰ ਨਹੀਂ ਵਧਾ ਸਕਦੇ, ਜਦਕਿ ਹੈਡਲਾਂ ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ ਆਰਟਿਸਟਿਕ ਟੈੱਕਸਟ ਦਾ ਆਕਾਰ ਵਧਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

ਟੈੱਕਸਟ ਦੀ ਪ੍ਰਾਪਰਟੀ ਬਾਰ ਰਾਹੀਂ ਅਸੀਂ ਟੈੱਕਸਟ ਦਾ ਆਕਾਰ ਟਾਈਪ ਕਰਕੇ ਵੀ ਵਧਾ ਜਾ ਘਟਾ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।

ਟੈੱਕਸਟ ਦੀ ਹੋਰ ਫਾਰਮੈਟਿੰਗ ਕਰਨ ਲਈ ਅਸੀਂ Text ਮੀਨੂੰ ਵਿਚੋਂ edit ਵਿਕਲਪ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਵੀ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।

3.6. ਰੈਂਗਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ : ਕੋਰਲ ਡਰਾਅ ਵਿਚ ਅਸੀਂ ਕਸਟਮ ਕਲਰਜ਼ ਜਾਂ ਕਲਰ ਪੈਲਿਟ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਆਪਣੀ ਡਰਾਇੰਗ ਵਿਚ ਰੰਗ ਭਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।

3.6.1. ਕਲਰ ਮਾਡਲਿੰਗ ਸਿਸਟਮ : ਕਲਰ ਮਾਡਲ, ਰੰਗਾਂ ਨੂੰ ਪ੍ਰਭਾਸ਼ਿਤ ਕਰਨ ਦਾ ਇਕ ਤਰੀਕਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਵਿਚ ਕਈ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੇ ਮਾਡਲ ਹੁੰਦੇ ਹਨ :

- 1. CMYK ਕਲਰ ਮਾਡ**ਲ**
- 2. RGB ਕਲਰ ਮਾਡ**ਲ**
- 3. HSB ਕਲਰ ਮਾਡ**ਲ**
- 4. Gray Scale ਕਲਰ ਮਾਡ**ਲ**

1. CMYK ਕਲਰ ਮਾਡਲ : ਇਸ ਵਿਚ ਹੇਠਾਂ ਲਿਖੇ ਚਾਰ ਮੁਢਲੇ ਰੰਗ ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ :

- 1. Cyan
- 2. Magenta
- 3. Yellow
- 4. Black

CMYK ਕਲਰ ਮਾਡਲ ਵਿਚ ਕੋਈ ਵੀ ਰੰਗ ਇਹਨਾਂ ਚਾਰ ਰੰਗਾਂ ਦੇ ਮਿਸ਼ਰਣ ਤੋਂ ਬਣਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਰੰਗ 0 to 100% ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਮਿਲਾਏ ਜਾਂਦੇ ਹਨ।

2. RGB ਕਲਰ ਮਾਡਲ: ਇਸ ਵਿਚ ਤਿੰਨ ਮੁਢਲੇ ਰੰਗ ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ:

- 1. Red
- 2. Green
- 3. Blue

RGB ਕਲਰ ਮਾਡਲਵਿਚ ਰੰਗਾਂ ਦੀ ਰੇਜ਼ 0 to 255 ਵਿਚਕਾਰ ਰੱਖੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਸਾਰੇ ਰੰਗ ਇਹ ਤਿੰਨ ਰੰਗਾਂ ਤੋਂ ਮਿਲ ਕੇ ਬਣਦੇ ਹਨ।

3. HSB ਕਲਰ ਮਾਡਲ: ਇਸ ਮਾਡਲਦੀਆਂ ਤਿੰਨ ਮੁਢਲੀਆਂ ਚੀਜਾਂ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ :

- 1. Hue
- 2. Saturation
- 3. Brightness

Hue : ਇਹ ਰੰਗਾਂ ਨੂੰ ਸ਼ੁੱਧ ਅਵਸਥਾ ਵਿਚ ਪੇਸ਼ ਕਰਦਾ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਡਿਗਰੀ ਵਿਚ ਮਾਪੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।

Saturation : ਇਹ ਰੰਗਾਂ ਦੀ ਸ਼ੁੱਧਤਾ ਬਾਰੇ ਦੱਸਦੀ ਹੈ।ਉਦਾਹਰਣ ਵਜੋਂ 0 ਸੈਚੂਰੇਸ਼ਨ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ Gray ਰੰਗ।

Brightness : ਇਹ ਰੰਗਾਂ ਦਾ ਗੂੜਾ ਅਤੇ ਫਿੱਕਾ ਹੋਣਾ ਦੱਸਦੀ ਹੈ। ਇਸਨੂੰ ਵੀ 0 to 100% (ਪਰਸੈਂਟ) ਵਿੱਚ ਦਰਸਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

35

4. Gray Scale ਕਲਰ ਮਾਡਲ: ਜੇਕਰ ਸਾਡੀ ਜ਼ਰੂਰਤ ਇਕ ਰੰਗੀਨ ਤਸਵੀਰ ਦੀ ਨਹੀਂ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਮਾਡਲ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

3.6.2. ਕਸਟਮ ਰੈਗ :

ਕਸਟਮ ਕਲਰ ਪੈਲੇਟ ਉਹਨਾਂ ਰੰਗਾਂ ਦਾ ਸਮੂਹ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਅਸੀਂ ਸੇਵ ਕੀਤੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਸਿਸਟਮ ਵਿਚ ਪਹਿਲਾਂ ਤੋਂ ਹੀ ਬਹੁਤ ਸਾਰੇ ਰੰਗ ਮੌਜੂਦ ਹੁੰਦੇ ਹਨ, ਪਰ ਫੇਰ ਵੀ ਅਸੀਂ ਬਹੁਤ ਸਾਰੇ ਰੰਗ ਬਣਾ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਭਵਿੱਖ ਵਿਚ ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨ ਲਈ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਸੇਵ ਕਰਕੇ ਵੀ ਰੱਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।

ਅਸੀਂ ਆਪਣੀ ਇਕ ਕਸਟਮ ਕਲਰ ਪੈਲੇਟ ਤਿਆਰ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਅਸੀਂ ਆਪਣੀ ਇੱਛਾ ਮੁਤਾਬਿਕ ਰੰਗਾਂ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰਕੇ ਰੱਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।

ਕਸਟਮ ਕਲਰ ਪੈਲੇਟ ਬਣਾਉਣਾ :

- 1. Window ਮੀਨੂੰ ਵਿਚ Color palettes ਆਪਸ਼ਨ ਵਿਚੋਂ Palette editor ਨੂੰ ਚੁਣੋ।
- 2. New Palette ਉੱਤੇ ਕਲਿਕ ਕਰੋ।
- 3. ਫਾਈਲ ਦਾ ਨਾਮ ਟਾਈਪ ਕਰੋ।
- 4. Save ਉੱਤੇ ਕਲਿਕ ਕਰੋ।

3.6.3. ਕਲਰ ਪੈਲੇਟਸ : ਕਲਰ ਪੈਲੇਟਸ ਰੰਗਾਂ ਦੀ ਲੜੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਅਸੀਂ ਹੇਠਾਂ ਲਿਖੇ ਤਰੀਕੇ ਰਾਹੀਂ ਕਲਰ ਪੈਲੇਟਸ ਸ਼ਾਮਿਲ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ :

Click Window \rightarrow Color Palettes \rightarrow Default CMYK Palettes

 $CMYK \rightarrow Cyan$, Magenta, Yellow, Black

ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਅਸੀਂ RGB ਪੈਲੇਟ ਵੀ ਸ਼ਾਮਿਲ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।

 $RGB \rightarrow Red Green, Blue$

ਜਿਸ ਵੀ ਕਲਰ ਪੈਲੇਟ ਨੂੰ ਅਸੀਂ ਚੁਣਾਗੇ ਉਹ ਸਾਡੀ ਡਰਾਇੰਗ ਵਿੰਡੋ ਦੇ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਜਾਂ ਹੇਠਾਂ ਨਜ਼ਰ ਆਵੇਗੀ।

36

ਚਿੱਤਰ 3.4 CMYK ਕਲਰ ਪੈਲੇਟ

ਅਸੀਂ ਕਿਸੇ ਵੀ ਆਬਜੈੱਕਟ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰਕੇ, ਕਲਰ ਪੈਲੇਟ ਵਿੱਚ ਜਾ ਕੇ ਮਾਊਸ ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ, ਖੱਬਾ ਬਟਨ ਦਬਾ ਕੇ ਆਬਜੈੱਕਟ ਵਿਚ ਰੰਗ ਭਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।ਅਸੀਂ ਆਬਜੈੱਕਟ ਵਿਚ ਰੰਗਾਂ ਨੂੰ ਮਿਕਸ ਕਰਕੇ ਵੀ ਭਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।ਇਹ ਕੰਮ ਅਸੀਂ Fill Tool ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।

3.7. ਜ਼ੂਸਿੰਗ (Zooming) : ਅਸੀਂ ਆਪਣੀ ਡਰਾਇੰਗ ਨੂੰ ਬਾਰੀਕੀ ਨਾਲ ਦੇਖਣ ਲਈ ਜੂਮਿੰਗ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹਾਂ। ਜ਼ੂਮਿੰਗ ਕੋਰਲ ਡਰਾਅ ਦਾ ਇਕ ਖਾਸ ਟੂਲ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਆਪਣੀ ਬਣਾਈ ਹੋਈ ਡਰਾਇੰਗ ਨੂੰ ਨੇੜੇ ਤੋਂ ਦੇਖਣਾ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਜ਼ੂਮ-ਇਨ ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ ਦੇਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ। ਪੂਰਾ ਵਿਊ ਦੇਖਣ ਲਈ ਅਸੀਂ ਜੂਮ-ਆਊਟ ਦਾ ਇਸਤੇਮਾਲ ਕਰਦੇ ਹਾਂ।



ਜੁਮਿੰਗ ਦੋ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ :

(i) Zoom-In (ਜ਼ੂਮ−ਇਨ) → ਆਬਜੈੱਕਟ ਨੂੰ ਆਪਣੀਆਂ ਅੱਖਾਂ ਦੇ ਨੇੜੇ ਵੇਖਣ ਲਈ।

(ii) Zoom-Out (ਜ਼ੂਮ-ਆਊਟ) → ਆਬਜੈੱਕਟ ਨੂੰ ਆਪਣੀਆਂ ਅੱਖਾਂ ਤੋਂ ਦੂਰ ਵੇਖਣ ਲਈ।

ਜ਼ੂਮ-ਟੂਲ, ਟੂਲ ਬਾਰ ਵਿੱਚ ਮੌਜੂਦ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜਿਸ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਅਸੀਂ ਆਬਜੈੱਕਟ ਨੂੰ ਜੂਮ ਕਰਕੇ ਵੇਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।

3.8. ਡਰੇਗਿੰਗ (Dragging): ਇਸ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿਸੇ ਵੀ ਆਬਜੈੱਕਟ ਨੂੰ ਡਰਾਇੰਗ ਵਿੰਡੋ ਵਿਚ ਇਕ ਜਗ੍ਹਾ ਤੋਂ ਦੂਜੀ ਜਗ੍ਹਾ ਤੇ ਲੈ ਕੇ ਜਾਣਾ। ਡਰਾਇੰਗ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿਸੇ ਵੀ ਆਬਜੈੱਕਟ ਉੱਪਰ ਮਾਊਸ ਦਾ ਖੱਬਾ ਬਟਨ ਕਲਿਕ ਕਰਕੇ ਰੱਖੋ ਅਤੇ ਆਬਜੈੱਕਟ ਨੂੰ ਨਵੀਂ ਥਾਂ ਤੇ ਲਿਜਕੇ ਮਾਊਸ ਦਾ ਖੱਬਾ ਬਟਨ ਛੱਡ ਦਿਉ।

3.9. ਆਬਜੈੱਕਟ ਪਰਸਪੈੱਕਟਿਵ ਇਫੈਕਟ (Object Perspective Effect) : ਅਸੀਂ ਆਬਜੈੱਕਟ ਵਿਚ ਪਰਸਪੈੱਕਟਿਵ ਇਫੈਕਟ ਦਾਖਲ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ। ਪਰਸਪੈੱਕਟਿਵ ਇਫੈਕਟ ਤੋਂ ਭਾਵ ਹੈ ਕਿ ਆਬਜੈੱਕਟ ਦੀ ਇਕ ਸਾਇਡ ਜਾਂ ਦੋਵੇਂ ਸਾਇਡਾਂ ਨੂੰ ਛੋਟਾ ਜਾ ਲੰਬਾ ਕਰਨਾ। ਇਹ ਦੋ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

(i) One-point prespective : ਇਹ ਇਫੈਕਟ ਆਬਜੈੱਕਟ ਦੀ ਇਕ ਸਾਇਡ ਨੂੰ ਲੰਬਾ ਜਾਂ ਛੋਟਾ ਕਰਕੇ ਪੈਦਾ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

(ii) Two-point prespective : ਇਹ ਇਫੈਕਟ ਆਬਜੈੱਕਟ ਦੀਆਂ ਦੋ ਸਾਇਡਾਂ ਨੂੰ ਲੰਬਾ ਜਾ ਛੋਟਾ ਕਰਕੇ ਪੈਦਾ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

ਇਸ ਇਫੈਕਟ ਆਬਜੈੱਕਟਸ ਉੱਤੇ ਜਾਂ ਗੱਰੁਪ ਕੀਤੇ ਆਬਜੈੱਕਟਸ ਉੱਤੇ ਵੀ ਲਗਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਅਸੀਂ ਪਰਸਪੈਕਟਵਿ ਇਫੈਕਟ ਪੈਰਾਗ੍ਰਾਫ ਟੈੱਕਸਟ, ਬਿਟਮੈਪ ਜਾਂ ਤਸਵੀਰਾਂ ਉੱਤੇ ਲਗਾ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।

ਇਹ ਇਫੈਕਟ ਲਗਾਉਣ ਲਈ ਆਬਜੈੱਕਟ ਸਿਲੈਕਟ ਕਰੋ :

1. Click Effects \rightarrow Add Perspective

ਆਬਜੈੱਕਟ ਦੇ ਆਲੇ ਦੁਆਲੇ ਚਾਰ ਚੋਰਸ ਡੱਬੇ ਬਣ ਜਾਣਗੇ। ਇਹਨਾਂ ਨੂੰ ਮਾਊਸ ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ ਡਰੈਗ ਕਰਕੇ ਅਸੀਂ ਆਪਣੇ ਆਬਜੈੱਕਟ ਨੂੰ ਪਰਸਪੈੱਕਟਿਵ ਇਫੈਕਟ ਲਗਾ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।
37



ਚਿੱਤਰ 3.6 ਆਬਜੈੱਕਟ ਪਰਸਪੈੱਕਟਿਵ ਇਫੈਕਟ

3.10. Envelops (ਇਨਵੇਲਪਸ) :

ਕੋਰਲ ਡਰਾਅ ਸਾਨੂੰ ਆਬਜੈੱਕਟਸ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਆਰਟਿਸਟਿਕ ਟੈੱਕਸਟ, ਪੈਰਾਗ੍ਰਾਫ ਟੈੱਕਸਟ ਰੇਖਾਵਾਂ ਆਦਿ ਨੂੰ ਆਕ੍ਰਿਤੀ ਦੇਣ ਵਿਚ ਮਦਦ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਕੰਮ ਅਸੀਂ ਇਨਵੇਲਪ ਲਗਾ ਕੇ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ। ਇਨਵੇਲਪ ਵਿਚ ਬਹੁਤ ਸਾਰੇ ਨੋਡਸ (Nodes) ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ ਇਨਵੇਲਪ ਨੂੰ ਸੇਧ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ। ਅਸੀਂ ਕਿਸੇ ਆਬਜੈੱਕਟ ਨੂੰ ਉਸ ਦੀ ਸ਼ੇਪ ਦਾ ਇਨਵੇਲਪ ਲਗਾ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਜਾਂ ਪਹਿਲਾਂ ਤੇ ਬਣੇ ਹੋਏ ਇਨਵੇਲਪ ਵੀ ਲਗਾ ਸਕਦੇ ਹਾਂ। ਇਨਵੇਲਪ ਲਗਾਉਣ ਲਈ

- 1. ਆਬਜੈੱਕਟ ਨੂੰ ਸਿਲੈਕਟ ਕਰੋ।
- 2. Interactive tools flyout ਨੂੰ ਖੋਲੋ ਅਤੇ Interactive envelop tool ਉੱਤੇ ਕਲਿਕ ਕਰੋ।
- 3. Property bar ਵਿਚ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀ ਆਪਸ਼ਨ ਵਿਚੋਂ ਇਕ ਨੂੰ ਚੁਣੋ।
 - (a) Envelop straight line mode
 - (b) Envelop single arc mode
 - (c) Envelop double arc mode
 - (d) Envelop unconstrained mode
- 4. Object ਨੂੰ ਕਲਿਕ ਕਰੋ।
- 5. Nodes ਨੂੰ ਡਰੈਗ ਕਰਕੇ ਇਨਵੇਲਪ ਦੀ ਸ਼ੇਪ ਬਣਾਓ।

3.11. ਬਲੈਂਡਿੰਗ ਆਬਜੈੱਕਟ (Blending Objects) :

ਕੋਰਲ ਡਰਾਅ ਵਿਚ ਬਲੈਂਡਿੰਗ ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ ਆਬਜੈੱਕਟ ਦੀ ਸ਼ੇਪ ਅਤੇ ਸਾਈਜ਼ ਨੂੰ ਵਧਦੇ ਜਾਂ ਘਟਦੇ ਹੋਏ ਜਾ ਇਕ ਸ਼ੇਪ ਤੋਂ ਦੂਜੀ ਸ਼ੇਪ ਵਿਚ ਬਦਲਦੇ ਹੋਏ ਦਿਖਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਬਲੈਡਿੰਗ ਇਕ ਸਿੱਧੀ ਰੇਖਾ ਵਿਚ ਜਾਂ ਕਿਸੇ ਦਿੱਤੇ ਹੋਏ ਰਸਤੇ ਵਿੱਚ ਆਬਜੈੱਕਟ ਨੂੰ ਬਦਲਦੇ ਹੋਏ ਦਿਖਾ ਸਕਦੀ ਹੈ।

3.12. ਐਕਸਟਰਸ਼ਨ (Extursions) : ਕੋਰਲ ਡਰਾਅ ਵਿਚ ਆਬਜੈੱਕਟ ਨੂੰ 3-D ਦਿਖਾਉਣ ਲਈ Extursion ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।

38

3.13. ਕਨਟੂਅਰਿੰਗ ਅਤੇ ਲੈਂਜ਼ ਇਫੈਕਟ (Contour and Lens Effect)

ਕਨਟੂਅਰ ਇਫੈਕਟ ਆਬਜੈੱਕਟ ਦੇ ਬਾਰਡਰ ਦੇ ਅੰਦਰ ਅਤੇ ਬਾਹਰ ਲਗਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਅਸੀਂ Contour ਲਾਇਨਾਂ ਦਾ ਰੰਗ ਵੀ ਬਦਲ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।

ਕਨਟੂਅਰ ਇਫੈਕਟ ਲਈ :—

1. ਆਇਤ ਡਰਾਅ ਕਰੋ ਅਤੇ ਉਸਨੂੰ ਚੁਣੋ।

2. Effect → Contours ਮੀਨੂੰ ਉੱਤੇ ਕਲਿਕ ਕਰੋ।

3. ਰੇਡੀਓ ਬਟਨ Outside ਉੱਤੇ ਕਲਿਕ ਕਰੋ ਅਤੇ ਉਸਦੀ Offset value 0.2 ਭਰੋ ਅਤੇ tab ਕੀਅ ਦਬਾਓ।

4. Step value '2' ਭਰੋ ਅਤੇ Enter ਦਾ ਬਟਨ ਦਬਾਓ।

ਆਇਤ ਉੱਤੇ Contour ਇਫੈਕਟ ਲਗ ਜਾਵੇਗਾ।

ਲੈਂਜ ਇਫੈਕਟ ਕੋਰਲ ਡਰਾਅ ਵਿੱਚ ਇਕ ਸ਼ੀਸ਼ੇ ਵਾਂਗ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਕਿਸੇ ਚੀਜ਼ ਜਾਂ ਆਬਜੈੱਕਟ ਨੂੰ ਸ਼ੀਸ਼ੇ ਦੇ ਮਾਧਿਅਮ ਦੁਆਰਾ ਦੇਖਿਆ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਸਾਨੂੰ ਬਹੁਤ ਤਰਾਂ ਦੇ ਇਫੈਕਟਸ ਦੇਖਣ ਨੂੰ ਮਿਲਦੇ ਹਨ। ਕੋਰਲ ਡਰਾਅ ਵਿੱਚ 12 ਤਰਾਂ ਦੇ ਲੈਂਜ਼ ਹਨ।

ਜਿਵੇਂ ਕਿ : No lens effect, brighten, color add, color limit, custom color map, fish eye, heat map, insert, magnify, tinted grayscale, transpancy ਅਤੇ wireframe.

ਲੈਨਜ ਨਾਲ ਕੰਮ ਕਰਨਾ :

1. ਆਰਟਿਸਟਿਕ ਟੈੱਕਸਟ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ ਕੋਈ ਵੀ ਨਾਮ ਲਿਖੋ।

- ਕੋਈ ਵੀ ਗੋਲਾਕਾਰ ਆਕ੍ਰਿਤੀ ਬਣਾਓ ਅਤੇ ਉਸਨੂੰ ਟਾਈਪ ਕੀਤੇ ਟੈੱਕਸਟ ਉੱਪਰ ਰੱਖ ਦਿਓ। ਗੋਲਾਕਾਰ ਆਕ੍ਰਿਤੀ ਚੁਣੀ ਹੋਈ ਹੋਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ।
- 3. ਲੈਨਜ਼ ਪਰੋਪਟੀ ਵਿੰਡੋ, ਜੋ ਕਿ ਸਕਰੀਨ ਦੇ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਹੁੰਦੀ ਹੈ, ਉਸਦੀ drop down list ਵਿਚੋਂ magnify ਵਿਕਲਪ ਚੁਣੋ।
- 4. ਇਥੇ ਅਸੀਂ magnification ਦੀ degree ਵੀ ਨਿਰਧਾਰਿਤ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।
- 5. ਹੁਣ ਤੁਹਾਡੀ ਅੰਡਾਕਾਰ ਆਕ੍ਰਿਤੀ ਇਕ ਲੈਂਜ਼ ਵਾਂਗ ਕੰਮ ਕਰੇਗੀ।

ਇਸਨੂੰ ਟਾਈਪ ਕੀਤੇ ਟੈੱਕਸਟ ਦੇ ਆਲੇ-ਦੁਆਲੇ ਘੁਮਾਉ। ਇਹ ਇਕ Magnifier lens ਦੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਕੰਮ ਕਰੇਗਾ।

ਅਭਿਆਸ

Exercise

1. ਖਾਲੀ ਥਾਵਾਂ ਭਰੋ :

- 1.1. ਗਰਾਫਿਕਸ ਨੂੰ.....ਭਾਗਾਂ ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।
- 1.2.ਤੋਂ ਭਾਵ ਹੈ ਆਬਜੈਕਟ ਨੂੰ ਇੱਕ ਜਗ੍ਹਾਂ ਤੋਂ ਚੁੱਕ ਕੇ ਕਿਸੀ ਦੂਜੀ ਜਗ੍ਹਾਂ ਤੇ ਰੱਖਣਾ।
- 1.3. ਟੈੱਕਸਟ ਦੋ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ......ਅਤੇ.....
- 1.4. ਡਰਾਇੰਗ ਨੂੰ ਬਰੀਕੀ ਨਾਲ ਦੇਖਣ ਲਈ.....ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।
- 1.5. ਲੈਨਜ਼ ਇਫੈਕਟ ਇੱਕ.....ਵਾਂਗ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ।

39

ਉੱਤਰ :

2. ਸਹੀ/ਗਲਤ ਦੱਸੋ

- 2.1. ਕੋਰਲ ਡਰਾਅ ਵੈਕਟਰ ਗ੍ਰਾਫਿਕਸ ਨਾਲ ਸਬੰਧ ਰੱਖਦਾ ਹੈ।
- 2.2. ਵੈਕਟਰ ਇਮੈਜ਼ ਨੂੰ Mathematical definition ਦੁਆਰਾ ਬਿਆਨਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।
- 2.3. ਪੈਰਾਗ੍ਰਾਫ ਟੈੱਕਸਟ ਛੋਟੀਆਂ ਲਾਇਨਾਂ ਜਾਂ ਅੱਖਰਾਂ ਦਾ ਸਮੂਹ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।
- 2.4. ਕਲਰ ਮਾਡਲਿੰਗ ਸਿਸਟਮ ਰੰਗਾਂ ਨੂੰ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਕਰਦਾ ਹੈ।
- 2.5. CMYK ਤੋਂ ਭਾਵ ਹੈ– Cyan, Magenta, Yellow and black
- **3.10**. ਇਨਵੇਲਪਸ (Envelops)
- 3.11. ਬਲੈਡਿੰਗ ਆਬਜੈੱਕਟਸ (Blending Objects)
- **3.12**. ਐਕਸਟਰਸਨ (Extursion)
- 3.13. ਕੰਟੂਅਰ ਅਤੇ ਲੈਨਜ਼ ਇਫੈਕਟ (Contour and Lens effect)
- 1.1. ਦੋ
- 1.2.ਮੁਵ
- 1.3. ਆਰਟਿਸਟਿਕ ਟੈੱਕਸਟ
- 1.4. ਜ਼ੂਮਿੰਗ
- 1.5.ਸ਼ੀਸ਼ੇ

2.2. ਸਹੀ 2.3. ਗਲਤ

2.1. **ਸ**ਹੀ

2.4. ਸਹੀ 2.5. ਸਹੀ

40

ਪਾਠ 4

ਐਮ.ਐਸ. ਪਾਵਰ–ਪੁਆਇੰਟ

ਇਸ ਪਾਠ ਵਿੱਚ ਅਸੀਂ ਹੇਠਾਂ ਲਿਖੇ ਵਿਸ਼ਿਆਂ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਾਂਗੇ :

- 4.1. ਪਾਵਰ-ਪੁਆਇੰਟ ਨਾਲ ਜਾਣ-ਪਛਾਣ
- 4.2. ਪ੍ਰੈਜਨਟੇਸ਼ਨ
- 4.2.1 ਨਵੀਂ ਪ੍ਰੈਜਨਟੇਸ਼ਨ ਬਣਾਉਣਾ
- 4.2.2 ਪ੍ਰੈਜਨਟੇਸ਼ਨ ਸੇਵ ਕਰਨਾ
- 4.2.3 ਪਾਵਰ-ਪੁਆਇੰਟ ਤੋਂ ਬਾਹਰ ਆਉਣਾ
- 4.2.4 ਪਹਿਲਾਂ ਤੋਂ ਬਣੀ ਪ੍ਰੈਜ਼ਨਟੇਸ਼ਨ ਨੂੰ ਖੋਲਣਾ
- 4.3. ਟੈੱਕਸਟ ਦੀ ਵਰਤੋਂ
- 4.3.1 ਟੈੱਕਸਟ ਐਡਿਟ ਕਰਨਾ
- 4.3.2 ਟੈੱਕਸਟ ਫੋਰਮੈਟਿੰਗ
- 4.3.3 ਬੁਲਟ ਅਤੇ ਨੰਬਰ
- 4.3.4 ਟੈੱਕਸਟ ਅਲਾਈਨ ਕਰਨਾ
- 4.3.5 ਲਾਈਨ ਅਤੇ ਪੈਰਾਗ੍ਰਾਫ ਸਪੇਸਿੰਗ
- 4.4. ਸਲਾਇਡ ਦਾ ਬੈਕਗ੍ਰਾਉਂਡ ਬਦਲਨਾ
- 4.5. ਵਿਊ (View)
- 4.6. ਸਲਾਈਡ
- 4.6.1 ਨਵੀਂ ਸਲਾਈਡ ਇਨਸਰਟ ਕਰਨਾ
- 4.7 ਡਰਾਇੰਗ ਟੂਲਬਾਰ
- 4.7.1 ਆਟੋ ਸ਼ੇਪਸ ਇਨਸਰਟ ਕਰਨਾ
- 4.8. ਹੈਡਰ ਅਤੇ ਫੂਟਰ
- 4.9. ਪ੍ਰੈਜ਼ਨਟੇਸ਼ਨ ਨੂੰ ਪ੍ਰਿੰਟ ਕਰਨਾ
- 4.10 ਸਲਾਈਡ ਸ਼ੋਅ

4.1 ਜਾਣ-ਪਛਾਣ (Introduction)

ਪਾਵਰ ਪੁਆਇੰਟ ਇਕ ਐਪਲੀਕੇਸ਼ਨ ਸੱਫ਼ਟਵੇਅਰ ਹੈ। ਇਸ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਪ੍ਰਭਾਵਸ਼ਾਲੀ ਪ੍ਰਸਤੁਤੀ ਜਾਂ ਪੇਸ਼ਕਾਰੀ (ਪ੍ਰੈਜ਼ਨਟੇਸ਼ਨ) ਤਿਆਰ ਕਰਨ ਲਈ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਮਾਇਕ੍ਰੋਸਾਫਟ ਪਾਵਰ ਪੁਆਇੰਟ ਤੁਹਾਨੂੰ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਸਲਾਈਡਾਂ ਵਾਲੀ ਪ੍ਰੈਜ਼ਨਟੇਸ਼ਨ ਤਿਆਰ ਕਰਨ 'ਚ ਮਦਦ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਪ੍ਰਸਤੂਤੀ ਵਿਚ ਤਸਵੀਰਾਂ, ਰੰਗੀਨ ਟੈੱਕਸਟ, ਫਿਲਮਾਂ, ਆਵਾਜ਼ਾਂ ਅਤੇ ਐਨੀਮੇਸ਼ਨ ਵਾਲੀਆਂ ਵਸਤੁਆਂ ਭਰੀਆਂ ਜਾ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ।

4.2 ਪ੍ਰੋਜ਼ਨਟੇਸ਼ਨ(Presentation) : ਕਿਸੇ ਵਿਸ਼ੇ ਨੂੰ ਸੌਖਾ ਸਮਝਾਉਣ ਲਈ ਉਸ ਨਾਲ ਸਬੰਧਿਤ ਤਸਵੀਰਾਂ, ਟੈੱਕਸਟ, ਐਨੀਮੇਸ਼ਨ ਅਤੇ ਗ੍ਰਾਫ ਆਦਿ ਨੂੰ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਸਲਾਈਡਾਂ ਵਿਚ ਇਕੱਠਾ ਕਰਕੇ ਪ੍ਰਸਤੂਤੀ ਤਿਆਰ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।

4.2.1 ਨਵੀਂ ਪ੍ਰੈਜ਼ਨਟੇਸ਼ਨ ਬਣਾਉਣਾ (Creating a New Presentation)

ਪਾਵਰ ਪੁਆਂਇਟ ਵਿੱਚ ਨਵੀਂ ਪ੍ਰੈਜ਼ਨਟੇਸ਼ਨ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਨ ਦੇ ਬਹੁਤ ਸਾਰੇ ਢੰਗ ਹਨ।

- 1. File >> New ਉੱਪਰ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ।
- 2. ਸਕਰੀਨ ਉਪਰ New Presentation ਪੇਨ ਦਿਖਾਈ ਦੇਵੇਗਾ।

41

3. ਇਸ ਵਿੱਚ Blank Presentation ਉੱਪਰ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ। ਸਕਰੀਨ ਉਪਰ ਨਵੀਂ ਪ੍ਰੈਜ਼ਨਟੇਸ਼ਨ ਲਈ ਸਕਰੀਨ ਖੁੱਲ ਜਾਵੇਗੀ।

ਜਾਂ

ਸਟੈਂਡਰਡ ਟੂਲ ਵਿੱਚ New 🛄 ਬਟਨ ਉੱਪਰ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ। ਸਕਰੀਨ ਉੱਪਰ ਨਵੀਂ ਪ੍ਰੈਜ਼ਨਟੇਸ਼ਨ ਲਈ ਸਕਰੀਨ ਖੁੱਲ ਜਾਵੇਗੀ।

ਜਾਂ

1. Ctrl + N ਦੀਆਂ ਦਬਾਉ। ਸਕਰੀਨ ਉੱਪਰ ਨਵੀਂ ਪ੍ਰੈਜ਼ਨਟੇਸ਼ਨ ਲਈ ਸਕਰੀਨ ਖੁੱਲ ਜਾਵੇਗੀ।

ਨਵੀਂ ਪ੍ਰੈਜ਼ਨਟੇਸ਼ਨ ਸਕਰੀਨ ਵਿੱਚ ਇਕ ਖਾਲੀ ਸਲਾਈਡ ਦਿਖਾਈ ਦੇਵੇਗੀ। ਇਸ ਵਿੱਚ ਇਕ ਟਾਈਟਲ ਪਲੇਸ ਹੋਲਡਰ ਅਤੇ ਇਕ ਸਬ-ਟਾਈਟਲ ਪਲੇਸ ਹੋਲਡਰ ਦਿਖਾਈ ਦੇਵੇਗਾ। ਇਸ ਸਲਾਈਡ ਨੂੰ ਟਾਈਟਲ ਸਲਾਈਡ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ। ਇਸ ਵਿੱਚ Click to add title ਵਾਲੇ ਪਲੇਸ ਹੋਲਡਰ ਉਪਰ ਕਲਿਕ ਕਰੋ ਅਤੇ ਪ੍ਰੈਜ਼ਨਟੇਸ਼ਨ ਦਾ ਟਾਈਟਲ ਲਿਖੋ। Click to add subtitle ਵਾਲੇ ਪਲੇਸ ਹੋਲਡਰ ਉਪਰ ਕਲਿਕ ਕਰੋ ਅਤੇ ਪ੍ਰੈਜ਼ਨਟੇਸ਼ਨ ਦਾ ਸਬ-ਟਾਈਟਲ ਲਿਖੋ।

4.2.2 ਪ੍ਰੈਜ਼ਨਟੇਸ਼ਨ ਨੂੰ ਸੇਵ ਕਰਨਾ (Saving Presentation)

- 1. ਮੀਨੂ ਬਾਰ ਵਿੱਚ File >> Save as ਉੱਪਰ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ।
- 2. ਸਕਰੀਨ ਉਪਰ Save as ਡਾਇਲਾਗ ਬਾਕਸ ਦਿਖਾਈ ਦੇਵੇਗਾ।
- 3. ਇਸ ਵਿੱਚ File Location, File Type ਅਤੇ File Name ਭਰੋ।
- 4. ਹੁਣ OK ਉਪਰ ਕਲਿਕ ਕਰੋ।

ਪ੍ਰੈਜ਼ਨਟੇਸ਼ਨ ਚੁਣੀ ਗਈ Location ਉਪਰ ਸੇਵ ਹੋ ਜਾਵੇਗੀ।

4.2.3 ਪਾਵਰ ਪੁਆਇੰਟ ਤੋਂ ਬਾਹਰ ਆਉਣਾ (Exiting)

ਜਦੋਂ ਤੁਸੀਂ ਆਪਣਾ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰ ਲੈਂਦੇ ਹੋ ਅਤੇ ਸੇਵ ਕਰ ਲੈਂਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਤੁਸੀਂ ਬਾਹਰ ਆ ਸਕਦੇ ਹੋ। ਇਸ ਦੇ ਸਟੈਪ ਹੇਠਾਂ ਲਿਖੇ ਅਨੁਸਾਰ ਹਨ-

File – Exit ਮੀਨੂੰ ਉੱਤੇ ਕਲਿਕ ਕਰੋ।

ਜਾਂ

ਟਾਇਟਲ ਬਾਰ ਦੇ ਸੱਜੇ ਹੱਥ ਵਾਲੇ ਕਰਾਸ ਬਟਨ ਉੱਤੇ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ।

ਜਾਂ

Alt + F4 ਇਕੱਠਾ ਦਬਾਓ।

4.2.4 ਪਹਿਲਾਂ ਤੋਂ ਬਣੀ ਪ੍ਰੈਜ਼ਨਟੇਸ਼ਨ ਖੋਲ੍ਹਣਾ

ਸੇਵ ਕੀਤੀ ਹੋਈ ਪ੍ਰੈਜ਼ਨਟੇਸ਼ਨ ਨੂੰ ਤੁਸੀਂ ਕਿਸੇ ਸਮੇਂ ਵੀ ਖੋਲ੍ਹ ਸਕਦੇ ਹੋ। ਪ੍ਰੈਜ਼ਨਟੇਸ਼ਨ ਖੋਲ੍ਹਣ ਲਈ ਫਾਈਲ ਦਾ ਨਾਮ ਯਾਦ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ।

ਪਹਿਲਾਂ ਤੋਂ ਬਣੀ ਪ੍ਰੈਜ਼ਨਟੇਸ਼ਨ ਖੋਲਨਾ

- 1. File >> Open ਉਪਰ ਕਲਿਕ ਕਰੋ।
- 2. ਸਕਰੀਨ ਉਪਰ Open ਡਾਇਲਾਗ ਬਾਕਸ ਦਿਖਾਈ ਦੇਵੇਗਾ।
- 3. ਇਸ ਵਿੱਚ File Name ਚੁਣੋ।
- 4. ਹੁਣ OK ਉਪਰ ਕਲਿਕ ਕਰੋ।

ਜਾਂ

Ctrl + O ਇਕੱਠਾ ਦਬਾਓ।

42

4.3 ਟੈੱਕਸਟ ਦੀ ਵਰਤੋਂ : ਅਸੀਂ ਆਪਣੀ ਸਲਾਇਡ ਵਿਚ ਕੀ-ਬੋਰਡ ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ ਟੈੱਕਸਟ ਟਾਈਪ ਕਰਕੇ ਦਾਖਲ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।

4.3.1 ਟੈੱਕਸਟ ਐਡਿਟ ਕਰਨਾ (Editing text)

ਟੈੱਕਸਟ ਐਡਿਟ ਕਰਨ ਤੋਂ ਭਾਵ ਹੈ- ਕਾਂਟ-ਛਾਂਟ ਕਰਨਾ। ਐਡਿਟ ਵਿਚ ਟੈੱਕਸਟ ਨੂੰ ਕੱਟਣਾ (ਡਿਲੀਟ ਕਰਨਾ), ਨਵਾਂ ਸ਼ਾਮਿਲ ਕਰਨਾ, ਕਾਪੀ, ਕੱਟ, ਪੇਸਟ ਕਰਨਾ ਆਦਿ ਸ਼ਾਮਿਲ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

• ਕੱਟ ਜਾਂ ਕਾਪੀ ਕਰਨਾ :

- 1. Text ਨੂੰ ਸਿਲੈਕਟ ਕਰੋ।
- 2. Edit ਮੀਨੂ ਵਿਚੋਂ cut ਜਾਂ copy ਕਮਾਂਡ ਲਵੋ।
- 3. ਮਾਉਸ ਪੋਆਂਇੰਟਰ ਨੂੰ ਨਵੀਂ ਥਾਂ ਉੱਤੇ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ।
- 4. ਪੇਸਟ ਕਮਾਂਡ ਉੱਤੇ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ।

• ਡਿਲੀਟ (delete) ਕਰਨਾ :

- 1. Text ਨੂੰ ਸਿਲੈਕਟ ਕਰੋ।
- 2. keyboard ਦੀ ਡਿਲੀਟ ਕੀਅ ਨੂੰ ਦਬਾਉ।

ਨੋਟ : ਕਰਸਰ ਤੋਂ ਖੱਬੇ ਹੱਥ ਵਾਲਾ ਅੱਖਰ ਡਿਲੀਟ ਕਰਨ ਲਈ ਬੈਕ ਸਪੇਸ ਅਤੇ ਸੱਜੇ ਹੱਥ ਵਾਲਾ ਅੱਖਰ ਨੂੰ ਡਿਲੀਟ ਕਰਨ ਲਈ ਡਿਲੀਟ ਕੀ ਵਰਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।

4.3.2 ਟੈੱਕਸਟ ਫੋਰਮੈਟਿੰਗ (Text Formatting)

ਦਸਤਾਵੇਜ ਨੂੰ ਪੜ੍ਹਨਯੋਗ ਅਤੇ ਸੁੰਦਰ ਦਿੱਖ ਵਾਲਾ ਬਣਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਕੰਮ ਨੂੰ ਫਾਰਮੈਟ ਕਰਨਾ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ

ਹੈ। ਫਾਰਮੈਟਿੰਗ ਵਿਚ ਫੌਂਟ ਦਾ ਸਟਾਇਲ (ਕਿਸਮ) ਅਤੇ ਫੌਂਟ ਆਕਾਰ ਬਦਲਨਾ, bold, Italic ਅਤੇ underline ਕਰਨਾ, border, shading ਅਤੇ colour ਲਾਗੂ ਕਰਨੇ ਆਦਿ ਸ਼ਾਮਿਲ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।

ਫੌਂਟ, ਫੌਂਟ ਦਾ ਸਟਾਈਲ ਅਤੇ ਫੌਂਟ ਦਾ ਸਾਈਜ਼ ਪਹਿਲਾਂ ਤੋਂ ਹੀ ਨਿਰਧਾਰਿਤ ਕੀਤੇ ਟੈੱਕਸਟ ਦੇ ਸਟਾਈਲ ਅਤੇ ਆਕਾਰ ਨਾਲ ਸਬੰਧਿਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

• ਫੌਂਟ (Font) : ਏਰੀਅਲ (Arial), ਟਾਈਮ, ਨਿਊਰੋਮਨ (Times New Roman) ਅਤੇ ਇੰਪੈਕਟ (Impact) ਆਦਿ ਕੁਝ ਫੌਂਟਸ ਦੇ ਨਾਮ ਹਨ।ਫੌਂਟ ਸਟਾਇਲ ਕਿਸੇ ਖਾਸ words ਉੱਤੇ ਜ਼ੋਰ ਦੇਣ ਲਈ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

• **ਫੌਂਟ ਦਾ ਸਟਾਈਲ (Font style) :** ਬੋਲਡ (Bold), ਈਟੇਲਿਕ (Italic) ਅਤੇ ਅੰਡਰਲਾਈਨ (Underline) ਕੁੱਝ ਫੌਂਟ ਸਟਾਇਲ ਹਨ। ਫੌਂਟ ਆਕਾਰ (ਸਾਈਜ) ਟੈੱਕਸਟ ਦੇ ਅਕਾਰ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਹੈ।

- ਫੌਂਟ ਦਾ ਸਾਈਜ (Font size): 10, 12, 14, 28, 32 ਆਦਿ ਵੱਖ ਵੱਖ ਫੌਂਟ ਅਕਾਰ ਹਨ।
- ਡਾਕੂਮੈਂਟ ਫਾਰਮੈਟ ਕਰਨ ਦੇ ਦੋ ਤਰੀਕੇ ਹਨ।

1. ਫਾਰਮੈਂਟ ਮੀਨੂੰ ਰਾਹੀਂ (Using format menu) : ਮੀਨੂੰ ਬਾਰ ਦੇ ਫਾਰਮੈਂਟ ਮੀਨੂੰ ਉੱਤੇ ਕਲਿੱਕ ਕਰਨ ਨਾਲ ਇਕ ਮੀਨੂੰ ਖੁਲ੍ਹਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਮੀਨੂੰ ਵਿੱਚ ਕਮਾਡਾਂ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ। ਇਹ ਕਮਾਡਾਂ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਕੰਮ ਕਰਨ ਲਈ ਵਰਤੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ।

2. ਫਾਰਮੈਟਿੰਗ ਟੂਲ ਬਾਰ ਰਾਹੀਂ (Using format toolbar) : ਇਹ ਫੌਂਟ ਬਦਲਨ ਦਾ ਅਸਾਨ ਤਰੀਕਾ ਹੈ। ਤੁਹਾਨੂੰ ਸਕਰੀਨ ਉੱਤੇ ਫਾਰਮੈਟਿੰਗ ਟੁਲ ਬਾਰ ਨਜ਼ਰ ਆਉਂਦੀ ਹੈ।

 Formatting
 ▼ ×

 41
 Normal
 • Times New Roman
 • 12
 • B
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I<

ਚਿੱਤਰ 4.1: ਫਾਰਮੈਟਿੰਗ ਟੂਲ ਬਾਰ

4.3.3 ਬੂਲਟ ਅਤੇ ਨੰਬਰ : ਲਿਸਟ ਨੂੰ ਪ੍ਰਭਾਵਸ਼ਾਲੀ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਬੂਲਟ ਅਤੇ ਨੰਬਰ ਲਗਾਏ ਜਾਂਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਲਿਸਟ ਬੂਲਟ ਜਾਂ ਨੰਬਰਾਂ ਤੋਂ ਸ਼ੁਰੂ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਸੋਹਣੀ ਲੱਗਦੀ ਹੈ।

• ਫਾਰਮੈਟ ਮੀਨੂੰ ਰਾਹੀਂ (Using format menu)

43

ਸਟੈਪ :

1. List (ਸੂਚੀ) ਸਿਲੈਕਟ ਕਰੋ।

2. Format > bullets & Numbering ਮੀਨੂੰ ਉੱਤੇ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ। ਇਕ ਡਾਇਲਾਗ ਬਾਕਸ ਖੁਲ੍ਹੇਗਾ।

Bullets and Numb	ering 🛛 🔀	
Bulleted Numbere	d Outline Numbered List Styles	
None	• o • • o • • o •	R
* *	* * * * * *	, B
	Customize,.,	
Reset	OK Cancel	

ਚਿੱਤਰ 4.2: Bullets & Numbering ਡਾਇਲਾਗ ਬਾਕਸ

- 3. ਬੂਲਟ ਲਗਾਉਣ ਲਈ ਬੂਲਟਸ ਟੈਬ ਉੱਤੇ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ। ਆਪਣੀ ਪਸੰਦ ਦੇ ਬੂਲਟ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ।
- 4. ਨੰਬਰ ਲਗਾਉਣ ਲਈ ਨੰਬਰਿੰਗ ਟੈਬ ਉੱਤੇ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ। ਆਪਣੀ ਪਸੰਦ ਦੇ ਨੰਬਰ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ।
- 5. OK ਉੱਤੇ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ।

• ਫਾਰਮੇਟਿੰਗ ਟੂਲ ਬਾਰ ਰਾਹੀਂ (Using Formating Toolbar) : ਫਾਰਮੈਟਿੰਗ ਟੂਲ ਬਾਰ ਉੱਤੇ ਨੰਬਰ ਅਤੇ ਬੂਲਟ ਦੇ ਬਟਨ ਲੱਗੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਇਹਨਾਂ ਉੱਤੇ ਕਲਿੱਕ ਕਰਕੇ ਬੂਲਟ ਜਾਂ ਨੰਬਰ ਭਰੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ।



ਚਿੱਤਰ 4.3: ਫਾਰਮੇਟਿੰਗ ਟੂਲ ਬਾਰ ਤੇ ਨੰਬਰਿੰਗ ਜਾਂ ਬੁਲਟਸ ਬਟਨ

ਸਟੈਪ :

- 1. ਲਿਸਟ ਸਿਲੈਕਟ ਕਰੋ।
- 2. ਨੰਬਰਿੰਗ ਜਾਂ ਬੂਲਟਸ ਬਟਨ ਉੱਤੇ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ।

44

4.3.4 ਟੈੱਕਸਟ ਅਲਾਈਨ ਕਰਨਾ (Aligning Text)

ਅਲਾਇਨ ਕਰਨ ਤੋਂ ਭਾਵ ਹੈ- ਸੇਧ ਵਿੱਚ ਕਰਨਾ। ਟੈੱਕਸਟ ਨੂੰ ਹੇਠਾਂ ਲਿਖੇ ਖੱਬੇ (left), ਸੱਜੇ (right), ਵਿਚਕਾਰ (centre) ਅਤੇ ਜਸਟੀਫਾਈ (justify) ਰਾਹੀਂ ਅਲਾਇਨ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

- 1. left ਅਲਾਈਨ : ਟੈੱਕਸਟ ਨੂੰ ਖੱਬੇ ਹਾਸ਼ੀਏ ਉੱਤੇ ਅਲਾਈਨ ਕਰਨਾ
- 2. right ਅਲਾਈਨ : ਟੈੱਕਸਟ ਨੂੰ ਸੱਜੇ ਹਾਸ਼ੀਏ ਉੱਤੇ ਅਲਾਈਨ ਕਰਨਾ
- 3. centre ਅਲਾਈਨ : ਟੈੱਕਸਟ ਨੂੰ ਵਿਚਕਾਰ ਅਲਾਈਨ ਕਰਨਾ
- 4. ਜਸਟੀਫਾਈ (justify) : ਟੈੱਕਸਟ ਨੂੰ ਦੋਨਾਂ (ਖੱਬੇ ਅਤੇ ਸੱਜੇ) ਹਾਸੀਏ ਉੱਤੇ ਅਲਾਈਨ ਕਰਨਾ ਹੇਠਾਂ ਲਿਖਿਆ ਚਿੱਤਰ (ਟੇਬਲ) ਅਲਾਈਨ ਕਰਨ ਦੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਤਰੀਕੇ ਦਿਖਾ ਰਿਹਾ ਹੈ।

Type of Alignment	How the Text Will Appear with Respect to the Page Margins				
Left	India is a nation with great cultural heritage, huge reserves of natural beauty, human resources and relationships.				
Right	India is a nation with great cultural heritage, huge reserves of natural beauty, human resources and relationships.				
Center	India is a nation with great cultural heritage, huge reserves of natural beauty, human resources and relationships.				
Justify	India is a nation with great cultural heritage, huge reserves of natural beauty, human resources and relationships.				

ਚਿੱਤਰ 4.4: ਟੈੱਕਸਟ ਦੀ ਅਲਾਈਨ ਦੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਤਰੀਕੇ

4.3.5 ਲਾਈਨ ਅਤੇ ਪੈਰਾਗ੍ਰਾਫ ਸਪੇਸਿੰਗ (Line and Paragraph Spacing)

ਲਾਈਨਾਂ ਵਿਚਲੀ ਵਿੱਥ (ਸਪੇਸ) ਨੂੰ ਲਾਈਨ ਸਪੇਸਿੰਗ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਕਿਸੇ ਪੈਰੇ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਅਤੇ ਬਾਅਦ ਵਾਲੀ ਸਪੇਸ ਨੂੰ ਪੈਰਾਗ੍ਰਾਫ ਸਪੇਸਿੰਗ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਅਸੀਂ ਵਰਡ ਵਿਚ ਲਾਈਨ ਸਪੇਸਿੰਗ ਅਤੇ ਪੈਰਾਗ੍ਰਾਫ ਸਪੇਸਿੰਗ ਬਦਲ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।

- ਫਾਰਮੈਟ ਮੀਨੂੰ ਰਾਹੀਂ (Using Format Menu)
 - 1. ਟੈੱਕਸਟ ਜਾਂ ਪੈਰਾਗ੍ਰਾਫ ਚੁਣੋ।
 - 2. ਫਾਰਮੈਟ > ਪੈਰਾਗ੍ਰਾਫ ਮੀਨੂ ਚੁਣੋ। ਪੈਰਾਗ੍ਰਾਫ ਡਾਇਲਾਗ ਬਾਕਸ ਖੁੱਲੇਗਾ।
 - 3. ਪਹਿਲੇ (ਇਨਡੈਂਟ ਐਂਡ ਸਪੇਸਿੰਗ) ਟੈਬ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ।
 - 4. ਲਾਈਨ ਸਪੇਸਿੰਗ ਅਤੇ ਪੈਰੇ ਦੀ (ਪਹਿਲਾਂ ਅਤੇ ਬਾਅਦ ਵਾਲੀ) ਸਪੇਸਿੰਗ ਸੈਟ ਕਰੋ।
 - 5. OK ਉੱਤੇ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ।

4.4 ਸਲਾਈਡਾਂ ਦੀ ਬੈਕਗਰਾਊਂਡ ਬਦਲਨਾ (Changing Background of the Slides)

ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਟੈਪਲੇਟ ਵਿੱਚ ਪਹਿਲਾਂ ਤੋਂ ਹੀ ਪ੍ਰਭਾਸ਼ਿਤ ਬੈਕਗਰਾਊਂਡ ਕਲਰ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਫਿਰ ਵੀ ਜੇ ਯੂਜ਼ਰ ਚਾਹੇ ਤਾਂ ਉਹ ਆਪਣੀ ਪਸੰਦ ਅਨੁਸਾਰ ਬੈਕਗਰਾਉਂਡ ਕਲਰ ਬਦਲ ਸਕਦਾ ਹੈ।

- 1. ਮੈਨਯੁ ਬਾਰ ਵਿੱਚ Format >> Background ਉੱਪਰ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ।
- 2. ਸਕਰੀਨ ਉਪਰ Background ਡਾਇਲਾਗ ਬਾਕਸ ਦਿਖਾਈ ਦੇਵੇਗਾ। ਇਸ ਵਿੱਚ Background fill ਲਿਸਟ ਉੱਪਰ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ।
- 3. ਇਸ ਵਿੱਚ ਲੋੜੀਂਦੇ ਰੰਗ ਚੁਣੋ। ਜੇ ਲਿਸਟ ਵਿੱਚ ਲੋੜੀਂਦਾ ਰੰਗ ਮੌਜੂਦ ਨਹੀਂ ਹੈ ਤਾਂ More Colors ਉੱਪਰ ਕਲਿਕ ਕਰੋ। ਲੋੜੀਂਦਾ ਰੰਗ ਚੁਣੋ ਅਤੇ OK ਉੱਪਰ ਕਲਿਕ ਕਰੋ।
- 4. ਹੁਣ Apply to All ਉੱਪਰ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ।

ਪ੍ਰੈਜ਼ਨਟੇਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਸਲਾਈਡਾਂ ਦਾ ਬੈਕਗਰਾਉਂਡ ਕਲਰ ਬਦਲ ਜਾਵੇਗਾ।

45

4.5 ਵਿਊ (View) :

ਪਾਵਰ ਪੁਆਇੰਟ ਵਿਚ ਸਲਾਈਡਾਂ ਨੂੰ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਤਰੀਕਿਆਂ ਰਾਹੀਂ ਦੇਖਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਇਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਵਿਊ ਜਾਂ ਦ੍ਰਿਸ਼ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਹਰੇ ਵਿਊ ਦੀ ਆਪਣੀ ਵੱਖਰੀ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।ਵੱਖ-ਵੱਖ ਵਿਊ ਚੁਣਨ ਲਈ ਵਿਊ ਮੀਨੂੰ ਦੀ ਮਦਦ ਲਈ ਜਾਂਦੀ ਇਹ ਵਿਊ ਹੇਠਾਂ ਲਿਖੇ ਅਨੁਸਾਰ ਹਨ-

4.5.1 ਸਲਾਈਡ ਵਿਊ (Slide View)

ਇਸ ਦ੍ਰਿਸ਼ ਵਿੱਚ ਸਲਾਈਡ ਦਾ ਟੈੱਕਸਟ, ਚਿੱਤਰ, ਚਾਰਟ ਅਤੇ ਹੋਰ ਚੀਜ਼ਾਂ ਸਕਰੀਨ ਉੱਤੇ (ਵੱਖ-ਵੱਖ ਨਜ਼ਰ ਆਉਂਦੀਆਂ ਹਨ। ਇਸ ਵਿੱਚ ਟੈੱਕਸਟ ਨੂੰ ਬਦਲਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਨਵੀਂ ਸਲਾਈਡ ਬਣਾਈ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਡਰਾਇੰਗ ਬਣਾਈ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ।

4.5.2 ਆਊਟ ਲਾਈਨ ਵਿਊ (Out Line View)

ਇਹ ਟੈੱਕਸਟ ਨੂੰ ਆਊਟ ਲਾਈਨ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿਚ ਦਿਖਾਉਂਦਾ ਹੈ।ਇਹ ਇਕ ਤੋਂ ਵੱਧ ਸਲਾਈਡਾਂ ਵਿਚਲੇ ਟੈੱਕਸਟ ਨੂੰ ਬਦਲਣ ਵਿਚ ਮਦਦ ਕਰਦਾ ਹੈ।ਇਸ ਵਿੱਚ ਤੁਸੀਂ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਸਲਾਈਡਾਂ ਨੂੰ ਸਹੀ ਕ੍ਰਮ ਵਿਚ ਲਗਾ ਸਕਦੇ ਹੋ।

4.5.3 ਸਲਾਈਡ ਸਾਰਟਰ ਵਿਊ (Slide Sorter View)

ਇਹ ਪ੍ਰੈਜਨਟੇਸ਼ਨ ਦੀਆਂ ਸਲਾਈਡਾਂ ਨੂੰ ਥੈਂਬਨੇਲ ਰੂਪ ਵਿਚ ਸਕਰੀਨ ਉੱਤੇ ਦਿਖਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਦ੍ਰਿਸ਼ ਵਿੱਚ ਸਾਰੀਆਂ ਸਲਾਈਡਾਂ ਇਕੋ ਸਕਰੀਨ ਉੱਤੇ ਨਜ਼ਰ ਆਉਂਦੀਆਂ ਹਨ। ਇਸ ਵਿੱਚ ਸਲਾਈਡਾਂ ਨੂੰ ਸਹੀ ਲੜੀ ਵਿਚ ਲਗਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਸਲਾਈਡ ਸਾਰਟਰ ਵਿਊ ਸਲਾਈਡ ਵਿਚਲੀ ਸਮੱਗਰੀ ਦੀ ਕਾਂਟ-ਛਾਂਟ ਦੀ ਪ੍ਰਵਾਨਗੀ ਨਹੀਂ ਦਿੰਦਾ।

4.5.4 ਨੋਟਸ ਪੇਜਿਜ਼ ਵਿਊ (Notes Pages View)

ਇਸ ਵਿਊ ਵਿੱਚ ਚੁਣੀ ਹੋਈ ਸਲਾਈਡ ਉਪਰਲੇ ਸਿੱਖਰ ਉੱਤੇ ਨਜ਼ਰ ਆਉਂਦੀ ਹੈ ਤੇ ਹੇਠਲੇ ਪਾਸੇ ਤੁਸੀਂ ਸਲਾਈਡ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਜਾਣਕਾਰੀ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹੋ। ਇਸ ਜਾਣਕਾਰੀ ਨੂੰ ਨੋਟਸ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

4.6 ਸਲਾਈਡ (Slide) : ਸਲਾਈਡ ਪ੍ਰੈਜਨਟੇਸ਼ਨ ਦਾ ਮੁੱਖ ਭਾਗ ਹੈ। ਇਕ ਪ੍ਰੈਜਨਟੇਸ਼ਨ ਵਿਚ ਜਿੰਨੀਆਂ ਮਰਜ਼ੀ ਸਲਾਈਡਾਂ ਹੋ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। ਸਲਾਈਡ ਵਿਚ ਟੈੱਕਸਟ, ਤਸਵੀਰਾਂ, ਚਾਰਟ ਅਤੇ ਟੇਬਲ ਆਦਿ ਸ਼ਾਮਿਲ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਤੁਸੀਂ ਆਪਣੀ ਸਲਾਈਡ ਵਿਚ ਐਨੀਮੇਸ਼ਨ ਇਫੈਕਟ, ਆਡੀਓ (ਆਵਾਜ਼) ਅਤੇ ਵੀਡੀਓ (ਫਿਲਮਾਂ) ਕਲਿੱਪ ਵੀ ਭਰ ਸਕਦੇ ਹੋ।

4.6.1 ਨਵੀਂ ਸਲਾਈਡ ਇਨਸਰਟ ਕਰਨਾ (Inserting New Slide)

ਤੁਸੀਂ ਆਪਣੀ ਪ੍ਰੈਜਨਟੇਸ਼ਨ ਵਿਚ ਨਵੀਂ ਸਲਾਈਡ ਭਰ ਸਕਦੇ ਹੋ। ਇਸ ਕੰਮ ਲਈ ਸਟੈਪ ਹੇਠਾਂ ਲਿਖੇ ਅਨੁਸਾਰ ਹਨ :

• ਫਾਰਮੈਟਿੰਗ ਟੂਲ ਬਾਰ ਤੋਂ ਨਿਊ ਸਲਾਈਡ ਬਟਨ ਉੱਤੇ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ।



46

4.7 ਡਰਾਇੰਗ ਟੂਲਬਾਰ (Drawing Toolbar) : Auto Shapes ਭਰਨ, ਡਰਾਇੰਗ ਕਰਨ, ਵਰਡ ਆਰਟ ਅਤੇ ਕਲਿੱਪ ਆਰਟ ਆਦਿ ਦਾਖਲ ਕਰਨ ਲਈ ਡਰਾਇੰਗ ਟੂਲ ਬਾਰ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਇਹ ਬਾਰ ਸਕਰੀਨ ਦੇ ਹੇਠਲੇ ਪਾਸੇ ਨਜ਼ਰ ਆਉਂਦੀ ਹੈ।

Drawing Toolbar ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਤੁਸੀਂ ਹੇਠਾਂ ਲਿਖੇ ਕੰਮ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ :

- 1. ਵੱਖ-ਵੱਖ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੀਆਂ ਆਟੋ ਸ਼ੇਪਸ ਦਾਖਲ ਕਰਨਾ
- 2. ਲਾਈਨ, ਆਇਤ, ਅੰਡਾਕਾਰ, ਵਰਗ ਅਤੇ ਚੱਕਰ ਬਣਾਉਣਾ
- 3. ਵਰਡ ਆਰਟ ਦਾਖਲ ਕਰਨਾ
- 4. ਕਲਿੱਪ ਆਰਟ ਦਾਖਲ ਕਰਨਾ
- 5. ਤਸਵੀਰ ਦਾਖਲ ਕਰਨਾ
- 6. ਫਿੱਲ ਕਲਰ, ਲਾਈਨ ਕਲਰ ਅਤੇ ਫੌਂਟ ਕਲਰ
- 7. ਲਾਈਨ ਸਟਾਈਲ, ਡੈਸ ਸਟਾਈਲ ਅਤੇ ਐਰੋ ਸਟਾਈਲ

4.7.1 ਆਟੋ ਸ਼ੇਪ ਭਰਨਾ (Insert Auto Shapes)

ਆਟੋ ਸ਼ੇਪਸ ਕੁਝ ਬਣੀਆਂ-ਬਣਾਈਆਂ ਸ਼ਕਲਾਂ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ। ਅਸੀਂ ਆਪਣੇ ਡਾਕੂਮੈਂਟ ਵਿਚ ਢੁੱਕਵੀਂ Auto Shapes ਭਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।

ਸਟੈਪ :

- 1. ਡਰਾਇੰਗ ਟੂਲ ਬਾਰ ਦੇ ਆਟੋ ਸ਼ੇਪ ਬਟਨ ਉੱਤੇ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ।
- 2. ਇਕ ਮੀਨੂੰ ਖੁਲ੍ਹੇਗਾ। ਇਸ ਵਿਚੋਂ ਸ਼੍ਰੇਣੀ ਅਤੇ ਲੋਂੜੀਦੀ ਆਟੋ ਸ਼ੇਪ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ।



ਚਿੱਤਰ 4.6 : ਆਟੋ ਸ਼ੇਪ ਮੀਨੂੰ

- 3. ਮਾਊਸ ਪੋਆਇੰਟਰ ਜਮ੍ਹਾਂ ਦੇ ਨਿਸ਼ਾਨ ਵਿਚ ਬਦਲ ਜਾਵੇਗਾ।
- 4. ਮਾਊਸ ਦੇ ਖੱਬੇ ਬਟਨ ਰਾਹੀਂ ਉੱਥੇ ਕਲਿਕ ਕਰੋਂ ਜਿਥੇ ਸੇਪ (ਸਕਲ) ਬਣਾਉਣੀ ਹੈ।
- 5. ਡਰੈਗ ਕਰਦੇ ਸਮੇਂ ਅਕਾਰ ਸੈੱਟ ਕਰੋ।
- 6. ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਹੋ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਮਾਊਸ ਦੇ ਬਟਨ ਨੂੰ ਛੱਡ ਦਿਉ।
- ਜੇਕਰ ਇਹ ਨਜ਼ਰ ਨਾ ਆ ਰਿਹਾ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਹੇਠਾਂ ਲਿਖਿਆ ਰਸਤਾ ਅਪਣਾਉ :-

View > Toolbar > Drawing ਮੀਨੂੰ ਉੱਤੇ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ।

47

4.8 ਹੈਡਰ ਅਤੇ ਫੂਟਰ (Header and Footer) : Header ਡਾਕੂਮੈਂਟ ਦੇ ਉਪਰਲੇ ਪਾਸੇ ਅਤੇ Footer ਡਾਕੂਮੈਂਟ ਦੇ ਹੇਠਲੇ ਪਾਸੇ ਨਜ਼ਰ ਆਉਂਦੇ ਹਨ। ਹੈਡਰ ਅਤੇ ਫੂਟਰ ਵਿਚ ਲਿਖਿਆ ਗਿਆ ਟੈੱਕਸਟ ਹਰੇਕ ਪੇਜ ਉੱਤੇ ਨਜਰ ਆਉਂਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਵਿਚ ਪੇਜ ਨੰਬਰ, ਪਾਠ ਦਾ ਨਾਮ, ਤਾਰੀਖ ਅਤੇ ਸਮਾਂ ਆਦਿ ਸ਼ਾਮਿਲ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

ਸਟੈਪ :

- View > Header and Footer ਮੀਨੂੰ ਉੱਤੇ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ। ਹੇਠਾਂ ਦਿਖਾਏ ਚਿੱਤਰ ਅਨੁਸਾਰ ਟੂਲ ਬਾਰ ਨਜ਼ਰ ਆਵੇਗੀ।
- ਤੁਹਾਨੂੰ ਆਪਣੇ ਪੇਜ ਦੇ ਉਪਰਲੇ ਅਤੇ ਹੇਠਲੇ ਸਿਰੇ ਉੱਤੇ ਇਕ-ਇਕ ਫਰੇਮ ਨਜ਼ਰ ਆਵੇਗਾ। ਹੈਡਰ ਉੱਤੇ ਪੇਜ ਨੰਬਰ ਭਰਨ ਲਈ ਟੂਲ ਬਾਰ ਦੇ ਇਨਸਰਟ ਪੇਜ ਨੰਬਰ ਬਟਨ ਉੱਤੇ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ।
- 3. ਇਨਸਰਟ ਪੇਜ ਨੰਬਰ ਬਟਨ ਉੱਤੇ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ।



ਚਿੱਤਰ 4.7: ਹੈਡਰ ਅਤੇ ਫੁਟਰ ਟੁਲ ਬਾਰ

ਨੋਟ : ਜੇਕਰ ਪੇਜ ਨੰਬਰ ਫੂਟਰ ਉੱਤੇ ਲਗਾਉਣਾ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਪੇਜ ਦੇ ਹੇਠਲੇ ਪਾਸੇ ਨਜਰ ਆਉਣ ਵਾਲੇ ਫੂਟਰ ਫਰੇਮ ਵਿਚ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ। ਹੁਣ ਇਨਸਰਟ ਪੇਜ ਨੰਬਰ ਬਟਨ ਉੱਤੇ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ। ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਤੁਸੀਂ ਪੇਜ ਨੰਬਰ ਦੇ ਨਾਲ-ਨਾਲ ਪਾਠ ਦਾ ਨਾਂ, ਲੇਖਕ ਦਾ ਨਾਂ, ਤਾਰੀਖ ਅਤੇ ਸਮਾਂ (date and time) ਵੀ ਦਾਖਲ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ।

4.9 ਪ੍ਰੈਜ਼ਨਟੇਸ਼ਨ ਨੂੰ ਪ੍ਰਿੰਟ ਕਰਨਾ (Printing a Presentation)

- 1. File >> ਉਪਰ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ।
- 2. ਸਕਰੀਨ ਉਪਰ Print Dialog Box ਦਿਖਾਈ ਦੇਵੇਗਾ। ਇਸ ਵਿੱਚ Name Option ਵਿੱਚ Printer ਚੁਣੋ।
- 3. Page Range ਵਿੱਚੋਂ ਚੁਣੋ :

All - ਜੇ ਸਾਰੀਆਂ ਸਲਾਈਡਜ਼ ਨੂੰ ਪ੍ਰਿੰਟ ਕਰਨੀਆਂ ਹਨ।

Current Page - ਜੇ ਮੌਜੂਦਾ ਸਲਾਈਡਜ਼ ਪ੍ਰਿੰਟ ਕਰਨਾ ਹੈ।

Pages - ਜੇ ਖਾਸ ਨੰਬਰ ਤੋਂ ਖਾਸ ਨੰਬਰ ਤੱਕ ਸਲਾਈਡਜ਼ ਪ੍ਰਿੰਟ ਕਰਨੇ ਹਨ।

- 4. Print ਦੀ Range ਵਿੱਚੋਂ ਚੁਣੋ All, Even ਜਾਂ Odd.
- 5. Number of Copies ਵਿੱਚ ਲੋੜੀਂਦੀ ਗਿਣਤੀ ਲਿਖੋ ਅਤੇ OK ਉਪਰ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ। Slides ਪ੍ਰਿੰਟ ਹੋਣੇ ਸ਼ੁਰੂ ਹੋ ਜਾਣਗੇ।

48

4.10 ਸਲਾਈਡ ਸ਼ੋਅ (Slide Show)

1. ਜਦੋਂ ਤੁਸੀਂ ਆਪਣੀ ਸਲਾਈਡ ਤਿਆਰ ਕਰ ਲੈਂਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਉਸਨੂੰ ਵੇਖਣ ਲਈ ਹੇਠਾਂ ਲਿਖੇ ਸਟੈਪ ਅਪਣਾਓ : Slide Show → View Show ਮੀਨੂੰ ਉੱਤੇ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ।

ਜਾਂ

ਕੀ ਬੋਰਡ ਦੀ F5 ਕੀ ਦਬਾਉ।

- 2. ਅਗਲੀ ਸਲਾਈਡ ਉੱਤੇ ਜਾਣ ਲਈ ਮਾਊਸ ਦਾ ਖੱਬਾ ਬਟਨ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ, Page Down ਕੀ ਜਾਂ Spacebar ਕੀਅ ਦਬਾਉ।
- 3. ਪਿਛਲੀ ਸਲਾਈਡ ਉੱਤੇ ਜਾਣ ਲਈ Page Up ਜਾਂ Back Space ਕੀ ਦਬਾਉ।

ਅਭਿਆਸ

Exercise

1. ਖਾਲੀ ਥਾਵਾਂ ਭਰੋ :

- 1.1. ਪਾਵਰ ਪੁਆਇੰਟ ਦੀ ਵਰਤੋਂਤਿਆਰ ਕਰਨ ਲਈ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।
- 1.2. ਲਾਇਨਾਂ ਵਿਚਲੀ ਸਪੇਸ ਨੂੰ.....ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
- 1.3.ਵਿੱਚ ਪਹਿਲਾਂ ਤੋਂ ਹੀ ਪ੍ਰਭਾਸ਼ਿਤ ਬੈਕਗ੍ਰਾਊਂਡ ਕਲਰ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।
- 1.4. ਸਲਾਈਡ......ਵਿਊ ਸਲਾਈਡ ਵਿਚਲੀ ਸਮੱਗਰੀ ਦੀ ਕਾਂਟ-ਛਾਂਟ ਦੀ ਪ੍ਵਾਨਗੀ ਨਹੀਂ ਦਿੰਦਾ।
- 1.5. ਹੈਡਰ ਡਾਕੂਮੈਂਟ ਦੇ....ਪਾਸੇ ਨਜ਼ਰ ਆਉਂਦੇ ਹਨ।

2. ਸਹੀ/ਗਲਤ ਦਸੋ :

- 2.1. ਸਲਾਈਡ ਸ਼ੋਅ ਕਰਨ ਲਈ F5 ਕੀਅ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ।
- 2.2. ਪਹਿਲਾਂ ਤੋਂ ਸੇਵ ਪ੍ਰੈਜ਼ਨਟੇਸ਼ਨ ਨੂੰ ਨਵੇਂ ਨਾਮ ਨਾਲ ਸੇਵ ਕਰਨ ਲਈ Save As ਕਮਾਂਡ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।
- 2.3. ਪਾਵਰ-ਪੁਆਇੰਟ ਵਿਚ ਕੇਵਲ ਟੈੱਕਸਟ ਨਾਲ ਕੰਮ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।
- 2.4. ਨਵੀ ਪ੍ਰੈਜ਼ਨਟੇਸ਼ਨ ਖੋਲਣ ਲਈ Ctrl + N ਕੀਜ ਦਬਾਈਆ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ।
- 2.5. ਐਨੀਮੇਸ਼ਨ ਪਾਵਰ-ਪੁਆਇੰਟ ਦੀ ਇਕ ਬਹੁਤ ਲਾਹੇਵੰਦ ਯੋਗਤਾ ਹੈ।

3. ਪ੍ਰਸ਼ਨ/ਉੱਤਰ :

- 3.1. ਪਾਵਰ-ਪੁਆਇੰਟ ਉੱਤੇ ਇਕ ਨੋਟ ਲਿਖੋ.
- **3.2. ਵਿਊ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ। ਇਹ ਕਿੰਨੀ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ** ?
- 3.3. ਸਲਾਈਡ ਕੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ? ਇਕ ਨਵੀਂ ਸਲਾਈਡ ਨੂੰ ਇਨਸਰਟ ਕਰਨ ਦੇ ਸਟੈਪ ਦੱਸੋ।
- 3.4. ਆਟੋ-ਸ਼ੇਪਸ ਕੀ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ ਅਤੇ ਇਹ ਕਿਵੇਂ ਵਰਤੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ ?
- **3.5.** ਡਰਾਇੰਗ ਟੂਲ ਬਾਰੇ ਦੱਸੋ।
- 3.6. ਬੂਲਟ ਅਤੇ ਨੰਬਰਿੰਗ ਲਗਾਉਣ ਦੇ ਸਟੈਪ ਦੱਸੋ

ਉੱਤਰ :

1.1. ਪ੍ਰੈਜ਼ਨਟੇਸ਼ਨ	2.1. ਸਹੀ
1.2. ਲਾਇਨ ਸਪੈਸਿੰਗ	2.2. ਸਹੀ
1.3. ਡਿਜ਼ਾਇਨ ਟੈਂਪਲੇਟ	2.3. ਗਲਤ
1.4. ਸਾਰਟਰ	2.4. ਸਹੀ
1.5. ਉਪਰਲੇ	2.5. ਸਹੀ

49

ਪਾਠ 5

ਅਡੋਬ ਫੋਟੋਸ਼ਾਪ

ਇਸ ਪਾਠ ਵਿੱਚ ਅਸੀਂ ਹੇਠਾਂ ਲਿਖੇ ਵਿਸ਼ਿਆਂ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਾਂਗੇ :

- 5.1. ਫੋਟੋਸ਼ਾਪ ਲਈ ਕਾਨਫਿਗ੍ਰੇਸ਼ਨ ਅਤੇ ਜ਼ਰੂਰਤਾਂ
- 5.2. ਇਨਸਟਾਲੇਸ਼ਨ
- 5.3. ਫਾਈਲ ਫਾਰਮੈਟ
- 5.3.1 PSD (Photoshop Document)
- **5.3.2** BMP (Bitmap)
- 5.3.3 ESP (Encapsulated Pastscript)
- **5.3.4** TIFF Format (Tagged Image File Format)
- **5.3.5** GIF (Graphical Interchange Format)
- 5.3.6 JPEG (Joint Photographic Expert Group)
- **5.3.7** PDF (Portable Document Format)
- 5.3. ਬਿੱਟਮੈਪ ਅਤੇ ਵੈਕਟਰ ਇਮੇਜ਼ਿਜ਼
- 5.4.1 ਬਿੱਟਮੈਪ ਇਮੇਜ਼
- 5.4.2 ਵੈਕਟਰ ਇਮੇਜ਼
- 5.5. ਇਮੇਜ਼ ਰੇਜ਼ੋਲਿਊਸ਼ਨ
- 5.5.1 ਪਿੱਕਸਲ
- 5.6. ਇਮੇਜ਼ ਸਾਇਜ਼
- 5.7. ਕਲਰ ਮੋਡ
- 5.7.1 RGB ਮੋਡ
- 5.7.2 CMYK ਮੋਡ
- 5.7.3 ਇਨਡੈਕਸਡ ਕਲਰ ਮੋਡ
- 5.7.4 Duotone ਮੋਡ
- 5.7.5 Grayscale ਮੋਡ
- 5.7.6 HSB ਮੋਡ
- 5.7.7 ਲੈਬ ਮੋਡ
 - 5.8 ਇਮੇਜ਼ ਸਕੈਨਿੰਗ
 - 5.9 ਪੋਸਟਰ ਡਿਜ਼ਾਇਨ
- 5.10 ਫੋਟੋਸ਼ਾਪ ਵਿਚ ਪ੍ਰਿੰਟ ਕਰਨਾ
- 5.10.1 ਪੇਜ-ਸੈਟਅਪ
- 5.10.2 ਫੋਟੋਸ਼ਾਪ ਵਿਚ ਵੱਖਰੀਆਂ-ਵੱਖਰੀਆਂ ਪ੍ਰਿੰਟ ਕਮਾਂਡਾਂ।

5.1 ਫੋਟੋਸ਼ਾਪ ਲਈ ਕਾਨਫਿਗ੍ਰੇਸ਼ਨ (Configration) ਅਤੇ ਜ਼ਰੂਰਤਾਂ :

ਅਡੋਬ ਫੋਟੋਸ਼ਾਪ ਸਾੱਫ਼ਟਵੇਅਰ ਇਨਸਟਾਲ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿਸੇ ਵੀ ਕੰਪਿਊਟਰ ਦੀ ਕਾਨਫਿਗ੍ਰੇਸ਼ਨ ਅਤੇ ਘੱਟ ਤੋਂ ਘੱਟ ਜ਼ਰੂਰਤਾਂ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅਨੁਸਾਰ ਹਨ।

1. ਪਰਸਨਲ ਕੰਪਿਊਟਰ (PC)

50

- 2. ਕਲਰ ਪ੍ਰਿੰਟਰ ਅਤੇ ਸਕੈਨਰ
- 3. 512MB RAM
- 4. 40GB ਹਾਰਡ ਡਿਸਕ
- 5. 17" ਕਲਰ ਮੋਨੀਟਰ (With Higher Resolution)
- 6. VGA ਕਾਰਡ

5.2 ਇਨਸਟਾਲੇਸ਼ਨ :

ਅਡੋਬ ਫੋਟੋਸ਼ਾਪ ਇਨਸਟਾਲ ਕਰਨ ਲਈ ਘੱਟ ਤੋਂ ਘੱਟ ਉਪਰੋਕਤ ਅਨੁਸਾਰ ਜ਼ਰੂਰਤਾਂ ਪੂਰੀਆਂ ਹੋਣੀਆਂ ਚਾਹੀਦੀਆਂ ਹਨ ਤਾਂ ਜੋ ਇਨਸਟਾਲੇਸ਼ਨ ਵਿਚ ਕੋਈ ਰੁਕਾਵਟ ਨਾ ਆਵੇ।

ਇਨਸਟਾਲੇਸ਼ਨ ਦੇ ਸਟੈਪ :

- 1. ਫੋਟੋਸ਼ਾਪ ਸੱਾਫ਼ਟਵੇਅਰ ਦੀ ਓਰਿਜਨਲ CD/DVD ਹੋਣੀ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ। ਫੋਟੋਸ਼ਾਪ ਦੇ ਵਰਜ਼ਨ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਉਸਦੀ ਸੈਟਅਪ ਫਾਈਲ ਰਨ ਕਰੋ।
- 2. ਇਸ ਵਿਚ ਦਿਖਾਈਆਂ ਗਈਆਂ ਭਾਸ਼ਾਵਾਂ ਵਿਚੋਂ English ਦੀ ਚੋਣ ਕਰਕੇ, Next ਬਟਨ ਉੱਤੇ ਕਲਿਕ ਕਰੋ। ਇਥੇ Lisence Agreement ਨੂੰ Accept ਕਰੋ।
- 3. ਅਗਲੇ ਡਾਇਲਾਗ ਬਾਕਸ ਵਿਚ ਯੂਜ਼ਰ ਦਾ ਨਾਂ, ਕੰਪਨੀ ਦਾ ਨਾਂ ਅਤੇ ਸੀਰੀਅਲ ਕੀਅ ਭਰ ਕੇ Next ਬਟਨ ਉੱਤੇ ਕਲਿਕ ਕਰੋ।
- ਸੱਫ਼ਟਵੇਅਰ ਨੂੰ ਕੰਪਿਊਟਰ ਦੀ ਜਿਸ ਡਰਾਇਵ ਅਤੇ ਫੋਲਡਰ ਵਿਚ ਇਨਸਟਾਲ ਕਰਨਾ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹੋ ਉਸਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ ਅਤੇ Next ਬਟਨ ਉੱਤੇ ਕਲਿਕ ਕਰੋ।
- 5. ਅਗਲੇ ਡਾਇਲਾਗ ਬਾਕਸ ਵਿਚ ਫਾਈਲਾਂ ਦੀ ਡਿਸਕ੍ਰਿਪਸ਼ਨ (description) ਨਿਰਧਾਰਿਤ ਕਰੋ ਅਤੇ Install ਉੱਤੇ ਕਲਿਕ ਕਰੋ।

ਕੁੱਝ ਮਿੰਟਾਂ ਵਿਚ ਅਡੋਬ ਫੋਟੋਸ਼ਾਪ ਸੱਾਫ਼ਟਵੇਅਰ ਜਿਸ ਵਿਚ Professional Image Editing Standard, Quickly browse of Image, Retouch of photos, Customize workspace, point with brushes, Textures, Vector & Text, Remap color & Transparency ਆਦਿ ਫੀਚਰ ਇਨਸਟਾਲ ਹੋ ਜਾਣਗੇ।

5.3 ਫਾਈਲ ਫਾਰਮੈਟ :

ਇਕ ਫਾਈਲ ਦੇ ਡਾਟੇ ਨੂੰ ਪੇਸ਼ ਅਤੇ ਸੇਵ ਕਰਨ ਦੇ ਤਰੀਕੇ ਨੂੰ ਫਾਈਲ ਫਾਰਮੈਟ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਸਾਨੂੰ ਆਪਣੀ ਫਾਈਲ ਸਹੀ ਫਾਈਲ ਫਾਰਮੈਟ ਵਿਚ ਸੇਵ ਕਰਨੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਇਸ ਗੱਲ ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦਾ ਹੈ ਕਿ ਫਾਈਲ ਤੋਂ ਅਸੀਂ ਕਿਵੇਂ ਕੰਮ ਲੈਣਾ ਹੈ।ਉਦਾਹਰਣ ਲਈ :

- ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਫਾਈਲ ਵਿਚ ਜ਼ਿਆਦਾ ਡਾਟਾ ਘੱਟ ਜਗਾ ਵਿਚ ਸੇਵ ਹੋਵੇ, ਤਾਂ ਸਾਨੂੰ ਉਸ ਮੁਤਾਬਿਕ ਹੀ ਫਾਈਲ ਦਾ ਫਾੱਰਮੈਟ ਚੁਣਨਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ।
- ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਫਾਈਲ ਨੂੰ ਕਿਸੇ ਹੋਰ ਐਪਲੀਕੇਸ਼ਨ ਲਈ ਐਕਸਪੋਰਟ ਕਰਨਾ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹਾਂ, ਤਾਂ ਸਾਨੂੰ ਫਾਈਲ ਨੂੰ ਉਸ ਫਾਰਮੈਟ ਵਿਚ ਸੈਟ ਕਰਨਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿਚ ਉਹ, ਉਸ ਐਪਲੀਕੇਸ਼ਨ ਤੇ ਚਲ ਸਕੇ।

ਆਮ ਤੌਰ ਤੇ ਵਰਤੇ ਜਾਣ ਵਾਲੇ ਫਾਈਲ ਫਾੱਰਮੈਟ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅਨੁਸਾਰ ਹਨ :

5.3.1 PSD (Photo Shop Document) :

Photoshop Document, Photoshop ਦਾ ਡਿਫਾਲਟ ਫਾਈਲ ਫਾਰਮੈਟ ਹੈ ਜੋ ਕਿ Photoshop ਦੀਆਂ ਸਾਰੀਆਂ ਜ਼ਰੂਰਤਾਂ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਇਹ Photoshop document ਦੀ ਹਰ ਛੋਟੀ ਤੋਂ ਛੋਟੀ ਸੂਚਨਾ ਦੀ ਸੰਭਾਲ ਕਰਦਾ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਅਸੀਂ Photoshop document ਤੇ (apply) ਲਗਾਉਂਦੇ ਹਾਂ। Photoshop, ਹੋਰ ਕਿਸੀ ਫਾਈਲ ਫਾਰਮੈਟ ਨਾਲੋਂ, PSD file format ਵਿੱਚ ਜ਼ਿਆਦਾ ਜਲਦੀ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ।

51

5.3.2 BMP (Bit map) :

Bitmap ਇਕ ਸਟੈਂਡਰਡ ਵਿੰਡੋ ਫਾਰਮੈਟ ਹੈ ਅਤੇ ਹਰ ਤਰਾਂ ਦੀ windows ਅਤੇ DOS ਐਪਲੀਕੇਸ਼ਨਾਂ ਵਿਚ ਕੰਮ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ।ਇਸ ਵਿੱਚ ਲੱਖਾਂ ਹੀ ਰੰਗ, ਜੋ ਕਿ RGB, Indexred color, Grayscale ਅਤੇ Bit map color ਮੋਡ ਵਿਚ ਹੁੰਦੇ ਹਨ, ਨਾਲ ਕੰਮ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

5.3.3 ESP (Encapsulated Post Script) :

ਇਹ ਫਾਈਲ ਫਾਰਮੈਟ ਵਿਚ Lab, CMYK, RGB, Grayscale ਅਤੇ Duotone color mode ਨਾਲ ਕੰਮ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਵਿਚ ਗ੍ਰਾਫਿਕਸ ਅਤੇ ਵੈਕਟਰ ਦੋਵੇਂ ਇਮੇਜਿਜ ਰਖੀਆਂ ਜਾ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ।

5.3.4 Tiff Format (Tagged Image File Format) :

ਇਹ ਇਕ ਸਟੈਡਰਡ ਫਾਈਲ ਫਾਰਮੈਟ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿਚ ਵੱਖਰੀਆਂ ਵੱਖਰੀਆਂ ਐਪਲੀਕੇਸ਼ਨਾਂ ਅਤੇ ਕੰਪਿਊਟਰ ਪਲੇਟ ਫਾਰਮਾਂ ਉੱਤੇ ਫਾਈਲਾਂ ਬਦਲੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ।ਇਹ ਇਕ ਫਲੈਕਸੀਬਲ ਬਿਟਮੈਪ ਇਮੇਜ ਫਾਰਮੈਟ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਲਗਭਗ ਸਾਰੇ ਗ੍ਰਾਫਿਕਸ ਐਡੀਸ਼ਨਾਂ ਤੇ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ।

5.3.5 GIF (Graphical Interchange ਫਾਰਮੈਟ) :

ਇਹ ਆਮ ਤੌਰ ਤੇ Indexed color ਇਮੇਜ ਜਾਂ HTML (Hyper Text Markup Language) ਫਾਈਲਾਂ ਨੂੰ ਸੇਵ ਕਰਦੀ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਵੈਬ ਪੇਜ ਨੂੰ ਬਣਾਉਣ ਦੇ ਕੰਮ ਆਉਂਦੇ ਹਨ। GIF ਫਾਰਮੈਟ LZW ਕੰਪਰੈਸ਼ਨ ਨੂੰ ਵਰਤ ਕੇ ਫਾਈਲਾਂ ਦਾ ਸਾਈਜ਼ ਘਟਾਉਂਦੀ ਹੈ।

5.3.6 JPEG (Joint Photographic Expert Group) :

ਇਹ ਆਮ ਤੌਰ ਤੇ HTML ਡਾਕੂਮੈਂਟ ਵਿਚ ਫੋਟੋਗ੍ਰਾਫ ਅਤੇ ਤਸਵੀਰਾਂ ਲਈ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਫਾਰਮੈਟ RGB, CMYK, Grayscale ਮੋਡ ਨਾਲ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਇਕ ਫਾਈਲ ਨੂੰ JPEG ਫਾਰਮੈਟ ਵਿਚ ਸੇਵ ਕਰਨ ਨਾਲ ਕੁਝ ਡਾਟਾ ਨਸ਼ਟ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ ਕੁਝ ਪਿਕਸਲਾਂ ਨੂੰ ਕਟ ਦਿੰਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਫਾਈਲ ਦਾ ਸਾਈਜ਼ ਘੱਟ ਜਾਵੇ।

5.3.7 PDF (Portable Document Format) :

PDF ਫਾਈਲਾਂ, ਫੌਂਟ, ਪੇਜ ਲੇਅ-ਆਉਟ, ਅਤੇ ਵੈਕਟਰ ਅਤੇ ਬਿੱਟਮੈਪ ਗ੍ਰਾਫਿਕਸ ਜੋ ਕਿ ਪੋਸਟ-ਸਕਰਿਪਟ ਇਮੇਜਿੰਗ ਮਾਡਲ ਤੇ ਆਧਾਰਿਤ ਹੁੰਦੇ ਹਨ, ਨੂੰ ਸਹੀ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਦਿਖਾਉਣ ਅਤੇ ਸੰਭਾਲ ਕੇ ਰੱਖਣ ਲਈ ਵਰਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। PDF ਫਾਈਲਾਂ electronic document search ਅਤੇ Navigation feature, ਜਿਵੇਂ ਕਿ electronic links ਵੀ ਇਸਤੇਮਾਲ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ।

5.4 ਬਿੱਟਮੈਪ ਅਤੇ ਵੈਕਟਰ ਇਮੇਜ਼ਿਜ਼

ਇਮੇਜ਼ਿਜ਼ (ਤਸਵੀਰਾਂ) ਨੂੰ ਦੋ ਭਾਗਾਂ ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ :

1. ਬਿੱਟਮੈਪ ਇਮੇਜ਼ਿਜ਼

2. ਵੈਕਟਰ ਇਮੇਜ਼ਿਜ਼

5.4.1 ਬਿੱਟਮੈਪ ਇਮੇਜ : ਬਿੱਟਮੈਪ ਇਮੇਜ਼ਿਜ਼ ਨੂੰ ਰਾਸਟਰ ਇਮੇਜ਼ਿਜ਼ ਵੀ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਬਿੱਟਮੈਪ ਗ੍ਰਾਫਿਕਸ ਵਿਚ ਪਿਕਸਲਾਂ ਨੂੰ ਇਕੱਠਾ ਕਰਕੇ ਤਸਵੀਰ ਬਣਦੀ ਹੈ। ਬਿੱਟਮੈਪ ਗ੍ਰਾਫਿਕਸ ਰੇਜ਼ੋਲਿਉਸ਼ਨ ਡਿਪੈਂਡੈਂਟ (resolution dependent) ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਸੂਚਨਾ ਜੋ ਕਿ ਤਸਵੀਰ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦਿੰਦੀ ਹੈ ਉਹ ਇਕ ਗਰਿਡ (grid) ਵਿੱਚ ਫਿੱਕਸ (fix) ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਬਿੱਟਮੈਪ ਇਮੇਜ਼, ਫੋਟੋ ਰੀਅਲਸਿਟਿਕ ਇਮੇਜ਼ ਦੇ ਯੋਗ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿਚ ਬਹੁਤ ਸਾਰੇ ਰੰਗਾਂ ਦੀ ਲੋੜ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

5.4.2 ਵੈਕਟਰ ਇਮੇਜ਼ : ਵੈਕਟਰ ਇਮੇਜ਼ ਆਬਜੈੱਕਟਸ (ਚੀਜ਼ਾਂ) ਦੀ ਬਣੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਲਾਈਨ, ਕਰਵ ਅਤੇ ਸ਼ੇਪਸ (ਆਕਾਰ), ਜੋ ਕਿ ਤਸਵੀਰ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਇਕ-ਦੂਜੇ ਦੇ ਉਪਰ ਰੱਖੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ। ਵੈਕਟਰ ਇਮੇਜ਼ ਨੂੰ ਗਣਿਤਿਕ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ (Mathematical Definition) ਦੁਆਰਾ ਬਿਆਨਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਵੈਕਟਰ ਗ੍ਰਾਫਿਕਸ ਰੇਜੋਲਿਉਸ਼ਨ-ਇਨਡਿਪੈਂਨਡੈਂਟ (Resolution independent) ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਤੁਸੀਂ ਵੈਕਟਰ ਗ੍ਰਾਫਿਕਸ ਨੂੰ ਅਸਾਨੀ ਨਾਲ, ਬਿਨਾਂ ਤਸਵੀਰ ਦੀ ਕਲੈਰਿਟੀ (clarity) ਬੋਏ, ਮੂਵ, ਰੀ-ਸਾਈਜ, ਰੀ-ਸ਼ੇਪ ਆਦਿ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ।

52

5.5 ਇਮੇਜ਼ ਰੇਜ਼ੋਲਿਊਸ਼ਨ :

ਰੇਜ਼ੋਲਿਊਸ਼ਨ ਨੂੰ ਇਕ ਤਸਵੀਰ ਵਿਚ, ਪ੍ਰਿੰਟ ਹੋਈ ਲੰਬਾਈ ਵਿਚ ਪ੍ਰਤੀ ਯੂਨਿਟ ਪਿਕਸਲਾਂ (Pixels) ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਵਜੋਂ ਬਿਆਨ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ। ਇਹ ਪਿਕਸਲ ਇੰਚ ਵਿਚ ਮਾਪਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਕ ਤਸਵੀਰ ਦੀ ਹਾਈ ਰੇਜ਼ੋਲਿਊਸ਼ਨ ਭਾਵ, ਇਕ ਇੰਚ/ਯੂਨਿਟ ਏਰੀਆ ਵਿਚ ਪਿਕਸਲਾਂ ਦੀ ਵੱਧ ਗਿਣਤੀ ਤੋਂ ਹੈ ਅਤੇ ਲੋਅ ਰੇਜ਼ੋਲਿਊਸ਼ਨ ਭਾਵ, ਇਕ ਇੰਚ/ਯੂਨਿਟ ਏਰੀਆ ਵਿਚ ਪਿਕਸਲਾਂ ਦੀ ਘੱਟ ਗਿਣਤੀ ਤੋਂ ਹੈ। ਇਮੇਜ਼ ਰੇਜ਼ੋਲਿਊਸ਼ਨ ਅਤੇ ਪਿਕਸਲ-ਡਾਈਮੈਨਸ਼ਨ ਇਕ-ਦੂਜੇ ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਇਕ ਤਸਵੀਰ ਵਿਚ ਮੌਜੂਦ ਸੂਚਨਾ ਉਸ ਤਸਵੀਰ ਦੀ ਰੇਜ਼ੋਲਿਊਸ਼ਨ ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਜਦ ਕਿ ਪਿਕਸਲ-ਡਾਈਮੈਨਸ਼ਨ ਇਹ ਦੱਸਦੀ ਹੈ ਕਿ ਇਕ ਤਸਵੀਰ ਵਿਚ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਰੇਜ਼ੋਲਿਊਸ਼ਨ ਦੇ ਅਧਾਰ ਤੇ ਪਿਕਸਲਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ। ਜਦੋਂ ਤੁਸੀਂ ਤਸਵੀਰ ਦਾ ਰੇਜ਼ੋਲਿਊਸ਼ਨ ਬਦਲਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਪਿਕਸਲ ਦੀ ਡਾਈਮੈਂਨਸ਼ਨ ਬਦਲ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਉਦਾਹਰਨ ਲਈ, ਇਕ ਤਸਵੀਰ ਜਿਸਦੀ ਰੇਜ਼ੋਲਿਊਸ਼ਨ 200ppi, 5 ਇੰਚ ਉਚਾਈ ਅਤੇ 5 ਇੰਚ ਚੌੜਾਈ ਹੈ ਦੀ ਪਿਕਸਲ ਡਾਈਮੈਨਸ਼ਨ 1000 ਪਿਕਸਲ। ਉਚਾਈ ਵਿਚ ਅਤੇ 1000 ਪਿਕਸਲ ਚੌੜਾਈ ਵਿੱਚ ਹੋਵੇਗੀ। ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਰੇਜ਼ੋਲਿਊਸ਼ਨ ਨੂੰ ਵਧਾ ਕੇ 300ppi ਕਰਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਪਿਕਸਲ ਡਾਈਮੈਨਸ਼ਨ ਵੀ ਵਧ ਕੇ 1500 ਪਿਕਸਲ ਉਚਾਈ ਵਿਚ ਅਤੇ 1500 ਪਿਕਸਲ ਲੰਬਾਈ ਵਿੱਚ ਹੋ ਜਾਵੇਗੀ।

5.5.1 ਪਿੱਕਸਲ : ਹਰ ਇਕ ਡਿਜੀਟਲ ਤਸਵੀਰ ਜਾਂ ਰਾਸਟਰ ਤਸਵੀਰ ਜੋ ਤੁਸੀਂ ਫੋਟੋਸ਼ਾੱਪ ਵਿਚ ਦੇਖਦੇ ਹੋ, ਉਹ ਹਜ਼ਾਰਾਂ, ਲੱਖਾਂ ਛੋਟੇ-ਛੋਟੇ ਪਿੱਕਸਲ ਵਰਗਾ ਤੋਂ ਮਿਲ ਕੇ ਬਣੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਇਕ ਤਸਵੀਰ ਨੂੰ ਜੇਕਰ ਜ਼ੂਮ ਕਰਕੇ ਨੇੜੇ ਤੋਂ ਦੇਖਿਆ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਇਹ ਪਿੱਕਸਲ-ਵਰਗ ਸਕਰੀਨ ਤੇ ਜ਼ਿਆਦਾ ਸਾਫ ਨਜ਼ਰ ਆਉਣੇ ਸ਼ੁਰੂ ਹੋ ਜਾਂਦੇ ਹਨ। ਪਿੱਕਸਲ ਇਕ ਡਿਜਿਟਲ ਤਸਵੀਰ ਦਾ ਆਧਾਰ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਹਰੇਕ ਬਾਈਨਰੀ ਨੰਬਰ, ਜੋ ਕਿ ਇਮੇਜ਼ ਫਾਈਲ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ, ਹਰੇਕ ਵਖਰੇ ਪਿਕਸਲ ਦੇ ਰੰਗ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ।

5.6 ਇਮੇਜ਼ ਸਾਈਜ਼ :

ਇਕ ਫਾਈਲ ਦਾ ਇਮੇਜ਼ ਸਾਈਜ਼, ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਪਿੱਕਸਲ ਡਾਈਮੈਨਸ਼ਨ ਅਤੇ ਬਣਾਈ ਗਈ ਫਾਈਲ ਦਾ ਸਾਈਜ਼ (ਜਗ੍ਹਾ ਜੋ ਕਿ ਫਾਈਲ ਦੁਆਰਾ ਡਿਸਕ ਤੇ ਲਈ ਜਾਵੇਗੀ) ਬਣ ਰਹੇ ਡਾਕੂਮੈਂਟ ਦਾ ਸਾਈਜ਼ ਅਤੇ ਤਸਵੀਰ ਦੇ ਰੇਜ਼ੋਲਿਊਸ਼ਨ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਇਕ ਫਾਈਲ ਦੇ ਪਿੱਕਸਲ ਡਾਈਮੈਨਸ਼ਨ ਨੂੰ ਤਸਵੀਰ ਰੇਜੋਲਿਊਸ਼ਨ ਨੂੰ ਬਦਲ ਕੇ ਬਦਲਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਜਾਂ ਤਸਵੀਰ ਦੇ ਡਾਕੂਮੈਂਟ ਸਾਇਜ ਨੂੰ ਇਮੇਜ-ਸਾਈਜ਼ ਡਾਇਲਾਗ ਬਾਕਸ ਵਿਚ ਬਦਲਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਇਕ ਤਸਵੀਰ ਦੀ ਚੌੜਾਈ ਅਤੇ ਲੰਬਾਈ ਵਿਚ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਪਿੱਕਸਲਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ 300000 ਪਿਕਸਲ ਡਾਇਮੈਨਸ਼ਨ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਇਕ ਇਮੇਜ ਡਾਈਮੈਨਸ਼ਨ ਤੇ ਵਧੀਆ ਪਿਕਚਰ ਕੁਆਲਿਟੀ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਤੁਹਾਨੂੰ ਇਮੇਜ਼ ਰੇਜ਼ੋਲਿਊਸ਼ਨ ਨੂੰ ਵਧਾਉਣਾ ਪਵੇਗਾ।

5.7 ਕਲਰ ਮੋਡ : ਕਲਰ ਮੋਡ ਤੋਂ ਭਾਵ ਹੈ ਕਲਰ ਮਾਡਲ, ਜਿਸ ਵਿਚ ਇਮੇਜ਼ ਦੇ ਹਰ ਪਿੱਕਸਲ ਦਾ ਕਲਰ, ਜੋ ਕਿ ਮਾਡਲ ਦੇ ਬੇਸਿਕ ਰੰਗਾਂ ਦਾ ਮਿਸ਼ਰਣ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਉਦਾਹਰਣ ਲਈ, ਜੇਕਰ ਕੋਈ ਇਮੇਜ਼ ਜਾਂ ਪਿਕਚਰ RGB ਮੋਡ ਵਿਚ ਹੈ, ਤਾਂ ਤਸਵੀਰ ਵਿਚ ਜਿੰਨੇ ਰੰਗ ਹਨ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਲਾਲ, ਹਰਾ ਅਤੇ ਨੀਲੇ ਰੰਗਾਂ ਦੇ ਮਿਸ਼ਰਣ ਵਜੋਂ ਬਿਆਨਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਵੱਖਰੀ-ਵੱਖਰੀ ਮਾਤਰਾ ਵਿਚ ਮਿਲਾਏ ਗਏ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਫੋਟੋਸ਼ਾਪ ਵਿੱਚ ਹਰ ਤਸਵੀਰ ਇਹਨਾਂ ਕਲਰ-ਮੋਡਸ ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਕਲਰ ਮੋਡ ਦਾ ਨਾਂ ਜੋ ਕਿ ਇਕ ਤਸਵੀਰ ਲਈ ਇਸਤੇਮਾਲ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਇਮੇਜ਼ ਦੀ ਟਾਈਟਲ ਬਾਰ ਤੇ ਨਜ਼ਰ ਆਉਂਦਾ ਹੈ। ਫੋਟੋ ਸ਼ਾੱਪ ਵਿਚ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਕਲਰ ਮੋਡ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਜੋ ਕਿ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅਨੁਸਾਰ ਹਨ:

5.7.1 RGB ਮੋਡ :

ਆਮ ਤੌਰ ਤੇ ਤਸਵੀਰਾਂ RGB ਮੋਡ ਵਿਚ ਖਿੱਚੀਆਂ ਅਤੇ ਸਕੈਨ ਕੀਤੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ। ਇਸ ਮੋਡ ਵਿਚ ਤਸਵੀਰਾਂ ਲਈ ਜਿੰਨੇ ਵੀ ਰੰਗਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਉਹ ਲਾਲ, ਹਰੇ ਅਤੇ ਨੀਲੇ ਰੰਗਾਂ ਨਾਲ ਮਿਲ ਕੇ ਬਣਦੇ ਹਨ। ਇਹਨਾਂ ਦੀ ਪਿਕਸਲ ਵਿਚ ਇਨਟੈਂਸਿਟੀ ਵੈਲਿਯੂ (Intensity value) 0 (Black) ਤੋਂ 255 (white) ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਜਦੋਂ ਇਹ ਤਿੰਨੋਂ ਰੰਗਾਂ ਨੂੰ ਬਰਾਬਰ ਮਿਲਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਨਤੀਜੇ ਵਿਚ ਕੁਦਰਤੀ ਗਰੇ (Natural gray) ਰੰਗ ਬਣਦਾ ਹੈ। ਅਤੇ ਜੇ ਇਸਦਾ ਮੁੱਲ 255 ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਸਫੇਦ (Pure white) ਅਤੇ ਜੇ ਇਹ ਮੁੱਲ 0 ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਕਾਲਾ (Black) ਰੰਗ ਬਣਦਾ ਹੈ।

53

5.7.2 CMYK Mode :

CMYK ਮੋਡ ਨੂੰ Cyan, Magenta, Yellow and Black ਮੋਡ ਵਜੋਂ ਵੀ ਜਾਣਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਕ ਤਸਵੀਰ ਜਦੋਂ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਬਣ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਪ੍ਰਿੰਟ ਹੋਣ ਲਈ ਤਿਆਰ ਹੁੰਦੀ ਹੈ, ਤਦ ਇਸਨੂੰ CMYK ਮੋਡ ਵਿਚ ਬਦਲ ਲੈਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ CMYK ਮੋਡ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਿੰਟਰ ਤੋਂ ਵਧੀਆ ਤਸਵੀਰਾਂ ਮਿਲਦੀਆਂ ਹਨ। ਜਦੋਂ ਇਕ ਤਸਵੀਰ ਨੂੰ RGB ਮੋਡ ਤੋਂ CMYK ਮੋਡ ਵਿਚ ਬਦਲਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੇ ਕੋਈ ਰੰਗ ਜੋ CMYK ਗੈਮਟ ਤੋਂ ਬਾਹਰ ਹੋਵੇ ਉਸਨੂੰ ਫੋਟੋਸ਼ਾੱਪ ਦੁਆਰਾ ਉਸਦੇ ਨੇੜੇ ਦੇ ਰੰਗ ਨਾਲ ਮਿਲਾ ਲਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਜੇ ਅਸੀਂ ਇਕ ਤਸਵੀਰ ਨੂੰ ਬਿਨਾਂ CMYK ਮੋਡ ਵਿਚ ਬਦਲੇ, ਪ੍ਰਿੰਟ ਕਰਨਾ ਚਾਹੀਏ ਤਾਂ CMYK ਗੈਮਟ ਤੋਂ ਬਾਹਰ ਵਾਲੇ ਰੰਗ ਚੰਗੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਪ੍ਰਿੰਟ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੇ ਅਤੇ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਘਟੀਆ ਕੁਆਲਿਟੀ ਦੀ ਤਸਵੀਰ ਆਉਟਪੁਟ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਿੰਟ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

5.7.3 ਇਨਡੈਕਸਡ ਕਲਰ ਮੋਡ (Indexed Color Mode) : ਇਹ ਮੋਡ ਮਲਟੀਮੀਡੀਆ ਅਤੇ ਵੈਬ ਤਸਵੀਰਾਂ ਲਈ ਇਸਤੇਮਾਲ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਵਿਚ 256 ਜਾਂ ਉਸ ਤੋਂ ਘੱਟ ਰੰਗ ਇਸਤੇਮਾਲ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਜਦ ਫੋਟੋਸ਼ਾੱਪ ਇਕ ਫਾਈਲ ਨੂੰ ਇਨਡੈਕਸਡ ਕਲਰ ਮੋਡ ਵਿਚ ਬਦਲਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਉਹ ਇਕ ਕਲਰ ਟੇਬਲ ਬਣਾਉਂਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਤਸਵੀਰ ਦਾ ਕੋਈ ਰੰਗ ਉਸ ਟੇਬਲ ਵਿਚ ਨਾ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਫੋਟੋਸ਼ਾੱਪ, ਉਸ ਰੰਗ ਨਾਲ ਮਿਲਦਾ-ਜੁਲਦਾ ਰੰਗ ਚੁਣ ਲੈਂਦੀ ਹੈ ਜਾਂ ਫੇਰ ਮੌਜੂਦ ਰੰਗਾਂ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ ਨਵਾਂ ਰੰਗ ਬਣਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਤੁਸੀਂ Indexed color mode ਟੇਬਲ ਖੋਲ੍ਹ ਸਕਦੇ ਹੋ ਅਤੇ ਟੇਬਲ ਦੇ ਰੰਗਾਂ ਤੇ ਕੰਮ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ।

5.7.4 Duotone Mode : Duotone ਮੋਡ ਵਿਚ ਤਸਵੀਰਾਂ ਦੋ ਰੰਗਾਂ ਵਿਚ ਬਿਆਨਿਆ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ। ਇਕ ਤਸਵੀਰ ਨੂੰ Duotone mode ਵਿਚ ਬਦਲਣ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਸਾਨੂੰ ਉਸ ਨੂੰ Grayscale mode ਵਿਚ ਬਦਲ ਲੈਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ।

5.7.5 Grayscale Mode :

ਜੇਕਰ ਤੁਹਾਡੀ ਜ਼ਰੂਰਤ ਇਕ ਰੰਗੀਨ ਤਸਵੀਰ ਦੀ ਨਹੀਂ ਹੈ, ਤਦ ਉਸਨੂੰ Grayscale mode ਵਿਚ ਬਦਲ ਲੈਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਨਾਲ ਫਾਈਲ ਦਾ ਸਾਈਜ਼ ਘਟ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਕੰਮ ਜਲਦੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

5.7.6 HSB mode :

ਇਸ ਕਲਰ ਮੋਡ ਦੇ ਤਿੰਨ ਭਾਗ ਹੁੰਦੇ ਹਨ : Hue, Saturation ਅਤੇ Brightness.

Hue : ਇਹ ਰੰਗਾਂ ਨੂੰ ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਸ਼ੁੱਧ ਅਵਸਥਾ ਵਿੱਚ ਪੇਸ਼ ਕਰਦਾ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਡਿਗਰੀ (degrees) ਵਿਚ ਮਾਪੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।

Saturation : ਇਹ ਰੰਗਾਂ ਦੀ ਸ਼ੁੱਧਤਾ ਬਾਰੇ ਦੱਸਦੀ ਹੈ। ਉਦਾਹਰਨ ਲਈ ਜੀਰੋ ਸੈਚੂਰੇਸ਼ਨ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਗਰੇ (gray) ਰੰਗ।

Brightness : ਰੰਗਾਂ ਦਾ ਗੂੜਾ ਅਤੇ ਫਿੱਕਾ ਹੋਣਾ ਉਸਦੀ degree ਦੁਆਰਾ ਦਰਸਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਉਦਾਹਰਨ ਲਈ Brightness ਦਾ ਜ਼ੀਰੋ ਮੁੱਲ ਕਾਲੇ ਰੰਗ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ।

5.7.7 ਲੈਬ ਮੋਡ (Lab Mode) :

ਇਹ ਕਲਰ ਮੋਡਲ, ਕਲਰ ਸੰਸਥਾ CIF ਦੁਆਰਾ ਬਣਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ। CIF (Commission International Eclairage) ਲੈਬ ਕਲਰ ਮੋਡ ਕਨਸਿਸਟੈਂਟ ਕਲਰ ਡਿਸਪਲੇ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਇਸ ਕਲਰ ਮਾਡਲਵਿੱਚ RGB ਅਤੇ CMYK ਮਾਡਲਦੇ ਗੈਮਟ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।

5.8 ਇਮੇਜ ਸਕੈਨਿੰਗ : ਫੋਟੋਸ਼ਾਪ ਵਿਚ ਅਸੀਂ ਸਕੈਨਰ ਰਾਹੀਂ ਤਸਵੀਰਾਂ ਨੂੰ ਸਕੈਨ ਕਰਕੇ ਕੰਪਿਊਟਰ ਵਿਚ ਦਾਖਿਲ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਵਰਤ ਸਕਦੇ ਹਾਂ। ਫੋਟੋਸ਼ਾੱਪ ਵਿਚ ਇਹਨਾਂ ਸਕੈਨ ਕੀਤੀਆਂ ਤਸਵੀਰਾਂ ਉੱਤੇ ਫੋਟੋਸ਼ਾਪ ਦੇ ਟੂਲਜ਼ ਇਸਤੇਮਾਲ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਇਹਨਾਂ ਨੂੰ edit ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।

ਤਸਵੀਰ ਨੂੰ ਸਕੈਨ ਕਰਨ ਲਈ ਸਟੈਪ :

- ਤਸਵੀਰ ਨੂੰ ਸਕੈਨ ਕਰਨ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਇਹ ਦੇਖ ਲੈਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਕਿ ਸਕੈਨਰ ਕੰਪਿਊਟਰ ਨਾਲ ਅਟੈਚ ਹੋਈ ਅਤੇ ON ਹੋਵੇ।
- 2. ਤਸਵੀਰ ਨੂੰ ਸਕੈਨਰ ਦੇ ਵਿਚ ਰਖੋ। ਤਸਵੀਰ ਦਾ ਅਗਲਾ ਪਾਸਾ (front side) ਸਕੈਨਰ ਦੇ ਸ਼ੀਸ਼ੇ ਵੱਲ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਵੀ ਧਿਆਨ ਵਿਚ ਰਖੋ ਕਿ ਤਸਵੀਰ ਸਿਧੀ ਰੱਖੀ ਜਾਵੇ।

54

- 3. ਅਡੋਬ ਫੋਟੋਸ਼ਾਪ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਖੋਲੋ।
- 4. ਫਾਈਲ ਮੀਨੂੰ ਵਿਚ Import > Twoin Acquire ਆਪਸ਼ਨ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ। ਇਸ ਨਾਲ ਫੋਟੋਸ਼ਾਪ ਰਾਹੀਂ ਸਕੈਨਿਗ ਸਾਫ਼ਟਵੇਅਰ ਖੁਲੇਗਾ।
- 5. ਇਮੇਜ਼ ਦਾ ਰੈਜ਼ੋਲੁਸ਼ਨ ਸੈਟ ਕਰੋ। ਜੋ ਕਿ dpi ਵਿਚ ਨਿਰਧਾਰਿਤ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
- 6. ਪੀ੍ਰਵਿਯੂ ਆਪਸ਼ਨ ਉੱਤੇ ਕਲਿਕ ਕਰੋ ਅਤੇ ਸਕੈਨਰ ਦੁਆਰਾ ਸਕੈਨ ਕੀਤੀ ਜਾਣ ਵਾਲੀ ਤਸਵੀਰ ਕੰਪਿਊਟਰ ਦੀ ਸਕਰੀਨ ਉੱਤੇ ਦਿਖਾਈ ਦੇਵੇਗੀ।
- 7. ਜੇ ਪ੍ਰਿਵਿਯੂ ਵਿਚ ਤਸਵੀਰ ਸਹੀ ਦਿਖ ਰਹੀ ਹੈ ਤਾਂ scan ਉਤੇ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ।
- 8. ਫੋਟੋਸ਼ਾਪ ਵਿਚ ਇਹ ਤਸਵੀਰ untitled ਡਾਕੂਮੈਂਟ ਵਜੋਂ ਖੁਲੇਗੀ। ਇਸਦਾ ਸਾਈਜ਼ ਅਤੇ ਫਾਰਮੈਟ ਸੈਟ ਕਰੋ।
- 9. ਫਾਈਲ ਦੀ ਲੋਕੇਸ਼ਨ ਨਿਰਧਾਰਿਤ ਕਰੋ ਅਤੇ ਨਾਮ ਟਾਈਪ ਕਰਕੇ ਸੇਵ ਕਰੋ।

5.9 ਪੋਸਟਰ ਡਿਜਾਇਨ :

ਅਡੋਬ ਫੋਟੋਸ਼ਾਪ ਡਿਜ਼ਾਇਨਰਾਂ ਨੂੰ ਵਧੀਆਂ ਕੁਆਲਿਟੀ ਦੇ ਪੋਸਟਰ ਡਿਜਾਇਨ ਕਰਨ ਦੀ ਸਹੂਲਤ ਮੁੱਹਈਆ ਕਰਵਾਉਂਦਾ ਹੈ।ਪੋਸਟਰ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਫਿਲਮਾਂ ਦੇ ਪੋਸਟਰ, ਮਸ਼ਹੂਰੀ ਲਈ ਪੋਸਟਰ ਜਾਂ ਕਿਸੀ ਸਮਾਰੋਹ ਲਈ ਪੋਸਟਰ ਆਦਿ।ਪੋਸਟਰਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਸਜਾਵਟ ਕਰਨ ਲਈ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਬੱਚਿਆਂ ਦੇ ਕਮਰਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਾਰਟੂਨ ਪੋਸਟਰ ਵੀ ਅਡੋਬ ਫੋਟੋਸ਼ਾਪ ਰਾਹੀਂ ਤਿਆਰ ਅਤੇ ਪ੍ਰਿੰਟ ਕੀਤੇ ਜਾ ਸਕਦੇ ਹਨ।

5.10.ਫ਼ੋਟੋਸ਼ਾੱਪ ਵਿਚ ਪ੍ਰਿੰਟ ਕਰਨਾ :

ਪ੍ਰਿੰਟ ਕਮਾਂਡ ਤੁਹਾਨੂੰ ਡਾਕੂਮੈਟ ਨੂੰ ਪ੍ਰਿੰਟ ਕਰਨ ਦੀ ਆਗਿਆ ਦਿੰਦੀ ਹੈ। ਇਕ ਡਾਕੂਮੈਂਟ ਜਾ ਇਮੇਜ ਨੂੰ ਪ੍ਰਿੰਟ ਕਰਨ ਲਈ ਪ੍ਰਿੰਟਿੰਗ ਸੱਾਫ਼ਟਵੇਅਰ ਇਨਸਟਾਲ ਹੋਣਾ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

5.10.1 ਪੇਜ਼-ਸੈਟਅਪ : ਪੇਜ ਸੈਟ-ਅਪ ਕਮਾਂਡ, ਪ੍ਰਿੰਟਿੰਗ ਆਪਸ਼ਨਾਂ ਨੂੰ ਸੈਟ ਕਰਨ ਜਿਵੇਂ Paper size, paper source ਅਤੇ Printing orientation, ਦੀ ਆਗਿਆ ਦਿੰਦੀ ਹੈ। ਇਕ ਵਾਰ ਇਹਨਾਂ ਆਪਸ਼ਨਾਂ ਨੂੰ ਸੈੱਟ ਕਰਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਇਹ ਭਵਿੱਖ ਵਿਚ ਪ੍ਰਿੰਟ ਕਰਨ ਲਈ ਇਸਤੇਮਾਲ ਕੀਤੀਆਂ ਜਾ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ।

ਪੇਜ ਸੈਟ-ਅਪ ਡਾਇਲਾਗ ਬਾਕਸ ਵਿਚ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਆਪਸ਼ਨਾਂ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ :

1. Paper : ਪੇਪਰ ਸਾਈਜ ਅਤੇ ਪੇਪਰ ਸੋਰਸ ਨੂੰ ਸੈਟ ਕਰਨ ਲਈ।

2. Orientation : ਪੋਟਰੇਟ (potrait) ਜਾ ਲੈਂਡਸਕੇਪ (Landscape) ਆਪਸ਼ਨ ਨੂੰ ਸਿਲੈਕਟ ਕਰਨ ਲਈ।

3. Margins : ਪੇਜ ਦੇ ਪ੍ਰਿੰਟ ਹੋਣ ਵਾਲੇ ਏਰੀਆ ਨੂੰ ਸੈਟ ਕਰਨ ਲਈ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਸੱਜੇ, ਖੱਬੇ, ਉਪਰ, ਨੀਚੇ ਦੇ ਮਾਰਜ਼ਿਨ।

5.10.2 ਫੋਟੋਸ਼ਾੱਪ ਵਿਚ ਵੱਖਰੀਆਂ-ਵੱਖਰੀਆਂ ਪ੍ਰਿੰਟ ਕਮਾਂਡਾਂ

- 1. Print with preview : ਫੋਟੋਸ਼ਾੱਪ ਦੀਆਂ Printing, output ਅਤੇ Color Management ਆਪਸ਼ਨਾਂ ਨੂੰ ਦਿਖਾਉਂਦੀ ਹੈ।
- 2. Print : ਤੁਹਾਡੇ ਪ੍ਰਿੰਟਰ, ਪ੍ਰਿੰਟਰ ਡਰਾਇਵਰ ਅਤੇ ਆਪਰੇਟਿੰਗ ਸਿਸਟਮ ਬਾਰੇ ਸੁਚਨਾ ਨੂੰ ਦਿਖਾਉਂਦੀ ਹੈ।
- 3. Print out copy : ਤੁਹਾਡੀ ਫਾਈਲ ਦੀ ਇਕ ਕਾਪੀ ਨੂੰ ਬਿਨਾਂ ਕੋਈ ਡਾਇਲਾਗ ਬਾਕਸ ਦਿਖਾਏ ਪ੍ਰਿੰਟ ਕਰਦੀ ਹੈ।

55

ਅਭਿਆਸ

(Exercise)

1. ਖਾਲੀ ਥਾਵਾਂ ਭਰੋ :

- 1.1. ਫਾਈਲ ਦੇ ਡਾਟੇ ਨੂੰ ਪੇਸ਼ ਅਤੇ ਸੇਵ ਕਰਨ ਦੇ ਤਰੀਕੇ ਨੂੰ.....ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
- **1.2.** EPS ਦਾ ਪੂਰਾ ਨਾਮ......ਹੈ।
- **1.3.** PDF ਦਾ ਪੂਰਾ ਨਾਮ......ਹੈ।
- **1.4.** RGB ਦਾ ਪੂਰਾ ਨਾਮ......ਹੈ।
- **1.5.** JPEG ਦਾ ਪੂਰਾ ਨਾਮ......ਹੈ।

2. ਸਹੀ/ਗਲਤ ਦਸੋ :

- 2.1. ਪਿਕਸਲ ਇਕ ਡਿਜਿਟਲ ਤਸਵੀਰ ਦਾ ਆਧਾਰ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।
- 2.2. RGB ਮੋਡ ਦੀ ਇਨਟੈਂਸਿਟੀ ਵੈਲਯੂ 0 ਤੋਂ 100 ਤੱਕ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
- 2.3. Duotone ਮੋਡ ਵਿਚ ਤਸਵੀਰਾਂ ਨੂੰ ਦੋ ਰੰਗਾਂ ਵਿਚ ਬਿਆਨਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
- 2.4. ਫੋਟੋਸ਼ਾਪ ਵਿਚ ਪੋਸਟਰ ਡਿਜਾਇਨ ਨਹੀਂ ਕੀਤੇ ਜਾ ਸਕਦੇ।
- 2.5. ਇਮੇਜ ਨੂੰ ਸਕੈਨ ਕਰਨ ਲਈ ਸਕੈਨਰ ਦੀ ਜ਼ਰੂਰਤ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੀ।

3. ਪ੍ਰਸ਼ਨ/ਉੱਤਰ :

- 3.1 ਬਿਟਮੈਪ ਅਤੇ ਵੈਕਟਰ ਇਮੇਜ ਵਿਚ ਅੰਤਰ ਦਸੋ।
- 3.2 ਪਿਕਸਲ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
- 3.3 ਇਮੇਜ ਰੈਜੋਲਿਊਸ਼ਨ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।
- 3.4. ਇਮੇਜ ਸਕੈਨਿੰਗ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ।
- 3.5 ਫੋਟੋਸ਼ਾਪ ਵਿਚ ਵੱਖ ਵੱਖ ਪ੍ਰਿੰਟ ਕਮਾਂਡਾ ਬਾਰੇ ਦਸੋ।

4. ਵਡੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ/ਉੱਤਰ :

4.1 ਕਲਰ ਮੋਡ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ? ਵੱਖ ਵੱਖ ਕਲਰ ਮੋਡ ਬਾਰੇ ਦਸੋ।

4.2. ਫਾਈਲ ਫਾਰਮੈਟ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ? ਕਿਸਮਾਂ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।

ਉੱਤਰ :

1.1. ਫਾਈਲ ਫਾਰਮੈਟ	2.1.ਸਹੀ
1.2. Encapsulated Post script	2.2. ਗਲਤ
1.3. Portable Document Format	2.3. <mark>ਸਹੀ</mark>
1.4. Red, green ਅਤੇ Blue	2.4. ਗਲਤ
1.5. Joint photographic expert group	2.5.ਗਲਤ

56

ਪਾਠ 6

ਡਾਟਾਬੇਸ ਮੈਨੇਜਮੈਂਟ ਸਿਸਟਮ

ਇਸ ਪਾਠ ਵਿੱਚ ਅਸੀਂ ਹੇਠਾਂ ਲਿਖੇ ਵਿਸ਼ੇਆਂ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਾਂਗੇ :

- 6.1 ਡਾਟਾਬੇਸ ਮੈਨੇਜਮੈਂਟ ਸਿਸਟਮ (DBMS)
- 6.2 ਡਾਟਾਬੇਸ ਸ਼ਬਦਾਵਲੀ (Terminology used in Database)
- 6.3 MS Access ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਨਾ (Starting MS-Access)
- 6.4 ਨਵੀਂ ਡਾਟਾਬੇਸ ਫਾਈਲ ਬਣਾਉਣਾ (Creating New Database File)
- 6.5 ਟੇਬਲ ਬਣਾਉਣ ਦੇ ਤਰੀਕੇ
 - 6.5.1 ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਵਿਊ (Design View)
 - 6.5.2 ਵੀਜ਼ਾਰਡ ਵਿਊ (Wizard View)
 - 6.5.3 ਐਂਟਰਿੰਗ ਡਾਟਾ (Entering Data)
- 6.6 ਟੇਬਲ ਦੀ ਵਰਤੋਂ: ਡਾਟਾ ਦਾ ਲ ਕਰਨਾ (Entering Data)
- 6.7 ਟੇਬਲ ਵਿਚਲੇ ਰਿਕਾਰਡਜ਼ ਨੂੰ ਦੇਖਣਾ:
- 6.8 ਡਾਟਾਬੇਸ ਬੰਦ ਕਰਨਾ
- 6.9 ਨਵਾਂ ਡਾਟਾਬੇਸ ਤਿਆਰ ਕਰਨ ਲਈ ਯੋਜਨਾਬੰਦੀ
- 6.10 ਡਾਟਾਬੇਸ ਦੇ ਸਟਰਕਚਰ ਵਿੱਚ ਬਦਲਾਵ ਕਰਨਾ ਅਤੇ ਫੀਲਡਸ ਨੂੰ ਟੇਬਲਾਂ ਵਿੱਚ ਅਰੇਂਜ ਕਰਨਾ
- 6.11 ਫਾਰਮਜ਼ (Forms)
- 6.12 ਫਾਰਮ ਬਣਾਉਣਾ (Creating forms)
 - 6.12.1 ਵੀਜ਼ਾਰਡ ਵਿਊ ਰਾਹੀਂ (Create Form by using Wizard)
 - 6.12.2 ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਵਿਊ ਰਾਹੀਂ (Create Form in Design View)
- 6.13 **ਕੁਏਰੀਜ਼ (Queries)**
- 6.14 ਕੁਏਰੀ ਬਣਾਉਣਾ (Creating a Query)
- 6.15 ਕੁਏਰੀ ਨੂੰ ਚਲਾਉਣਾ (Run a Query)
- 6.16 ਟੇਬਲਾਂ ਨੂੰ ਜੋੜਨਾ ਅਤੇ ਦੋ ਟੇਬਲਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਰਿਲੇਸ਼ਨ ਬਣਾਉਣਾ
- 6.17 ਰਿਪੋਰਟ (Report)
 - 6.17.1 ਵਿਜ਼ਾਰਡ ਰਾਹੀਂ ਰਿਪੋਰਟ ਬਣਾਉਣਾ (Create Report by using Wizard)
 - 6.17.2 ਡਿਜ਼ਾਇਨ ਵਿਊ ਰਾਹੀਂ ਰਿਪੋਰਟ ਬਣਾਉਣਾ (Create Report in Design View)

6.17.3 ਰਿਪੋਰਟ ਨੂੰ ਪ੍ਰਿਟ ਕਰਨਾ

- 6.18 ਇਨਡੈਕਸ (Index)
- 6.19 ਡਾਟਾਬੇਸ ਸਟਰਕਚਰਸ (Database Structures):
- 6.19.1 ਫੀਲਡ (Field)
- 6.19.2 ਰਿਕਾਰਡ (Record)
- 6.19.3 ਡਾਟਾ ਟਾਈਪ (Data Type)
- 6.19.4 ਰਿਲੇਸ਼ਨਲ ਡਾਟਾਬੇਸ ਮੇਨੇਜ਼ਮੈਂਟ ਸਿਸਟਮ (RDBMS Relational Data Base Management System) 6.19.4.1 ਟੇਬਲਾਂ ਦਰਮਿਆਨ ਰਿਲੇਸ਼ਨਸ਼ਿਪ (Relationships between Tables)

57

6.1 ਡਾਟਾਬੇਸ ਮੈਨੇਜਮੈਂਟ ਸਿਸਟਮ

ਹਰੇਕ ਸੰਸਥਾ ਨੂੰ ਵੱਡੀ ਤਦਾਦ ਵਿੱਚ ਡਾਟੇ ਨਾਲ ਕੰਮ ਕਰਨਾ ਪੈਂਦਾ ਹੈ। ਇਹਨਾਂ ਵਿਸ਼ਾਲ ਡਾਟਾ ਦੀ ਵਿਵਸਥਾ ਕਰਨ ਲਈ ਸ਼ਕਤੀਸ਼ਾਲੀ ਟੂਲ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਡਾਟਾਬੇਸ ਮਨੈਜਮੈਂਟ ਸਿਸਟਮ (Database Management System) ਅਜਿਹਾ ਹੀ ਇੱਕ ਟੂਲ ਹੈ ਜਿਹੜਾ ਡਾਟਾ ਦਾ ਉਚਿਤ ਪ੍ਰਬੰਧ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਕੰਪਿਊਟਰ ਡਾਟਾਬੇਸ ਵਿਵਸਥਿਤ ਰਿਕਾਰਡ ਦਾ ਇੱਕੱਠ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਕੰਪਿਊਟਰ ਵਿੱਚ ਸਟੋਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਡਾਟਾਬੇਸ ਤੋਂ ਯੁਜ਼ਰ ਲੋੜੀਂਦੀ ਸੁਚਨਾ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ।

ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਿਤ ਸੂਚਨਾਵਾਂ ਤੋਂ ਡਾਟਾਬੇਸ ਤਿਆਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਇੱਕ ਸਾਰਨੀਬੱਧ (tabular) ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਡਾਟਾਬੇਸ ਵਿੱਚ ਸੂਚਨਾਵਾਂ ਦੀ ਉਚਿਤ ਵਿਵਸਥਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਅਵਿਵਸਥਿਤ ਸੂਚਨਾ ਦਾ ਕੋਈ ਅਰਥ ਨਹੀਂ ਨਿਕਲਦਾ। ਡਾਟਾਬੇਸ ਬਹੁਤ ਸਾਰੇ ਡਾਟੇ ਦਾ ਇੱਕੱਠ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਸ਼ਬਦਕੋਸ਼ (dictionary) ਡਾਟਾਬੇਸ ਦੀ ਇੱਕ ਵਧੀਆ ਉਦਾਹਰਨ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਸਾਰੇ ਸ਼ਬਦ ਵਰਨਮਾਲਾ (Alphabetic) ਦੇ ਕ੍ਰਮ ਵਿੱਚ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਲੱਭਣਾ ਬਹੁਤ ਸੌਖਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

6.2 ਡਾਟਾਬੇਸ ਸ਼ਬਦਾਵਲੀ (Terminology used in Database)

ਡਾਟਾਬੇਸ ਵਿੱਚ ਬਹੁਤ ਸਾਰੇ ਤਕਨੀਕੀ (Technical) ਸ਼ਬਦ ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ। ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੁਝ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਸ਼ਬਦ ਹਨ:- ਫੀਲਡ, ਫੀਲਡ ਨੇਮ ਜਾਂ ਐਟਰੀਬਿਊਟ, ਫੀਲਡ ਟਾਈਪ ਜਾਂ ਡਾਟਾ ਟਾਈਪ, ਰਿਕਾਰਡ ਅਤੇ ਫਾਈਲ। ਆਓ ਇਹਨਾਂ ਸ਼ਬਦਾਂ ਨੂੰ ਇਕ ਟੇਬਲ ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ ਸਮਝਣ ਦੀ ਕੋਸ਼ਸ਼ ਕਰੀਏ। ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤਾ ਟੇਬਲ ਧਿਆਨ ਨਾਲ ਦੇਖੋ:-

ਟੀਲਤ ਨੇਮ ਹਾਂ		-		-	
ਐਟਰੀਬਿਊਟ	→ Addmission No	Roll No.	Name	Date of Birth	Marks
	10020	1	Rahul	2/9/1993	85
ਰਿਕਾਰਡ —	▶ 10021	2	Seema	14/6/1992	89
	10022	3	Sanvi	18/9/1993	90
	10023	4	Ranvir	9/2/1993	86
			Ţ,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

– ਫੀਲਡ

ਚਿੱਤਰ 6.1: ਟੇਬਲ-ਸਟੂਡੈਂਟ

ਉਦਾਹਰਨ ਲਈ ਉਪਰ ਦਿਖਾਏ ਟੇਬਲ ਵਿੱਚ ਚਾਰ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਤ ਡਾਟਾ ਭਰਿਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਚਾਰ ਵੱਖਰੇ- ਵੱਖਰੇ **ਰਿਕਾਰਡਾਂ** ਵਜੋਂ ਜਾਣਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।ਇਸ ਟੇਬਲ ਦਾ ਨਾਂ ਸਟੂਡੈਂਟ ਰੱਖਿਆ ਗਿਆ ਹੈ।ਸਟੂਡੈਂਟ ਟੇਬਲ ਵਿੱਚ ਐਡਮਿਸ਼ਨ ਨੰ. (Admission No.), ਰੋਲ ਨੰ. (Roll No.), ਨਾਮ (Name.), ਡੇਟ ਆੱਫ ਬਰਥ (Date of Birth) ਅਤੇ ਮਾਰਕਸ (Marks) **ਫੀਲਡ ਨੇਮ** ਹਨ। ਇਹਨਾਂ ਫੀਲਡਜ਼ ਵਿਚ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦਾ ਡਾਟਾ ਭਰਿਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਐਡਮਿਸ਼ਨ ਨੰ., ਰੋਲ

58

ਨੰ. ਅਤੇ ਮਾਰਕਸ ਫੀਲਡ ਵਿੱਚ ਨੂਮੈਰਿਕ (Numeric) ਡਾਟਾ ਭਰਿਆ ਹਿਆ ਹੈ। ਇਹ ਫੀਲਡ ਟਾਈਪ ਅਖਾਉਦੀ ਹੈ।ਫੀਲਡ ਟਾਈਪ ਕਈ ਤਰਾਂ ਦੀ ਹੋ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਨੰਬਰ, ਟੈਕਸਟ, ਡੇਟ/ਟਾਈਮ, ਯੈਸ/ਨੋ, ਮੀਮੋ, ਕੰਰਸੀ ਆਦਿ।

6.3 MS – Access ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਨਾ:

ਐੱਮ ਐੱਸ ਐਕਸੈੱਸ ਇੱਕ ਰਿਲੇਸ਼ਨਲ ਡਾਟਾਬੇਸ ਮੈਨਜਮੈਂਟ ਸਿਸਟਮ (RDBMS) ਹੈ। ਇਹ ਡਾਟੇ ਨੂੰ ਸਟੋਰ ਕਰਦਾ ਹੈ ਤੇ ਲੋੜ ਪੈਣ ਤੇ ਵਾਪਸ ਦਿਖਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਐਕਸੈੱਸ ਵਿੱਚ ਡਾਟੇ ਨੂੰ ਟੇਬਲ ਦੇ ਰੁਪ ਵਿੱਚ ਸਟੋਰ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

• ਐਕਸੈੱਸ ਨੂੰ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਨ ਦਾ ਤਰੀਕਾ (Steps to Starting MS-Access):-Start → All Programme →Microsoft Office → MS-Access 2003 ਤੇ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ।

6.4 ਨਵੀਂ ਡਾਟਾਬੇਸ ਫਾਈਲ ਬਣਾਉਣਾ (Creating New Database File)

ਸਟੈਂਪ:-

1. File → New → Blank Database ਤੇ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ। (ਚਿਤਰ – 6.2)

6	
	Type a question for help 🔍
	New File 🔻 🗙
	😔 😔 🟠
	New
	Blank database
	Blank data access page
	Project using existing data
	Project using new data
	Erom existing file
	Templates
	Search online for:
	Go
	Templates on Office Online
	Do my computer

ਚਿੱਤਰ - 6.2

2. ਇੱਕ File New Database ਡਾਇਲਾਗ ਬਾਕਸ ਖੁਲੇਗਾ।ਡਾਟਾਬੇਸ ਫਾਈਲ ਦਾ ਨਾਮ ਟਾਈਪ ਕਰੋ। ਕਰੀਏਟ (Create) ਬਟਨ ਉੱਤੇ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ। (ਚਿੱਤਰ – 6.3)

Save in:	📋 My Docun	nents	✓ ④	2 0	× 📷 🎟 ·	r Tools	•	
My Recent Documents	Downloads							
Desktop								
My Documents								e
My Computer								R
	File <u>n</u> ame:	db1			*		⊆reate	
B.A B.I. have a set a						_		

ਚਿੱਤਰ - 6.3

ਡਾਟਾਬੇਸ ਸੇਵ ਹੋ ਜਾਵੇਗਾ ਤੇ ਇੱਕ ਬਾਕਸ ਖੁਲ੍ਹੇਗਾ ਜੋ ਵੱਖ−ਵੱਖ ਫਾਈਲ ਫਾਰਮੇਟ ਨੂੰ ਦਿਖਾਵੇਗਾ।

6.5 ਟੇਬਲ ਬਣਾਉਣ ਦੇ ਤਰੀਕੇ -

ਟੇਬਲ ਹੇਠਾਂ ਲਿਖੇ ਤਰੀਕਿਆਂ ਰਾਹੀਂ ਬਣਾਏ ਜਾਂਦੇ ਹਨ:-

6.5.1 ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਵਿਊ (Design View)

- 6.5.2 ਵੀਜ਼ਾਰਡ ਵਿਊ (Wizard View)
- 6.5.3 ਐਂਟਰਿੰਗ ਡਾਟਾ (Entering Data)

6.5.1. ਕਰੀਏਟ ਟੇਬਲ ਇਨ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਵਿਊ (Create Table in Design View)

ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਵਿਊ ਟੇਬਲ ਬਣਾਉਣ ਦਾ ਇੱਕ ਸਧਾਰਨ ਤਰੀਕਾ ਹੈ। ਇਸ ਰਾਹੀਂ ਪਹਿਲਾਂ ਟੇਬਲ ਤਿਆਰ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤੇ ਫਿਰ ਉਸ ਵਿੱਚ ਡਾਟਾ ਭਰਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

6.5.1.1ਟੇਬਲ ਬਣਾਉਣ ਦੇ ਸਟੈੱਪ ਹੇਠਾਂ ਲਿਖੇ ਅਨੁਸਾਰ ਹਨ :-

1. Create table in Design View ਉੱਤੇ ਡਬਲ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ । (ਚਿਤਰ - 6.4)

Downloaded from https:// www.studiestoday.com

59

db1 : Database (Access 2000 file format) 👬 Open 🕍 Design 🛅 New | 🗙 | 🟪 🧱 🏢 Objects Create table in Design view 2 Create table by using wizard Tables 2 Create table by entering data Queries -8 Forms 6 Reports Pages 72 Macros æ. Modules Groups 😹 Favorites ਚਿੱਤਰ - 6.4

2. ਫੀਲਡ ਨੇਮ, ਡਾਟਾ ਟਾਈਪ (ਟੈਕਸਟ, ਨੰਬਰ, ਡੇਟ ਆਦਿ) ਅਤੇ ਵਿਵਰਨ (description) ਨਾਲ ਪ੍ਰਭਾਸ਼ਿਤ ਕਰੋ।

(ਚਿਤਰ - 6.5)

		Table1 : Table	Data Tura
		Field Name	Data Type
		Admission_No	Number
		Roll_No	Number
		Name	Text
\mathbb{N}		Date of Birth	Date/Time
	►	Marks	Number
$\langle X \rangle$			
3.			
-			

ਚਿੱਤਰ - 6.5

ਪ੍ਰਾਇਮਰੀ ਕੀਅ ਨਿਰਧਾਰਤ ਕਰੋ।

Downloaded from https:// www.studiestoday.com

60

61

ਨੋਟ :- ਪ੍ਰਾਇਮਰੀ ਕੀਅ ਹਮੇਸ਼ਾ ਵਿੱਲਖਣ (Unique) ਡਾਟੇ ਨੂੰ ਹੀ ਬਣਾਉਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ । ਪ੍ਰਾਇਮਰੀ ਕੀਅ ਨਿਰਧਾਰਤ ਕਰਨ ਲਈ ਪਹਿਲਾਂ ਸੰਬੰਧਿਤ ਫੀਲਡ ਸਿਲੈਕਟ ਕਰੋ ਤੇ ਫਿਰ ਸਟੈਂਡਰਡ ਟੁਲ ਬਾਰ ਦੇ ਪ੍ਰਾਇਮਰੀ ਕੀਅ ਬਟਨ ਉੱਤੇ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ।

4. **ਟੇਬਲ ਨੂੰ ਸੇਵ ਕਰੋ** । (ਚਿੱਤਰ - 6.6)



- 6.6 ਟੇਬਲ ਦੀ ਵਰਤੋਂ: ਡਾਟਾ ਦਾ।ਲ ਕਰਨਾ (Entering Data) :-
- ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਵਿਊ ਵਿੱਚ ਟੇਬਲ ਦਾ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਬਣਾਉਣ ਉਪਰੰਤ ਵਿਊ ਬਟਨ ਤੋਂ ਡਾਟਾਸ਼ੀਟ ਵਿਊ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ। ਹੁਣ ਤੁਹਾਡੇ ਸਾਹਮਣੇ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਚਿੱਤਰ ਅਨੁਸਾਰ ਡਾਟਾਸ਼ੀਟ ਵਿਉ ਖੁਲਾਏਗਾ।(ਚਿੱਤਰ - 6.7)

2	Mic	rosoft Access					
E	ile	<u>E</u> dit <u>V</u> iew <u>I</u> n:	sert F <u>o</u> rmat	<u>R</u> eo	ords <u>T</u> ools <u>W</u> ir	ndow <u>H</u> elp	
	- 2	🖬 💐 🖨	à, 🍄 X 🛛	d C	L 🤊 🖳 🛃	X 🕅 🏹 🖉 🖓	🚑 🜬 🕅
	6						
78	ł	📕 db1 : Databa	ase (Access 2	2000	file format)		
1		Table1 : Table					
	_	1					
		Admission_No	Roll_No)	Name	Date of Birth	Marks
	\square	Admission_No 1002) Roll_No 0) 1	Name Rahul	Date of Birth 2/9/1993	Marks 85
		Admission_No 1002 1002	0 Roll_No 0 1) 1 2	Name Rahul Seema	Date of Birth 2/9/1993 6/14/1992	Marks 85 89
		Admission_No 1002 1002 1002	0 Roll_No 0 1 2) 1 2 3	Name Rahul Seema Sanvi	Date of Birth 2/9/1993 6/14/1992 9/18/1993	Marks 85 89 90
		Admission_No 1002 1002 1002 1002	0 Roll_No 0 1 2 3) 1 2 3 4	Name Rahul Seema Sanvi Ranvir	Date of Birth 2/9/1993 6/14/1992 9/18/1993 9/2/1993	Marks 85 89 90 86

ਚਿੱਤਰ - 6.7

62

2. ਇਸ ਦੀਆਂ ਵੱਖ −ਵੱਖ ਫੀਲਡਸ ਵਿੱਚ ਡਾਟਾ ਦਾ1ਲ ਕਰੋ ।

ਟੇਬਲ ਨੂੰ ਦੁਬਾਰਾ ਫਿਰ ਸੇਵ ਕਰੋ।

6.7 ਟੇਬਲ ਵਿਚਲੇ ਰਿਕਾਰਡਜ਼ ਨੂੰ ਦੇਖਣਾ:

ਟੇਬਲ ਵਿਚ ਡਾਟਾ ਭਰਨ ਉਪਰੰਤ ਅਸੀਂ ਇਸਦੀ ਭਵਿੱਖ ਵਿਚ ਕਦੇ ਵੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ। ਟੇਬਲ ਵਿਚਲਾ ਡਾਟਾ ਦੇਖਣ ਲਈ ਇਸ ਤੇ ਡਬਲ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ।ਇਥੇ ਨਜ਼ਰ ਆਉਣ ਵਾਲੇ ਵਿਊ ਨੂੰ ਡਾਟਾਸ਼ੀਟ ਵਿਊ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।ਇਥੇ ਟੇਬਲ ਵਿੱਚ ਭਰਿਆ ਡਾਟਾ ਦੇਖਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਐਡਿਟ ਕੀਤਾ ਜਾਂ ਬਦਲਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਪਹਿਲਾਂ ਤੋਂ ਭਰੇ ਡਾਟਾ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਬਦਲਾਵ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਇਸ ਨੂੰ **ਡਾਟਾ ਐਡਿਟ** ਕਰਨਾ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਜਦ ਕਿ ਕਿਸੇ ਟੇਬਲ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਨਵਾਂ ਰਿਕਾਰਡ ਦਾ₁ਲ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਉਸ ਨੂੰ **ਡਾਟਾ ਅਪੈਂਡ** ਕਰਨਾ ਕਿਹਾ ਜਾਵੇਗਾ।

6.7.1 Backward ਅਤੇ forward ਬਟਨਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ:

ਡਾਟਾਸ਼ੀਟ ਵਿਉ ਵਿੱਚ, ਰਿਕਾਰਡਜ਼ ਵਿੱਚ ਅੱਗੇ - ਪਿਛੇ ਜਾਣ ਲਈ forward ਅਤੇ Backward ਬਟਨ ਦਾ

ਇਸਤੇਮਾਲ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਇਥੇ ਅਸੀਂ ਡਾਟਾ ਵਿੱਚ ਫੇਰ-ਬਦਲ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਨਵੇਂ ਰਿਕਾਰਡਜ਼ ਐਂਟਰ ਵੀ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ। ਡਾਟਾਸ਼ੀਟ ਵਿਊ ਵਿੱਚ ਸਭ ਤੋਂ ਆ1ਰੀ ਰਿਕਾਰਡ ਤੇ ਜਾਣ ਲਈ Last ਬਟਨ ਤੇ ਕਲਿਕ ਕਰੋ ਅਤੇ ਵਾਪਸ ਸਭ ਤੋਂ ਪਹਿਲੇ ਰਿਕਾਰਡ ਤੇ ਆਉਣ ਲਈ First ਬਟਨ ਤੇ ਕਲਿਕ ਕਰੋ। (ਚਿੱਤਰ - 6.8)

	L	Atth. VA.	Viik.		1		
		Table1 : Table					
		Admission_No	Roll_No	Name	Date of Birth	Marks	
		10020	1	Rahul	2/9/1993	85	
		10021	2	Seema	6/14/1992	89	
× •		10022	3	Sanvi	9/18/1993	90	
\sim		10023	4	Ranvir	9/2/1993	86	
\mathbb{N}	Þ	10024	5	Manreet	8/17/1993	92	
	*	0	0			0	
	Re	cord: 🚺 🚺	5 💽	▶¥ of 5			
			<u>T</u> _ L				
Firs	t	Backward	Forward	d Last			



63

6.7.2 ਰਿਕਾਰਡ ਡਿਲੀਟ ਕਰਨਾ:

ਕਿਸੇ ਵੀ ਰਿਕਾਰਡ ਨੂੰ ਡਿਲੀਟ ਕਰਨ ਲਈ ਉਸ ਰਿਕਾਰਡ ਨੂੰ ਸਿਲੈਕਟ ਕਰੋ ਅਤੇ ਮਾਊਸ ਦਾ ਸੱਜਾ ਬਟਨ ਦਬਾਓ। ਇਕ ਮੀਨੂੰ ਖੁਲੇਗਾ, ਇਸ ਵਿਚੋਂ **ਡਿਲੀਟ ਰਿਕਾਰਡ** ਆਪਸ਼ਨ ਨੂੰ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ। ਰਿਕਾਰਡ ਡਿਲੀਟ ਹੋ ਜਾਵੇਗਾ। (ਚਿੱਤਰ - 6.9)

A Mic	roso	oft Access					
Eile	Edi	t <u>V</u> iew <u>I</u> nsert Fi	ormat <u>R</u> ecords	<u>T</u> ools <u>W</u> indow	Help		
: 🔟 -		1 🗳 🖪 💁 💖	🔏 🗈 📇 🖻	7 🔍 ੈ ↓ 🕺	🌾 🏹 🖓 🛤	🕨 🕅 🚺 🖉 •	\sim
_							
4	d d	lb1 : Database (Ac	cess 2000 file	format)			and the second
	C	T-bl-d - T-bl-					10 m
			Dell No	News	Data of Diate	Made	6
. In the second s	┢			Name Dabul	Date of Birth	Iviarks 85	
		10020	2	Seema	6/14/1992	89	
		10022	3	Sanvi	9/18/1993	90	
		40002	4	Ranvir	9/2/1993	86	
	*	Record	0			0	
		Delete Record					
		🔏 Cu <u>t</u>					
		🗈 Сору					
		🔁 Paste					
		Row Height					

ਚਿੱਤਰ - 6.9

6.8 ਡਾਟਾਬੇਸ ਬੰਦ ਕਰਨਾ:

ਡਾਟਾਬੇਸ ਬੰਦ ਕਰਨ ਲਈ ਖੁੱਲੇ ਹੋਏ ਸਾਰੇ ਟੇਬਲਾਂ ਨੂੰ ਬੰਦ ਕਰਨ ਉਪਰੰਤ ਟਾਈਟਲ ਬਾਰ ਵਿੱਚ ਕਲੋਜ਼ ਬਟਨ 🔀 ਉੱਤੇ ਕਲਿੱਕ ਕੋਰ। ਡਾਟਾਬੇਸ ਬੰਦ ਹੋ ਜਾਵੇਗਾ।

6.9 ਨਵਾਂ ਡਾਟਾਬੇਸ ਤਿਆਰ ਕਰਨ ਲਈ ਯੋਜਨਾਬੰਦੀ:

ਜਦੋਂ ਡਾਟਾਬੇਸ ਬਣਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਗੱਲਾਂ ਤੇ ਵਿਚਾਰ ਕਰਨਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ:

- 1. ਡਾਟਾ ਬੇਸ ਬਣਾੳਣ ਦਾ ਮੰਤਵ ਕੀ ਹੈ?
- 2. ਕਿੰਨੇ ਟੇਬਲ ਚਾਹੀਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਿਸ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦਾ ਡਾਟਾ ਸਟੋਕ ਕੀਤਾ ਜਾਣਾ ਹੈ।
- 3. ਟੇਬਲ ਦੇ ਕਾਲਮ ਕੀ ਹੋਣੇ ਚਾਹੀਦੇ ਹਨ?
- 4. ਵੱਖ-ਵੱਖ ਟੇਬਲਾਂ ਵਿੱਚ ਕਿਸ ਪ੍ਰਕਾਰ ਸੰਬੰਧ ਸਥਾਪਿਤ ਕਰਨਾ ਹੈ? ਡਾਟਾਬੇਸ ਬਣਾਉਂਦੇ ਸਮੇਂ ਇਹ ਧਿਆਨ ਰੱਖਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਕਿ ਇਸ ਦੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਟੇਬਲਾਂ ਵਿੱਚ ਬਿਨਾਂ ਮਤਲਬ ਡਾਟਾ ਦੁਹਰਾਇਆ (Un-necessary Repetition) ਨਾ ਜਾਵੇ। ਕਿਉਂਕਿ ਇਸ ਕਾਰਨ ਡਾਟਾ ਨੂੰ Retrieve ਕਰਦੇ ਸਮੇਂ ਜਟਿਲਤਾ ਦਾ ਸਾਹਮਣਾ ਕਰਨਾ ਪੈ ਸਕਦਾ ਹੈ।

64

6.10 ਡਾਟਾਬੇਸ ਦੇ ਸਟਰਕਚਰ ਵਿੱਚ ਬਦਲਾਵ ਕਰਨਾ ਅਤੇ ਫੀਲਡਸ ਨੂੰ ਟੇਬਲਾਂ ਵਿੱਚ ਅਰੇਂਜ ਕਰਨਾ:

ਰਿਲੇਸ਼ਨਲ ਡਾਟਾਬੇਸ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਸਭ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਟੇਬਲ ਬਣਾਏ ਜਾਂਦੇ ਹਨ। ਫਿਰ ਇਹਨਾਂ ਟੇਬਲਜ਼ ਵਿਚਕਾਰ ਸੰਬੰਧ ਸਥਾਪਤ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਸਾਰੀਆਂ ਫੀਲਡਜ਼ ਨੂੰ ਇੱਕ ਹੀ ਟੇਬਲ ਵਿੱਚ ਨਹੀਂ ਪਾਇਆ ਜਾਂਦਾ। ਇਹ ਫ਼ੈਸਲਾ ਲਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕਿ ਕਿੰਨੇ ਟੇਬਲ ਬਣਾਏ ਜਾਣੇ ਹਨ। ਫਿਰ ਫੈਸਲਾ ਲਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕਿ ਕਿਹੜੀ-ਕਿਹੜੀ ਫੀਲਡ ਕਿਹੜੇ-ਕਿਹੜੇ ਟੇਬਲ ਵਿੱਚ ਪਾਈ ਜਾਣੀ ਹੈ । ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਸਾਰਿਆਂ ਟੇਬਲਜ਼ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਸਾਂਝੀ ਫੀਲਡ ਦਾ ਚੁਣਾਵ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ । ਇਹ ਸਾਂਝੀ ਫੀਲਡ ਹੀ ਸਾਰੇ ਟੇਬਲਜ਼ ਦਰਮਿਆਨ ਸੰਬੰਧ ਪੈਦਾ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਇੱਕ ਸਾਂਝੇ ਐਟਰੀਬਿਊਟ ਰਾਹੀਂ ਟੇਬਲਜ਼ ਦੀਆਂ ਫੀਲਡ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਨੂੰ ਸੈੱਟ ਕਰਨਾ ਅਤੇ ਸੰਬੰਧ ਸਥਾਪਤ ਕਰਨਾ ਨਾਰਮੇਲਾਈਜੇਸ਼ਨ (Normalization) ਅਖਵਾਉਂਦਾ ਹੈ।

ਡਾਟਾਬੇਸ ਦੀ ਟੇਬਲ ਵਿਵਸਥਾ ਮਾੜੀ ਹੋਵੇਗੀ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਉਸ ਨੂੰ ਅਨ-ਨਾਰਮੇਲਾਈਜ਼ਜ਼ (Un-normalized) ਡਾਟਾ ਕਹਿੰਦੇ ਹਾਂ। ਇੱਕ ਰਿਕਾਰਡ ਦੇ ਵਿੱਚ ਦੋ ਵੈਲਯੂਸ ਦਾ ਆਉਣਾ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ ਕਿ ਟੇਬਲ ਅਨਨਾਰਮੇਲਾਈਜ਼(Unnormalized) ਹੈ। ਟੇਬਲ ਨੂੰ ਵਿਵਸਥਿਤ ਕਰਨਾ ਹੀ ਨਾਰਮੇਲਾਈਜੇਸ਼ਨ ਕਹਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਨਾਲ ਡਾਟਾਬੇਸ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨਾ ਆਸਾਨ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਨਾਰਮੇਲਾਈਜੇਸ਼ਨ ਟੇਬਲਜ਼ ਨੂੰ ਪ੍ਰਭਾਵਸ਼ਾਲੀ ਅਤੇ ਗਠਿਤ ਬਣਾਉਂਦੀ ਹੈ । ਇਸ ਨਾਲ ਗਲਤੀ ਅਤੇ ਪ੍ਰੇਸ਼ਾਨੀ ਦੀ ਉਮੀਦ ਕਾਫੀ ਘੱਟ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਟੇਬਲ ਵਿੱਚ ਅਨ-ਨਾਰਮੇਲਾਈਜ਼ ਡਾਟਾ ਦਿਖਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ:-

Name	Address	Type of Property
Dadha Sham	#32, Devi Nagar , Haryana	Residencial
	# 1029, Krishna Market, Haryana	Commercial
Dilin Kumar	#1987, New Harinder Nagar, Ludhiana	Residencial
	# 112, Guru Nanak Market, Ludhiana 👘	Commercial
Sohan	#401, Sugar Mil, Panipat	Residencial

ਚਿੱਤਰ – 6.10 (ਟੇਬਲ ਅਨ-ਨਾਰਮੇਲਾਈਜ਼ ਡਾਟਾ)

6.11 ਫਾਰਮਜ਼ (Forms)

ਟੇਬਲ ਵਿੱਚਲੇ ਡਾਟੇ ਨੂੰ ਆਪਣੀ ਲੋੜ ਅਨੁਸਾਰ ਦੇਖਣ ਅਤੇ ਬਦਲਣ ਲਈ ਫਾਰਮ ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ। ਯੂਜ਼ਰ ਨੂੰ ਟੇਬਲ ਨਾਲ ਜੋੜਨ ਲਈ ਫਾਰਮ ਲਾਭਦਾਇੱਕ ਸਿੱਧ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਫਾਰਮ ਟੇਬਲ ਦੀ ਇੱਕ Graphical ਪੇਸ਼ਕਾਰੀ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਅਸੀਂ ਨਵਾਂ ਡਾਟਾ ਭਰ, ਪਹਿਲਾ ਵਾbੇ ਡਾਟੇ ਨੂੰ ਬਦਲੀ ਕਰ ਅਤੇ ਡੀਲੀਟ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ। ਫਾਰਮ ਅਤੇ ਟੇਬਲ ਇੱਕੋ ਜਿਹਾ ਡਾਟਾ ਵਰਤਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਫਾਰਮ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਰਿਕਾਰਡ ਬਦਲਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਇਹ ਟੇਬਲ ਵਿੱਚ ਆਪਣੇ-ਆਪ ਬਦਲ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਫਾਰਮ ਉੱਦੋਂ ਬਹੁਤ ਹੀ ਫਾਇਦੇ ਮੰਦ ਸਾਬਤ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਜਦੋਂ ਤੁਸੀਂ ਡਾਟੇ ਨੂੰ ਫੀਲਡ ਨੰਬਰ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਦਾਖਲ ਕਰਦੇ ਹੋ । ਫਾਰਮਾਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਕਰਨਾ ਕਾਫੀ ਸੁਵਿਧਾਜਨਕ ਹੁੰਦਾ ਹੈ । ਡਾਟਾਸ਼ੀਟ ਵਿਊ ਦੇ ਮੁਕਾਬਲੇ ਫਾਰਮਾਂ ਰਾਹੀਂ ਡਾਟਾ ਦਾ1ਲ ਕਰਨਾ ਅਰਾਮਦਾਇੱਕ ਅਤੇ ਵਧੇਰੇ ਪ੍ਰਚਲਿਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

65

6.12 ਫਾਰਮ ਬਣਾਉਣਾ (Creating forms)

Form ਡਾਟਾਬੇਸ ਦਾ ਇਕ ਔਬਜੈਕਟ ਹੈ ਜਿਸ ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ ਬੜੀ ਅਸਾਨੀ ਨਾਲ ਟੇਬਲ ਦੇ ਡਾਟਾ ਨੂੰ Manipulate ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। Form ਟੇਬਲ ਨਾਲ ਸਿੱਧੇ ਜੁੜੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਇਸ ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ ਟੇਬਲ ਵਿੱਚ ਡਾਟਾ enter ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ, Delete ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਜਾਂ ਡਾਟਾ ਨੂੰ edit ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

ਫਾਰਮ ਨੂੰ ਹੇਠਾਂ ਲਿਖੇ 2 ਤਰੀਕਿਆਂ ਰਾਹੀਂ ਤਿਆਰ ਕੀਤਾ ਜਾਂ ਸਕਦਾ ਹੈ:-

- 6.12.1 ਵੀਜ਼ਾਰਡ ਵਿਊ ਰਾਹੀਂ (Create Form by using Wizard)
- 6.12.2 ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਵਿਊ ਰਾਹੀਂ (Create Form in Design View)
- 6.12.1 ਵੀਜ਼ਾਰਡ ਵਿਊ ਰਾਹੀਂ (Create Form by using Wizard)

Wizard ਵਿੱਚ ਪਹਿਲਾਂ ਤੋਂ ਹੀ ਪ੍ਰਵਾਸ਼ਿਤ ਸਟੈਪਸ (Pre-defined steps) ਦੀ ਇੱਕ ਲੜੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਹਰ ਸਟੈਪ ਤੇ ਕੁਝ options ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ, ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਵਰਤ ਕੇ Form ਬਣਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

1. ਡਾਟਾਬੇਸ ਫਾਈਲ ਖੋਲ੍ਹੋ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ Form ਬਨਾਉਣਾ ਹੈ। ਇਸ ਵਿੱਚ Object ਔਪਸ਼ਨ ਵਿੱਚ Form >> Cteate Form by using Wizard ਉਪਰ ਡਬਲ ਕਲਿਕ ਕਰੋ। (ਚਿਤਰ: 6.11)



ਚਿੱਤਰ: 6.11

2. Form Wizard ਦਿਖਾਈ ਦੇਵੇਗਾ। Table/Quary ਔਪਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ Table ਚੁਣੋਂ। Available Field ਵਿੱਚੋਂ Field ਸਲੈਕਟ ਕਰੋ, > ਤੇ ਕਲਿਕ ਕਰੋ। ਫੀਲਡ Selected Field ਵਿੱਚ ਚਲਾ ਜਾਵੇਗਾ।(ਚਿਤਰ: 6.12)

Which fields do you want on your form? You can choose from more than one table or query. Tables/Queries Table: Table1 4 Available Fields: Selected Fields: Admission_No Roll_No Name Date of Birth Marks < << Cancel < <u>B</u>ack $\underline{N}ext >$ Einish

ਚਿੱਤਰ: 6.12

- 3. ਸਟੈਪ 2 ਨੂੰ ਉਦੋਂ ਤੱਕ ਦੁਹਰਾਉ ਜਦੋਂ ਤੱਕ ਲੋੜੀਂਦੇ ਸਾਰੇ ਫੀਲਡ Selected Field ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਲ ਨਹੀਂ ਹੋ ਜਾਂਦੇ। ਹੁਣ Next ਉਪਰ ਕਲਿਕ ਕਰੋ।
- 4. Wizard ਦਾ ਅਗਲਾ ਪੇਜ਼ ਨਜ਼ਰ ਆਵੇਗਾ। ਇਸ ਵਿੱਚ Form ਦਾ Layout Columnar, Justified, Tabular ਜਾਂ Data Sheet ਔਪਸ਼ਨ ਹੋਣਗੀਆਂ। ਇਹ ਲੇਅ ਆਉਟ ਹਨ:
 - ਕਾਲਮਨਰ (Columnar): ਇਹ ਇੱਕੋ ਸਮੇਂ ਤੇ ਇੱਕ ਰਿਕਾਰਡ ਨੂੰ ਦਿਖਾਉਂਦਾ ਹੈ ਫੀਲਡਜ਼ ਅਤੇ ਉਸ ਦੇ ਲੇਬਲ ਕਾਲਮਜ਼ ਵਿੱਚ ਨਜ਼ਰ ਆਉਂਦੇ ਹਨ।
 - ਜਸਟੀਫਾਈਡ (Justified) : ਇਹ ਵੀ ਇੱਕ ਰਿਕਾਰਡਜ਼ ਦਿਖਾਉਂਦਾ ਹੈ ਪਰ ਫੀਲਡਜ਼ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਲੇਬਲਜ ਦੀ ਸੂਚੀ ਸਕਰੀਨ ਉੱਤੇ ਆਉਂਦੀ ਹੈ।
 - ਟੇਬੂਲਰ (Tabular) : ਇਹ ਇੱਕ ਸਮੇਂ ਤੇ ਇੱਕ ਤੋਂ ਜ਼ਿਆਦਾ ਰਿਕਾਰਡਜ਼ ਦਿਖਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਰਿਕਾਰਡਜ਼ ਨੂੰ ਪੇਜ਼ ਉੱਤੇ ਫੀਲਡਜ਼ ਨੂੰ ਕਾਲਮਜ਼ ਅਤੇ ਰਿਕਾਰਡਜ਼ ਨੂੰ ਰੋਅਜ਼ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਦਿਖਾਉਂਦਾ ਹੈ।
 - ਡਾਟਾਸ਼ੀਟ (Data Sheet): ਇਹ ਡਾਟਾਸ਼ੀਟ ਵਿਉ ਦੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਇੱਕ ਤੋਂ ਵੱਧ ਰਿਕਾਰਡਜ਼ ਦਿਖਾਉਂਦਾ ਹੈ।

ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਇੱਕ ਔਪਸ਼ਨ ਚੁਣੋਂ।ਹੁਣ Next ਉਪਰ ਕਲਿਕ ਕਰੋ।(ਚਿਤਰ: 6.13)

Downloaded from https:// www.studiestoday.com

66

What layout would you like for your form?	€olumnar		
	☐ Iabular ☐ Datasheet ☐ Justified ☐ PivotTable		
	O Pi <u>v</u> otChart		5
Carcel	< Pack Next >	Finish	X

ਚਿੱਤਰ: 6.13

5. Wizard ਦਾ ਅਗਲਾ ਪੇਜ਼ ਨਜ਼ਰ ਆਵੇਗਾ। ਇਸ ਵਿੱਚ Form ਦੇ Styles ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਇੱਕ ਔਪਸ਼ਨ ਚੁਣੋਂ।ਹੁਣ Next ਉਪਰ ਕਲਿਕ ਕਰੋ।(ਚਿਤਰ: 6.14)

290 0100 0	(0.14)	NCAPPA-	4 H	
	Form Wizard			
	What style would you like?			
	Label Data	Bleeprint Expedition Industrial International Ricepaper SandStone Stone Stone Stone		
e				
A a	Cancel	< <u>B</u> ack	<u>N</u> ext >	Einish
	ਚਿੱਤਰ: 6.1	4		

6. Wizard ਦਾ ਅਗਲਾ ਪੇਜ਼ ਨਜ਼ਰ ਆਵੇਗਾ। ਇਸ ਵਿੱਚ Form ਦਾ ਨਾਮ ਭਰੋ ਅਤੇ Finish ਉੱਪਰ ਕਲਿਕ ਕਰੋ।(ਚਿਤਰ: 6.15)

Downloaded from https:// www.studiestoday.com

67

68

Form Wizard	What title do you want for your form? Table1	
	That's all the information the wizard needs to create your form. Do you want to open the form or modify the form's design? • Open the form to view or enter information. • Modify the form's design.	
	✓ Display Help on working with the form? Cancel < Back Next > Einish	Z

ਚਿੱਤਰ: 6.15

ਇਸ ਪ੍ਰਕਾਰ Form ਤਿਆਰ ਹੋ ਜਾਵੇਗਾ ਅਤੇ ਚਿੱਤਰ: 6.16 ਅਨੁਸਾਰ ਨਜ਼ਰ ਆਵੇਗਾ। ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਅਸੀਂ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਕੰਟਰੋਲਜ਼ ਨੂੰ ਇਸਤੇਮਾਲ ਕਰਕੇ ਅਗਲੇ – ਪਿਛਲੇ ਰਿਕਾਰਡ ਜਾਂ ਸਭ ਤੋਂ ਪਹਿਲੇ ਜਾਂ ਆ।ਰੀ ਰਿਕਾਰਡ ਨੂੰ ਆਸਾਨੀ ਨਾਲ ਦੇਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।

-8	Table1		
•	Admission_No	10021	
	Roll_No	1	
	Name	Rahul	
	Date of Birth	2/9/1993	
	Marks	85	
Re	cord: 🚺 🔳	1 🕨 🕨 🔭 of 4	
The second second	🔪 ਚਿਤਰ:	6.16	

6.12.2 ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਵਿਊ ਰਾਹੀਂ (Using Design view):- ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਵਿਊ ਵਿੱਚ ਤਹਾਨੂੰ ਫਾਰਮ ਆਪ ਤਿਆਰ ਕਰਨਾ ਪੈਂਦਾ ਹੈ। ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਵਿਊ ਤਹਾਨੂੰ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਕੰਟਰੌਲ (ਟੂਲ) ਮੁਹੱਈਆ ਕਰਵਾਉਂਦਾ ਹੈ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਵਿਊ ਰਾਹੀਂ ਫਾਰਮ ਤਿਆਰ ਕਰਨ ਦੇ ਸਟੈੱਪ ਹੇਠਾਂ ਲਿਖੇ ਅਨੁਸਾਰ ਹਨ:-

- ਫਾਰਮ ਟੈੱਬ ਉੱਤੇ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ।
- ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਆਪਸ਼ਨ ਉੱਤੇ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਚਿੱਤਰ 6.17 ਵਿੱਚ ਦਿਖਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ ।

🔄 db1 : Database (Access 2000 file format) 🔓 Open 🚾 Design 🔚 New | 🗙 | 堶 📴 🏢 Create form in Design view Objects Tables Create form by using wizard Ħ Queries Forms Reports Pages Macros Modules Groups 🐞 Favorites ਚਿੱਤਰ: 6.17

3. ਇੱਕ ਫਾਰਮ ਵਿੰਡੋ ਚਿੱਤਰ 6.18 ਅਨੁਸਾਰ ਨਜ਼ਰ ਆਵੇਗੀ । ਫਾਰਮ ਦਾ 1ਾਨਾ ਨਜ਼ਰ ਆਵੇਗਾ ਤੇ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਇੱਕ ਟੁਲ ਬਾਕਸ ਨਜ਼ਰ ਆਵੇਗਾ । ਇਸ ਟੁਲ ਬਾਕਸ ਵਿੱਚ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਟੁਲ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ।

	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Aa ab	▼ Detail

4. ਟੂਲ ਬਾਕਸ ਵਿੱਚਲੇ ਲੇਬਲ ਟੈਕਸਟ ਬਾਕਸ ਆਦਿ ਟੂਲ ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ ਚਿੱਤਰ 6.19 ਵਿੱਚ ਦਿਖਾਏ ਅਨੁਸਾਰ ਫਾਰਮ ਤਿਆਰ ਕਰੋ। ਤੁਸੀਂ ਫਾਰਮ ਦਾ ਆਕਾਰ ਬਦਲ ਸਕਦੇ ਹੋ । ਵੱਖ-ਵੱਖ ਲੇਬਲਜ਼ ਅਤੇ ਫੀਲਡਜ਼ ਦੀ ਥਾਂ ਬਦਲੀ ਵੀ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਫਾਰਮ ਦੇ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਨੂੰ ਸੋਧਣਾ ਵੀ ਸੰਭਵ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

Downloaded from https:// www.studiestoday.com

69

70





6.13 ਕੁਏਗੀਜ਼ (Queries):-

ਕੁਏਰੀ ਡਾਟਾਬੇਸ ਤੋਂ ਸੂਚਨਾ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੀ ਹੈ। Query ਇੱਕ ਕਿਸਮ ਦਾ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਜੋ ਡਾਟਾਬੇਸ ਦੇ ਵੱਖ ਵੱਖ ਟੇਬਲਾਂ ਵਿੱਚ ਸਟੋਰ ਡਾਟਾ ਨਾਲ ਸਬੰਧ ਰੱਖਦਾ ਹੈ। Ms Access ਵਿੱਚ ਦੋ ਕਿਸਮ ਦੀਆਂ Queries ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ: Select ਅਤੇ Action. Select Query ਆਮ ਵਰਤੀ ਜਾਣ ਵਾਲੀ Query ਹੈ। ਇਸ ਵਿੱਚ ਡਾਟਾ ਉਪਰ ਸਧਾਰਨ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੁੱਛੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਨਤੀਜੇ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ। Action Query ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਡਾਟਾ ਨੂੰ Manipulate ਕਰਨ ਲਈ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਇਸ ਨਾਲ ਰਿਕਾਰਡ Add ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ, Delete ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਜਾਂ Update ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

6.14 ਕੁਏਰੀ ਬਣਾਉਣਾ (Creating a Query)

1. ਡਾਟਾਬੇਸ ਖੋਲੋ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ Query ਬਨਾਉਣੀ ਹੈ। ਇਸ ਵਿੱਚ Object ਔਪਸ਼ਨ ਵਿੱਚ Query ਉੱਪਰ ਕਲਿਕ ਕਰੋ। ਹੁਣ New ਉੱਪਰ ਕਲਿਕ ਕਰੋ। ਸਕਰੀਨ ਉੱਪਰ New Query ਡਾਇਲੌਗ ਬੌਕਸ ਦਿਖਾਈ ਦੇਵੇਗਾ।(ਚਿੱਤਰ: 6.20)



ਚਿੱਤਰ: 6.20

71

- 2. ਇਸ ਵਿੱਚ Simple Quary Wizard ਸਲੈਕਟ ਕਰੋ ਅਤੇ OK ਉਪਰ ਕਲਿਕ ਕਰੋ।
- 3. Table/Query List ਵਿੱਚੋਂ ਟੇਬਲ ਸਲੈਕਟ ਕਰੋ। Available Fields ਵਿੱਚੋਂ > ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ ਲੋੜੀਂਦੇ ਫੀਲਡ ਚੁਣੋਂ।ਹੁਣ Next ਉਪਰ ਕਲਿਕ ਕਰੋ। (ਚਿੱਤਰ: 6.21)



ਚਿੱਤਰ: 6.21

4. Wizard ਦਾ ਅਗਲਾ ਪੇਜ਼ ਦਿਖਾਈ ਦੇਵੇਗਾ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ Query ਦੇ Format ਬਾਰੇ ਪੁਛਿਆ ਜਾਵੇਗਾ।

ਲੋੜੀਂਦੀ Option ਚੁਣੋਂ ਅਤੇ Next ਉੱਪਰ ਕਲਿਕ ਕਰੋ।

- 5. Wizard ਦਾ ਅਗਲਾ ਪੇਜ਼ ਦਿਖਾਈ ਦੇਵੇਗਾ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ Query ਦਾ ਨਾਮ enter ਕਰੋ। Finish ਉੱਪਰ ਕਲਿਕ
- ਕਰੋ। (ਚਿੱਤਰ: 6.22)



ਚਿੱਤਰ: 6.22

72

6.15 ਕੁਏਰੀ ਨੂੰ ਚਲਾਉਣਾ (Run a Query)

Query ਦੇ ਨਤੀਜੇ ਦੇਖਣ ਲਈ ਇਸ ਨੂੰ Run ਕਰਨਾ ਪੈਂਦਾ ਹੈ। Query ਨੂੰ Run ਕਰਨ ਲਈ Query Menu ਵਿੱਚ Run Button ਉੱਪਰ ਕਲਿਕ ਕਰੋ। Query ਦੇ ਨਤੀਜੇ Datasheet View ਵਿੱਚ ਦਿਖਾਈ ਦੇਣਗੇ। (ਚਿੱਤਰ: 6.23)

Internet formation of the second stress tools in the second stress tools	
bl1 : Database (Access 2000 file format) Table1 Query : Select Query Admission_No Name 10020 Rahul 10021 Seema 10022 Sanvi 10022 Ranvir 10024 Manreet	
Image: Table1 Query : Select Query Admission_No Name ▲ dmission_No Name ▲ 10020 Rahul 10021 Seema 10022 Sanvi 10023 Ranvir 10024 Manreet	In the second second
Admission_No Name ▶ 10020 Rahul 10021 Seema 10022 Sanvi 10023 Ranvir 10024 Manreet	N
IO020 Rahul 10021 Seema 10022 Sarwi 10023 Rarwir 10024 Manreet	
10021 Seema 10022 Sarwi 10023 Rarwir 10024 Manreet	b
10022 Sanvi 10023 Ranvir 10024 Manreet	
10023 Karwir 10024 Manreet	
Record: I I I I I I I K of 5	

6.16 ਟੇਬਲਾਂ ਨੂੰ ਜੋੜਨਾ ਅਤੇ ਦੋ ਟੇਬਲਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਰਿਲੇਸ਼ਨ ਬਣਾਉਣਾ:

ਦੋ ਟੇਬਲਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਰਿਲੇਸ਼ਨ ਬਣਾਉਣ ਦੇ ਸਟੈਪ ਹੇਠਾਂ ਲਿਖੇ ਅਨੂਸਾਰ ਹਨ:

- 1. Tools ਮੀਨੂੰ ਵਿਚੋਂ Relationships ਆਪਸ਼ਨ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ।
- 2. Show Table ਡਾਇਲਾਗ ਬਾਕਸ ਵਿੱਚੋਂ ਟੇਬਲਾਂ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰਕੇ Add ਤੇ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ।

$\mathcal{H}_{\mathcal{I}}$	Show Table	? 🛛
10 10 10 10 10 10	Tables Queries Both Table1 Table2	Add Close
73

ਚਿੱਤਰ: 6.24(ਏ)

ਦੋਨਾਂ ਟੇਬਲਾਂ ਦੀ ਪ੍ਰਾਇਮਰੀ ਫੀਲਡ ਨੂੰ ਮਾਊਸ ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ ਡਰੈਗ ਕਰਕੇ ਆਪਸ ਵਿੱਚ ਜੋੜੋ।

Table/Query: Related Table/Query: Table1 Table2 Admission_No Admission_No	Create Cancel Join Type
Cascade Update Related Fields	Create New
Relationship Type: One-To-One	

- 4. Edit Relationship ਡਾਇਲਾਗ ਬਾਕਸ ਖੁਲੇਗਾ, ਇਥੇ create ਤੇ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ।
- 5. ਟੇਬਲਾਂ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਰਿਲੇਸ਼ਨਸ਼ਿਪ ਬਣ ਜਾਵੇਗਾ।



ਚਿੱਤਰ: 6.25

ਇਸ ਤਰਾਂ ਦੇ ਰਿਲੇਸ਼ਨਸ਼ਿਪ ਨੂੰ ਵਨ-ਟੂ-ਵਨ (One-to-One) ਰਿਲੇਸ਼ਨਸ਼ਿਪ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

74

6.17 ਰਿਪੋਰਟ (Report):-

ਇਹ ਟੇਬਲ ਜਾਂ ਕੁਏਰੀਜ਼ ਦੇ ਡਾਟੇ ਨੂੰ ਦਿਖਾਉਣ ਅਤੇ ਪ੍ਰਿੰਟ ਕਰਨ ਲਈ ਵਰਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਤੁਸੀਂ ਰਿਪੋਰਟ ਵਿੱਚਲੇ ਡਾਟੇ

ਨੂੰ ਸੰਪਾਦਨ (edit) ਨਹੀਂ ਕਰ ਸਕਦੇ। Report ਡਾਟਾਬੇਸ ਦਾ ਇੱਕ ਅਜਿਹਾ ਔਬਜੈਕਟ ਹੈ ਜਿਸ ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ ਡਾਟਾ ਨੂੰ ਬੜੀ ਅਸਾਨੀ ਨਾਲ ਯੁਜ਼ਰ ਦੀ ਲੋੜ ਅਨੁਸਾਰ ਪੇਪਰ ਤੇ ਪ੍ਰਿੰਟ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

MS Access ਵਿੱਚ Report ਬਨਾਉਣ ਦੇ ਦੋ ਢੰਗ ਮੌਜੂਦ ਹਨ:

- 6.17.1 ਵਿਜ਼ਾਰਡ ਰਾਹੀਂ ਰਿਪੋਰਟ ਬਣਾਉਣਾ (Create Report by using Wizard)
- 6.17.2 ਡਿਜ਼ਾਇਨ ਵਿਊ ਰਾਹੀਂ ਰਿਪੋਰਟ ਬਣਾਉਣਾ (Create Report in Design View)

6.17.1 ਵਿਜ਼ਾਰਡ ਰਾਹੀਂ ਰਿਪੋਰਟ ਬਣਾਉਣਾ (Create Report by using Wizard)

 ਡਾਟਾਬੇਸ ਖੋਲੋ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ Report ਬਨਾਉਣੀ ਹੈ। ਇਸ ਵਿੱਚ Object ਔਪਸ਼ਨ ਵਿੱਚ Report >> Create Report by using Wizard ਉੱਪਰ ਡਬਲ ਕਲਿਕ ਕਰੋ। (ਚਿਤਰ 6.26)





2. Wizard ਦਾ ਅਗਲਾ ਪੇਜ਼ ਨਜ਼ਰ ਆਵੇਗਾ। Table/Quary ਔਪਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ Table ਚੁਣੋਂ। Available Field ਵਿੱਚੋਂ Field ਸਲੈਕਟ ਕਰੋ, > ਤੇ ਕਲਿਕ ਕਰੋ। ਫੀਲਡ Selected Field ਵਿੱਚ ਚਲਾ ਜਾਵੇਗਾ। (ਚਿਤਰ: 6.27)

	Microsoft Access			
11hr	: Eile Edit View 1	insert Iools Window He D 🗘 🍄 🕺 🕲 🛍 🖆	#o) - ≞ - ∰ - ⋛ ≪) ≝	••• ∕a • 0 <mark>,</mark>
N.	db1 : Databas	ie (Access 2000 file form	Report Wizard	Which fields do you want on your report?
	Objects Tables Queries Forms	Create report in Desig Create report by using	Iables/Queries Table1	You can choose from more than one table or query.
	Reports Pages Macros Modules Groups		Available Fields: Admission No Roll No Name Date of Birth Marks	Selected Fields:
	Pavorites		c	ancel < Back Next > Einish



- 3. ਸਟੈਪ 2 ਨੂੰ ਉਦੋਂ ਤੱਕ ਦੁਹਰਾਉ ਜਦੋਂ ਤੱਕ ਲੋੜੀਂਦੇ ਸਾਰੇ ਫੀਲਡ Selected Field ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਲ ਨਹੀਂ ਹੋ ਜਾਂਦੇ। ਹੁਣ Next ਉਪਰ ਕਲਿਕ ਕਰੋ।
- 4. Wizard ਦਾ ਅਗਲਾ ਪੇਜ਼ ਨਜ਼ਰ ਆਵੇਗਾ। ਇਸ ਵਿੱਚ Report ਦੇ Format ਪੁਛਿਆ ਜਾਵੇਗਾ। ਜੇ ਲੋੜ ਹੈ ਤਾਂ Records ਦੀ Hierarchy ਸੈਟ ਕਰੋ।ਹੁਣ Next ਉੱਪਰ ਕਲਿਕ ਕਰੋ। (ਚਿਤਰ: 6.28)



5. Wizard ਦਾ ਅਗਲਾ ਪੇਜ਼ ਨਜ਼ਰ ਆਵੇਗਾ। ਇਸ ਵਿੱਚ Sorting ਸਬੰਧੀ ਪੁਛਿਆ ਜਾਵੇਗਾ। Field ਸਲੈਕਟ ਕਰੋ ਜਿਸ ਉੱਪਰ Sorting ਕਰਨੀ ਹੈ, Sorting ਦਾ Order (Assending/Dessending) ਚੁਣੋਂ।ਹੁਣ Next ਉੱਪਰ ਕਲਿਕ ਕਰੋ। (ਚਿਤਰ: 6.29)

	Aicrosoft Access
	Ele Edit View Insert Tools Window Help
	□ 22 〒 24 4 4 5 5 5 1 1 1 1 1 1 1
en la	Image: Second

(ਚਿੱਤਰ: 6.29)

6. Wizard ਦਾ ਅਗਲਾ ਪੇਜ਼ ਨਜ਼ਰ ਆਵੇਗਾ। ਇਸ ਵਿੱਚ Layout ਸੰਬੰਧੀ ਪੁਛਿਆ ਜਾਵੇਗਾ। ਲੋੜੀਂਦੇ ਔਪਸ਼ਨ ਸਲੈਕਟ ਕਰੋ।ਹੁਣ Next ਉੱਪਰ ਕਲਿਕ ਕਰੋ।(ਚਿਤਰ: 6.30)

Microsoft Access :Elle Edit View Insert Iools Window Ha : ☐ @ , 10, 13 (\$ ◆ ■ • 郡 • 遼 の 雪 昭 週 • ④ _■	
Understand Database (Access 2000 file form Objects New X Objects Create report in Desig Queries Create report by using Pages Amount Z Macros % Modules Groups Favorites	Report Wizard How would you like to lay out your report?	2
	Cancel <gack next=""> Einish</gack>	
(f	ਚਿੱਤਰ: 6.30)	

7. Wizard ਦਾ ਅਗਲਾ ਪੇਜ਼ ਨਜ਼ਰ ਆਵੇਗਾ। ਇਸ ਵਿੱਚ Style ਸਬੰਧੀ ਪੁਛਿਆ ਜਾਵੇਗਾ। ਲੋੜੀਂਦੇ ਔਪਸ਼ਨ ਸਲੈਕਟ ਕਰੋ।ਹੁਣ Next ਉੱਪਰ ਕਲਿਕ ਕਰੋ। (ਚਿੱਤਰ: 6.31)

Microsof	't Access		
i Eile Edit i 🗋 😂 🖓	View Insert Tools Window Help	, ·爲·局·泡の雪云а·◎,	
e db1 Produ	Database (Access 2000 file for w	Report Wizard What style would you like?	
		Cancel Cancel <u>Rack</u> <u>N</u> ext >	Einish
00/		(ਚਿੱਤਰ: 6.31)	

8. Wizard ਦਾ ਅਗਲਾ ਪੇਜ਼ ਨਜ਼ਰ ਆਵੇਗਾ। ਇਸ ਵਿੱਚ Report Title ਭਰੋ।ਹੁਣ Finish ਉੱਪਰ ਕਲਿਕ ਕਰੋ (ਚਿਤਰ: 6.32)

Downloaded from https:// www.studiestoday.com

76

77

P	Microsoft Access				
÷	<u>-</u> Eile <u>E</u> dit <u>V</u> iew (Insert <u>T</u> ools <u>W</u> indow <u>H</u>	elp		
8) 🙈 🔲 🏪 🖉		n - I⊠ I∰ - I%n on		
	률 db1 : Databa	se (Access 2000 file form	C.		
		cian 🖼 New 🛛 🗙 🗍 🚑 😁	Report Wizard		
		sign III II I		What title do you want for your report?	
	Objects	Create report in Desig		Table1	
	Tables	Create report by using			
	🗐 Queries				
	🔳 Forms			The standing the sufficiency the instant and the superior and	
	🗐 Reports		7 7	report.	
	Pages			Do you want to preview the report or modify the report's	
	🔁 Macros		1	Design: Preview the report	
	and Modules			Modify the report's design	
	Groupe				$\langle \neg \rangle$
	M ravonces			Display Help on working with the report?	
				Cancel < Back Next > Einish	

(ਚਿੱਤਰ: 6.32)

9. ਹੁਣ ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਅਨੁਸਾਰ ਰਿਪੋਰਟ ਤਿਆਰ ਨਜ਼ਰ ਆਵੇਗੀ। ਜਿਸ ਨੂੰ ਆਸਾਨੀ ਨਾਲ ਪ੍ਰਿੰਟ ਵੀ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।(ਚਿਤਰ: 6.33)

		A 105 10	. US
Table1			
Admission_No Name	Date of Birth	Marks	Roll_No
10020 Rahul	2/9/1993	85	1
10021 Seema	6/14/1992	89	2
10022 Sanvi	9/18/1993	90	3
10023 Ranvir	9/2/1993	86	4
10024 Manreet	8/17/1993	92	5
1 1 1 1			

(ਚਿੱਤਰ: 6.33)

- 6.17.2 ਡਿਜ਼ਾਇਨ ਵਿਊ ਰਾਹੀਂ ਰਿਪੋਰਟ ਬਣਾਉਣਾ (Create Report in Design View)
 - ਡਾਟਾਬੇਸ ਫਾਈਲ ਖੋਲੋ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ Report ਬਨਾਉਣੀ ਹੈ। ਇਸ ਵਿੱਚ Object ਔਪਸ਼ਨ ਵਿੱਚ Report >> Cteate Report in Design View ਉੱਪਰ ਡਬਲ ਕਲਿਕ ਕਰੋ।
 - 2. New Report ਡਾਇਲੌਗ ਬੌਕਸ ਖੁੱਲ ਜਾਵੇਗਾ। ਇਸ ਵਿੱਚ Design View ਔਪਸ਼ਨ ਚੁਣੋਂ ਅਤੇ ਡਰਾਪ ਡਾਊਨ ਲਿਸਟ ਵਿੱਚੋਂ ਲੋੜੀਂਦਾ ਟੇਬਲ ਚੁਣੋਂ।OK ਉੱਪਰ ਕਲਿਕ ਕਰੋ।(ਚਿੱਤਰ: 6.34)

Microsoft Access Ele Edit Yjew () 🧀 🖳 🖏 (🖂	insert Iools Window Help] 전 "? メ 라 맨 키 ~ 린 ~	륡· 힘이(말)덕 정	• @
Job 1: Databas Draview De Objects Outries Proview Reports Reports Reports Modules Groups Paventes	ie (Access 2000 file format) sop WWX 1 = 100 file format) (Create report in Design view Create report by using witterd	Rev Report Create a new report without using a wibard. Choose the table or query where the object's data comes from:	Concertion

78

(ਚਿੱਤਰ: 6.34)

3. ਰਿਪੋਰਟ ਵਿੰਡੋ ਨਜ਼ਰ ਆਵੇਗੀ। ਇਸ ਵਿੱਚ Detailed Area, Table Fields ਅਤੇ Tool Box ਨਜ਼ਰ ਆਵੇਗਾ।(ਚਿੱਤਰ: 6.35)



4. Tool Box ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ ਵੱਖ ਵੱਖ Lable ਅਤੇ Field ਡ੍ਰੈਗ (Drag) ਕਰੋ। (ਚਿੱਤਰ: 6.36)



(ਚਿੱਤਰ: 6.36)

5. ਹੁਣ File >> Save ਉੱਪਰ ਕਲਿਕ ਕਰੋ। Save ਡਾਇਲੌਗ ਬੌਕਸ ਦਿਖਾਈ ਦੇਵੇਗਾ। ਇਸ ਵਿੱਚ Report ਦਾ ਨਾਮ ਭਰੋ ਅਤੇ Save ਉਪਰ ਕਲਿਕ ਕਰੋ। Report ਨੂੰ ਦੇਖਣ ਲਈ View Menu ਵਿੱਚ Report View ਉੱਪਰ ਕਲਿਕ ਕਰੋ।

79

6.17.3 ਰਿਪੋਰਟ ਨੂੰ ਪ੍ਰਿਟ ਕਰਨਾ:

ਰਿਪੋਰਟ ਨੂੰ ਪ੍ਰਿਟ ਕਰਨ ਲਈ ਹੇਠਾਂ ਲਿਖੇ ਸਟੈਪ ਵਰਤੋ:

1. ਫਾਈਲ ਮੀਨੂੰ **ਵਿੱਚ** ਜਾ ਕੇ ਪ੍ਰਿੰਟ ਆਪਸ਼ਨ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ। ਇੱਕ ਡਾਇਲਾਗ ਬਾਕਸ ਖੁਲੇਗਾ।(ਚਿੱਤਰ: 6.37)

Print	? 🛛	
Printer Name: Canon LBP2900 Status: Ready	Properties	
Type: Canon LBP2900 Where: USB001		¢
Print Range		2,
All Pages From: To: Selected Record(s)	Number of Copies: 1 ÷	Or'
Setup	OK Cancel	\bigcirc



- 2. ਇਥੇ ਪ੍ਰਿਟਰ ਦਾ ਨਾਮ, ਪੇਜਿਜ਼ ਅਤੇ ਨੰਬਰ ਆਫ ਕਾਪੀਜ਼ ਭਰੋ।
- 3. OK ਤੇ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ।
- 4. ਰਿਪੋਰਟ ਪ੍ਰਿੰਟ ਹੋ ਜਾਵੇਗੀ।

6.18 ਇਨਡੈਕਸ (Index):

ਇਨਡੈਕਸ ਡਾਟਾਬੇਸ ਵਿੱਚੋਂ ਸੂਚਨਾ ਨੂੰ ਜਲਦੀ ਲੱਭਣ ਵਿੱਚ ਸਾਡੀ ਮਦਦ ਕਰਦੇ ਹਨ।ਸੂਚਨਾ, ਡਾਟਾਬੇਸ ਵਿੱਚ ਵੱਡੇ-ਵੱਡੇ ਬਲਾਕਾਂ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਕੰਪਿਊਟਰ ਦੀ ਮੈਮਰੀ ਵਿੱਚ ਸਟੋਰ ਹੂੰਦੀ ਹੈ।ਜਦੋਂ ਵੀ ਕੋਈ ਕੁਏਰੀ ਰਾਹੀਂ ਕਿਸੇ ਵੀ ਤਰਾਂ ਦੇ ਡਾਟੇ ਦੀ ਮੰਗ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਸਾਰਾ ਡਾਟਾਬੇਸ ਸਰਚ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਤਰਾਂ ਡਾਟਾ ਨੂੰ ਲੱਭਣਾ ਔਖਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਸਮਾਂ ਵੀ ਜਿਆਦਾ ਲਗਦਾ ਹੈ।ਇਨਡੈਕਸਿੰਗ ਇੱਕ ਤਰੀਕਾ ਹੈ ਜਿਸ ਰਾਹੀਂ ਅਸੀਂ ਕਿਸੀ ਵੀ ਟੇਬਲ ਦੀ ਰਿਕਾਰਡਾਂ ਨੂੰ ਅਲਗ-ਅਲਗ ਤਰੀਕਿਆਂ ਰਾਹੀਂ ਸੋਰਟ ਕਰਕੇ ਰੱਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ। ਇੱਕ ਟੇਬਲ ਦੇ ਕਿਸ ਇੱਕ ਫੀਲਡ ਜਾਂ ਇੱਕ ਤੋਂ ਵੱਧ ਫੀਲਡਜ਼ ਤੇ ਇਨਡੈਕਸ ਲਗਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

ਜਦੋਂ ਇੱਕ ਟੇਬਲ ਦੇ ਕਿਸੀ ਇੱਕ ਫੀਲਡ ਤੇ ਇਨਡੈਕਸ ਲਗਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਇੱਕ ਨਵਾਂ ਸਟਰਕਚਰ ਬਣਦਾ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਫੀਲਡ ਦੀਆਂ ਕੀਮਤਾਂ ਅਤੇ ਪੁਆਂਇਟਰਜ਼ (ਜੋ ਕਿ ਰਿਕਾਰਡ ਦੀ ਸਥਿਤੀ ਦਸਦਾ ਹੈ) ਨੂੰ ਸਟੋਰ ਕਰਦਾ ਹੈ।ਇਹਨਾਂ ਕੀਮਤਾਂ ਨੂੰ ਜ਼ਰੂਰਤ ਮੁਤਾਬਿਕ ਸੋਰਟ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਕਿਸੇ ਇੱਕ ਕੀਮਤ ਨੂੰ ਲੱਭਣ ਲਈ ਇਸ ਡਾਟਾ ਸਟਰਕਚਰ ਤੇ ਬਾਈਨਰੀ ਸਰਚ ਦਾ ਇਸਤੇਮਾਲ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

ਇਕ ਟੇਬਲ ਤੇ ਇੱਕ ਤੋਂ ਵੱਧ ਇਨਡੈਕਸ ਵੀ ਲਗਾਏ ਜਾ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਇਸ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਨੂੰ ਮਲਟੀਪਲ ਇਨਡੈਕਸਿੰਗ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।ਇਨਡੈਕਸ ਲਗਾਉਣ ਦਾ ਇੱਕ ਨੁਕਸਾਨ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਕੰਪਿਊਟਰ ਦੀ ਮੈਮਰੀ ਵਿੱਚ ਵਾਧੂ ਜਗਾ ਘੇਰਦੇ ਹਨ।

80

6.19 ਡਾਟਾਬੇਸ ਸਟਰਕਚਰਸ (Database Structures):

ਡਾਟਾਬੇਸ ਕਈ ਭਾਗਾਂ ਨਾਲ ਮਿਲ ਕੇ ਬਣਦਾ ਹੈ।ਇਸਦਾ ਸਭ ਤੋਂ ਜਰੂਰੀ ਅਤੇ ਮਹਤੱਵਪੂਰਨ ਭਾਗ ਹੈ ਫੀਲਡ।

6.19.1 ਫੀਲਡ (Field):

ਟੇਬਲ ਦੇ ਵਿੱਚ ਮੌਜੂਦ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਕਾਲਮਾਂ (Colums) ਨੂੰ ਫੀਲਡ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇੱਕ ਟੇਬਲ ਵਿੱਚ ਕਈ ਫੀਲਡ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ। ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਐਡਮਿਸ਼ਨ ਨੰ. (Admission No.), ਰੋਲ ਨੰ. (Roll No.), ਨਾਮ (Name.), ਡੇਟ ਆੱਫ ਬਰਥ (Date of Birth) ਅਤੇ ਮਾਰਕਸ (Marks)ਆਦਿ।

6.19.2 ਰਿਕਾਰਡ (Record) :

ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਿਤ ਡਾਟਾ ਆਈਟਮ ਦੇ ਸਮੂਹ ਨੂੰ ਰਿਕਾਰਡ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।ਉਦਾਹਰਨ ਵਜੋਂ ਸਟੂਡੈਂਟ ਰਿਕਾਰਡ ਵਿੱਚ ਵਰਤੀਆਂ ਜਾਣ ਵਾਲੀਆਂ ਡਾਟਾ ਆਈਟਮ ਜਿਵੇਂ ਰੋਲ ਨੰਬਰ, ਨਾਮ ਅਤੇ ਅੰਕ ਆਦਿ ਰਿਕਾਰਡ ਅਖਵਾਉਂਦਾ ਹੈ।

6.19.3 ਡਾਟਾ ਟਾਈਪ (Data Type):

ਹਰੇਕ ਫੀਲਡ ਵਿੱਚ ਵੱਖੋ-ਵੱਖਰੇ ਡਾਟਾ ਟਾਈਪ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਇੱਕ ਫੀਲਡ ਵਿੱਚ ਸਿਰਫ ਇੱਕ ਕਿਸਮ ਦਾ ਡਾਟਾ ਹੀ ਆਉਂਦਾ ਹੈ। ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਦਾ ਰੋਲ ਨੰ. ਸਿਰਫ ਅੰਕਾਂ ਵਿੱਚ ਹੀ ਭਰਿਆ ਜਾਂ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਨਾਮ ਨੂੰ ਟੈਕਸਟ ਵਿੱਚ ਭਰਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

ਹਰੇਕ ਟੇਬਲ ਦੀਆਂ ਅਲੱਗ-ਅਲੱਗ ਫੀਲਡਜ਼ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ। ਹਰ ਫੀਲਡ ਦਾ ਡਾਟਾ ਵੱਖਰਾ-ਵੱਖਰਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਨੂੰ ਡਾਟਾ ਟਾਈਪ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।ਕੁਝ ਮਹੱਤਵਪੁਰਨ ਡਾਟਾ ਫੀਲਡਜ਼ ਹੇਠਾਂ ਲਿਖੇ ਅਨੁਸਾਰ ਹਨ :-

ਡਾਟਾ ਟਾਈਪ (Data Type)	ਕੈਮ
टैवमट (Text)	ਅੰਕ, ਅੱਖਰ ਜਾਂ ਦੋਵਾਂ ਦੇ ਮੇਲ ਨਾਲ ਟੈਕਸਟ ਬਣਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਵੱਧ ਤੋਂ
	ਵੱਧ 255 ਅੱਖਰ ਲੰਬਾ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਨੰਬਰ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਗਣਿਤਕ
	ਗਣਨਾਵਾਂ ਲਈ ਨਹੀਂ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ, ਨੂੰ ਟੈਕਸਟ ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਲ ਕੀਤਾ
$\langle 0 \rangle$	ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
ਨੰਬਰ (Number)	ਇਸ ਵਿੱਚ 0 ਤੋਂ 9 ਤੱਕ ਅੰਕ ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ। ਇਸ ਦੀ ਵਰਤੋਂ
	ਗਣਿਤਕ ਗਣਨਾਵਾਂ ਕਰਨ ਲਈ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।
ਡੇਟ/ਟਾਈਮ (Date/Time)	ਇਹ ਡੇਟ ਅਤੇ ਟਾਈਮ ਲਈ ਵਰਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਡੇਟ (ਤਾਰੀ1) 100 ਤੋਂ
	9999 ਤੱਕ ਹੋਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ। ਇਹ 8 ਬਾਈਟ ਲੰਬਾ ਹੰਦਾ ਹੈ ।
ਯੇਸ/ਨੋ (Yes/No)	ਇਹ ਲੋਜ਼ੀਕਲ ਜਾਂ ਬੂਲੀਅਨ ਕੀਮਤਾਂ ਲਈ ਵਰਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।

(ਚਿੱਤਰ: 6.38)

81

ਮਿਮੋ, ਕਰੰਸੀ, ਆਟੋ ਨੰਬਰ, ਓ. ਐੱਲ. ਈ. ਆਬਜੈਕਟ, ਹਾਇਪਰਲਿੰਕ, ਲੁੱਕਅਪ ਵੀਜ਼ਾਰਡ ਆਦਿ ਕੁਝ ਹੋਰ ਡਾਟਾ ਟਾਈਪਸ ਹਨ।

6.19.4 ਰਿਲੇਸ਼ਨਲ ਡਾਟਾਬੇਸ ਮੈਨੇਜ਼ਮੈਂਟ ਸਿਸਟਮ (RDBMS – Relational Data Base Management System)

ਰਿਲੇਸ਼ਨਲ ਡਾਟਾਬੇਸ ਮੈਨਜ਼ਮੈਂਟ ਸਿਸਟਮ (RDBMS) ਡਾਟੇ ਨੂੰ ਸਟੋਰ ਕਰਦਾ ਹੈ ਤੇ ਲੋੜ ਪੈਣ ਤੇ ਵਾਪਸ ਦਿਖਾਉਂਦਾ ਹੈ। RDBMS ਵਿੱਚ ਡਾਟੇ ਨੂੰ ਟੇਬਲ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਸਟੋਰ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਵੱਖ-ਵੱਖ ਕਿਸਮ ਦੇ ਡਾਟੇ ਦਾ ਆਪਸ ਵਿੱਚ ਸੰਬੰਧ ਬਣਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਯੂਜ਼ਰ ਨੂੰ ਡਾਟਾਬੇਸ ਬਣਾਉਣ ਦਾ ਇੱਕ ਸ਼ਕਤੀਸ਼ਾਲੀ ਵਾਤਾਵਰਣ ਮੁਹੱਈਆ ਕਰਵਾਉਂਦਾ ਹੈ। RDBMS ਅਸਲ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮਾਂ ਦਾ ਇੱਕੱਠ ਹੈ ਜੋ ਯੂਜ਼ਰ ਨੂੰ ਡਾਟਾ ਸਟੋਰ ਕਰਨ, ਬਦਲਣ ਅਤੇ ਡਾਟਾਬੇਸ ਵਿੱਚੋਂ ਸੰਖੇਪ ਸੂਚਨਾ ਕੱਢਣ ਦੀ ਪ੍ਰਵਾਨਗੀ ਦਿੰਦਾ ਹੈ।ਕੁਝ ਆਧੁਨਿਕ, RDBMS Softwares ਦੇ ਨਾਮ ਇਸ ਪ੍ਰਕਾਰ ਹਨ:

- Microsoft Access
- SQL
- Oracle
- Foxpro

6.19.4.1 ਟੇਬਲਾਂ ਦਰਮਿਆਨ ਰਿਲੇਸ਼ਨਸ਼ਿਪ (Relationships between Tables) :

ਇੱਕ ਡਾਟਾਬੇਸ ਵਿੱਚ ਕਈ ਟੇਬਲ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਅਤੇ ਹਰੇਕ ਟੇਬਲ ਵਿੱਚ ਵੱਖ ਵੱਖ ਕਿਸਮ ਦੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਹੋ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਜਦੋਂ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਟੇਬਲਾਂ ਵਿੱਚ ਵੱਖਰੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇ ਅਧਾਰ ਤੇ ਕਿਸੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੀ ਲੋੜ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਅਜਿਹੇ ਸਮੇਂ ਟੇਬਲਾਂ ਵਿੱਚ ਰਿਲੇਸ਼ਨ ਬਨਾਉਣ ਦੀ ਲੋੜ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਇਹ ਤਾਂ ਹੀ ਸੰਭਵ ਹੈ ਜੇ ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਨਾ ਕੋਈ ਫੀਲਡ ਸਾਂਝਾ (Common) ਹੋਵੇ।

Microsoft Access ਵਿੱਚ ਟੇਬਲਾਂ ਦਰਮਿਆਨ ਤਿੰਨ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੇ Relation ਬਣਾਏ ਜਾ ਸਕਦੇ ਹਨ:

- One-to-One: ਇਕ ਟੇਬਲ ਦਾ ਹਰ ਰਿਕਾਰਡ, ਦੂਸਰੇ ਟੇਬਲ ਦੇ ਹਰ ਰਿਕਾਰਡ ਨਾਲ ਮੈਚ ਕਰਦਾ ਹੋਵੇ।
 ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਦੋਨੋਂ ਟੇਬਲ ਬਿਲਕੁਲ ਇੱਕੋ ਜਿਹੀ ਪ੍ਰਾਇਮਰੀ ਕੀ ਰੱਖਦੇ ਹਨ। ਆਮ ਤੌਰ ਤੇ One-to-One ਕਿਸਮ ਦਾ ਡਾਟਾ ਇਕ ਹੀ ਟੇਬਲ ਵਿੱਚ ਸਟੋਰਕ ਲਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
- One-to-Many:ਇੱਕ ਟੇਬਲ ਦਾ ਹਰ ਰਿਕਾਰਡ, ਦੂਸਰੇ ਟੇਬਲ ਦੇ ਜ਼ੀਰੋ, ਇੱਕ ਜਾਂ ਬਹੁਤ ਸਾਰੇ ਰਿਕਾਰਡਾਂ ਨਾਲ ਮੈਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ।
- Many-to-Many:ਇਸ ਕਿਸਮ ਦੇ ਰਿਲੇਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਦੋਨੋਂ ਟੇਬਲਾਂ ਵਿੱਚ ਬਹੁਤ ਸਾਰੇ ਰਿਕਾਰਡ ਮੈਚ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ।

82

Exercise

1. ਖ*ਾਲੀ ਥਾਵਾਂ ਭਰੋ* :

1.1. ਟੇਬਲ ਤਰੀਕਿਆਂ ਰਾਹੀਂ ਬਣਾਏ ਜਾਂਦੇ ਹਨ।

1.2. ਡਾਟਾਬੇਸ ਬਣਾਉਣ ਸਮੇਂ ਪਹਿਲਾਂਬਣਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤੇ ਫਿਰ ਉਸ ਵਿੱਚ ਡਾਟਾ ਦਾਖਲ ਕੀਤਾ

ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

1.3. ਇਨਡੈਕਸ ਡਾਟਾਬੇਸ ਵਿੱਚੋਂ ਨੂੰ ਜਲਦੀ ਲੱਭਣ ਵਿਚ ਸਾਡੀ ਮਦਦ ਕਰਦੇ ਹਨ।

1.4. Relationships ਆਪਸ਼ਨ ਮੀਨੂੰ ਵਿੱਚ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

1.5. Query ਇੱਕ ਕਿਸਮ ਦਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

2. ਸਹੀ/ਗਲਤ ਦਸੋ:

- 2.1. ਅੰਕ, ਅੱਖਰ ਜਾਂ ਦੋਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਮੇਲ ਨਾਲ ਟੈਕਸਟ ਬਣਦਾ ਹੈ।
- 2.2. DBMS ਦਾ ਪੂਰਾ ਨਾਮ ਡਾਟਾਬੇਸ ਮੈਨੇਜਮੈਂਟ ਸਿਸਟਮ ਹੈ।
- 2.3. ਸਬੰਧਿਤ ਡਾਟਾ ਟਾਈਪਸ ਦੇ ਸਮੂਹ ਨੂੰ ਫਾਈਲ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
- 2.4. ਡਾਟਾਬੇਸ ਫਾਈਲ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਸਭ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਡਾਟਾ ਦਾ।ਲ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
- 2.5. ਰਿਪੋਰਟ ਵਿਚਲਾ ਡਾਟਾ ਬਦਲਿਆ ਨਹੀਂ ਜਾ ਸਕਦਾ।

3. ਛੋਟੇ ਉੱਤਰਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ:

3.1 ਐਕਸੈਸ ਨੂੰ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਨ ਦਾ ਤਰੀਕਾ ਦਸੋ।

3.2 ਟੇਬਲ ਨੂੰ ਕਿਹੜੇ-ਕਿਹੜੇ ਤਰੀਕਿਆਂ ਰਾਹੀਂ ਬਣਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ?

3.3 ਨਵਾਂ ਡਾਟਾਬੇਸ ਤਿਆਰ ਕਰਨ ਸਮੇਂ ਕਿਹੜੀਆਂ ਗਲਾਂ ਨੂੰ ਧਿਆਨ ਵਿੱਚ ਰਖਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?

3.4 ਫਾਰਮ ਕੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ? ਇਹ ਕਿੰਨ੍ਹੇ ਤਰੀਕਿਆਂ ਰਾਹੀਂ ਬਣਾਏ ਜਾ ਸਕਦੇ ਹਨ?

3.5 ਫਾਰਮਾਂ ਦੇ ਲੇਆਉਟਸ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦਿਓ।

3.6 ਕੁਏਰੀ ਕੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?

3.7 ਫੀਲਡ, ਰਿਕਾਰਡ ਅਤੇ ਡਾਟਾ-ਟਾਈਪ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦਿਓ।

83

4. ਵੱਡੇ ਉੱਤਰਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ:

- 4.1. ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਵਿਊ ਰਾਹੀਂ ਟੇਬਲ ਬਣਾਉਣ ਬਾਰੇ ਵਿਸਥਾਰ ਨਾਲ ਦਸੋ।
- 4.2. ਵਿਜ਼ਾਰਡ ਰਾਹੀਂ ਰਿਪੋਰਟ ਬਣਾਉਣ ਦੇ ਸਟੈਪ ਦਾ ਵਰਨਣ ਕਰੋ।
- 4.3. ਕੁਏਰੀ ਬਣਾਉਣ ਬਾਰੇ ਵਿਸਥਾਰ ਨਾਲ ਦਸੋ।
- 4.4 ਰਿਲੇਸ਼ਨਸ਼ਿਪ ਕੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ? ਇਹ ਕਿੰਨੇ ਕਿਸਮ ਦੇ ਹੂੰਦੇ ਹਨ?
- 4.5 ਰਿਪੋਰਟ ਨੂੰ ਪ੍ਰਿਟ ਕਰਨ ਦੇ ਸਟੈਪ ਦਸੋ।

	ਕੇ ਤਹ :	$\langle \mathcal{N} \rangle$
1.1 ਤਿੰਨ		2.1. ਸਹੀ
1.2 ਟੇਬਲ		2.2. ਸਹੀ
1.3 ਸੂਚਨਾ	195	2.3. ਗਲਤ
1.4 Tools	N'	2.4. ਗਲਤ
1.5 ਪ੍ਰਸ਼ਨ		2.5. ਸਹੀ
ONNUS CHO		

84

ਪਾਠ 7

ਰਿਲੇਸ਼ਨਲ ਡਾਟਾਬੇਸ ਮਨੇਜਮੈਂਟ ਸਿਸਟਮ

- 7.1 ਇਨਪੁੱਟ ਮਾਸਕ
- 7.2 ਕੁਐਰੀ ਸਟਰਕਚਰ
- 7.3 ਰਿਪੋਰਟ ਸਟਰਕਚਰ
- 7.4 ਟੇਬਲ ਸਟਰਕਚਰ ਵਿੱਚ ਬਦਲਾਵ
- 7.5 ਰਿਲੇਸ਼ਨਸ਼ਿਪ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ
- 7.6 MS ACCESS ਵਿੱਚ ਟੇਬਲ ਰਿਲੇਸ਼ਨਸ਼ਿਪ ਬਣਾਉਣਾ
- 7.7 ਰਿਲੇਸ਼ਨਸ਼ਿਪ ਨੂੰ ਦੇਖਣਾ ਜਾਂ ਬਦਲਣਾ:-
- 7.8 ਰੈਫਰੈਲਿਸ਼ਿਅਲ ਇੰਟੀਗਰੀਟੀ
- 7.9 SQL ਕੀ ਹੈ?
- 7.10 MS ACCESS ਵਿੱਚ Sql Statement ਦੀ ਵਰਤੋ
- 7.11 SQL ਦੀ ਮੱਦਦ ਨਾਲ ਟੇਬਲ ਬਣਾਉਣਾ
- 7.12 ਟੇਬਲ ਵਿੱਚ ਡਾਟਾ ਦਾਖਲ ਕਰਨਾ:-
- 7.13 USING THE SQL AGGREGATE FUNCTIONS
- 7.14 CREATING QUERIES
- 7.15 ਰਿਲੇਸ਼ਨ ਰਿਪੋਰਟ

ਇੱਕ ਰਿਲੇਸ਼ਨਲ ਡਾਟਾਬੇਸ ਉਹ ਡਾਟਾਬੇਸ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਰਿਲੇਸ਼ਨਲ ਮਾਡਲ ਉੱਤੇ ਅਧਾਰਿਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਦੂਸਰੇ ਸ਼ਬਦਾਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਰਿਲੇਸ਼ਨਲ ਡਾਟਾਬੇਸ ਮਨੇਜਮੈਂਟ ਸਿਸਟਮ ਜਾਂ RDBMS ਸਾਫਟਵੇਅਰ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮਾਂ ਦਾ ਉਹ ਸਮੂਹ ਹੈ ਜੋ ਰਿਲੇਸ਼ਨਲ ਡਾਟਾਬੇਸ ਨੂੰ ਬਣਾਉਣ (create) ਸੰਭਾਲਣ (maintain) , ਬਦਲਾਵ ਕਰਨ (modifying) ਲਈ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

7.1 ਇਨਪੁੱਟ ਮਾਸਕ (input masks) :-ਜਦੋਂ ਇੱਕ ਤੋਂ ਵੱਧ ਯੂਜ਼ਰ ਤੁਹਾਡੇ ਡਾਟਾਬੇਸ ਵਿੱਚ ਡਾਟਾ ਐਂਟਰ ਕਰਦੇ ਹਨ ਤਾਂ ਯੂਜ਼ਰ ਨੂੰ ਇਹ ਦੱਸਣਾ ਪੈਂਦਾ ਹੈ ਕਿ ਕਿਸੀ ਇਕ ਨਿਰਧਾਰਿਤ ਫੀਲਡ ਵਿੱਚ ਕਿਸ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦਾ ਡਾਟਾ ਐਂਟਰ ਕਰਨਾ ਹੈ।

"ਇੱਕ ਇਨਪੁੱਟ ਮਾਸਕ ਦੱਸਦਾ ਹੈ ਕਿ ਡਾਟਾ ਕਿਵੇਂ ਐਂਟਰ ਕਰਨਾ ਹੈ ਤੇ ਇਹ ਕਿਵੇਂ ਦਿਖੇਗਾ।"

85

 ਇਨਪੁੱਟ ਮਾਸਕ ਇੱਕ ਨਿਰਧਾਰਿਤ ਫੀਲਡ ਵਿੱਚ ਡਾਟਾ ਐਂਟਰੀ ਲਈ ਕਰੈਕਟਰਸ (characters) ਤੇ ਸਿੰਬਲਮ (symbols) ਨੂੰ ਵਰਤ ਕੇ ਇੱਕ ਫਾਰਮੈਟ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਜਦੋਂ ਤੁਸੀਂ ਉਸ ਫੀਲਡ ਵਿਚ ਡਾਟਾ ਐਂਟਰ ਕਰਨਾ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਤੁਹਾਨੂੰ ਉਹ ਫਾਰਮੈਟ ਅਪਨਾਉਣਾ ਪਏਗਾ ਜੋ ਇਨਪੁੱਟ ਮਾਸਕ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ।

ਉਦਾਹਰਨ ਵਜੋਂ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਫੋਨ ਨੰਬਰ ਨੂੰ (977) 428-0628 ਫਾਰਮੈਟ ਵਿੱਚ ਐਂਟਰ ਕਰਨਾ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਅਸੀਂ input masks property ਨੂੰ ਹੇਠਾਂ ਦਰਸਾਏ ਅਨੁਸਾਰ ਸੈੱਟ ਕਰਾਂਗੇ। ! (999) 000-0000;;.....

2. ਡਾਟਾ ਕਿਸ ਫਾਰਮੈਟ ਵਿੱਚ ਐਂਟਰ ਕਰਨਾ ਹੈ ਇਹ ਤਾਂ ਇਨਪੁੱਟ ਮਾਸਕ ਦੱਸਦਾ ਹੀ ਹੈ, ਇਸ ਦੇ ਨਾਲ ਹੀ ਅਸੀਂ input masks ਰਾਹੀਂ ਡਾਟਾ ਕਿਵੇਂ ਦਿਖਾਉਣਾ ਹੈ (display) ਇਸ ਦਾ ਵੀ ਵੱਖਰਾ (format) ਫਰਾਮੈਟ ਸੈੱਟ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।

ਉਦਾਹਰਨ ਵਜੋਂ ਡੇਟ (Date) enter ਕਰਨ ਦਾ (format) ਫਰਾਮੈਟ

YYYY.MM.DD ਦੇ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਤੇ ਡੇਟ ਦਿਖਾਉਣ ਦਾ (format) ਫਰਾਮੈਟ

DD-MMM-YYYY ਸੈੱਟ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।

7.2 QUERY STRUCTURE (ਕੁਐਰੀ ਸਟਰਕਚਰ)- RDBMS ਵਿੱਚ ਆਮ ਤੌਰ ਤੇ ਚਾਰ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੀਆਂ Queries ਵਰਤੀਆਂ ਜਾਦੀਆਂ ਹਨ। ਇਹ ਹਨ-

- 1. DDL (DATA DEFINATION LANGUAGE)
- 2. DML (DATA MANIPULATION LANGUAGE)
- 3. DCL (DATA CONTROL LANGUAGE)
- 4. TCL (DATA DEFINATION LANGUAGE)

DDL:- DDL ਸਟੇਟਮੈਂਟਸ ਡਾਟਾਬੇਸ ਦਾ ਸਟਰਕਚਰ ਜਾਂ ਸਕੀਮਾਂ (schema) ਪਰਿਭਾਸ਼ਿਤ (define) ਕਰਨ ਲਈ ਵਰਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।

ਜਿਵੇਂ ਕਿ (create,alter, drop) ਆਦਿ।

DML:-DML ਸਟੇਟਮੈਂਟ ਸਕੀਮਾਂ ਆਬਜੈਕਟ (schema object) ਦੇ ਅੰਦਰ ਡਾਟਾ ਨੂੰ ਮੈਨੇਜ ਕਰਨ ਲਈ ਵਰਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।

ਜਿਵੇਂ ਕਿ (select, insert, update) ਆਦਿ।

DCL:- DCL ਸਟੇਟਮੈਂਟਸ ਡਾਟਾ ਤੇ ਨਿਯਤਰਨ ਰੱਖਣ ਲਈ ਵਰਤੀ ਜਾਂਦੀ ਜਿਵੇਂ ਕਿ (grant, revoke)

86

TCL:- TCL ਸਟੇਟਮੈਂਟਮ ਦੁਆਰਾ ਕੀਤੇ ਹੋਏ ਬਦਲਾਵਾਂ ਨੂੰ ਮੈਨੇਜ ਕਰਨ ਲਈ ਵਰਤੀ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ।

ਜਿਵੇਂ ਕਿ (COMMIT, SAVEPOINT) ਆਦਿ।

7.3 REPORT STRUCTURE:-ਰਿਪੋਰਟ ਸਟਰਕਚਰ ਰਿਪੋਰਟ ਡਾਟਾਬੇਸ ਐਪਲੀਕੇਸ਼ਨ ਦਾ ਇੱਕ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਭਾਗ ਹੈ। ਆਮ ਤੌਰ ਤੇ ਰਿਪੋਰਟ ਰਿਜਲਟ ਦਿਖਾਉਣ ਲਈ ਵਰਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਰਿਪੋਰਟ ਨੂੰ ਪੇਪਰ ਤੇ ਪ੍ਰਿੰਟ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਪਰ ਤੁਸੀਂ ਉਸ ਨੂੰ ਸਕਰੀਨ ਤੇ Direct ਵੀ ਦੇਖ ਸਕਦੇ ਹੋ। ਰਿਪੋਰਟ ਨੂੰ ਡਿਜ਼ਾਇਨ ਕਰਦੇ ਸਮੇਂ ਕਈ ਗੱਲਾਂ ਦਾ ਧਿਆਨ ਰੱਖਣਾ ਪੈਂਦਾ ਹੈ। ਜਿਵੇਂ ਕਿ-

- ਰਿਪੋਰਟ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਤੇ ਯੂਜ਼ਰ ਦੀ ਲੋੜ।
- ਰਿਪੋਰਟ ਦੇ ਲੇਅਆਉਟ ਦੀ ਲੋੜ।
- ਪੇਂਪਰ ਦਾ ਆਕਾਰ (size)
- ਇਸ ਨੂੰ ਕਿੰਨੀ ਵਾਰ ਬਣਾਉਣਾ (generate) ਹੈ।
- ਰਿਪੋਰਟ ਦੀ ਲੰਬਾਈ
- ਰੰਗ
- ਸਿਕੂਓਰਟੀ ਕੰਟਰੋਲ (Security control) ਆਦਿ।

CREATING RELATIONAL DATABASE

7.4 TABLE STRUCTURE MODIFICATION:- ਟੇਬਲ ਸਟਰਕਚਰ ਵਿੱਚ ਬਦਲਾਵ RDBMS ਵਿੱਚ ਜਦੋਂ ਇੱਕ ਵਾਰ ਟੇਬਲ ਬਣਾ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਉਸ ਦੇ ਸਟਰਕਚਰ ਅਤੇ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ (properties) ਵਿੱਚ ਬਦਲਾਵ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।

ਹੇਠਾਂ ਲਿਖਿਆ properties ਜਾਂ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਬਦਲੀਆਂ ਜਾਂ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ-

- add,change or delete field name : ਨਵਾਂ ਫੀਲਡ ਦਾਖਲ ਕਰਨਾ। ਫੀਲਡ ਦਾ ਨਾਂ ਬਦਲਣਾ ਜਾਂ ਫੀਲਡ ਨੂੰ delete ਕਰਨਾ।
- change field width, data types : ਫੀਲਡ ਦੀ ਚੌੜਾਈ ਬਦਲਣਾ ਜਾਂ ਡਾਟਾ ਟਾਈਪ ਬਦਲਣਾ
- change default values or rules : ਡਿਫਾਲਟ ਵੈਲਯੂ ਬਦਲਣਾ
- add comments or captions : ਕਮੇਂਟ ਦਾਖਲ ਕਰਨਾ।

ਨੋਟ:- SQL Query ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ ਟੇਬਲ ਦਾ ਸਟਰਕਚਰ ਬੜੇ ਹੀ ਸੌਖੇ ਢੰਗ ਨਾਲ ਬਦਲਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

87

ਤੁਸੀਂ ਆਪਣੇ ਪਰਿਵਾਰ ਦੇ ਮੈਂਬਰਾਂ ਨਾਲ ਕਈ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੇ ਰਿਲੇਸ਼ਨਸ਼ਿਪ ਸਾਂਝੇ ਕਰਦੇ ਹੋ। ਜਿਵੇਂ ਕਿ- ਤੁਹਾਡਾ, ਤੁਹਾਡੀ ਮਾਤਾ ਦੇ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧ ਹੈ। ਤੁਹਾਡੀ ਇੱਕ ਮਾਤਾ ਹੈ ਪਰ ਤੁਹਾਡੀ ਮਾਤਾ ਦੇ ਕਈ ਬੱਚੇ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ ਜੋ ਕਿ ਤੁਹਾਡੇ ਭਰਾ-ਭੈਣ ਹੋਣਗੇ। ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਪਰਿਵਾਰ ਵਿੱਚ ਹਰੇਕ ਮੈਂਬਰ ਦੇ ਨਾਲ ਤੁਹਾਡਾ ਵਖਰਾ ਵਖਰਾ ਸੰਬੰਧ ਹੈ ਤੇ ਪਰਿਵਾਰ ਦੇ ਮੈਂਬਰਾ ਦੀ ਵੀ ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਦੇ ਨਾਲ ਵਖਰਾ ਵਖਰਾ ਸੰਬੰਧ ਬਣਾਇਆ ਹੋਇਆ ਹੈ।

ਡਾਟਾਬੇਸ ਰਿਲੇਸ਼ਨਸ਼ਿਪ ਵੀ ਟੇਬਲਾਂ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੇ ਸੰਬੰਧਾਂ ਨਾਲ ਬਣਦਾ ਹੈ। ਇਥੇ ਤਿੰਨ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੇ ਰਿਲੇਸ਼ਨਸ਼ਿਪ ਹੁੰਦੇ ਹਨ:-

One To One : ਇੱਕ ਤੋਂ ਇੱਕ

ਦੋਨੋ ਟੇਬਲਾਂ ਵਿੱਚ ਸਬੰਧ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਇੱਕ ਹੀ ਫੀਲਡ ਸਾਂਝੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਹਰੇਕ Primary key ਦੂਸਰੇ ਸੰਬੰਧਤ ਟੇਬਲ ਦੇ ਸਿਰਫ ਇੱਕ (ਜਾਂ 0) ਰਿਕਾਰਡ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।



ONE TO MANY :- ਇੱਕ ਤੋਂ ਵੱਧ

ਇੱਕ ਟੇਬਲ ਇੱਕ ਤੋਂ ਵੱਧ ਟੇਬਲਾਂ (2 ਜਾਂ ਵੱਧ) ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਹਰੇਕ Primary key ਦੂਸਰੇ ਸੰਬੰਧਤ ਟੇਬਲਾਂ ਦੇ ਇੱਕ, ਜੀਰੋ ਜਾਂ ਇੱਕ ਤੋਂ ਵੱਧ ਰਿਕਾਰਡ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।



MANY TO MANY:- ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ

ਇੱਕ ਤੋਂ ਵੱਧ ਟੇਬਲ ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਨਾਲ ਕਈ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੇ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧ ਬਣਾਉਂਦੇ ਹਨ ਤੇ ਇੱਕ ਤੋਂ ਵੱਧ ਫੀਲਡ ਨੂੰ ਸਾਂਝਾ ਕਰਦੇ ਹਨ (ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਤੁਹਾਡੇ ਪਰਿਵਾਰ ਦੇ ਮੈਂਬਰ ਇਕ ਦੂਜੇ ਦੇ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਹੁੰਦੇ ਹਨ)



88

7.6 MS ACCESS ਵਿੱਚ ਟੇਬਲ ਰਿਲੇਸ਼ਨਸ਼ਿਪ ਬਣਾਉਣਾ

ਇੱਕ ਟੇਬਲ ਰਿਲੇਸ਼ਨਸ਼ਿਪ,ਕੀਫੀਲਡ (Keyfield) ਦੇ ਡਾਟਾ ਦਾ ਮਿਲਾਣ ਕਰਕੇ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ- ਆਮ ਤੌਰ ਤੇ ਇਸ ਫੀਲਡ ਦਾ ਨਾਂ ਦੋਨੋ ਟੇਬਲਾਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕੋ ਜਿਹਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਮੈਚਿੰਗ (Matching field) ਫੀਅਡ ਇੱਕ Table ਦੀ PRIMARY KEY ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਤੇ ਦੂਸਰੇ ਟੇਬਲ ਦੀ FOREIGN KEY.

ਇਕ ONE TO ONE (ਇੱਕ ਤੋਂ ਇੱਕ) ਜਾਂ ONE TO MANY (ਇੱਕ ਤੋਂ ਵੱਧ) ਰਿਲੇਸ਼ਨਸ਼ਿਪ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਹੇਠਾਂ ਲਿਖੇ ਸਟੈਪ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ

- ਡਾਟਾਬੇਸ ਵਿੱਚ ਖੁੱਲ੍ਹੇ ਹੋਏ ਸਾਰੇ ਟੇਬਲਾਂ ਨੂੰ ਬੰਦ ਕਰ ਦਿਓ । ਅਸੀਂ ਖੁੱਲ੍ਹੇ ਹੋਏ ਟੇਬਲਾਂ (OPEN TABLES)
 ਵਿਚ ਸਬੰਧ ਬਣਾ ਜਾਂ ਬਦਲ ਨਹੀਂ ਸਕਦੇ।
- 2. F 11 ਕੀਅ ਨੂੰ ਦਬਾਓ ਤਾਂ ਡਾਟਾਬੇਸ ਵਿੰਡੋ ਖੁੱਲ ਜਾਵੇਗੀ।
- 3. ਟੂਲ ਮੈਨਯੂ (TOOL MENU) ਤੋਂ RELATIONSHIP ਕਮਾਡ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ (MS ACCESS 2003), ACCESS 2007, ACCESS 2010 ਜਾਂ ACCESS 2013 ਵਿੱਚ (DATABASE TOOLS TAB) ਫ਼ਾਟਾਬੇਸ ਟੂਲਜ ਟੈਬ ਵਿੱਚ SHOW/HIDE ਗਰੁੱਪ ਤੋਂ ਰਿਲੇਸ਼ਨਸ਼ਿਪ ਉੱਤੇ ਕਲਿਕ ਕਰੋ।
- 4. ਰਿਲੇਸ਼ਨਸ਼ਿਪ ਮੈਨਯੂ (MENU) ਤੋਂ SHOW TABLE ਉੱਤੇ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ।
- ਜਿਸ ਟੇਬਲ ਦਾ ਤੁਸੀਂ ਸੰਬੰਧ ਬਣਾਉਣਾ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹੋ ਉਸ ਉਪਰ ਡਬਲ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ।
- 6. ਇੱਕ ਜਾਂ ਇੱਕ ਤੋਂ ਵੱਧ ਟੇਬਲ ਜਾਂ ਕੁਐਰੀ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ ਤੇ ADD ਤੇ CLICK ਕਰੋ।
- 7. ਪਹਿਲੇ ਟੇਬਲ ਤੋਂ ਕਾਮਨ ਫੀਲਡ (Common Field) ਨੂੰ ਡਰੇਗ (DRAG) ਕਰਕੇ ਦੂਸਰੇ ਟੈਬਲ ਦੀ (Common Field) ਕਾਮਨ ਫੀਲਡ FOREIGN KEY ਦੇ ਨਾਲ ਮਿਲਾਉ। ਇੱਕ ਤੋਂ ਵੱਧ ਫੀਲਡ ਡਰੇਗ ਕਰਨ ਲਈ CTRL KEY ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ।
- 8. ਇੱਕ EDIT RELATIONSHIP ਵਿੰਡੋ ਖੁੱਲੇਗੀ।
- 9. ਕਾਮਨ ਫੀਲਡ ਜਿਸ ਦੀ ਚੋਣ ਤੁਸੀਂ ਰਿਲੇਸ਼ਨਸ਼ਿਪ ਲਈ ਕੀਤੀ ਹੈ ਨੂੰ ਵੇਰੀਫਾਈ (verify) ਕਰੋ। (ਜੇਕਰ ਫੀਲਡ ਦਾ ਨਾਂ ਗਲਤ ਹੈ ਤਾਂ ਲਿਸਟ ਵਿੱਚੋਂ ਨਵੀਂ ਫੀਲਡ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ)
- 10. 'CREATE' ਬਟਨ ਦੇ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ।

Relationships	
Contacts ID Company First Name Last Name E-mail Address Job Title Business Phone Home Phone	ISSUES ID Title Assigned To Opened By Opened Date Status Category Priority
Edit Relationships	
ID Customer ID	Join Type
Enforce Referential Integrity Cascade Update Related Fields Cascade Delete Related Records	Create <u>N</u> ew
Relationship Type: One-To-Many	,

ন্য:-

1. ONE TO ONE (ਇੱਕ ਤੋਂ ਇੱਕ) ਰਿਲੇਸ਼ਨਸ਼ਿਪ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਦੋਨੋਂ ਕਾਮਨ ਫੀਲਡਜ (PRIMARY KEY ਤੇ FOREIGN KEY) ਦੀ INDEXED PROPERTY 'YES' ਤੇ ਸੈਟ ਕਰੋ। ਜੇਕਰ ਦੋਨੋਂ ਫੀਲਡ ਦਾ ਯੂਨੀਕ (UNIQUE) INDEX ਹੈ ਤਾਂ ACCESS ਇੱਕ ਤੋਂ ਇੱਕ ਰਿਲੇਸ਼ਨਸ਼ਿਪ ਬਣਾਏਗਾ।

2.ONE TO MANY (ਇੱਕ ਤੋਂ ਵੱਧ) ਰਿਲੇਸ਼ਨਸ਼ਿਪ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਰਿਲੇਸ਼ਨਸ਼ਿਪ ਦੇ ONE (ਇੱਕ) ਸਾਈਡ (ਆਮ ਤੌਰ ਤੇ PRIMARY KEY) ਦਾ ਯੂਨੀਕ INDEX ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ। ਜਿਸ ਦਾ ਅਰਥ ਹੈ ਕਿ INDEXED PROPERTY 'YES' ਤੇ ਸੈਟ ਹੋਵੇਗੀ। MANY (ਵੱਧ) ਸਾਈਡ ਤੇ (ਯੂਨੀਕ) UNIQUE INDEX ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ। ਇਸ ਵਿੱਚ INDEX ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਪਰ ਇਹ ਡੁਪਲੀਕੇਟ ਵੈਲਯੂ ਲੈ ਲੈਂਦਾ ਹੈ। ਜਦੋਂ ਇੱਕ ਫੀਲਡ ਦਾ ਯੂਨੀਕ INDEX ਹੈ ਤੇ ਦੂਜੀ ਦਾ ਨਹੀਂ ਤਾਂ ACCESS ONE TO MANY (ਇੱਕ ਤੋਂ ਵੱਧ) ਰਿਲੇਸ਼ਨਸ਼ਿਪ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ।

Downloaded from https:// www.studiestoday.com

89

90

7.7 VIEW OR EDIT RELATIONSHIP:- ਰਿਲੇਸ਼ਨਸ਼ਿਪ ਨੂੰ ਦੇਖਣਾ ਜਾਂ ਬਦਲਣਾ:-

ਅਸੀਂ ਰਿਲੇਸ਼ਨਸ਼ਿਪ ਵਿੰਡੋ ਤੋਂ ਟੇਬਲ ਰਿਲੇਸ਼ਨਸ਼ਿਪ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰਕੇ ਇਸ ਵਿੱਚ ਬਦਲਾਵ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ:-

Edit Relatio	nships	? 🗙	
Table/Query:	Related Table/Query:	ОК	
ID	Customer ID	Join Type	\mathcal{A}
Enforce Referential Integrity Cascade Update Related Fields		Create <u>N</u> ew	SC.
Cascade <u>D</u> elete	One-To-Many]	

- ਕਰਸਰ ਨੂੰ ਰਿਲੇਸ਼ਨਸ਼ਿਪ ਲਾਈਨ ਉੱਤੇ ਧਿਆਨ ਨਾਲ ਰਖੋ।
- 8. ਲਾਈਨ ਤੇ ਕਲਿੱਕ ਕਰਕੇ ਇਸ ਨੂੰ ਸਿਲੈਕਟ ਕਰੋ।
- ਰਿਲੇਸ਼ਨਸ਼ਿਪ ਲਾਈਨ ਮੋਟੀ (THICK) ਦਿਖੇਗੀ ਤਾਂ ਇਸ ਤੇ ਡਬਲ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ ਜਾਂ ਡਿਜਾਇਨ ਟੈਬ ਤੇ ਟੂਲ ਗਰੁੱਪ ਤੋਂ EDIT RELATIONSHIP ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ। ਇੱਕ EDIT RELATIONSHIP BOX ਖੁੱਲੇਗਾ।
- 4. ਲੋੜੀਂਦੇ ਬਦਲਾਵ ਕਰੋ ਤੇ OK ਤੇ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ।

7.8 REFERENTIAL INTEGRITY- (ਰੈਫਰੈਲਿਸ਼ਿਅਲ ਇੰਟੀਗਰੀਟੀ)

ਡਾਟਾ ਦੀ ਉਹ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਰਿਲੇਸ਼ਨ ਟੇਬਲ ਦੇ ਇੱਕ ਕਾਲਮ ਦੀ ਹਰੇਕ ਕੀਮਤ (ਰਿਲੇਸ਼ਨਸ਼ਿਪ) ਰਿਲੇਸ਼ਨ ਦੇ ਦੂਸਰੇ ਟੇਬਲ ਦੇ ਕਾਲਮ ਦੀ ਕੀਮਤ (ਰਿਲੇਸ਼ਨਸ਼ਿਪ) ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੋਵੇਗੀ। ਇਕ ਰਿਲੇਸ਼ਨਲ ਡਾਟਾਬੇਸ ਵਿੱਚ ਟੇਬਲ ਦੀ ਉਹ ਫੀਅਡ ਜੋ ਕਿ FOREIGN KEY ਬਣਾਈ ਗਈ ਹੈ, ਉਸ ਵਿੱਚ ਜਾਂ ਤਾਂ NULL VALUE ਹੋਵੇਗੀ ਜਾਂ ਫਿਰ PRIMARY KEY ਦੀ (VALUE) ਵੈਲਯੂ ਹੋਣਗੀਆਂ।

91



7.9 SQL ਕੀ ਹੈ?

SQL ਇੱਥੇ ਸਟੈਡੰਰਡ (Standard) ਭਾਸ਼ਾ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਡਾਟਾਬੇਸ ਬਣਾਉਣ, ਅਕਸੈਸ ਕਰਨ ਅਤੇ ਮੈਨੀਪੁਲੇਟ (Manipulate) ਕਰਨ ਦੇ ਕੰਮ ਆਉਂਦੀ ਹੈ। SQL ਦਾ ਪੂਰਾ ਨਾਂ ਹੈ – Structured Query Language (ਸਟਰੱਚਰ ਕੁਐਰੀ ਲੈਗੂਐਜ) | SQL ਇੱਕ ANSI (American National Standard Institute) ਸਟੈਡਰਡ ਹੈ।

SQL ਕੀ ਕਰਦੀ ਹੈ ?

- SQL ਦੇ ਨਾਲ ਡਾਟਾਬੇਸ ਲਈ ਕੁਐਰੀਜ Execute ਕੀਤੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ।
- SQL ਦੇ ਨਾਲ ਡਾਟਾਬੇਸ ਤੋਂ ਡਾਟਾ ਦੇਖਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।
- SQL ਦੇ ਨਾਲ ਡਾਟਾਬੇਸ ਵਿੱਚ ਰਿਕਾਰਡਜ਼ ਪਾਏ ਜਾ ਸਕਦੇ ਹਨ।
- SQL ਦੇ ਨਾਲ ਡਾਟਾਬੇਸ ਤੇ ਰਿਕਾਰਡ ਅਪਡੇਟ ਕੀਤੇ ਜਾ ਸਕਦੇ ਹਨ।
- SQL ਦੇ ਨਾਲ ਡਾਟਾਬੇਸ ਤੋਂ ਰਿਕਾਰਡ ਡਿਲੀਟ ਕੀਤੇ ਜਾ ਸਕਦੇ ਹਨ।
- SQL ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ ਨਵਾਂ ਡਾਟਾਬੇਸ ਬਣਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾਹੈ।
- SQL ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ ਡਾਟਾਬੇਸ ਵਿੱਚ Stored Procedures ਬਣਾਏ ਜਾ ਸਕਦੇ ਹਨ।
- SQL ਦੇ ਨਾਲ ਡਾਟਾਬੇਸ ਵਿੱਚ View ਬਣਾਏ ਜਾ ਸਕਦੇ ਹਨ।
- SQL ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ Tables, Procedures ਤੇ Video ਉੱਤੇ Permissions (ਨਿਰਦੇਸ਼) ਸੈੱਟ ਕੀਤੇ ਜਾ ਸਕਦੇ ਹਨ।

92

7.10 MS ACCESS ਵਿੱਚ Sql Statement ਦੀ ਵਰਤੋਂ :-

Access 2007 ਜਾਂ Access 2010 ਤੇ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ ਉਸ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਹੇਠਾ ਲਿਖੇ ਸਟੈਪ ਅਪਣਾਉ :-

 MS ACCESS ਖੁੱਲਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਜਾਂ ਤਾਂ Open Tab ਤੇ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ (ਜੇਕਰ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਪਹਿਲਾ ਬਣਾਇਆ ਹੋਇਆ ਡਾਟਾਬੇਸ ਹੈ ਤਾਂ) ਜਾਂ ਫਿਰ ਨਵਾਂ ਡਾਟਾਬੇਸ (Create Database) ਬਣਾਉਣ ਤੇ ਉਸ ਨੂੰ ਨਾਂ ਦੇ ਨਾਲ ਸੇਵ ਕਰੋ।

2. ਡਾਟਾਬੇਸ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰਨ ਜਾਂ ਬਣਾਉਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਖੱਬੇ ਪੇਨ ਤੋ QUERIES ਤੇ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ, ਫਿਰ NEW BUTTON ਤੇ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ।

3 Design view ਤੇ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ ਤੇ OK ਬਟਨ ਤੇ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ(ਸਟੈਪ 1 ਤੋਂ 3 ਲਈ ਹੇਠਾਂ ਦਿਖਾਏ ਗਏ ਚਿੱਤਰ ਅਨੁਸਾਰ ਕੰਮ ਕਰੋ)।



4. ਤੁਸੀਂ ਇੱਕ show table dialog box ਦੇਖੋਗੇ। close ਬਟਨ ਤੇ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ (ਬਿਨਾਂ ਕਿਸੀ ਟੇਬਲ ਦੀ ਚੋਣ ਕੀਤੇ ਹੋਏ)

93



- 5. ਸਕਰੀਨ ਦੇ ਉਪਰਲੇ ਪਾਸੇ 'view button' ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ।
- ਨੋਟ:- ਜਦੋਂ ਤੁਸੀਂ ਬਟਨ ਦੇ ਉੱਪਰ ਕਰਸਰ ਲੈ ਕੇ ਜਾਂਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਬਟਨ ਦਾ ਨਾਂ ਦਿਖਾਈ ਦਿੰਦਾ ਹੈ।

6 view ਬਟਨ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ SQL view ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ SQL view ਚੁਣਨ ਲਈ view button ਦੇ ਹੇਠਲੇ ਐਰੋ ਤੇ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ(ਸਟੈਪ 5 ਤੋਂ 6 ਨੂੰ ਹੇਠਾਂ ਦਿਖਾਏ ਚਿੱਤਰ ਅਨੁਸਾਰ ਕਰੋ)

Click	Design View SQL View	ect Query	1 S × Al	* Ø N B & B		C fb
	e il	4				10
	Ber Dise Stee Dises	σ	a	0	Ð	Ð

7. ਆਪਣੀ SQL ਕਮਾਂਡ SQL view ਵਿੱਚ ਟਾਈਪ ਕਰੋ(ਚਿੱਤਰ)

94



8. ਕਮਾਂਡ ਨੂੰ ਰਨ ਕਰਨ ਲਈ ਰੱਨ ਬਟਨ ਕੇ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ।

ਨੋਟ:- ਰੱਨ (RUN) ਬਟਨ ਇੱਕ ਐਕਸਕਲਾਮੇਸ਼ਨ (!) ਨਿਸ਼ਾਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

7.11 SQL ਦੀ ਮੱਦਦ ਨਾਲ ਟੇਬਲ ਬਣਾਉਣਾ।

ਡਾਟਾਬੇਸ ਵਿੱਚ ਟੇਬਲ ਬਣਾਉਣ ਲਈ create Table ਸਟੇਟਮੈਂਟ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।

syntax :-

Create Table table_name

{

personID int,

95

Last Name varchar(255), First Name varchar(255), Address varchar (255), city varchar (255),

};

- Person ID Coloumn ਦੀ ਡਾਟਾ ਟਾਇਪ int ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਵਿੱਚ ਸਿਰਫ Integer Value ਪਾ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।
- Last Name, First Name, Address ਤੇ City ਕਾਲਮਜ਼ ਦੀ ਡਾਟਾ ਟਾਇਪ Varchar ਹੈ। ਤੇ
 ਇਸ ਵਿੱਚ Character ਪਾ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਲੰਬਾਈ 255 ਹੋ ਸਕਦੀ ਹੈ।

Person ਟੇਬਲ ਹੇਠਾਂ ਅਨੁਸਾਰ ਲਗੇਗਾ।

Person ID	Last Name	First Name	Address	City

7.12 ਟੇਬਲ ਵਿੱਚ ਡਾਟਾ ਦਾਖਲ ਕਰਨਾ:-

INSERT INTO ਸਟੇਅਮੈਂਟ ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ ਟੇਬਲ ਵਿੱਚ ਡਾਟਾ ਦਾਖਲ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

ਇਸ ਦੇ ਦੋ ਤਰੀਕੇ ਹਨ-

1st-

INSERT INTO table_name

VALUES (value1, value2, value3.....);

ਨੋਟ:- ਇਸ ਵਿੱਚ ਕਾਲਮ ਦਾ ਨਾਂ ਨਹੀਂ ਲਿਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

2nd-

INSERT INTO Table_name (column1, column 2, column3.....);

VALUES (value1, value2, value3.....);

ਮਿਸਾਲ :−

INSERT INTO CUSTOMERS (Customer Name, Contact Name, Address, City, PostalCode, Country) Value('Cardial', 'Tom.B. Enrichen, 'Skagen21', 'Stavager', '4006', 'Norway');

96

Customer ਟੇਬਲ ਹੇਠਾਂ ਅਨੁਸਾਰ ਦਿਖਾਗਾ।

Customer	Customer	Contact	Address	City	Postal	Country
ID	Name	Name			Code	
21	Cardial	TomB Enrichen	Skagen21	Stavanger	4006	Nor way

7.13 USING THE SQL AGGREGATE FUNCTIONS

SQL SELECT STATMENT

SELECT STATMENT ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਡਾਟਾਬੇਸ ਤੋਂ ਡਾਟਾ ਸਿਲੈਕਟ ਕਰਨ ਲਈ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।

<u>Syntax</u>

Select column_name, column _name, __

From table_name;

ਅਤੇ

Select * From Table_name;

ਮਿਸਾਲ:-

SELECT Customer Name, City From Customers;

ਇਹ Statment , customer ਟੇਬਲ ਵਿੱਚੋਂ Customer Name ਅਤੇ City ਫੀਲਡ ਦੇ ਡਾਟੇ ਨੂੰ ਦਿਖਾਏਗੀ।

SELECT * FROM CUSTOMERS;

ਇਹ ਸਟੇਟਮੈਂਟ , Customers ਟੇਬਲ ਦੀ ਸਾਰੀਆਂ ਫੀਲਡਸ ਦਿਖਾਏਗੀ।

SQL WHERE CLAUSE

WHERE CLAUSE ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਸਿਰਫ਼ ਚੁਨਿੰਦਾ ਰਿਕਾਰਡ ਦਿਖਾਉਣ ਵਿੱਚ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਜੋ ਇੱਕ ਦਿੱਤੀ ਹੋਈ ਕੰਡੀਸ਼ਨ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਦੇ ਹਨ।

<u>Syntax</u>

1. SELECT column_ Name, column_ Name

From table_name

where column _name operator value ;

97

ਮਿਸਾਲ :-

1.SELECT * From customers

Where country ='Norway';

2. SELECT * From customers

where customer ID = 1;

ਨੋਟ:-ਟੈਕਸਟ ਵੇਲਯੂ ਲਈ ਸਿੰਗਲ ਕੋਟਸ (' ') ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਜਦ ਕਿ ਨੂਮੈਰਿਕ ਫੀਲਡ ਲਈ ਕੋਟਸ ਦੀ ਲੋੜ ਨਹੀਂ <u>ਹ</u>ੰਦੀ।

<u>SQL ORDER BY</u> ਕੀਵਰਡ

Order by ਕੀਵਰਡ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਰਿਜਲਟ ਨੂੰ ਸੋਰਟ(sort) ਕਰਨ ਲਈ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।

Syntax 8 1

Select Column_name , column_name

From Table_name

ORDER BY Column_Name, Column_name ASC/ DESC;

ਮਿਸਾਲ:-ਵੱਧਦੇ ਕ੍ਮ ਵਿਚ ਲਗਾਉਣ ਲਈ (In Ascending order)

Select * From Customers

Order by country;

ਘੱਟਦੇ ਕ੍ਮ ਵਿੱਚ ਲਗਾਉਣ ਲਈ (In descending order) SELECT * From Customers

Order By Country Desc;

<u>SQL UPDATE ਸਟੇਟਮੈਂਟ–</u>

UPDATE ਸਟੇਟਮੈਂਟਦੀ ਵਰਤੋਂ ਟੇਬਲ ਵਿੱਚ ਪਾਏ ਹੋਏ ਡਾਟੇ ਦੀ ਤਬਦੀਲੀ (Updation) ਲਈ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।

Syntax:-

UPDATE table_name

98

SET column1=value1, column2=value2 where some_column= some_value;

ਮਿਸਾਲ:-

UPDATE CUSTOMERS

SET contact name='Alfred', City='Hambury' Where Customer Name='Alfred Futter';

SQL ALIASES

SQL Aliases ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਟੈਮਪਰੇਰੀ (Temporary) ਸਮੇਂ ਲਈ ਟੇਬਲ ਜਾਂ ਕਾਲਮ ਹੇਡਿੰਗ ਨੂੰ ਰੀਨੇਮ ਕਰਨ ਲਈ

ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।

Syntax :-

ਕਾਲਮ ਲਈ :

SELECT Column_Name As alias _name

From table_name;

ਟੇਬਲ ਲਈ

SELECT Column-name(s)

From table_name As alias _name;

ਮਿਸਾਲ--

 SELECT CustomerName As Customer, ContactName As [Contact Person]
 From Customer;
 SELECT Customer ID, Contact Name
 From Customers As C;

99

SQL Aggregate Functions

SQL ਵਿੱਚ ਕਈ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੇ Aggregate (ਐਗਰੀਗੇਟ) functions ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।

=>	AVG()	-	Aveage Value ਰਿਟਰਨ ਕਰਨ ਲਈ
=>	COUNT()	-	ਰੋਅਜ ਗਿਣਨ Count ਲਈ
=>	FIRST ()	-	ਪਹਿਲੀ Value ਦੇਣ ਲਈ
=>	LAST()	-	ਅਖੀਰਲੀ Value ਦੇਣ ਲਈ
=>	MAX ()	-	ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡੀ Value ਦੇਣ ਲਈ
=>	MIN()	-	ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟੀ Value ਦੇਣ ਲਈ
=>	SUM()	-	ਜੋੜ ਦੇਣ ਲਈ

SQL GROUP BY STATEMENT

ਐਗਰੀਗੇਟ ਫੰਕਸ਼ਨਸ ਦੇ ਨਾਲ ਜ਼ਿਆਦਾਤਰ GROUP BY STATEMENT ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।

GROUP BY STATEMENT ਐਗਰੀਗੇਟ ਫੰਕਸ਼ਨ ਦੇ ਨਾਲ ਇੱਕ Conjunction (ਕੰਨਜੰਕਸ਼ਨ) ਦੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਵਰਤੀ ਜਾਂਦੀ

ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਕਿ ਇੱਕ ਜਾਂ ਇੱਕ ਤੋਂ ਵੱਧ ਕਾਲਮਜ਼ ਦੁਆਰਾ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਰਿਜਲਟ ਗਰੁੱਪ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕੇ।

SYNTAX :-

SELECT column_name, aggregate_function(column_name) FROM table_name WHERE column_name operator value GROUP BY column_name;

SQL HAVING CLAUSE

ਐਗਰੀਗੇਟ ਫੈਕਸ਼ਨਸ ਦੇ ਨਾਲ ਅਸੀਂ WHERE CLAUSE ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨਹੀਂ ਕਰ ਸਕਦੇ ਇਸ ਕਰਕੇ ਉਹਨਾਂ ਨਾਲ

HAVING CLAUSE ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।

SYNTAX :-SELECT column_name, aggregate_function (column_name) FROM table_name WHERE column_name operator value GROUP BY column_name HAVING aggregate_function (column_name) operator value;

100

7.14 CREATING QUERIES

Sub Queries In SQL : -

ਇੱਕ ਸਬ-ਕੁਐਰੀ ਜਾਂ Inner query (ਇਨਰ ਕੁਐਰੀ) ਜਾਂ ਨੈਸਟਿਡ ਕੁਐਰੀ (Nested Query), SQL ਕੁਐਰੀ ਦੇ ਅੰਦਰ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਤੇ WHERE CLAUSE ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਲਿਖੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਸਭ-ਕੁਐਰੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਉਸ ਡਾਟਾ ਨੂੰ ਰਿਟਰਨ (RETURN) ਕਰਨ ਲਈ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਜੋ ਮੇਨ ਕੁਐਰੀ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਕੰਡੀਸ਼ਨ ਦੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਵਰਤਿਆ ਜਾਣਾ ਹੈ।

ਸਬ-ਕੁਐਰੀ ਨੂੰ ਅਸੀ SELECT, INSERT, UPDATE ਅਤੇ DELETE ਸਟੇਟਮੈਂਟਮ ਦੇ ਵਿੱਚ ਵੱਖ-

ਵੱਖ ਉਪਰੇਟਰ ਜਿਵੇਂ ਕਿ Like =, <, >, > =, <=, IN, BETWEEN ਆਦਿ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਬਣਾ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।

ਮਿਸਾਲ :-

- 1. SELECT * FROM CUSTOMERS WHERE ID IN (SELECT ID FROM CUSTOMERS WHERE SALARY > 4500);
- 2. INSERT INTO CUSTOMERS_ BKP SELECT * FROM CUSTOMERS WHERE ID IN (SELECT ID FROM CUSTOMERS)
- 3. UPDATE CUSTOMERS SET SALARY = SALARY * 0.25 WHERE AGE IN (SELECT AGE FROM CUSTOMERS_BKP WHERE AGE> =27);
- 4. DELETE FROM CUSTOMERS WHERE AGE IN (SELECT AGE FROM CUSTOMER_BKP WHERE AGE >27);

SQL VIEW

View ਇੱਕ ਵਰਚੂਅਲ (virtual) ਟੇਬਲ ਹੈ। ਵਿਉ ਦੇ ਵਿੱਚ ਟੇਬਲ ਦੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਹੀ ਰੋਅਜ ਅਤੇ ਕਾਲਮਜ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਵਿਉ ਦੀ ਫੀਲਡਜ ਉਹ ਫੀਲਡਜ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ ਜੋ ਡਾਟਾਬੇਸ ਦੇ ਇੱਕ ਜਾਂ ਵੱਧ ਰੀਅਲ (Real) ਟੇਬਲਜ ਵਿੱਚੋਂ ਲੱਭੀਆਂ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ। ਅਸੀਂ view ਦੇ ਵਿੱਚ SQL ਫੰਕਸ਼ਨਜ, WHERE ਅਤੇ JOIN ਸਟੇਟਮੈਂਟ ਸ਼ਾਮਲ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ

SQL-CREATE VIEW SYNTAX- ਵਿਉ ਬਣਾਉਣਾ

CREATE VIEW view_name As SELECT column_name (S) FROM table_name WHERE condition

101

SQL - UPDATING A VIEW

ਅਸੀ ਵਿਊ ਨੂੰ ਹੇਠਾਂ ਦਿਖਾਏ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਅਪਡੇਟ ਵੀ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ :-CREATE OR REPLACE VIEW view_name As SELECT column_name (S) FROM table_name WHERE condition

SQL - DROPPING A VIEW

ਅਸੀ : ਪਹਿਲਾ ਬਣਾਏ ਹੋਏ ਵਿਊ ਨੂੰ Delete ਵੀ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ :-

SYNTAX :-

DROP VIEW view_name

SQL Arithmetic Function OR Mathematic of Expressions

ਅਰਥਮੈਟਿਕ ਫੰਕਸ਼ਨਸ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨੁਮੇਰਿਕ ਡਾਟਾ ਉੱਤੇ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਜਿਵੇ ਕਿ Decimal, Integer,

float, real, smallint ਅਤੇ tingint.

SQL ਵਿੱਚ ਵਰਤੇ ਜਾਣ ਵਾਲੇ ਕੁੱਝ ਅਰਥਮੈਟਿਕ ਫੰਕਸ਼ਨਸ ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਹਨ :-

- abs ()
- ceil()
- floor()
- exp()
- len()
- · mod ()
- power()
- sqrt ()

Field Captions :-

ਕਾਲਸਜ ਨੂੰ ਕੈਪਸ਼ਨ (caption) ਦੇਣ ਲਈ ਹੇਠਾਂ ਦਿਖਾਏ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਕਮਾਂਡ ਦਿੱਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ। SELECT 'Alex' As Employee, 14.82 As Salary;

ਰਿਜਲਟ :-	<u>Employee</u>		<u>Salary</u>
	Alex		14.82
		(1 row affected)	

SELECT 'Alex' As [Employee Name], 14.82 As Hourly Salary;

ਰਿਜਲਟ :- <u>Employee</u>		Hourly Salary	
	Alex	14.82	

102

7.15 ਰਿਲੇਸ਼ਨ ਰਿਪੋਰਟ-Relational Report

ਰਿਲੇਸ਼ਨ ਡਾਟਾਬੇਸ ਵਿੱਚ ਰਿਪੋਰਟ ਬਣਾਉਣਾ ਠੀਕ ਉਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਹੈ ਜਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਡਾਟਾਬੇਸ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਸਿੰਗਲ ਟੇਬਲ ਦੀ ਰਿਪੋਰਟ ਬਣਾਉਣਾ।

MICROSOFT ACCESS 2003 ਦੇ ਲਈ :-

- 1. ਰਿਲੇਸ਼ਨ ਵਿੰਡੋਂ ਖੋਲੋ
- 2. ਮੈਨੁਯੂ ਬਾਰ ਤੇ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ ਤੇ 'PRINT RELATIONSHIP' ਤੇ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ
- MICROSOFT ACCESS ਇੱਕ ਰਿਪੋਰਟ ਦਿਖਾਏਗਾ ਜੋ ਕਿ ਬਿਲਕੁਲ ਤੁਹਾਡੀ ਰਿਲੇਸ਼ਨਸ਼ਿਪ ਵਿੰਡੋ ਦੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਲਗੇਗੀ।

MICROSOFT ACCESS 2007 ਜਾਂ ਬਾਅਦ ਦੇ ਵਰਜਨ :-

- ਰਿਬਨ ਦੇ ਉੱਤੇ 'ਡਾਟਾਬੇਸ ਟੂਲ ਟੈਬ' ਤੇ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ।
- 2. ਰਿਬਨ ਦੇ ਰਿਲੇਸ਼ਨਸ਼ਿਪ ਸੈਕਸ਼ਨ ਤੋਂ 'RELATIONSHIP' ਬਟਨ ਤੇ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ।
- ਰਿਲੇਸ਼ਨਸ਼ਿਪ ਵਿੰਡੋਂ ਖ਼ੁਲੇਗੀ, (ਕਾਲਮ ਵਿੱਚ ਪਹਿਲਾਂ ਬਣਾਏ ਗਏ ਸਾਰੇ ਰਿਲੇਸ਼ਨਸ਼ਿਪ ਦਿਖਾਈ ਦੇਣਗੇ)
- 4. ਟੂਲਜ਼ ਸੈਕਸ਼ਨ ਤੋਂ 'RELATIONSHIP REPORT' ਤੇ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ। ਤੁਹਾਡੀ ਰਿਲੇਸ਼ਨਸ਼ਿਪ ਰਿਪੋਰਟ ਦਿਖਾਈ ਦਵੇਗੀ ਜਿਸ ਨੂੰ ਫਿਰ ਤੁਸੀ 'PRINT' ਕਮਾਂਡ ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ
- ਪੇਪਰ ਤੇ ਪ੍ਰਿੰਟ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ।

ਅਭਿਆਸ

ਛੋਟੇ – ਉੱਤਰ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ :-

- 1. ਇਨਪੁੱਟ ਮਾਸਕ ਤੇ ਇੱਕ ਨੋਟ ਲਿਖੋ
- 2. ਰਿਲੇਸ਼ਨਸ਼ਿਪ ਦੀਆਂ ਕਿੰਨੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਹਨ?
- 3. ਰੈਫਰੈਨਸ਼ਿਅਲ ਇੰਟੀਗਰੀਟੀ (Referential Integrity) ਤੋਂ ਤੁਸੀ ਕੀ ਸਮਝਦੇ ਹੋ?
- 4. SQL ਕੀ ਹੈ?
- 5. SQL ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਬਾਰੇ ਦੱਸੋ?
- 6. SQL ਐਗਰੀਗੇਟ ਫੰਕਸ਼ਨ ਦੀ ਸੂਈ ਦੱਸੋ?
- 7. ਸਭ-ਕੁਐਰੀ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?

ਵੱਡੇ - ਉੱਤਰਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ :-

 SELECT ਕੁਐਰੀ ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ ਟੇਬਲ ਬਣਾਉਣਾ, ਟੇਬਲ ਵਿੱਚ ਡਾਟਾ ਪਾਉਣਾ ਤੇ ਅਪਡੇਟ ਕਰਨ ਦੀ ਪ੍ਰਕਰਿਆ ਦੱਸੋ?