

# ਗਿਆਰਵੀਂ ਸ਼੍ਰੇਣੀ ਕੰਪਿਊਟਰ ਸਾਇੰਸ

ਸਮਾਂ : 3 ਘੰਟੇ

ਲਿਖਤੀ : 50 ਅੰਕ  
ਆਂਤਰਿਕ ਮੁਲਾਂਕਣ : 05 ਅੰਕ  
ਪ੍ਰਯੋਗੀ : 45 ਅੰਕ  
ਕੁੱਲ : 100 ਅੰਕ

## ਪਾਠਕ੍ਰਮ (ਲਿਖਤੀ ਪ੍ਰੀਖਿਆ)

### ਪਾਠ- 1 HTML ਅਤੇ CSS ਨਾਲ ਵੈੱਬ ਡਿਜ਼ਾਈਨਿੰਗ

ਇੱਕ ਵਧੀਆ ਵੈੱਬ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਕੀ ਹੈ?, ਵੈੱਬਸਾਈਟ ਡਿਵੈਲਪ ਕਰਨ ਦੇ ਪੜਾਅ, HTML ਦੇ Concept, ਵੈੱਬ ਵਿਚ HTML ਦਾ ਰੋਲ, HTML ਡਾਕੂਮੈਂਟ ਦੀ ਬਣਤਰ, HTML ਐਡੀਟਰ, ਲਿੰਕਸ ਅਤੇ ਇਮੇਜਿਜ਼ ਨਾਲ ਕੰਮ ਕਰਨਾ, ਸਟਾਈਲ ਸ਼ੀਟਸ, ਸਟਾਈਲ ਸ਼ੀਟਸ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ, CSS ਸਿਨਟੈਕਸ, CSS ਸਿਲੈਕਟਰਜ਼, ਸਟਾਈਲ ਸ਼ੀਟਸ ਦੀਆਂ ਅਲੱਗ ਅਲੱਗ ਪ੍ਰਾਪਰਟੀਜ਼, CSS ਪ੍ਰਾਪਰਟੀਜ਼ ਦੇ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਦੀ ਉਦਾਹਰਣ ।

### ਪਾਠ- 2 ਇੰਟਰਨੈਟ ਦੇ ਇਸਤੇਮਾਲ

ਇੰਟਰਨੈਟ, ਇੰਟਰਨੈਟ ਅਤੇ ਇਸਦੀ ਐਪਲੀਕੇਸ਼ਨਸ, ਇੰਟਰਨੈਟ ਸਰਚ, ਇੰਟਰਨੈਟ ਅਤੇ ਵਰਲਡ ਵਾਈਡ ਵੈੱਬ, ਇੰਟਰਨੈਟ ਸੁਰੱਖਿਆ ।

### ਪਾਠ- 3 ਸਾਈਬਰ ਖਤਰੇ ਅਤੇ ਸੁਰੱਖਿਆ

ਜਾਣ-ਪਛਾਣ, ਸਾਈਬਰ ਕੀ ਹੈ?, ਸਾਈਬਰ ਖਤਰੇ/ਹਮਲੇ, ਸਾਈਬਰ ਹਮਲਿਆਂ ਦੇ ਕਾਰਨ, ਮਾਲਵੇਅਰ ਅਤੇ ਇਸਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ, ਸਾਈਬਰ ਸੁਰੱਖਿਆ ਅਤੇ ਤਕਨੀਕਾਂ ਬਾਰੇ ਜਾਣ-ਪਛਾਣ, ਸਾਈਬਰ ਸਪੇਸ ਅਤੇ ਵਰਲਡ ਵਾਈਡ ਵੈੱਬ ਕੀ ਹਨ?, ਆਈ.ਟੀ.ਐਕਟ 2000 ਬਾਰੇ ਜਾਣ-ਪਛਾਣ ।

### ਪਾਠ- 4 ਕੰਪਿਊਟਰ ਸਿਸਟਮ ਅਤੇ ਮੇਨਟੇਨੈਂਸ

ਜਾਣ ਪਛਾਣ, ਕੰਪਿਊਟਰ ਸਿਸਟਮ ਦੀ ਮੇਨਟੇਨੈਂਸ ਅਤੇ ਸਕਿਓਰਿਟੀ ਮੇਨਟੇਨੈਂਸ ਬੁਟਿੰਗ ਅਤੇ ਸੇਫ ਮੇਡ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ , ਡਰਾਈਵਰਜ਼ ਦੀ ਇੰਸਟਾਲੇਸ਼ਨ ,ਪਲੱਗ ਅਤੇ ਪਲੇਅ ਹਾਰਡਵੇਅਰ ਇੰਸਟਾਲੇਸ਼ਨ ,ਪੋਰਟਾਂ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ , ਪੀ.ਸੀ. ਸਕਿਓਰਿਟੀ ਟੂਲ ,ਸਾਫਟਵੇਅਰ ਅਪਡੇਟ ਅਤੇ ਅਪਗ੍ਰੇਡ ,ਐਮ ਐਸ ਆਫਿਸ ਦੀ ਇੰਸਟਾਲੇਸ਼ਨ ,ਵਿੰਡੋਜ਼ ਓਪਰੇਟਿੰਗ ਸਿਸਟਮ ਨਾਲ ਜਾਣ ਪਛਾਣ ,ਬਿੰਨ ਕਲਾਇੰਟ ਤਕਨਾਲੋਜੀ ਨਾਲ ਜਾਣ ਪਛਾਣ ,ਕੰਟਰੋਲ ਪੈਨਲ ,ਯੂਟੀਲਿਟੀ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ , ਸਟਿੰਗ-ਡਾਊਨ ਆਪਸ਼ਨਜ਼ ।

### ਪਾਠ- 5 ਡਾਟਾਬੇਸ ਮੈਨੇਜਮੈਂਟ ਸਿਸਟਮ

ਜਾਣ ਪਛਾਣ, ਡਾਟਾਬੇਸ, ਡੀ .ਬੀ.ਐਮ.ਐਸਡੀ ,ਬੀ.ਐਮ.ਐਸ ਦੇ ਕਾਰਜ ਖੇਤਰਡਾਟਾ , ਬੇਸ ਲਾਈਫ ਸਾਈਕਲ , ਡੀ.ਬੀ.ਐਮ.ਐਸ ਦੀ ਵਰਕਿੰਗਡੀ ,ਬੀ.ਐਮ.ਐਸ ਦਾ ਆਰਕੀਟੈਕਟ ਡੀ .ਬੀ.ਐਮ.ਐਸ ਦੀਆਂ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ / ਗੁਣ , ਡੀ.ਬੀ.ਐਮ.ਐਸ ਦੀਆਂ ਸੀਮਾਵਾਂ, ਕਲਾਉਡ ਡਾਟਾਬੇਸ ।

### ਪਾਠ- 6 ਪ੍ਰੋਗਰਾਮਿੰਗ ਅਤੇ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮਿੰਗ ਭਾਸ਼ਾਵਾਂ ਦੀ ਧਾਰਣਾ

ਜਾਣ ਪਛਾਣ, ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਅਤੇ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮਿੰਗ ਦੀ ਧਾਰਣਾ , ਪ੍ਰੋਗਰਾਮਿੰਗ ਭਾਸ਼ਾਵਾਂ, ਭਾਸ਼ਾ ਟ੍ਰਾਂਸਲੇਟਰ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮਿੰਗ ਪ੍ਰੋਸੈਸ ।

## ਪਾਠ- 7 ਸੀ ਭਾਸ਼ਾ ਨਾਲ ਜਾਣ-ਪਛਾਣ ਅਤੇ ਇਸ ਦੇ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮਾਂ ਦੀ ਮੁੱਢਲੀ ਬਣਤਰ

ਸੀ ਭਾਸ਼ਾ ਨਾਲ ਜਾਣ - ਪਛਾਣ ਅਤੇ ਇਤਿਹਾਸ, ਸੀ ਭਾਸ਼ਾ ਨੂੰ ਮਿਡਲ ਲੇਵਲ ਭਾਸ਼ਾ ਕਿਉਂ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?, ਸੀ ਭਾਸ਼ਾ ਦੇ ਐਡੀਟਰ ਅਤੇ IDE ਨਾਲ ਜਾਣ ਪਛਾਣ, ਸੀ , ਭਾਸ਼ਾ ਦਾ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਬਨਾਉਣਾ ਅਤੇ ਚਲਾਉਣਾ, ਸੀ ਨਾਲ ਸ਼ੁਰੂਆਤ ਕਰਨਾ, ਕਰੈਕਟਰ ਸੈੱਟ , ਟੇਕਨਜ਼ (ਕੀਅਵਰਡ, ਆਈਡੈਂਟੀਫਾਇਰ, ਲਿਟਰਲਜ਼, ਆਪਰੇਟਰਜ਼, ਖਾਸ ਚਿੰਨ੍ਹ ), (ਵੇਰੀਏਬਲ ਅਤੇ ਕਾਂਸਟੈਂਟ ਦੀ ਧਾਰਣਾ ਅਤੇ ਇਹਨਾਂ ਦੀ ਡਿਕਲੇਰੇਸ਼ਨ, ਡਾਟਾ ਟਾਈਪਸ – ਕੇਵਲ ਪ੍ਰੀਮੀਟਿਵ ਡਾਟਾ ਟਾਈਪਸ ਸੀ , ਵਿੱਚ ਹੈਡਰ ਫਾਈਲਾਂ, ਸੀ ਵਿੱਚ ਇਨਪੁੱਟ ਅਤੇ ਆਉਟਪੁੱਟ ਸਟੇਟਮੈਂਟਸ, ਸੀ ਭਾਸ਼ਾ ਦੇ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਦੀ ਬਣਤਰ ।

## ਪਾਠ- 8 ਸੀ ਭਾਸ਼ਾ ਵਿਚ ਓਪਰੇਟਰਜ਼ ਅਤੇ ਐਕਸਪ੍ਰੈਸ਼ਨਜ਼

ਜਾਣ - ਪਛਾਣ , ਆਪਰੇਟਰ ਅਤੇ ਆਪਰੈਂਡਜ਼ ਦੀ ਧਾਰਣਾ, ਐਕਸਪ੍ਰੈਸ਼ਨਜ਼ ਆਪਰੈਂਡਜ਼ , ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਅਨੁਸਾਰ ਆਪਰੇਟਰਾਂ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਆਪਰੇਟਰਾਂ , ਦਾ ਆਮ ਵਰਗੀਕਰਣ, ਟਾਈਪ ਕਨਵਰਜ਼ਨ, ਆਪਰੇਟਰਾਂ ਦੀ ਪ੍ਰੈਸੀਡੈਂਸ ।

### ਕੰਪਿਊਟਰ ਸਾਇੰਸ

### ਅਗਵਾਈ ਲੀਹਾਂ (ਪ੍ਰਯੋਗੀ ਪ੍ਰੀਖਿਆ)

ਸਮਾਂ-3 ਘੰਟੇ

ਅੰਕ -45

ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਲਈ ਅੰਕ ਵੰਡ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅਨੁਸਾਰ ਹੋਵੇਗੀ:

ਸੈਕਸ਼ਨ - ਏ	ਵਾਇਵਾ- ਵੇਸ	05
ਸੈਕਸ਼ਨ - ਬੀ	ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਰਿਕਾਰਡ ਫਾਇਲ	05
ਸੈਕਸ਼ਨ - ਸੀ	ਛੋਟੇ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ	15
ਸੈਕਸ਼ਨ - ਡੀ	ਵੱਡੇ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ	20

1. ਸੈਕਸ਼ਨ - ਏ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰੀਖਿਆਰਥੀ ਤੋਂ ਪਾਠ ਕ੍ਰਮ ਵਿੱਚੋਂ ਪੰਜ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੁੱਛੇ ਜਾਣਗੇ। ਹਰ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਇੱਕ ਇੱਕ ਅੰਕ ਦਾ ਹੋਵੇਗਾ। ਇਹ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਓਬਜੈਕਟਿਵ ਟਾਈਪ ਜਾਂ ਵਿਆਖਿਆ ਦੱਸਣੀ ਜਾਂ ਕੰਪਿਊਟਰ ਦੇ ਵੱਖ ਵੱਖ ਹਿੱਸਿਆਂ ਅਤੇ ਇਸ ਨਾਲ ਜੁੜੇ ਸਹਾਇਕਾਂ ਦੇ ਬਹੁਤ ਛੋਟੇ ਅਭਿਆਸ ਹੋਣਗੇ।  $1 \times 5=5$  ਅੰਕ
2. ਸੈਕਸ਼ਨ - ਬੀ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰੀਖਿਆਰਥੀ ਦਾ ਸਲਾਨਾ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਰਿਕਾਰਡ ਫਾਇਲ ਚੈਕ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ। 5 ਅੰਕ
3. ਸੈਕਸ਼ਨ - ਸੀ ਵਿੱਚ ਚਾਰ ਪ੍ਰਸ਼ਨ /ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਸੈੱਟ ਕੀਤੇ ਜਾਣਗੇ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਪ੍ਰੀਖਿਆਰਥੀ ਨੂੰ ਤਿੰਨ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ / ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰਨ ਦੀ ਖੁੱਲ੍ਹ ਹੋਵੇਗੀ। ਹਰ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ/ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੰਜ ਪੰਜ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਹੋਵੇਗਾ, ਹਰੇਕ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ / ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਲਈ ਪੇਪਰ ਸੈੱਟਰ ਕਰਕੇ ਦੇਵੇਗਾ।  $3 \times 5=15$  ਅੰਕ
4. ਸੈਕਸ਼ਨ - ਡੀ ਵਿੱਚ ਤਿੰਨ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ / ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਸੈੱਟ ਕੀਤੇ ਜਾਣਗੇ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਪ੍ਰੀਖਿਆਰਥੀ ਨੂੰ ਦੋ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ/ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰਨ ਦੀ ਖੁੱਲ੍ਹ ਹੋਵੇਗੀ। ਹਰ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ/ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੱਸ ਦੱਸ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਹੋਵੇਗਾ, ਹਰੇਕ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ / ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਲਈ ਪੇਪਰ ਸੈੱਟਰ ਕਰਕੇ ਦੇਵੇਗਾ।  $2 \times 10=20$  ਅੰਕ