

ਕੰਪਿਊਟਰ ਸਾਇੰਸ (+1)
ਸਮੈਸਟਰ - 1
ਅਗਵਾਹੀ ਲੀਹਾਂ(ਲਿਖਤੀ ਪ੍ਰੀਖਿਆ)

ਸਮਾਂ - 2 ਘੰਟੇ 30 ਮਿਨਟ

ਅੰਕ-30
ਸੀ.ਸੀ. ਈ/ ਇੰਟ. ਅਸੈਸ.-10
ਪ੍ਰਯੋਗੀ ਅੰਕ-40
ਕੁਲ ਅੰਕ-80

1. ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੱਤਰ ਤਿੰਨ ਭਾਗਾਂ (ਭਾਗ ਓ, ਭਾਗ ਅ , ਭਾਗ ਏ) ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਹੋਵੇਗਾ ।
2. ਭਾਗ ਓ ਆਬਜੈਕਟਿਵ ਟਾਇਪ ਹੋਵੇਗਾ ਜਿਸ ਵਿੱਚ 1 ਤੋਂ 8 ਤੱਕ 1-1 ਅੰਕ ਦੇ 8 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਹੋਣਗੇ ।
3. ਭਾਗ ਅ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰ 9 ਤੋਂ 12 ਤੱਕ 3-3 ਅੰਕ ਦੇ 4 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਹੋਣਗੇ ।
4. ਭਾਗ ਏ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰ 13 ਤੋਂ 14 ਤੱਕ 5-5 ਅੰਕ ਦੇ 2 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਹੋਣਗੇ ।
5. ਭਾਗ ਓ ਅਤੇ ਭਾਗ ਅ ਦੇ ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੋਣਗੇ। ਭਾਗ ਅ ਅਤੇ ਏ ਵਿੱਚ ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ ਦੋ ਜਾਂ ਦੋ ਵੱਧ ਭਾਗ ਵੀ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਭਾਗ ਏ ਵਿੱਚ ਅੰਦਰੂਨੀ ਛੋਟ ਹੋਵੇਗੀ।
6. ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੱਤਰ ਸਮੈਸਟਰ -1 ਲਈ ਨਿਰਧਾਰਤ ਪਾਠ ਕ੍ਰਮ ਦਾ ਪੂਰਕ ਹੋਵੇਗਾ ।

ਸਮੈਸਟਰ - 1
(ਲਿਖਤੀ ਪ੍ਰੀਖਿਆ)

ਸਮਾਂ - 2 ਘੰਟੇ 30 ਮਿਨਟ

ਅੰਕ-30

1. ਦਸਵੀਂ ਕਲਾਸ ਦੀ ਦੁਹਰਾਈ

ਸਾਫਟਵੇਅਰ ਸੰਕਲਪ

ਸਿਸਟਮ ਸਾਫਟਵੇਅਰ:ਐਪਰੇਟਿੰਗ ਸਿਸਟਮ ,ਜੁਟਿਲਿਟੀ ਸਾਫਟਵੇਅਰ, ਐਪਲੀਕੇਸ਼ਨ ਸਾਫਟਵੇਅਰ

ਐਕਸੈਲ:ਡਾਟਾ ਆਈਪ ਫਾਰਮੂਲਾ ਅਤੇ ਫੰਕਸ਼ਨ ,ਐਕਸਲ ਅਤੇ ਫਾਈਨੈਂਸ਼ਿਅਲ ਡਾਟਾ

ਐਚ.ਟੀ.ਐਮ.ਐਲ .ਦੀ ਦੁਹਰਾਈ(Review on HTML):ਵੈੱਬ

ਪੇਜਿਸ,ਐਚ.ਟੀ.ਐਮ. ਐਲ.(HTML) ਫਾਈਲ ਮਾਇਕਰੋਸਾਫਟ ਅਸੈਸ: ਡਾਟਾ

ਸੋਧਨਾ,ਅਸੈਸ ਡਾਟਾਬੇਸ ਦੇ ਆਬਜੈਕਟਸ(ਟੇਬਲ,ਕੁਐਰੀਜ,ਫਾਰਮ,ਰਿਪੋਰਟ,ਪੇਜ)

ਪ੍ਰੋਗਰਾਮਿੰਗ ਕੰਨਸੈਪਟਸ ਦੀ ਦੁਹਰਾਈ(Review on programming

concepts):ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਡਿਵੈਲਪਮੈਂਟ ਦੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਪੜਾਅ,ਪ੍ਰੋਗਰਾਮਿੰਗ ਭਾਸ਼ਾ ਦੇ

ਐਲੀਮੈਂਟਸ

2. "ਸੀ" ਭਾਸ਼ਾ ਵਿਚ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮਿੰਗ ਲਈ ਭੂਮਿਕਾ

ਭੂਮਿਕਾ

ਸੀ (C) ਭਾਸ਼ਾ ਦੇ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਲੱਛਣ

ਸੀ (C) ਚਿੰਨ੍ਹ ਸੈੱਟ: ਐਸਕੇਪ ਚਿੰਨ੍ਹ, ਵਾਈਸ ਸਪੇਸ ਕਰੈਕਟਰ

ਸੀ (C) ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਦਾ ਸਟਰਕਚਰ: ਹੈਡਰ ਫਾਈਲ , ਪ੍ਰੀ-ਪ੍ਰੋਸੈਸਰ

ਸਟੇਟਮੈਂਟ/ਨਿਰਦੇ ,ਗਲੋਬਲ ਡਿਕਲੇਰੇਸ਼ਨਸ,

ਸੀ (C) ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਦਾ ਕੰਪਾਈਲ ਅਤੇ ਲਾਗੂ ਕਰਨ

ਐਡੀਟਰ ਦੀ ਵਰਤੋਂ

ਫੰਕਸ਼ਨ: ਬਿਲਟ ਇਨ ਫੰਕਸ਼ਨਸ, ਯੂਜਰ ਪਰਿਭਾਸ਼ਤ ਫੰਕਸ਼ਨਸ
 ਫਾਰਮੇਟ ਆਈ/ਓ ਫੰਕਸ਼ਨ: ਪ੍ਰਿੰਟਐਫ ਫੰਕਸ਼ਨ(printf()), ਸਕੈਨਐਫ
 ਫੰਕਸ਼ਨ(scanf()) ਸੀ (C) ਪ੍ਰੋਗਰਾਮਿੰਗ ਨਾਲ ਸ਼ੁਰੂਆਤ ਕਰਨੀ: ਟਰਬੋ ਸੀ ਨੂੰ
 ਸਥਾਪਿਤ ਕਰਨਾ, ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਦੀ ਕੰਪਾਇਲਿੰਗ ਅਤੇ ਐਗਜ਼ਿਕਿਊਟਿੰਗ

3. ਕਾਂਸਟੈਂਟਸ , ਵੈਰੀਏਬਲ ਅਤੇ ਡਾਟਾ ਟਾਈਪਸ

ਭੂਮਿਕਾ

ਕਾਂਸਟੈਂਟਸ/ ਸ਼ਾਬਦਿਕ : ਸੀ (C) ਕਾਂਸਟੈਂਟਸ ਦੀਆਂ ਟਾਈਪਸ

ਸੀ (C) ਵੈਰੀਏਬਲ / ਆਈਡੈਂਟੀਫਾਈਰ ਦੀਆਂ ਟਾਈਪਸ: ਡਿਲੀਮਿਟਰ,

ਵੈਰੀਏਬਲ ਦਾ ਡਿਕਲੇਰੇਸ਼ਨ/ਇਨਿਸ਼ਿਯਲਾਈਜੇਸ਼ਨ,

ਵੈਰੀਏਬਲ ਵਿਚ ਕਾਂਸਟੈਂਟ ਸਟੋਰ ਕਰਨਾ

ਡਾਟਾ ਟਾਈਪਸ : ਬਿਲਟ ਇਨ ਡਾਟਾ ਟਾਈਪਸ(ਇੰਟੀਜਰ, ਫਲੋਟਿੰਗ ਪੁਆਇੰਟ

- ਡਾਟਾ ਟਾਈਪ , ਕਰੈਕਟਰ ਡਾਟਾ ਟਾਈਪ, ਡਬਲ, ਵੋਆਇਡ ਡਾਟਾ ਟਾਈਪ),

ਮੇਨ ਫੰਕਸ਼ਨ ਹੈਡਰ, ਟੋਕਨ (ਆਈਡੈਂਟੀਫਾਇਰ , ਕੀ- ਵਰਡ , ਕਾਂਸਟੈਂਟ,

ਓਪਰੇਟਰਸ) : ਕੀ- ਵਰਡ ਅਤੇ ਆਈਡੈਂਟੀਫਾਇਰ , ਟਾਈਪ ਮੋਡੀਫਾਈਰ ਜਾਂ

ਕੁਆਲੀਫਾਈਰ

4. ਓਪਰੇਟਰਸ ਅਤੇ ਐਕਸਪ੍ਰੈਸ਼ਨ

ਭੂਮਿਕਾ

ਓਪਰੇਟਰਸ ਅਤੇ ਐਕਸਪ੍ਰੈਸ਼ਨ : ਐਕਸਪ੍ਰੈਸ਼ਨ, ਬਾਇਨਰੀ ਓਪਰੇਟਰ, ਐਪਰੇਸ਼ਨ ਅਤੇ

ਹਿਰੈਚੀਕਲ ਆਰਡਰ (Operations & Hierarchical order)

ਰਿਲਸ਼ਨਲ ਅਤੇ ਲੌਜੀਕਲ ਓਪਰੇਟਰ : ਲੌਜੀਕਲ ਓਪਰੇਟਰ, ਅਸਾਈਨਮੈਂਟ

ਓਪਰੇਟਰ , ਇਨਕਰੀਮੈਂਟ ਐਂਡ ਡਿਕਰੀਮੈਂਟ ਓਪਰੇਟਰ, ਟਰਨਰੀ ਓਪਰੇਟਰ, ਕੌਮਾ

ਓਪਰੇਟਰ, ਸਾਈਜਆਫ() ਓਪਰੇਟਰ, ਬਿਟਵਾਈਜ ਓਪਰੇਟਰ

ਸਮੈਸਟਰ - 1 (+1)

ਅਗਵਾਹੀ ਲੀਹਾਂ(ਪ੍ਰਯੋਗੀ ਪ੍ਰੀਖਿਆ)

ਸਮਾਂ - 3 ਘੰਟੇ

ਅੰਕ-40

ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਲਈ ਅੰਕ ਵੰਡ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅਨੁਸਾਰ ਹੋਵੇਗੀ :

ਸੈਕਸ਼ਨ - ਏ	ਵਾਇਵਾ- ਵੋਸ	5
ਸੈਕਸ਼ਨ -ਬੀ	ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਰਿਕਾਰਡ ਫਾਇਲ	5
ਸੈਕਸ਼ਨ -ਸੀ	ਛੋਟੇ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ	10
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 ਰਿਕਾਰਡ ਚੈਕ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ। 5 ਅੰਕ

3. ਸੈਕਸ਼ਨ ਸੀ. ਵਿੱਚ ਤਿੰਨ ਪ੍ਰਸ਼ਨ / ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਸੈੱਟ ਕੀਤੇ ਜਾਣਗੇ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਪ੍ਰੀਖਿਆਰਥੀ ਨੂੰ ਦੋ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ / ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰਨ ਦੀ ਖੁੱਲ੍ਹ ਹੋਵੇਗੀ। ਹਰ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ / ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੰਜ ਪੰਜ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਹੋਵੇਗਾ , ਹਰੇਕ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ / ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਲਈ ਅੰਦਰੂਨੀ ਅੰਕ ਵੰਡ ਪੇਪਰ ਸੈੱਟਰ ਕਰਕੇ ਦੇਵੇਗਾ। 10 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 ਦਸ ਦਸ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਹੋਵੇਗਾ। ਹਰੇਕ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ / ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਲਈ ਅੰਦਰੂਨੀ ਅੰਕ ਵੰਡ ਪੇਪਰ ਸੈੱਟਰ ਕਰਕੇ ਦੇਵੇਗਾ। 20 ਅੰਕ

ਪਾਠ ਕ੍ਰਮ (ਪ੍ਰਯੋਗੀ ਪ੍ਰੀਖਿਆ)
ਸਮੈਸਟਰ-1

1. ਦੁਹਰਾਈ

ਐਕਸੈਲ

ਐਚ. ਟੀ. ਐਮ. ਐਲ

ਮਾਇਕਰੋਸਾਫਟ ਅਸੈਸ : ਡਾਟਾ ਸੋਧਨਾ, ਅਸੈਸ ਡਾਟਾਬੇਸ ਦੇ ਆਬਜੈਕਟਸ

2. ਸੀ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ

ਸਟਰਕਚਰ : ਗਲੋਬਲ ਡਿਕਲੈਰੇਸ਼ਨ, ਸੀ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਦਾ ਕੰਪਾਈਲ ਅਤੇ ਲਾਗੂ ਕਰਨਾ

ਐਡੀਟਰ ਦੀ ਵਰਤੋਂ

ਫੰਕ ਨ : ਬਿਲਟ ਇਨ ਫੰਕਸ਼ਨ, ਯੂਜਰ ਪਰਿਭਾਸ਼ਤ ਫੰਕਸ਼ਨ , ਫਾਰਮੇਟਡ ਆਈ /

ਓ ਫੰਕਸ਼ਨ

ਸੀ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮਿੰਗ ਨਾਲ ਰੂਆਤ ਕਰਨੀ : ਟਰਬੋ ਸੀ ਨੂੰ ਸਥਾਪਿਤ ਕਰਨਾ, ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ

ਦਾ ਕੰਪਾਇਲਿੰਗ ਅਤੇ ਐਗਜ਼ਿਕਿਊਟਿੰਗ

ਇੰਸਟਾਲੇਸ਼ਨ

ਓਪਰੇਟਰ

ਕੰਪਿਊਟਰ ਸਾਇੰਸ (+1)

ਸਮੈਸਟਰ - 2

ਅਗਵਾਹੀ ਲੀਹਾਂ (ਲਿਖਤੀ ਪ੍ਰੀਖਿਆ)

ਸਮਾਂ - 3 ਘੰਟੇ

ਅੰਕ-40

ਸੀ.ਸੀ. ਈ/ ਇੰਟ. ਅਸੈਸ.-20

ਪ੍ਰਯੋਗੀ ਅੰਕ-60

ਕੁਲ ਅੰਕ-120

1. ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੱਤਰ ਤਿੰਨ ਭਾਗਾਂ (ਭਾਗ ਓ, ਭਾਗ ਅ , ਭਾਗ ਏ) ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਹੋਵੇਗਾ ।
2. ਭਾਗ ਓ ਆਬਜੈਕਟਿਵ ਟਾਇਪ ਹੋਵੇਗਾ ਜਿਸ ਵਿੱਚ 1 ਤੋਂ 12 ਤੱਕ 1-1 ਅੰਕ ਦੇ 12 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਹੋਣਗੇ ।
3. ਭਾਗ ਅ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰ 13 ਤੋਂ 18 ਤੱਕ 3-3 ਅੰਕ ਦੇ 6 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਹੋਣਗੇ ।
4. ਭਾਗ ਏ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰ 19 ਤੋਂ 20 ਤੱਕ 5-5 ਅੰਕ ਦੇ 2 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਹੋਣਗੇ ।

5. ਭਾਗ ਓ ਅਤੇ ਭਾਗ ਅ ਦੇ ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੋਣਗੇ। ਭਾਗ ਅ ਅਤੇ ਏ ਵਿੱਚ ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ ਦੋ ਜਾਂ ਦੋ ਵੱਧ ਭਾਗ ਵੀ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਭਾਗ ਏ ਵਿੱਚ ਅੰਦਰੂਨੀ ਛੋਟ ਹੋਵੇਗੀ।
6. ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੱਤਰ ਸਮੈਸਟਰ -2 ਲਈ ਨਿਰਧਾਰਤ ਪਾਠ ਕ੍ਰਮ ਦਾ ਪੂਰਕ ਹੋਵੇਗਾ ।

ਪਾਠ ਕ੍ਰਮ
(ਲਿਖਤੀ ਪ੍ਰੀਖਿਆ)
ਸਮੈਸਟਰ - II

ਸਮਾਂ - 3 ਘੰਟੇ

ਅੰਕ-40

1. ਕੰਟਰੋਲ ਫਲੋ (ਭਾਗ-I)

ਭੂਮਿਕਾ

ਡਿਸਿ ਨ ਮੇਕਿੰਗ ਸਟੇਟਮੈਂਟਸ : ਇਫ ਸਟੇਟਮੈਂਟ (if statement), ਇਫ ਐਲਸ (if-else)

ਸਵਿਚ ਸਟੇਟਮੈਂਟ

ਬ੍ਰੇਕ ਸਟੇਟਮੈਂਟ

ਨਿਰੰਤਰ ਸਟੇਟਮੈਂਟ

2. ਕੰਟਰੋਲ ਫਲੋ (ਭਾਗ-II)

ਭੂਮਿਕਾ

ਕੰਟਰੋਲ ਲੂਪ ਸਟਰਕਚਰ : ਵਾਈਲ ਸਟੇਟਮੈਂਟ (While statement) , ਡੂ ਵਾਈਲ (do while) , ਫਾਰ ਸਟੇਟਮੈਂਟ, ਫਾਰ ਲੂਪ ਸਟੇਟਮੈਂਟ (For loop Statement)

3. ਐਰੇਸ (ਭਾਗ-I)

ਭੂਮਿਕਾ

ਐਰੇ ਦੀ ਡਿਕਲੇਅਰੇਸ਼ਨ ਅਤੇ ਇਨਸ਼ਿਯਆਈਜੇਸ਼ਨ : ਇਨਸ਼ਿਯਆਈਜੇਸ਼ਨ ਐਰੇਸ ਕੁਝ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਨਿਯਮ : ਐਰੇ ਵਿਚ ਡਾਟਾ ਪ੍ਰਵੇਸ਼ ਕਰਨਾ,

ਐਰੇ ਕਾਪੀ ਕਰਨੀ

ਐਰੇ ਦੇ ਮੁੱਲਾਂ ਦੀ ਪਹੁੰਚ-ਕਰਨੀ

ਐਰੇ ਐਲੀਮੈਂਟਸ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ

4. ਐਰੇਸ (ਭਾਗ-II)

ਭੂਮਿਕਾ

ਦੋ ਡਾਇਮੈਂਸ਼ਨਲ ਐਰੇ : ਦੋ ਡਾਇਮੈਂਸ਼ਨ ਨਲ ਐਰੇ ਦੀ ਡਿਕਲੇਰੇਸ਼ਨਲ, ਦੋ

ਡਾਇਮੈਂਸ਼ਨਲ ਐਰੇ ਦੀ ਬਣਤਰ, ਦੋ ਡਾਇਮੈਂਸ਼ਨਲ ਐਰੇ ਦਾ

ਇਨੀਸ਼ਿਯਆਈਜੇਸ਼ਨ, ਦੋ ਡਾਇਮੈਂਸ਼ਨਲ ਐਰੇ ਐਲੀਮੈਂਟਸ ਦਾ

ਇਨੀਸ਼ਿਯਆਈਜੇਸ਼ਨ ਮੈਮਰੀ ਵਿਚ ਦੋ ਡਾਇਮੈਂਸ਼ਨ ਨਲ ਐਰੇ ਐਲੀਮੈਂਟਸ

ਮਲਟੀ ਡਾਇਮੈਂਸ਼ਨਲ ਐਰੇਸ- ਕੋਰ ਟਾਈਪ : ਮਲਟੀ ਡਾਇਮੈਂਸ਼ਨਲ ਐਰੇਸ ਦੇ

ਐਲੀਮੈਂਟਸ ਤੱਕ ਪਹੁੰਚ, ਕੋਰ ਟਾਈਪ ਮਲਟੀ ਡਾਇਮੈਂਸ਼ਨ ਨਲ ਐਰੇ ਦਾ

ਇਨੀਸ਼ਿਯਆਈਜੇ ਨ, ਕੋਰ ਵੱਰਡ ਪ੍ਰੋਸੈਸਿੰਗ ਦੇ ਦੋ ਡਾਇਮੈਂਸ਼ਨਲ ਐਰੇ

ਇਕ-ਕੋਰ ਟਾਈਪ ਇਨਪੁੱਟ/ਆਉਟਪੁੱਟ
 # ਡੀਫਾਈਨ ਡਾਇਰੈਕਟਿਵ(# define directive)

5. ਡੈਸਕਟਾਪ ਪਬਲਿਸ਼ਿੰਗ

ਡੈਸਕਟਾਪ ਪਬਲਿਸ਼ਿੰਗ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ
 ਡਾਕੂਮੈਂਟਸ ਨੂੰ ਪ੍ਰਿੰਟ ਕਰਨਾ
 ਪ੍ਰਿੰਟਿੰਗ ਦੇ ਤਰੀਕੇ : ਆਐਟ ਪ੍ਰਿੰਟਿੰਗ, ਲੇਜਰ ਪ੍ਰਿੰਟਿੰਗ
 ਫੌਂਟਸ
 ਫਰੇਮ
 ਪੇਜ ਲੇਆਉਟ
 ਡੈਸਕਟਾਪ ਪਬਲਿਸ਼ਿੰਗ ਅਤੇ ਵਰਡਪ੍ਰੋਸੈਸਰ ਵਿਚ ਅੰਤਰ
 ਡਾਕੂਮੈਂਟ ਪਲੈਨਿੰਗ
 ਮੁੱਖ ਸੂਚਨਾ ਨੂੰ ਖਾਸ ਤੌਰ ਤੇ ਦਿਖਾਇਆ ਜਾਣਾ : ਸਟਾਇਲ , ਮਾਰਜਨ, ਫੁਟਰ,
 ਫੌਂਟ

ਸਮੈਸਟਰ - 2 (+1)
 ਅਗਵਾਈ ਲੀਹਾਂ(ਪ੍ਰਯੋਗੀ ਪ੍ਰੀਖਿਆ)

ਸਮਾਂ - 3 ਘੰਟੇ

ਅੰਕ-60

ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਲਈ ਅੰਕ ਵੰਡ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅਨੁਸਾਰ ਹੋਵੇਗੀ :

ਸੈਕਸ਼ਨ - ਏ	ਵਾਇਵਾ- ਵੋਸ	10
ਸੈਕਸ਼ਨ -ਬੀ	ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਰਿਕਾਰਡ ਫਾਇਲ	10
ਸੈਕਸ਼ਨ -ਸੀ	ਛੋਟੇ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ	16
ਸੈਕਸ਼ਨ -ਡੀ	ਵੱਡੇ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ	24

5. ਸੈਕਸ਼ਨ ਏ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰੀਖਿਆਰਥੀ ਤੋਂ ਪਾਠ ਕ੍ਰਮ ਵਿੱਚੋਂ ਪੰਜ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੁੱਛੇ ਜਾਣਗੇ। ਹਰ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੋ-ਦੋ 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। 10 ਅੰਕ
6. ਸੈਕਸ਼ਨ ਬੀ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰੀਖਿਆਰਥੀ ਦਾ ਸਲਾਨਾ ਰਿਕਾਰਡ ਚੈਕ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ। 10 ਅੰਕ
7. ਸੈਕਸ਼ਨ ਸੀ. ਵਿੱਚ ਤਿੰਨ ਪ੍ਰਸ਼ਨ / ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਸੈੱਟ ਕੀਤੇ ਜਾਣਗੇ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਪ੍ਰੀਖਿਆਰਥੀ ਨੂੰ ਦੋ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ / ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰਨ ਦੀ ਖੁੱਲ੍ਹ ਹੋਵੇਗੀ। ਹਰ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ / ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਅੱਠ-ਅੱਠ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਹੋਵੇਗਾ, ਹਰੇਕ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ / ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਲਈ ਅੰਦਰੂਨੀ ਅੰਕ ਵੰਡ ਪੇਪਰ ਸੈੱਟਰ ਕਰਕੇ ਦੇਵੇਗਾ। 16 ਅੰਕ
8. ਸੈਕਸ਼ਨ ਡੀ ਵਿੱਚ ਤਿੰਨ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ/ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਸੈੱਟ ਕੀਤੇ ਜਾਣਗੇ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਪ੍ਰੀਖਿਆਰਥੀ ਨੂੰ ਦੋ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ / ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰਨ ਦੀ ਖੁੱਲ੍ਹ ਹੋਵੇਗੀ। ਹਰ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ / ਪ੍ਰਸ਼ਨ 12-12 ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਹੋਵੇਗਾ। ਹਰੇਕ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ / ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਲਈ ਅੰਦਰੂਨੀ ਅੰਕ ਵੰਡ ਪੇਪਰ ਸੈੱਟਰ ਕਰਕੇ ਦੇਵੇਗਾ। 24 ਅੰਕ

1. ਕੰਟਰੋਲ ਵਲੋਂ ਭਾਗ-I

ਡਿਸਿਜਨ ਮੇਕਿੰਗ ਸਟੇਟਮੈਂਟ : ਇਫ ਸਟੇਟਮੈਂਟ, ਇਫ ਐਲਸ ਸਟੇਟਮੈਂਟ

ਸਵਿਚ ਸਟੇਟਮੈਂਟ

ਬ੍ਰੇਕ ਸਟੇਟਮੈਂਟ

ਨਿਰੰਤਰ ਸਟੇਟਮੈਂਟ

2. ਕੰਟਰੋਲ ਵਲੋਂ ਭਾਗ-II

ਕੰਟਰੋਲ ਲੂਪ ਸਟਰਕਚਰ : ਵਾਈਲ ਸਟੇਟਮੈਂਟ, ਡੂ ਵਾਈਲ, ਫੋਰ ਸਟੇਟਮੈਂਟ (loop)

3. ਐਰੇ ਭਾਗ-I

ਐਰੇ ਵਿੱਚ ਡਾਟਾ ਪ੍ਰਵੇਸ਼ ਕਰਨਾ

ਐਰੇ ਕਾਪੀ ਕਰਨੀ

ਐਰੇ ਦੇ ਮੁੱਲਾਂ ਦੀ ਪਹੁੰਚ ਕਰਨੀ

ਐਰੇ ਐਲੀਮੈਂਟਸ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ : ਐਲੀਮੈਂਟਸ ਦਾ ਜੋੜ, ਐਲੀਮੈਂਟਸ ਦਾ ਗੁਣਾਂਕ-ਮੁੱਲ,

ਐਲੀਮੈਂਟਸ ਦਾ ਪ੍ਰੋਡਕਟ, ਐਲੀਮੈਂਟਸ ਦਾ ਔਸਤਨ, ਉੱਚਤਮ ਅਤੇ ਨਿਊਨਤਮ ਅੰਕ

ਲੱਭਣਾ

4. ਐਰੇ ਭਾਗ-II

ਦੋ-ਡਾਇਮੈਨ ਲ ਐਰੇ ਦੀ ਬਣਤਰ ਅਤੇ ਇਨੀਫਿ ਯਲਾਈ ਨ

ਮਲਟੀ ਡਾਇਮੈਨ ਲ ਐਰੇਸ : ਐਲੀਮੈਂਟਸ, ਇਨੀਫਿ ਯਲਾਈ ਨ, ਦੋ-ਡਾਇਮੈਨ ਲ

ਐਰੇ ਇਕ-ਕੋਰ ਟਾਈਪ ਇਨਪੁੱਟ-ਆਊਟਪੁੱਟ

5. ਡੈਸਕਟਾਪ ਪਬਲਿਸ਼ਿੰਗ

ਡਾਕੂਮੈਂਟਸ ਨੂੰ ਪ੍ਰਿੰਟ ਕਰਨਾ

ਪ੍ਰਿੰਟਿੰਗ ਦੇ ਤਰੀਕੇ : ਆਫਸੈਟ ਪ੍ਰਿੰਟਿੰਗ , ਫੁਟਰ ਪ੍ਰਿੰਟਿੰਗ

ਫੋਂਟਸ

ਫਰੇਮ

ਪੇਜ ਲੇਆਊਟ

ਡਾਕੂਮੈਂਟ ਪਲੈਨਿੰਗ

ਮੁੱਖ ਸੂਚਨਾ ਨੂੰ ਖਾਸ ਤੌਰ ਤੇ ਦਿਖਾਇਆ ਜਾਣਾ : ਸਟਾਇਲ, ਮਾਰਜਨ, ਫੁਟਰ, ਫੋਂਟ