ਸ਼੍ਰੇਣੀ – ਦਸਵੀਂ

13. ਕੰਪਿਊਟਰ ਸਾਇੰਸ

ਸਮਾਂ: 3 ਘੰਟੇ **ਲਿਖਤੀ : 50 ਅੰਕ**

ਆਂਤਰਿਕ ਮੁਲਾਂਕਣ : 05 ਅੰਕ

ਪ੍ਰਯੋਗੀ : 45 ਅੰਕ

ਕੁੱਲ: 100 ਅੰਕ

ਅਗਵਾਈ ਲੀਹਾਂ (ਲਿਖਤੀ ਪ੍ਰੀਖਿਆ)

1. ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੱਤਰ ਚਾਰ ਭਾਗਾਂ (ਭਾਗ ੳ, ਭਾਗ ਅ, ਭਾਗ ੲ ਅਤੇ ਭਾਗ ਸ) ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਹੋਵੇਗਾ।
2. ਭਾਗ ੳ ਆਬਜੈਕਟਿਵ ਟਾਇਪ ਹੋਵੇਗਾ ਜਿਸ ਵਿੱਚ 1 ਤੋਂ 6 ਤੱਕ 1–1 ਅੰਕ ਦੇ 6 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਹੋਣਗੇ।
3. ਭਾਗ ਅ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰ 7 ਤੋਂ 12 ਤੱਕ 2–2 ਅੰਕ ਦੇ 6 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਹੋਣਗੇ।
4. ਭਾਗ ੲ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰ 13 ਤੋਂ 17 ਤੱਕ 4–4 ਅੰਕ ਦੇ 5 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਹੋਣਗੇ।
5. ਭਾਗ ਸ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰ 18 ਤੋਂ 19 ਤੱਕ 6–6 ਅੰਕ ਦੇ 2 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਹੋਣਗੇ, ਜਿਹਨਾਂ ਵਿੱਚ ਅੰਦਰੂਨੀ ਛੋਟ ਹੋਵੇਗੀ।
6. ਭਾਗ ੳ, ਅ, ੲ ਅਤੇ ਭਾਗ ਸ ਦੇ ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜਰੂਰੀ ਹੋਣਗੇ। ਭਾਗ ੲ ਅਤੇ ਸ ਵਿੱਚ ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ ਦੋ ਜਾਂ ਦੋ ਤੋਂ ਵੱਧ ਭਾਗ ਵੀ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ।

ਲੜੀਨੰ	ਅਧਿਆਇ ਦਾ ਨਾਂ	ਕੁੱਲ ਅੰਕ	1 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ	2 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ	4 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ	6 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ
1.	ਆਫਿਸ ਟੂਲਜ਼	7	1	1	1	
2.	HTMLਫੰਡਾਮੈਂਟਲਜ਼	3	1	1	–	–
3.	HTML - II	7	1	–	–	1
4.	ਵੈਬਡਿਵੈਲਪਮੈਂਟ	6	–	–	–	1
5.	ਡੈਸਕਟਾਪ ਪਬਲੀਸ਼ਿੰਗ	7	1	1	1	C
6.	ਆਪਰੇਟਿੰਗ ਸਿਸਟਮ	7	1	1	1	–
7.	ਮਾਈਕਰੋਸਾਫਟ ਪਬਲੀਸ਼ਰ - I	7	1	1	1	C
8.	ਮਾਈਕਰੋਸਾਫ਼ਟ ਪਬਲੀਸ਼ਰ - II	6	–	1	1	–
	ਕੁੱਲ ਜੋੜ	50	6	12	20	12

1. ਆਫਿਸ ਟੂਲਜ਼

- ਆਫ਼ਿਸ ਟੂਲਸ ਨਾਲ਼ ਜਾਣ–ਪਛਾਣ
- ਐੱਮ.ਐੱਸ ਵਰਡ ਦਾ ਇਸਤੇਮਾਲ ਕਰਨਾ
- ਐੱਮ.ਐੱਸ ਐਕਸਲ
- ਸਪਰੈਡਸ਼ੀਟ ਨਾਲ਼ ਮੇਲ ਮਰਜ ਦਾ ਉਪਯੋਗ ਕਰਨਾ

- ਪੇਜ ਲੇਆਊਟ
- ਇੱਕ ਡਾਕੂਮੈਂਟ ਨੂੰ ਅੰਤਿਮ ਰੂਪ ਦੇਣਾ
- ਪ੍ਰਿੰਟ ਪ੍ਰੀਵਿਊ
- ਪ੍ਰਿੰਟ ਕਮਾਂਡ
- MS–ਪਾਵਰਪੁਆਇੰਟ
- ਪ੍ਰੈਜਨਟੇਸ਼ਨ ਸੇਵ ਕਰਨਾ

2. **HTML ਫੰਡਾਮੈਂਟਲਜ਼**
   - HTML ਕੀ ਹੈ?
   - ਇੱਕ HTML ਡਾਕੂਮੈਂਟ ਦਾ ਬੇਸਿਕ ਢਾਂਚਾ
   - ਇੱਕ HTML ਡਾਕੂਮੈਂਟ ਬਣਾਉਣ
   - ਵੈੱਬ ਬਰਾਊਜ਼ਰ
   - HTML ਟੈਗਸ
   - ਐਟਰੀਬਿਊਟਸ
   - ਐਟਰੀਬਿਊਟ ਦੇ ਨਾਲ BODY ਟੈਗ
   - HTML ਡਾਕੂਮੈਟ ਦੇ ਵਿੱਚ ਫਾਰਮੈਟਿੰਗ
   - ਲਿਸਟਾਂ
   - ਇਮੇਜਿਜ
   - ਟੇਬਲਜ

3. **HTML-II**
   - ਹਾਈਪਰਲਿੰਗ
   - ਫਾਰਮ
   - ਬਟਨ
   - HTMLਵਿੱਚ ਮਲਟੀਮੀਡੀਆ

4. **ਵੈਬ ਡਿਵੈਲਪਮੈਂਟ**
   - ਵੈੱਬ ਸਾਈਟ ਲਈ ਪਲੈਨਿੰਗ
   - ਵੈੱਬ ਲਾਗੂ ਕਰਨ ਲਈ ਦਿਸ਼ਾ ਨਿਰਦੇਸ਼
   - ਵੈੱਬ ਸਾਈਟ ਪਬਲਿਸ਼ ਕਰਨ ਲਈ ਪਹਿਲੂ
   - ਕੁੱਝ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਦਿਸ਼ਾ ਨਿਰਦੇਸ਼
   - ਪ੍ਰੋਜੈਕਟਸ : ਸਕੂਲ ਦੀ ਵੈੱਬਸਾਈਟ

5. **ਡੈਸਕਟਾਪ ਪਬਲੀਸ਼ਿੰਗ**
   - ਡੈਸਕਟਾਪ ਪਬਲੀਸ਼ਿੰਗ
   - ਡੈਸਕਟਾਪ ਪਬਲੀਸ਼ਿੰਗ ਸਾਫਟਵੇਅਰ
   - ਵਰਡ–ਪ੍ਰੋਸੈਸਿੰਗ ਤੇ ਡੈਸਕਟਾਪ ਪਬਲੀਸ਼ਿੰਗ ਵਿੱਚ ਤੁਲਨਾ
   - WYSIWYG ਦੀ ਸੁਵਿਧਾ

- ਗ੍ਰਾਫਿਕਸ
- ਮਾਰਜਨ
- ਫੌਂਟਸ
- ਪ੍ਰਿੰਟਰਜ਼

6. ਆਪਰੇਟਿੰਗ ਸਿਸਟਮ

- ਆਪਰੇਟਿੰਗ ਸਿਸਟਮ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ
- ਆਪਰੇਟਿੰਗ ਸਿਸਟਮ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ
- ਡਾਂਸ ਅਤੇ ਵਿੰਡੋਜ਼ ਆਪਰੇਟਿੰਗ ਸਿਸਟਮ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ
- ਲਾਇਨੈਕਸ
- ਕੰਪਿਊਟਰ ਸੁਰੱਖਿਆ

7. ਮਾਈਕਰੋਸਾਫਟ ਪਬਲੀਸ਼ਰ – I

- ਪਬਲੀਸ਼ਰ ਕੀ ਹੈ?
- ਮਾਈਕਰੋਸਾਫਟ ਪਬਲੀਸ਼ਰ 2010
- ਪਬਲੀਸ਼ਰ ਕਿਵੇਂ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰੀਏ
- ਪਬਲੀਕੇਸ਼ਨ ਬਣਾਉਣੀ
- ਫਰੇਮਜ਼ (Frames)
- ਪੇਜ ਟੈਪਲੇਟ ਦੇਖਣਾ
- ਟੈਪਲੇਟ
- ਪਬਲੀਕੇਸ਼ਨ ਸੇਵ ਕਰਨਾ
- ਪਬਲੀਕੇਸ਼ਨ ਪ੍ਰਿੰਟ ਕਰਨਾ

8. ਮਾਈਕਰੋਸਾਫ਼ਟ ਪਬਲੀਸ਼ਰ – II

- ਵਿਗਿਆਪਨ
- ਬਿਜਨੈਸ ਕਾਰਡ
- ਗ੍ਰੀਟਿੰਗ ਕਾਰਡ/ਸੱਦਾ–ਪੱਤਰ/ਕੰਪਲੀਮੈਂਟ ਕਾਰਡ
- ਅਵਾਰਡ ਸਰਟੀਫਿਕੇਟ (Award Certificate)
- ਇੰਨਵੈਲੇਪ
- ਲੇਬਲ
- ਲੈਟਰਹੈੱਡ
- ਕੈਲੰਡਰ
- ਰਿਜ਼ਿਊਮ
- ਮੀਨੂੰ
- ਸਾਈਨ
- ਪੇਪਰ ਫੋਲਡਿੰਗ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ(Paper Folding Projects)

ਕੰਪਿਊਟਰ ਸਾਇੰਸ (ਦਸਵੀਂ ਸ਼੍ਰੇਣੀ)
ਅਗਵਾਈ ਲੀਹਾਂ (ਪ੍ਰਯੋਗੀ ਪ੍ਰੀਖਿਆ)

ਸਮਾਂ–3 ਘੰਟੇ **ਅੰਕ –45**

ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਲਈ ਅੰਕ ਵੰਡ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅਨੁਸਾਰ ਹੋਵੇਗੀ:

ਸੈਕਸ਼ਨ – ਏ	ਵਾਇਵਾ– ਵੋਸ	05
ਸੈਕਸ਼ਨ – ਬੀ	ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਰਿਕਾਰਡ ਫਾਇਲ	05
ਸੈਕਸ਼ਨ – ਸੀ	ਛੋਟੇ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ	15
ਸੈਕਸ਼ਨ – ਡੀ	ਵੱਡੇ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ	20

1. ਸੈਕਸ਼ਨ– ਏ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰੀਖਿਆਰਥੀ ਤੋਂ ਪਾਠਕ੍ਰਮ 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 ਨਾਲਜੁੜੇ ਸਹਾਇਕਾਂ ਦੇ ਬਹੁਤ ਛੋਟੇ ਅਭਿਆਸ ਹੋਣਗੇ। **1×5=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 ਖੁੱਲ ਹੋਵੇਗੀ। ਹਰ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ/ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੰਜ ਪੰਜ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਹੋਵੇਗਾ,ਹਰੇਕ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ/ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਲਈ ਪੇਪਰ ਸੈੱਟਰ ਕਰਕੇ ਦੇਵੇਗਾ। 3 ×**5 =15 ਅੰਕ**
4. ਸੈਕਸ਼ਨ–ਡੀ ਵਿੱਚ ਤਿੰਨ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ/ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਸੈੱਟ ਕੀਤੇ ਜਾਣਗੇ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਪ੍ਰੀਖਿਆਰਥੀ ਨੂੰ ਦੋ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ/ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰਨ ਦੀ ਦੀ ਖੁੱਲ ਹੋਵੇਗੀ। ਹਰ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ/ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੱਸ ਦੱਸ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਹੋਵੇਗਾ, ਹਰੇਕ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ/ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਲਈ ਪੇਪਰ ਸੈੱਟਰ ਕਰਕੇ ਦੇਵੇਗਾ। **2 × 10=20 ਅੰਕ**

1. ਆਫਿਸ ਟੂਲਜ਼

- ਐੱਮ.ਐੱਸ ਵਰਡ ਦਾ ਇਸਤੇਮਾਲ ਕਰਨਾ
- ਐੱਮ.ਐੱਸ. ਐਕਸਲ
- ਸਪਰੈਡਸ਼ੀਟ ਨਾਲ਼ ਮੇਲ ਮਰਜ ਦਾ ਉਪਯੋਗ ਕਰਨਾ
- ਪੇਜ ਲੇਆਊਟ
- ਇੱਕ ਡਾਕੂਮੈਂਟ ਨੂੰ ਅੰਤਿਮ ਰੂਪ ਦੇਣਾ
- ਪ੍ਰਿੰਟ ਪ੍ਰੀਵਿਊ
- ਪ੍ਰਿੰਟ ਕਮਾਂਡ
- MS–ਪਾਵਰ ਪੁਆਇੰਟ
- ਪ੍ਰੈਜਨਟੇਸ਼ਨ ਸੇਵ ਕਰਨਾ

2. HTMLਫੰਡਾਮੈਂਟਲਜ਼

- ਇੱਕ HTML ਡਾਕੂਮੈਂਟ ਦਾ ਬੇਸਿਕ ਢਾਂਚਾ
- ਇੱਕHTML ਡਾਕੂਮੈਂਟ ਬਣਾਉਣ
- ਵੈੱਬ ਬਰਾਊਜ਼ਰ

- HTML ਟੈਗਸ
- ਐਟਰੀਬਿਊਟਸ
- ਐਟਰੀਬਿਊਟ ਦੇ ਨਾਲ BODY ਟੈਗ
- HTML ਡਾਕੂਮੈਂਟ ਦੇ ਵਿੱਚ ਫਾਰਮੈਟਿੰਗ
- ਲਿਸਟਾਂ
- ਇਮੇਜਿਜ਼
- ਟੇਬਲਜ਼

3. **HTML-II**

- ਹਾਈਪਰਲਿੰਗ
- ਫਾਰਮ
- ਬਟਨ
- HTML ਵਿੱਚ ਮਲਟੀਮੀਡੀਆ

4. **ਮਾਈਕਰੋਸਾਫਟ ਪਬਲੀਸ਼ਰ – I**

- ਪਬਲੀਸ਼ਰ ਕਿਵੇਂ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰੀਏ
- ਪਬਲੀਕੇਸ਼ਨ ਬਣਾਉਣੀ
- ਫਰੇਮਜ਼ (Frames)
- ਪੇਜ ਟੈਪਲੇਟ ਦੇਖਣਾ
- ਟੈਪਲੇਟ
- ਪਬਲੀਕੇਸ਼ਨ ਸੇਵ ਕਰਨਾ
- ਪਬਲੀਕੇਸ਼ਨ ਪ੍ਰਿੰਟ ਕਰਨਾ

5. **ਮਾਈਕਰੋਸਾਫ਼ਟ ਪਬਲੀਸ਼ਰ – II**

- ਵਿਗਿਆਪਨ
- ਬਿਜਨੈਸ ਕਾਰਡ
- ਗ੍ਰੀਟਿੰਗ ਕਾਰਡ/ਸੱਦਾ–ਪੱਤਰ/ਕੰਪਲੀਮੈਂਟ ਕਾਰਡ
- ਅਵਾਰਡ ਸਰਟੀਫਿਕੇਟ (Award Certificate)
- ਇੰਨਵੈਲੇਪ
- ਲੇਬਲ
- ਲੈਟਰਹੈੱਡ
- ਕੈਲੰਡਰ
- ਰਿਜ਼ਿਊਮ
- ਮੀਨੂੰ
- ਸਾਈਨ
- ਪੇਪਰ ਫੋਲਡਿੰਗ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ (Paper Folding Projects)