

INTRODUCTION TO COMPUTER NETWORK AND INTERNET PROGRAMMING-A

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

Note : Attempt one question each from Sections A, B, C and D carrying 14 marks each and the entire Section E consisting of 7 short answer type questions carrying 2 marks each. Use of Non programmable scientific calculator is allowed.

Section - A

1. What do you mean by computer network : What are various types of networks ? Tabulate the difference among different types of networks.
2. Discuss the following transmission media in brief :
(a) Twisted pair (b) Fibre optics
(c) Radio transmission (d) Infra red waves

Section - B

3. What is Internet ? What are various applications of internet ? What are the advantages and disadvantages of internet ?
4. What do you mean by network security ? What are various threats to network security ? What are the various security measures of data transmission over a network ?

Section - C

5. Discuss the general structure of HTML tag. Illustrate their use and importance with example. Discuss various HTML tags in brief.
6. What are the advantages and disadvantages of using tables in a webpages ? How can be included captions in a table ?

Section - D

7. What do you mean by hyper link ? What are various types of hyper links ? Discuss in detail giving the structure of hyper links.
8. What do you mean by forms in HTML ? What is the common use of forms ? Explain in brief the different form controls.

Section - E

9. (a) List various hardware and software requirement for setting a computer network.
(b) Write short note on magnetic media.
(c) What do you mean by web browser ? List various web browsers you are familiar with.
(d) Differentiate between rowspan and colspan.
(e) What is SGML ? How SGML is related to HTML ?
(f) What do you mean by fragment URL ?
(g) What do you mean by image map ?

Punjabi Version

ਨੋਟ: ਭਾਗ ਓ, ਅ, ਏ ਅਤੇ ਸ ਵਿਚੋਂ ਇੱਕ-ਇੱਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ। ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ 14 ਅੰਕ ਹਨ। ਭਾਗ ਹ ਸਾਰਾ ਕਰੋ। ਇਸ ਵਿਚ 7 ਸੰਖਿਪ ਉੱਤਰ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 2-2 ਅੰਕਾਂ ਦੇ ਹਨ। ਨਾਨ-ਪ੍ਰੋਗ੍ਰਾਮੇਬਲ ਵਿਗਿਆਨਕ ਕੈਲਕੁਲੇਟਰ ਵਰਤਣ ਦੀ ਆਗਿਆ ਹੈ।

ਭਾਗ - ਓ

1. ਕੰਪਿਊਟਰ ਨੈਟਵਰਕ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ? ਵੱਖ-ਵੱਖ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੇ ਨੈਟਵਰਕਰ ਕੀ ਹਨ? ਵੱਖ-ਵੱਖ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੇ ਨੈਟਵਰਕਰਾਂ ਵਿਚਲੇ ਫਰਕ ਨੂੰ ਸਾਰਣੀ ਰਾਹੀਂ ਪੇਸ਼ ਕਰੋ।

2. ਨਿਮਨ ਟ੍ਰਾਂਸਮਿਸ਼ਨ ਮੀਡੀਆ ਦੀ ਸੰਖਿਪ ਚਰਚਾ ਕਰੋ:

- | | |
|------------------------|---------------------|
| (a) Twisted pair | (b) Fibre optics |
| (c) Radio transmission | (d) Infra red waves |

ਭਾਗ - ਅ

3. ਇੰਟਰਨੈਟ ਕੀ ਹੈ? ਇਸ ਦੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਉਪਯੋਗ ਕੀ ਹਨ? ਇੰਟਰਨੈਟ ਦੇ ਟਰੇ ਨੁਕਸਾਨ ਕੀ ਹਨ?

4. ਨੈਟਵਰਕ ਸੁਰੱਖਿਆ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ? ਨੈਟਵਰਕ ਸੁਰੱਖਿਆ ਨੂੰ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਖਤਰੇ ਕੀ ਹਨ? ਨੈਟਵਰਕ ਰਾਹੀਂ ਡਾਟਾ ਭੇਜਣ ਦੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਸੁਰੱਖਿਆ ਉਪਾਅ ਕੀ ਹਨ?

ਭਾਗ - ਏ

5. HTML ਟੈਗ ਦੇ ਸਾਧਾਰਨ ਢਾਂਚੇ ਬਾਰੇ ਚਰਚਾ ਕਰੋ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਉਪਯੋਗ ਅਤੇ ਮਹੱਤਵ ਨੂੰ ਉਦਾਹਰਣ ਦੇ ਕੇ ਬਿਆਨ ਕਰੋ। ਵੱਖ-ਵੱਖ HTML ਟੈਗਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਪ ਚਰਚਾ ਕਰੋ।

6. ਵੈਬਪੇਜ ਵਿਚ ਸਾਰਣੀਆਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਦੇ ਕੀ ਲਾਭ-ਹਾਨ ਹਨ? ਅਸੀਂ ਸਾਰਣੀ ਵਿਚ ਸਿਰਲੇਖ ਕਿਵੇਂ ਪਾ ਸਕਦੇ ਹਾਂ?

ਭਾਗ - ਸ

7. ਹਾਈਪਰ ਲਿੰਕ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ? ਹਾਈਪਰ ਲਿੰਕਾਂ ਦੀਆਂ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਕਿਸਮਾਂ ਕੀ ਹਨ? ਹਾਈਪਰ ਲਿੰਕਾਂ ਦੇ ਢਾਂਚੇ ਨੂੰ ਬਿਆਨ ਕਰਦੇ ਵਿਸਥਾਰ ਨਾਲ ਚਰਚਾ ਕਰੋ।

8. HTML ਵਿਚ ਫੋਰਮਸ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ? ਫੋਰਮਸ ਦਾ ਆਮ ਉਪਯੋਗ ਕੀ ਹੈ? ਵੱਖ-ਵੱਖ ਫੋਰਮ ਕੰਟਰੋਲਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਪ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।

ਭਾਗ - ਹ

9. (a) ਕੰਪਿਊਟਰ ਨੈਟਵਰਕ ਸਥਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਹਾਰਡਵੇਅਰ ਅਤੇ ਸੋਫਟਵੇਅਰ ਜ਼ਰੂਰਤਾਂ ਦੱਸੋ।

(b) ਮੈਗਨੈਟਿਕ ਮੀਡੀਆ ਉੱਤੇ ਸੰਖਿਪ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।

(c) ਵੈਬ ਬਰਾਊਜ਼ਰ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ? ਆਪਣੀ ਜਾਣ-ਪਛਾਣ ਦੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਵੈਬ ਬਰਾਊਜ਼ਰਾਂ ਦੇ ਨਾਂ ਲਿਖੋ।

(d) Rowspan ਅਤੇ Colspan ਵਿਚ ਫਰਕ ਦੱਸੋ।

(e) SGML ਕੀ ਹੈ? SGML ਦਾ HTML ਨਾਲ ਕੀ ਸਬੰਧ ਹੈ?

(f) Fragment URL ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?

(g) ਇਮੇਜ ਮੈਪ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?