

## INTRODUCTION TO COMPUTER NETWORKS AND INTERNET PROGRAMMING—BAP-303

### Semester - VI

Time Allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 60]

**Note :** The candidates are required to attempt two questions each from Section A and B carrying 12 marks each and the entire Section C consisting of 6 short answer type questions carrying 2 marks each.

#### Section - A

- |    |   |                  |
|----|---|------------------|
| 1. | (a) Define computer network. What are the application of computer networks ? Explain.                               | 8                |
|    | (b) What are the goals of the computer networks ? Explain.  | 4                |
| 2. | Write short notes on the following :  |                  |
|    | (a) Internet  | (b) WWW          |
|    | (c) Newsgroups  | (d) Remote login |
|    | (e) Chat group.   | 12               |
| 3. | Define internet. What are the applications of internet ? What are its advantages and disadvantages ? Explain.       | 12               |
| 4. | Define network security. What are the different types of threat to the network ? How these are prevented ? Explain. | 12               |

#### Section - B

- |    |  |    |
|----|--|----|
| 5. | (a) Write the structure of an HTML document.   | 8  |
|    | (b) What are the various types of lists available in HTML ? Write the syntax of each of them.                    | 12 |
| 6. | What are the various tags used for creating tables in HTML ? Explain.  | 12 |
| 7. | Define URL. What are the various types of URL schemes ? Explain the purpose of each type of scheme.              | 12 |
| 8. | Write HTML code for creating a form for collecting user data. Make your own assumptions about structure of data. | 12 |

#### Section - C

- |    |   |        |
|----|---|--------|
| 9. | Write brief answers :   |        |
|    | (a) What are the limitations of fiber optic cable ?                       |        |
|    | (b) What is the difference between cellular and satellite transmissions ? |        |
|    | (c) What are the different types of threats to networks ?                 |        |
|    | (d) What is the difference between absolute and relative addressing ?     |        |
|    | (e) What type of multimedia content can be added to web pages ?           |        |
|    | (f) Define remote login.  | 6×2=12 |

#### PUNJABI VERSION

ਨੋਟ : ਭਾਗ ਉੱਤੇ ਆ ਵਿਚੋਂ ਦੋ-ਦੋ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ। ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ 12 ਅੰਕ ਹਨ। ਭਾਗ ਏ ਸਾਰਾ ਕਰੋ। ਇਸ ਵਿਚ 6 ਸੰਖੇਪ ਉੱਤਰ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 2-2 ਅੰਕਾਂ ਦੇ ਹਨ।

३

- ਕੁੱਝ : ੬**

  - (a) ਕੰਪਿਊਟਰ ਨੈਟਵਰਕ ਨੂੰ ਪਰਿਭਾਸ਼ਿਤ ਕਰੋ। ਕੰਪਿਊਟਰ ਨੈਟਵਰਕ ਦੇ ਕਾਰਜ ਕੀ ਹਨ ? ਸਮਝਾਓ। 8  
 (b) ਕੰਪਿਊਟਰ ਨੈਟਵਰਕ ਦੀ ਟੀਚੇ ਕੀ ਹਨ ? ਸਮਝਾਓ। 4
  - ਹੇਠ ਤੋਂ ਛੋਟੇ ਨੈਟ ਲਿਖੋ :
 

<b>(a)</b> ਇੰਟਰਨੈੱਟ	<b>(b)</b> WWW
<b>(c)</b> ਨਿਊਜ਼ਗਰੁੱਪ	<b>(d)</b> ਰਿਮੋਟ ਲਾਗਾਇਨ
<b>(e)</b> ਸੈਟ ਗਰੁੱਪ	

12
  - ਇੰਟਰਨੈੱਟ ਨੂੰ ਪਰਿਭਾਸ਼ਿਤ ਕਰੋ। ਇੰਟਰਨੈੱਟ ਦੇ ਕਾਰਜ ਕੀ ਹਨ ? ਇਸ ਦੇ ਫਾਇਦੇ ਅਤੇ ਨੁਕਸਾਨ ਕੀ ਹਨ ? ਸਮਝਾਓ। 12
  - ਨੈਟਵਰਕ ਸੁਰੱਖਿਆ ਨੂੰ ਪਰਿਭਾਸ਼ਿਤ ਕਰੋ। ਨੈਟਵਰਕ ਨੂੰ ਖਤਰੇ ਦੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਵਿਸਮ ਕੀ ਹਨ ? ਇਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਰੋਕਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ? ਸਮਝਾਓ। 12

ਭਾਗ - ੫

5. (a) ਇਕ HTML ਦਸਤਾਵੇਜ਼ ਦੀ ਬਣਤਰ ਲਿਖੋ । 8  
          (b) HTML ਵਿਚ ਉਪਲੱਬਧ ਸੂਰੀ ਦੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਕਿਸਮ ਕੀ ਹਨ ? ਹਰ ਇਕ ਦਾ ਸੰਟੈਕਸ ਲਿਖੋ । 4

6. HTML ਵਿਚ ਟੈਬਲ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਟੈਗ ਕੀ ਹਨ ? ਸਮਝਾਓ । 12

7. URL ਨੂੰ ਪਰਿਭਾਸ਼ਿਤ ਕਰੋ । URL ਸਕੀਮ ਦੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਕਿਸਮ ਕੀ ਹਨ ? ਹਰ ਕਿਸਮ ਦੇ ਸਕੀਮ ਦੇ ਮਕਸਦ ਸਮਝਾਓ । 12

8. ਯੂਜ਼ਰ ਡਾਟਾ ਇਕੱਠਾ ਕਰਨ ਲਈ ਇਕ ਫਾਰਮ ਬਣਾਉਣ ਲਈ HTML ਕੋਡ ਲਿਖੋ । ਡਾਟਾ ਦੀ ਬਣਤਰ ਬਾਰੇ ਆਪਣੇ ਖੁਦ ਦੀ ਕਲਪਨਾ ਕਰੋ । 12

बुगा - ४

9. ਸੰਖੇਪ ਉੱਤਰ ਲਿਖੋ :

  - (a) ਫਾਈਬਰ ਆਪਟਿਕ ਕੇਬਲ ਦੀਆਂ ਕਮੀਆਂ ਕੀ ਹਨ ?
  - (b) ਸੈਲੂਲਰ ਅਤੇ ਸੈਟੇਲਾਈਟ ਸੰਚਾਰ ਵਿਚ ਕੀ ਅੰਤਰ ਹੈ ?
  - (c) ਨੈਟਵਰਕ ਨੂੰ ਖਤਰੇ ਦੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਕਿਸਮ ਦੀ ਹਨ ?
  - (d) ਨਿਰੋਲ ਅਤੇ ਸਗੋਤਰ ਸੰਬੰਧਨ ਵਿਚ ਕੀ ਅੰਤਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ?
  - (e) ਵੈਬ ਪਿਨੇਆਂ ਵਿਚ ਕਿਸ ਕਿਸਮ ਦੀ ਮਲਟੀਮੀਡੀਆ ਸਮੱਗਰੀ ਨੂੰ ਸਾਮਿਲ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ?
  - (f) ਰਿਮੋਟ ਲਾਗਾਇਨ ਨੂੰ ਪਰਿਭਾਸ਼ਿਤ ਕਰੋ ।

6×2=12