

- All questions are compulsory. (सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।)
- Marks are mentioned on the right side of each question. (अंक सभी प्रश्न के दाईं ओर अंकित किये हैं।)

## Group (A) (ग्रुप -ए)

**Q.1 Choose the most suitable answer from the following options. (सर्वाधिक उपर्युक्त विकल्प को चुनकर लिखें।) :-** (1\*20=20)

- i.** HTML is a \_\_\_\_\_ Language. (HTML एक \_\_\_\_\_ भाषा है -)
- (a) Procedural (प्रोसीजरल) (c) Object-oriented (ऑब्जेक्ट ओरिएंटेड)  
(b) Markup (मार्कअप) (d) Object based (ऑब्जेक्ट बेस्ड)
- ii.** To change www.helloindia.ac.in to an IP address we should use the \_\_\_\_\_ protocol.  
(www.helloindia.ac.in को IP-Address में बदलने के लिए हमें \_\_\_\_\_ प्रोटोकॉल का उपयोग करना चाहिए।)
- (a) TELNET (b) DNS (c) NVT (d) None of the above (इनमें से कोई भी नहीं)
- iii.** The \_\_\_\_\_ element is used to insert a horizontal rule. (क्षैतिज नियम डालने के लिए \_\_\_\_\_ एलिमेंट का उपयोग किया जाता है।)
- (a) hr (b) rule (नियम) (c) rh (d) line (लाइन)
- iv.** HTTP is - (HTTP \_\_\_\_\_ है।)
- (a) Request - Response Protocol (अनुरोध प्रतिक्रिया प्रोटोकॉल) (b) Stateful (स्टेटफुल) (c) Secured (सुरक्षित) (d) All of the above (उपरोक्त सभी)
- v.** The general client - server program in the Internet is \_\_\_\_\_ (इंटरनेट में सामान्य क्लाइंट - सर्वर प्रोग्राम \_\_\_\_\_ है।)
- (a) FTP (b) TFTP (c) TELNET (d) None of the above (इनमें से कोई भी नहीं)
- vi.** A World Wide Web contains web pages (वर्ल्ड वाइड वेब में वेब पेज होते हैं -)
- (a) Residing in many computers (कई कम्प्यूटर में रहना)  
(b) Created using HTML (HTML का उपयोग करके बनाया गया)  
(c) With links to other web pages (जो अन्य वेब पेजों से लिंक करता है।)  
(d) Residing in many computers linked together using HTML (HTML का उपयोग करके एक साथ जुड़े हुए कई कम्प्यूटरों में निवास करना)
- vii.** Among the following command which is used with vi editor to delete a single character?  
(निम्नलिखित आदेशों में से एक एकल वर्ण को हटाने के लिए vi इडिटर के साथ प्रयोग किया जाता है -)
- (a) a (b) X (c) Y (d) Z
- viii.** Using which of the following command can hidden file viewed?  
(निम्न में से किस कमांड के प्रयोग से हिडन फाइल को देखा जा सकता है -)
- (a) ls - h (b) ls - a (c) ls - l (d) ls - k

- ix.** Which of the following sign is used to represent the user home directory?  
(युजर होम डाइरेक्टरी को दर्शाने के लिए निम्न में से किस चिन्ह का प्रयोग किया जाता है?)
- (a) / (b) • (c) ~ (d) ••
- x.** Which of the following is used to represent the top-level directory?  
(निम्न में से किसका उपयोग शीर्ष स्तर की निर्देशिका का प्रतिनिधित्व करने के लिए किया जाता है?)
- (a) \* (b) \$ (c) # (d) /
- xi.** What are the features of Cyber Security? (साइबर सुरक्षा की विशेषताएं क्या है?)
- (a) Compliance (अनुपालन) (b) Defense against internal threats (अंतराल के खतरों से बचाव) (c) Threat prevention (खतरे की रोकथाम) (d) All of the above (उपरोक्त सभी)
- xii.** Which of the following is an objective of network security? (निम्न में से कौन - सा नेटवर्क सुरक्षा का एक उद्देश्य है?)
- (a) Confidentiality (गोपनीयता) (b) Integrity (अखंडता) (c) Availability (उपलब्धता) (d) All of the above (उपरोक्त सभी)
- xiii.** The HTML attribute used to define the internal stylesheet is –  
(आंतरिक स्टाइल शीट को परिभाषित करने के लिए प्रयुक्त HTML एट्रिब्यूट है –)
- (a) <style> (b) Style (c) <Link> (d) <Script>
- xiv.** The correct sequence of HTML tags for starting a webpage is –(वेब पेज शुरू करने के लिए HTML टैग्स का सही क्रम है-)
- (a) Head, Title, HTML, body (c) Head, Title, Body, HTML  
(b) HTML, Body, Title, Head (d) HTML, Head, Title, Body
- xv.** Which of the following tag is used to insert a line-break in HTML?  
(HTML में लाइन ब्रेक डालने के लिए निम्न में से किस टैग का उपयोग किया जाता है?)
- (a) <br> (b) <a> (c) <pre> (d) <b>
- xvi.** How to insert an image in HTML? (HTML में इमेज कैसे डालते है? –)
- (a) <img href = “jtp.png”/> (b) <img url = “jtp.png”/> (c) <img link = “jtp.png”/> (d) <img src = “jtp.png”/>
- xvii.** Which of the following is the container for <tr>, <th>, and <td>?  
(निम्नलिखित में से कौन <tr>, <th> और <td> के लिए कंटेनर है?)
- (a) <data> (b) <table> (c) <group> (d) all of the above (उपर्युक्त सभी)
- xviii.** The CSS property used to control the element’s front-size is –  
(एलिमेंट के फॉन्ट आकार को नियंत्रित करने के लिए उपयोग की जाने वाली CSS प्रॉपर्टी है –)
- (a) text – style (b) text – size (c) font – size (d) none of the above (इनमें से कोई भी नहीं)
- xix.** Which of the following property is used as the shorthand property for the padding properties?  
(निम्नलिखित में से कौन सी प्रॉपर्टी पैडिंग प्रॉपर्टी के लिए शॉर्टहैंड प्रॉपर्टी के रूप में प्रयोग किया जाती है?)
- (a) padding - left (b) padding - right (c) padding (d) all of the above (ऊपर के सभी)

xx. Which of the following is the correct syntax to display the hyperlinks without any underline?  
(निम्न में से कौन-सा सिंटेक्स बिना किसी अंडरलाइन के हाइपरलिंक प्रदर्शित करने के लिए सही है?)

(a) a {text-decoration : underline;}

(c) a {text-decoration : none;}

(b) a {decoration : no-underline;}

(d) none of the above (इनमें से कोई भी नहीं)

### Group (B) (ग्रुप -बी)

Q.2 Differentiate between application software and system software. 4  
(एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर और सिस्टम सॉफ्टवेयर के बीच अंतर करें।)

OR (अथवा)

Define client and server. 4  
(क्लाइंट और सर्वर को परिभाषित करें।)

Q.3 Write a shell script to find the sum of all positive even numbers less than 100. 4  
(सौ से कम सभी धनात्मक सम संख्याओं का योग ज्ञात करने के लिए शेल स्क्रिप्ट लिखें।)

OR (अथवा)

Explain the following with examples : 4

i) 'vi' text editor for creating file.

ii) 'grep' command and its usefulness.

(निम्नलिखित को उदाहरण सहित समझाइए –

i) फाइल बनाने के लिए 'vi' टेक्स्ट इडिटर

ii) 'grep' कमांड और इसकी उपयोगिता)

Q.4 Describe Rowspan and colspan in HTML TABLE. 4  
(HTML टेबल में रोस्पेन और कोलस्पैन का वर्णन करें।)

OR (अथवा)

Define website. Why do Web Server and Web Browser important for a website? 4  
(वेबसाइट को परिभाषित करें। वेब सर्वर और वेब ब्राउजर वेबसाइट के लिए क्यों महत्वपूर्ण है?)

Q.5 What is mail merge in open office? 4  
(ओपन ऑफिस में मेल मर्ज क्या है?)

OR (अथवा)

Define terms WWW, URL, DNS and IP-Address with the help of examples. 4  
(उदाहरण की सहायता से WWW, URL, DNS और IP-Address को परिभाषित करें।)

Q.6 What are Tags in HTML? 4  
(HTML में टैग क्या होते हैं?)

OR (अथवा)

What is inline CSS? 4  
(इनलाइन सीएसएस क्या है?)

**Group (C) (ग्रुप -सी)**

- Q.7** Define Computer. Draw the block diagram of Computer and explain it. 6  
(कंप्यूटर को परिभाषित करें। कंप्यूटर का ब्लॉक डायग्राम बनाइए और समझाइए।)

**OR (अथवा)**

Differentiate between shell and kernel in Linux OS. Also write shell script to find factorial of n. (where n is any natural number) 6  
(लिनक्स ओ एस में शेल और कर्नेल के बीच अंतर करें। 'n' का फैक्टोरियल खोजने के लिए शेल स्क्रिप्ट भी लिखें। (जहाँ n कोई प्राकृतिक संख्या है))

- Q.8** What is Operating System? Differentiate between Window OS and Linux OS. 6  
(ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है? विंडोज ओएस और लिनक्स ओएस के बीच अंतर करें।)

**OR (अथवा)**

What is Firewall and why it used? Also Define computer Anti-virus software. 6  
(फायरवॉल क्या है और इसका उपयोग क्यों किया जाता है? कंप्यूटर एंटीवायरस सॉफ्टवेयर को परिभाषित करें।)

- Q.9** Explain Phishing and how to prevent it? 6  
(फिशिंग के बारे में बताएँ और इसे कैसे रोकें?)

**OR (अथवा)**

How are table created in a webpage? Differentiate between cellpadding and cellspacing attributes of a table. 6  
(वेबपेज में टेबल कैसे बनाई जाती है? टेबल के सेलपैडिंग और सेलस्पेसिंग एट्रिब्यूट के बीच अंतर करें।)

- Q.10** Differentiate between Post and Get methods used with a HTML form. 6  
(HTML फार्म के साथ उपयोग की जाने वाली पोस्ट और गेट विधि के बीच अंतर करें।)

**OR (अथवा)**

What is anchor tag? How do you create links to sections within the same page? Explain with the help of an example. 6  
(एंकर टैग क्या है? आप एक ही पेज के भीतर एक सेक्शन के लिंक कैसे बनाते हैं? एक उदाहरण की मदद से समझाएं।)

- Q.11** How do we trouble shoot an Operating System? 6  
(हम एक ऑपरेटिंग सिस्टम का समस्या निवारण कैसे करते हैं?)

**OR (अथवा)**

Write short notes on :- 6

- i) HDD
  - ii) Computer memory
- (इनपर संक्षिप्त नोट लिखें –
- i) HDD
  - ii) कंप्यूटर मेमोरी)

-----\*\*\*\*\*-----