

BC2002/CA2002/CD2002/ID2002/TD2002/
MO2002/FS2002/FT2002

Roll No. :

May 2022

COMPUTER APPLICATIONS – II

निर्धारित समय : 3 घंटे]

[अधिकतम अंक : 60

Time allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 60

नोट : (i) प्रश्नपत्र में तीन सेक्शन ए, बी एवं सी हैं।

Note : There are **three** sections in the paper A, B and C.

(ii) सेक्शन ए में प्रश्न संख्या 1 के सभी 10 भागों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक भाग एक अंक का है एवं सभी 10 भाग वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्नों के हैं।

Answer all the 10 parts of the question No. 1 in section A. Each part carry one mark and all 10 parts have objective type questions.

(iii) सेक्शन बी के 8 प्रश्नों में से किन्हीं 6 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है एवं इनका 5 लाइन/50 शब्दों में उत्तर दीजिए।

Answer any 6 questions out of the 8 questions in section B. Each question carries 3 marks and to be answered within 5 lines/50 words.

(iv) सेक्शन सी के 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है एवं इनका 15 लाइन/150 शब्दों में उत्तर दीजिए।

Answer any 4 questions out of the 6 questions in section C. Each question carries 8 marks and to be answered within 15 lines/150 words.

(v) प्रत्येक सेक्शन के सभी प्रश्नों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये।

Solve all the questions of a section consecutively together.

(vi) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है।

Only English version is valid in case of difference in both the languages.

सेक्शन – ए

SECTION – A

1. (i) उच्चतम विश्वसनीयता वाली टोपोलॉजी है

(a) मैस टोपोलॉजी

(b) रिंग टोपोलॉजी

(c) स्टार टोपोलॉजी

(d) बस टोपोलॉजी

The topology with highest reliability is

(a) Mesh topology

(b) Ring topology

(c) Star topology

(d) Bus topology

(ii) HTTP का मतलब है

- (a) Hyper Text Transfer Package
- (b) Hyper Text Transfer Protocol
- (c) Hyper Transfer Text Protocol
- (d) High Text Transfer Protocol

HTTP stands for

- (a) Hyper Text Transfer Package
- (b) Hyper Text Transfer Protocol
- (c) Hyper Transfer Text Protocol
- (d) High Text Transfer Protocol

(iii) यह केबल चुंबकीय संकेतों के बजाय डेटा संचारित करने के लिए प्रकाश का उपयोग करती है :

- (a) युग्म तार केबल
- (b) कोएक्सियल केबल
- (c) ऑप्टिकल फाइबर
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

This cable uses light to transmit data instead of magnetic signals :

- (a) twisted pair cable
- (b) coaxial cable
- (c) optical fiber
- (d) None of the above

(iv) प्रोग्राम जो वेबसाइटों को देखने के लिए प्रयोग किया जाता है उसे _____ कहा जाता है ।

- (a) वर्ड प्रोसेसर
- (b) स्प्रेडशीट
- (c) ब्राउजर
- (d) वेब व्यूअर

Program that is used to view websites is called a _____.

- (a) Word Processor
- (b) Spreadsheet
- (c) Browser
- (d) Web viewer

(v) URL के दो मूल भाग हैं

- (a) TCP व FTP
- (b) SMTP व POP
- (c) स्रोत और गंतव्य
- (d) प्रोटोकॉल और डोमेन नाम

The two basic parts of a URL are

- (a) TCP and FTP
- (b) SMTP and POP
- (c) Source and Destination
- (d) Protocol and Domain Name

(vi) निम्नलिखित में से कौन ई-कॉमर्स के लिए क्रेडिट कार्ड भुगतान को प्रमाणित करता है और संभालता है ?

- (a) पेमेंट गेटवे
- (b) ई-कॉमर्स गेटवे
- (c) सॉफ्टवेयर गेटवे
- (d) ई-वॉलेट

Which of the following authenticates and handles credit card payment for E-Commerce ?

- (a) Payment Gateway
- (b) E-Commerce Gateway
- (c) Software Gateway
- (d) E-Wallet

(vii) निम्नलिखित में से कौन सा साइबर हमले का एक प्रकार है ?

- (a) फिशिंग (Phishing)
- (b) SQL इन्जेक्शन
- (c) पासवर्ड अटैक
- (d) उपरोक्त सभी

Which of the following is a type of cyber attack ?

- (a) Phishing
- (b) SQL Injection
- (c) Password Attack
- (d) All of the above

(viii) B2B का मतलब है

- (a) Business to Buyer (b) Buyer to Business
(c) Business to Business (d) Business to Builder

B2B stands for

- (a) Business to Buyer (b) Buyer to Business
(c) Business to Business (d) Business to Builder

(ix) छवि (इमेज) के एक छोटे संस्करण को _____ कहा जाता है।

- (a) क्लिप आर्ट (b) बिटमैप
(c) थंबनेल (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

A smaller version of image is called a _____.

- (a) Clipart (b) Bitmap
(c) Thumbnail (d) None of the above

(x) हम _____ करके वीडियो फाइलों का आकार कम कर सकते हैं।

- (a) कंप्रेसिंग (b) जिपिंग (जिप करना)
(c) मॉर्फिंग (d) स्केलिंग

We can reduce the size of video files by _____.

- (a) Compressing (b) Zipping
(c) Morphing (d) Scaling

(1×10)

सेक्शन - बी

SECTION - B

2. नेटवर्क क्या है ? इसकी आवश्यकता क्यों है ?

What is a network ? Why is it needed ?

(3)

3. डिजिटल और एनालॉग संचारण के बीच अंतर समझाइये।

Explain difference between digital and analog transmission.

(3)

4. वेब ब्राउजर के कार्य क्या हैं ?

What are functions of web browser ?

(3)

5. इंटरनेट सर्विस प्रदाता (ISP) कौन होते हैं ? किन्हीं तीन इंटरनेट सर्विस प्रदाताओं के नाम लिखिए।

Who are Internet Service Provider (ISP) ? Write names of any three Internet Service Providers.

(3)

6. फिशिंग क्या है ? समझाइए।

What is Phishing ? Explain.

(3)

7. कम्प्यूटर वायरस क्या है ? एंटीवायरस प्रोग्राम का क्या उपयोग है ? सामान्यतः प्रयोग में आने वाले किन्हीं तीन एंटीवायरस प्रोग्राम के नाम लिखिए।

What is computer virus ? What is use of antivirus program ? Name any three commonly used antivirus program.

(3)

P.T.O.

8. एनिमेशन क्या है ? समझाइये ।
What is Animation ? Explain. (3)
9. मॉडेम क्या है ? समझाइये ।
What is modem ? Explain. (3)

सेक्शन – सी
SECTION – C

10. किन्हीं दो गाइडेड डेटा संचरण माध्यम को समझाइये ।
Explain any two guided data transmission media. (8)
11. HTTP और SMTP प्रोटोकॉल को समझाइये ।
Explain HTTP and SMTP protocols. (4+4)
12. संलग्नक के साथ ई-मेल भेजने और प्राप्त करने की प्रक्रिया को समझाइये ।
Explain the process of sending and receiving E-mail with attachment. (8)
13. ई-कॉमर्स के विभिन्न प्रकारों को समझाइये ।
Explain the different types of E-commerce. (8)
14. निम्नलिखित साइबर हमलों को समझाइये :
(i) DOS अटैक
(ii) रैनसमवेयर अटैक
Explain the following cyber attacks :
(i) DoS attack
(ii) Ransomware attack (4+4)
15. विभिन्न मल्टीमीडिया इमेज फाइल प्रारूपों को समझाइये ।
Explain the different multimedia image file formats. (8)