

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

Roll No. :

MAY 2023 (Semester)

COMPUTER APPLICATIONS-II

निर्धारित समय : 3 घंटे]

[अधिकतम अंक : 60

Time allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 60

नोट : (i) प्रश्न-पत्र 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 carries **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 कीजिए।

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) यदि मेश टोपोलॉजी में जोड़े जाने वाले कम्प्यूटरों की कुल संख्या 10 है, तो डुप्लेक्स लिंक की कुल संख्या _____ होगी।

(a) 90

(b) 45

(c) 50

(d) 10

If the total number of computers to be connected in mesh topology is 10, then total number of duplex link will be _____.

(a) 90

(b) 45

(c) 50

(d) 10



(ii) _____ में दो इंसुलेटेड कॉपर वायर एक साथ गुँथे हुए होते हैं ।

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

_____ consists of two insulated copper wires twisted together.

- (a) Twisted pair cable (b) Coaxial cable
(c) Optical fiber cable (d) None of the above

(iii) SMTP का मतलब है

- (a) Simplex Mail Transfer Protocol
(b) Simple Mail Transfer Protocol
(c) Simple Message Transfer Protocol
(d) Simplex Message Transfer Protocol

SMTP stands for

- (a) Simplex Mail Transfer Protocol
(b) Simple Mail Transfer Protocol
(c) Simple Message Transfer Protocol
(d) Simplex Message Transfer Protocol

(iv) अवांछित ई-मेल के लिए प्रयुक्त शब्द क्या है ?

- (a) वाइरस (b) न्यूज ग्रुप
(c) यूजनेट (d) स्पैम

What is the term used for unsolicited E-mail ?

- (a) Virus (b) News group
(c) Usenet (d) Spam

(v) निम्न में से कौन सा सर्च इंजन नहीं है ?

- (a) बिंग (b) याहू
(c) इंटरनेट (d) गूगल

Which of the following is not a Search Engine ?

- (a) Bing (b) Yahoo
(c) Internet (d) Google

(vi) अमेज़ॉन किस प्रकार का ई. कॉमर्स है ?

- (a) B2B (b) B2C
(c) G2B (d) G2C

Which type of e-commerce is Amazon ?

- (a) B2B (b) B2C
(c) G2B (d) G2C

(vii) निम्नलिखित में से कौन सा साइबर अपराधियों द्वारा किया गया एक आंतरिक घोटाला है जहाँ उपयोगकर्ता को गोपनीय जानकारी प्रदान करने के लिए डिजिटल रूप से आश्वस्त किया जाता है ?

- (a) MITM अटैक (b) वेबसाइट अटैक
(c) फिशिंग अटैक (d) DOS अटैक

Which of the following is an internal scam done by cyber criminals where the user is convinced digitally to provide confidential information ?

- (a) MITM attack (b) Website attack
(c) Phishing attack (d) DOS attack

- (viii) निम्न में से कौन सा एक प्रकार का एंटीवायरस प्रोग्राम है ?
(a) क्विक हील (b) मैकएफी
(c) कैसपर्सकी (d) उपरोक्त सभी
- Which of the following is a type of antivirus program ?
(a) Quick heal (b) Mcafee
(c) Kaspersky (d) All of the above
- (ix) _____ प्रारूप 24-बिट रंग का समर्थन करता है और अपेक्षाकृत छोटे आकार की फाइल बनाता है ।

- (a) BMP (b) JPEG
(c) JPG (d) GIF

The _____ format support 24-bit colour and produces relatively small file size.

- (a) BMP (b) JPEG
(c) JPG (d) GIF

- (x) मूविंग पिक्चर एक्सपर्ट्स ग्रुप (MPEG) का उपयोग _____ को कंप्रेस करने के लिए किया जाता है ।

- (a) फ्रेम्स (b) ऑडियो
(c) वीडियो (d) इमेज

Moving Picture Experts Group (MPEG) is used to compress _____.

- (a) Frames (b) Audio
(c) Video (d) Image

(1×10)

सेक्शन – बी

Section – B

2. LAN और WAN की तुलना कीजिए ।
Compare LAN and WAN. (3)
3. कोएक्सियल केबल को समझाइए ।
Explain co-axial cable. (3)
4. इंटरनेट और इंट्रानेट के बीच अंतर स्पष्ट करें ।
Explain difference between internet and intranet. (3)
5. ट्रोजन क्या है और इससे क्या नुकसान हो सकता है ?
What is a Trojan and what damage can it do ? (3)
6. ई-कॉमर्स के फायदे लिखिए ।
Write advantages of e-commerce. (3)
7. SMTP और POP के बीच अंतर स्पष्ट करें ।
Explain difference between SMTP and POP. (3)

8. मल्टीमीडिया क्या है ? समझाइए ।
What is multimedia ? Explain. (3)

9. मल्टीमीडिया में ग्राफिक्स क्यों महत्वपूर्ण है ?
Why graphics is important in multimedia ? (3)

सेक्शन – सी

Section – C

10. LAN की बस, स्टार व रिंग टोपोलॉजी को समझाइए ।
Explain the bus, star and ring topology of LAN. (8)

11. FTP और POP प्रोटोकॉल्स को समझाइए ।
Explain FTP and POP protocols. (8)

12. ई-मेल के लिए मेलिंग सूची और हस्ताक्षर बनाने की प्रक्रिया को समझाइए ।
Explain process of creating mailing list and signature for E-mail. (8)

13. निम्नलिखित साइबर हमलों को समझाइए :
(a) फिशिंग
(b) साइबर स्टार्किंग
Explain the following cyber attacks :
(a) Phishing
(b) Cyber stalking (4+4)

14. कम्प्यूटर वायरस क्या है ? कम्प्यूटर वायरस को जाँचने तथा दूर करने की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए ।
What is computer virus ? Explain the process of scanning and removing computer viruses. (8)

15. मोडेम क्या है ? इसकी कार्यविधि को समझाइए ।
What is Modem ? Explain its working. (8)