

DIPLOMA IN COMPUTER APPLICATION**SEMESTER-I—EXAMINATION, DEC. 2013/JAN. 2014****FUNDAMENTALS OF COMPUTER****UNIT-I**

प्रश्न 1 – निम्नलिखित के बीच अन्तर बताइये : a2zSubjects.com

Differentiate between the following :

- (i) Primary memory and secondary memory. (ii) RAM and ROM.

अथवा (Or)

प्रश्न 2 – कम्प्यूटर के मूल घटकों की व्याख्या उपयुक्त रेखाचित्र बनाकर कीजिए।

Explain the basic components of computer with suitable block diagram.

a2zSubjects.com

UNIT-II

प्रश्न 3 – निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए :

Explain the following :

- (i) Dot matrix printer (ii) Laser printer (iii) OCR (iv) Video standards.

अथवा (Or)

प्रश्न 4 – मोनीटर के कितने प्रकार होते हैं? मॉनीटर के रिजोल्यूशन, रिफ्रेश रेट, डॉट पिच को समझाइये।

What are the types of monitors? Explain resolution, refresh rate, dot pitch of monitor.

UNIT-III

प्रश्न 5 (i) – सिस्टम सॉफ्टवेयर तथा ऐप्लिकेशन सॉफ्टवेयर में अंतर उचित उदाहरणों सहित समझाइये।

Explain the difference between system software and application software with suitable examples.

प्रश्न 5 (ii) – कम्पायलर, असेम्बलर और इन्टरप्रेटर में अंतर बताइये।

Differentiate among compiler, assembler and interpreter.

अथवा (Or)

प्रश्न 6 – वोलेटाइल मेमोरी से आप क्या समझते हैं? हार्ड डिस्क ड्राइव तथा ऑप्टिकल डिस्क को समझाइये।

What do you understand by volatile memory? Explain hard disk drive and optical disks.

UNIT-IV

प्रश्न 7 (i) – मशीन भाषा, असेम्बली भाषा तथा उच्च स्तरीय भाषा में अन्तर बताइये।

Explain the difference between machine language, assembly language, and high level language.

प्रश्न 7 (ii) – निम्नलिखित का रूपान्तरण कीजिए : a2zSubjects.com

Convert the following :

$$(i) (F93)_{16} = (?)_{10} \quad (ii) (3985)_{10} = (?)_{16}$$

अथवा (Or)

प्रश्न 8 (i) – मल्टीप्रोग्रामिंग तथा मल्टीप्रोसेसिंग ऑपरेटिंग सिस्टमों को समझाइये।

Explain the multiprogramming and multiprocessing operating systems.

प्रश्न 8 (ii) – निम्नलिखित का रूपान्तरण कीजिए :

Convert the following :

$$(i) (5526)_8 = (?)_2 \quad (ii) (74614)_8 = (?)_{16}$$

UNIT-V

प्रश्न 9 – नेटवर्क टॉपोलॉजी से आप क्या समझते हैं? रिंग, बस तथा स्टार टॉपोलॉजी को उदाहरणों सहित समझाइये।

What do you understand by network topology? Explain Ring, Bus and Star topologies with examples.

अथवा (Or)

प्रश्न 10 – कम्प्यूटर वायरस के विभिन्न प्रकार क्या होते हैं? कम्प्यूटर में वायरस के हमले का पता लगाने की प्रक्रिया की व्याख्या कीजिये।

What are the various types of computer viruses? Explain the process of detection of virus attacks in computer.

a2zSubjects.com