

May/June 2013

PERIPHERAL AND INTERFACES

Time Allowed : 3 Hours

Max. Marks : 100

Note 1. 'Part—A' may be attempted in first 5 pages of Answer-sheet.

'भाग—अ' के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका के पहले 5 पृष्ठों पर ही दें।

2. 'Part-B' in rest of sheets of Answer-sheet.

'भाग—ब' के उत्तर, उत्तर पुस्तिका के बाकी पृष्ठों पर दें।

3. Answer may be given in Hindi or English.

उत्तर अंग्रेजी अथवा हिन्दी में दीजिए।

<https://diplomate.greybits.in/>

[Part — A]

[भाग—अ]

Attempt any 10 questions :

निम्नलिखित में से किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर लिखिये—

10×2 = 20

- (1) CRT stands for
CRT का पूर्ण स्वरूप है।
- (2) What is persistence?
परसिस्टैन्स क्या है?

- (3) Define cache memory.
केचे मेमोरी की परिभाषा कीजिये ।
- (4) DVD stands for
DVD का पूर्ण स्वरूप है ।
- (5) What is seek time?
सीक (seek) टाइम क्या है ?
- (6) ATA stands for
ATA का पूर्ण स्वरूप है ।
- (7) What is the full form of EPROM?
EPROM का पूर्ण स्वरूप क्या है ?
- (8) What is the full form of ATA?
ATA का पूर्ण स्वरूप क्या है ?
- (9) SASI stands for
SASI का पूर्ण स्वरूप है ।
- (10) Explain BIOS.
BIOS की विवेचना कीजिये ।
- (11) What is input voltage to DVD disk drive?
DVD डिस्क ड्राइव की इनपुट वोल्टेज क्या है ?
- (12) What is FAT?
FAT क्या है ?
- (13) Define device drivers.
डिवाइस ड्राइवर की परिभाषा कीजिये ।
- (14) Define USB.
USB की परिभाषा कीजिये ।

Attempt any 5 questions :

निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये—

5×4=20

- (1) Explain the working principle of mouse.
माऊस के कार्य सिद्धान्त की विवेचना कीजिये।
- (2) Explain high level and low level formatting of a disk.
डिस्क की हार्ड लैवल तथा लो (low) लैवल फोरमैटिंग की विवेचना कीजिये।
- (3) Difference between CD-ROM and DVD.
CD-ROM तथा DVD में अन्तर स्पष्ट कीजिये।
- (4) Explain Hierarchy of memories.
मेमोरी की हायरारकी (Hierarchy) की विवेचना कीजिये।
- (5) What is the role of device drivers in detail?
डिवाइस (उपकरण) ड्राइवरो की भूमिका क्या है?
विस्तारपूर्वक विवरण दीजिये।
- (6) What is CRT? What are the different parts of a CRT?
CRT क्या है? CRT के विभिन्न भाग कौन-कौन से हैं?
- (7) Explain the principle working of laser printer in brief.
लेसर प्रिन्ट के कार्य सिद्धान्त की संक्षिप्त विवेचना दीजिये।
- (8) Differentiate between CRT and LCD display.
CRT तथा LCD डिस्प्ले में अन्तर बताईये।

Note Attempt any 3 questions.

विश्वलिखित में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

3 × 20 = 60

3. (a) Explain the various types of scanner. Explain the flat-bed scanner with its construction and working principle.

विभिन्न प्रकार के स्कैनरों (scanner) की विवेचना कीजिये। फ्लैट बेड स्कैनर की बनावट तथा इसके कार्य सिद्धान्त की विवेचना कीजिये।

- (b) What is SMPS? Explain its construction and working in detail.

SMPS क्या है? इसकी बनावट तथा कार्य विधि का वर्णन कीजिये।

4. (a) Explain the construction and working of a color monitor.

कलर मोनिटर की बनावट तथा कार्य प्रणाली की विवेचना कीजिये।

- (b) Explain the principle working of dot matrix printer in detail.

डोट मैट्रिक्स प्रिन्टर के कार्य सिद्धान्त की विस्तृत विवेचना कीजिये।

5. (a) Explain the construction and working of hard disk drive in detail with neat diagram.

स्वच्छ चित्र के साथ हार्ड डिस्क ड्राइव की बनावट तथा कार्य विधि की विस्तृत विवेचना कीजिये।

- (b) What is Data Encoding Technique MFM and Sector Interleaving?

डेटा एनकोडिंग तकनीक MFM तथा सेक्टर इन्टरलीकिंग क्या है?

- (a) Explain the construction and working principle of keyboard.

Keyboard की बनावट तथा कार्य सिद्धान्त की विवेचना कीजिये।

- (b) What is the principle of voice coil and stepper motor actuator?

वायस (voice) कोयल (coil) तथा स्टैप्पर मोटर एक्च्यूएटर सिद्धान्त क्या है?

- (a) Explain the common fault of inkjet printer and their remedies.

ईंक जेट प्रिन्टर के प्रायः दोष तथा इनके उपचारों की विवेचना कीजिये।

- (b) What do you mean by plug and play? What is difference between cold boot and hot boot?

प्लग (plug) तथा प्ले (play) से क्या अभिप्राय है? कोल्ड बूट तथा होट बूट में क्या अन्तर है?