

27/11/14
Eno
No. of Printed Pages : 6

Roll No. Comp: 12
2K5-DS-5

May/June-2014

Peripheral and Interfaces

Time : 3 hrs.]

[M.M. : 100

Note :-

1. Part 'A' may be attempted in first 6 pages of Answer Sheet.

भाग 'क' के सभी उत्तर, उत्तर-पुस्तिका के प्रथम छः पृष्ठों में ही करने हैं।

2. Part 'B' in rest of the Sheets of Answer Sheet.

भाग 'ख' के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका के अगले शेष पृष्ठों में लिखिये।

3. Answers may be given in English or Hindi.

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

Part 'A'

भाग 'क'

- 1 Attempt any ten questions :- $10 \times 2 = 20$

किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर लिखिये :-

- (1) Define Refresh Rate.

रिफ्रेश रेट की परिभाषा कीजिये।

- (2) What is Pixels ?

पिक्सल क्या है ?

(P.T.O.)

C-510

(3) What is Resolution ?

रिजोल्यूशन क्या है ?

(4) What is Dot Pitch ?

डोट पंच क्या है ?

(5) Give two examples of Impact Printers.

इम्पैक्ट प्रिन्टर के दो उदाहरण दीजिये ।

(6) How much DC supply required for laser Printers ?

लेसर प्रिन्टर के लिये कितनी DC सप्लाई की आवश्यकता है ?

(7) Define SCSI.

SCSI की परिभाषा कीजिये ।

(8) Write down the full form of RLL and IDE.

RLL का IDE के पूर्ण स्वरूप लिखिये ।

(9) Define dragging.

ड्रैगिंग की परिभाषा कीजिये ।

(10) What is Seek and latency time ?

सीक (Seek) तथा लैटेन्सी (latency) टाइम क्या है ?

(11) Give two examples each of magnetic and optical storage device.

मैग्नेटिक तथा ऑप्टिकल भंडारण डिवाइस के दो उदाहरण दीजिये ।

(12) What are digitizers ?

डिजिटाइजर क्या है ?

(13) What is FAT ?

FAT क्या-क्या है ?

(14) Define System Booting.

सिस्टम बूटिंग क्या है ?

2 Attempt any five questions :- $5 \times 4 = 20$

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखिये :-

(1) What is the difference between Raster Scan and Vector graphics ?

रास्टर स्कैन तथा वैक्टर ग्राफिक्स में क्या अन्तर है ?

(2) Define PAL and NTSC Standards.

PAL तथा NTSC मानकों की परिभाषा कीजिये।

(3) Describe the comparison between Laser and Inkjet Printers.

लेसर तथा इंकजेट प्रिन्टर्स में अन्तर बताइये।

(4) Explain Hierarchy of memories.

मेमोरीज की हायरारकी की विवेचना कीजिये।

(5) What is partitioning ?

पार्टीशनिंग क्या है ?

(6) What is touch screen ? Mention two differences Between Mouse and Joystick ?

टच स्क्रीन क्या है ? माउस तथा जायस्टिक में अन्तर स्पष्ट कीजिए ।

(7) What is the function of Device Drivers ?

डिवाइस ड्राइवर्स के कार्य क्या हैं ?

(8) Distinguish between SCSI, IDE drives.

SCSI तथा IDE में अन्तर स्पष्ट कीजिये ।

Part 'B'

भाग 'ख'

Attempt any three questions :- $3 \times 20 = 60$

किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर लिखिये :-

3 (a) Explain the construction and Working of a color monitor?

कलर मोनिटर की बनावट तथा कार्य प्रणाली की विवेचना कीजिये ।

(b) Explain display adapters—CGA, VGA and SVGA ?

डिस्टले एडेप्टर्स CGA, VGA तथा SVGA की विवेचना कीजिये ।

4 (a) What do you mean by Scanner. Explain with block diagam.

स्कैनर से क्या अभिप्राय है ? एक ब्लॉक चित्र की सहायता से विवेचना कीजिये ।

- (b) Explain the Principal working of Laser Printer in detail ?

लेसर प्रिन्टर के कार्य सिद्धान्त की विस्तृत विवेचना कीजिये ।

- (a) Explain in brief Data Encoding Technique MFM and Sector Interleaving ?

डेटा एनकोडिंग तकनीक MFM तथा सैक्टर इन्टरलीविंग की संक्षिप्त विवेचना कीजिये ।

- (b) Make a comparison between various Storage devices like HDD, FDD, CD-ROM, DVD-RAM AND Write the concept of Storage capacity, Speed, Read/Write, Online/Off-line and removable/Non removable features ?

विभिन्न स्टोरेज जैसे कि HDD, FDD, CD-ROM, DVD-RAM में तुलना कीजिये तथा निम्नलिखित के कोनसैप्ट दीजिये :-

स्टोरेज क्षमता, स्पीड, Read/Write, Online/Off-line तथा removable/Non removable फीचर

- (a) Explain briefly the working principle of keyboard and mouse ?

कीबोर्ड तथा माउस के कार्य सिद्धान्तों का संक्षिप्त विवरण दीजिये ।

(b) Explain head parking and data recording in hard disk drive.

हैड पैकिंग तथा हार्ड डिस्क ड्राइव में डेटा रिकार्डिंग की विवेचना कीजिये ।

7 (a) Explain the working principle of voice coil and stepper motor actuator in disk drives.

डिस्क ड्राइवों में वायस कायल (voice coil) तथा स्टेपर मोटर एक्च्यूएटर के कार्य सिद्धान्तों की विवेचना कीजिये ।

(b) Explain the term bad sectors, head crashers, BIOS and formatting ?

<https://diplomate.greybits.in/>
विवचेना कीजिये बैड सैक्टरस, हैड क्रैशर, BIOS तथा फोरमैटिंग