

WEST BENGAL STATE COUNCIL OF VOCATIONAL EDUCATION & TRAINING

Higher Secondary (Vocational) Examination, 2011

CLASS XII

(For Regular & Casual Candidates)

COMPUTER ASSEMBLY & MAINTENANCE

Time Allowed: 2 Hours

Full Marks: 50

*[Answers can be written in English or Bengali or Hindi or Nepali only.]*Question No. 1 is compulsory and answer any four from the rest.

1. (A) State whether the following statements are true or false: 5×1=5
- (i) VIRUS is a software.
 - (ii) BIOS is a firmware.
 - (iii) Category V and VI are twisted pair cables.
 - (iv) Generally Printers are connected with parallel ports.
 - (v) HDD (S) are connected with the mainboard with IDE controller.
- (B) Choose the correct alternative to complete the sentences:
- (i) Booting is a process by which–
 - (a) The O.S. is loaded into the computer's main memory,
 - (b) The Computer comes in active state,
 - (c) Application softwares can be executed,
 - (d) All of these.
 - (ii) CMOS stands for–
 - (a) Character modified operating system,
 - (b) Categorized metal-oxide system,
 - (c) Coated metal-oxide semi-conductor,
 - (d) None of these.
 - (iii) CRT display uses–
 - (a) Random scanning method,
 - (b) Direct-draw method,
 - (c) Row-scanning method,
 - (d) All of these.
 - (iv) Dot matrix printer is one kind of–
 - (a) Impact printer,
 - (b) Non-impact printer,
 - (c) Daisy-wheel printer,
 - (d) Inkjet printer.

(v) TFT screen is –

- (a) Pattern-based,
- (b) Liquid crystal based,
- (c) Film-transistor based,
- (d) LED based.

2. (a) Write down the differences between CRT and LCD. 5+5
 (b) Draw a block diagram of a CRT showing the different components.
3. (a) What do you mean by 'stuck-keys' error in keyboard? How this type of error can be corrected? (2+4)+4
 (b) Define the term 'POST'
4. (a) Explain the functions of CMOS set-up routine. 5+5
 (b) How systems can be configured using CMOS set-up?
5. (a) Draw & explain the functional block diagram of a disk controller showing its different components. 7+3
 (b) Discuss the uses of 'FDISK' command to configure HDD.
6. (a) Explain the principle of operations of a CD-ROM drive with a neat diagram. 5+5
 (b) Give the stepwise installation procedure of O.S. (preferably Windows xp.)
7. (a) Define the term 'bus'. 3+7
 (b) Explain the major buses available in a modern Computer System with a neat block diagram.

[Bengali Version]

[বাংলা অথবা ইংরাজী অথবা হিন্দী অথবা নেপালীতে উত্তর লেখা যাবে।]

প্রথম প্রশ্নটির উত্তর দেওয়া আবশ্যিক।

পরবর্তী প্রশ্নগুলোর মধ্যে থেকে যে কোন চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

- ১। (ক) নিম্নলিখিত বাক্যগুলি সঠিক হলে হ্যাঁ নতুবা না বল : ৫×১=৫
 - (i) ভাইরাস একটি সফটওয়্যার।
 - (ii) বায়োস একটি ফার্মওয়্যার।
 - (iii) ক্যাটিগরি V ও ক্যাটিগরি VI হল টুইস্টেট পেয়ার কেবল।
 - (iv) প্রিন্টারকে সাধারণতঃ প্যারালাল পোর্টে সংযোগ করতে হয়।
 - (v) HDD (S) সাধারণতঃ IDE Controller দ্বারা মেনবোর্ডের সাথে যুক্ত থাকে।
- (খ) উপযুক্ত বিকল্প চয়নের মাধ্যমে নিম্নলিখিত বাক্যগুলি সম্পূর্ণ কর : ৫×১=৫
 - (i) বুটিং হল একটি পদ্ধতি যার সাহায্যে—
 - (অ) O.S. কম্পিউটারের মেন মেমোরিতে লোড হয়,
 - (আ) কম্পিউটার এক্টিভ হয়,
 - (ই) অ্যাপ্লিকেশন সফটওয়্যারগুলি এক্সিকিউট করা যায়,
 - (ঈ) সবগুলোই ঠিক।

(ii) CMOS হল—

- (অ) কারেক্টর মডিফায়েড অপারেটিং সিস্টেম,
- (আ) ক্যাটিগোরাইজড মেটাল অক্সাইড সিস্টেম,
- (ই) কোটেড মেটাল অক্সাইড সেমিকন্ডাক্টর,
- (ঈ) কোনটিই নয়।

(iii) CRT ডিসপ্লেতে যা ব্যবহৃত হয় তা হল—

- (অ) র্যান্ডম স্ক্যানিং পদ্ধতি,
- (আ) ডাইরেক্ট-ড্রু পদ্ধতি,
- (ই) রো স্ক্যানিং পদ্ধতি,
- (ঈ) সবগুলিই।

(iv) ডট ম্যাট্রিক্স প্রিন্টার হল এক ধরনের—

- (অ) ইমপ্যাক্ট প্রিন্টার,
- (আ) নন-ইমপ্যাক্ট প্রিন্টার,
- (ই) ডেইজি ছইল প্রিন্টার,
- (ঈ) ইঙ্ক জেট প্রিন্টার।

(v) TFT স্ক্রীন হল—

- (অ) প্যাটার্ন বেসড,
- (আ) লিকুইড ক্রিস্টাল বেসড,
- (ই) ফিল্ম ট্রানসিস্টর বেসড,
- (ঈ) LED বেসড।

২। (ক) CRT এবং LCD-এর মধ্যে পার্থক্যগুলি লেখ।

(খ) একটি CRT-এর চিহ্নিত চিত্র অঙ্কন কর এবং বিভিন্ন অংশগুলি দেখাও।

৫+৫

৩। (ক) কীবোর্ডের 'স্টাক-কী এরর' বলতে কি বোঝ? এই ধরনের এরর কিভাবে ঠিক করা যায়?

(খ) 'POST' বলতে কি বোঝ?

(২+৪)+৪

৪। (ক) CMOS সেট আপ রুটিনের কাজগুলি লেখ।

(খ) একটি সিস্টেমের কাজগুলি CMOS সেট-আপের সাহায্যে কিভাবে Configure করা হয়?

৫+৫

৫। (ক) একটি ডিস্ক কন্ট্রোলারের ফাংশনাল ব্লক ডায়াগ্রামটির চিহ্নিত চিত্র অঙ্কন করে বিভিন্ন অংশগুলি বিবৃত কর।

(খ) একটি হার্ড ডিস্ককে কিভাবে 'FDISK' Command-এর সাহায্যে Configure করা যায়?

৭+৩

৬। (ক) একটি পরিষ্কার চিত্রের মাধ্যমে সি ডি রোম ড্রাইভের মুখ্য কাজগুলি বিবৃত কর।

(খ) একটি অপারেটিং সিস্টেম (মুখ্যত উইণ্ডোজ xp) ইনস্টল করার ধাপগুলি বিবৃত কর।

৫+৫

৮। (ক) 'BUS' বলতে কি বোঝ?

(খ) পরিষ্কার চিত্রের মাধ্যমে একটি কম্পিউটার সিস্টেমে যে বিভিন্ন ধরনের প্রধান BUS থাকে তা বিবৃত কর।

৩+৭