

WEST BENGAL STATE COUNCIL OF VOCATIONAL EDUCATION & TRAINING

Higher Secondary (Vocational) Examination, 2010

CLASS XII

(For Regular and Casual Candidates)

PC MAINTENANCE

Time Allowed: 2 Hours

Full Marks: 50

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

1. State whether the following statements are 'True' or 'False': 10×1=10
- A printer is usually connected with serial port of a PC.
 - A keyboard in PC sends data serially.
 - Resolution of Monitor is related with Mouse.
 - The full form of SMPS is Switch Mode Power Supply.
 - The boot sector is the last sector on the disk.
 - RAM is a volatile memory.
 - POST stands for Power On Self Test.
 - DMA stands for Dynamic Memory Access.
 - The IDE connector for HDD is 40 pin.
 - There is no difference between VGA monitor and SVGA monitor.
2. (a) Write the full form of SMPS.
- (b) What are the functions of SMPS in a computer? Write the different output voltage of SMPS. 2+(4+4)=10
3. (a) Write the name of two standard input device.
- (b) Explain the basic operation of a keyboard.
- (c) Explain how the keyboard is interfaced with the computer. 2+4+4=10
4. Explain how you install different components into mother boards. 10
5. (a) Write the sequential steps to interface and configure a Hard disk into your PC.
- (b) What is expansion slot? 8+2=10

6. (a) What is port? Explain different type of ports.
 (b) What is BUS? What is BIOS? 2+4+4=10
7. (a) Explain the different types of floppy disk drives.
 (b) How will you install a new floppy drive and configure it? Explain each steps. 4+6=10
8. (a) What is partitioning of a hard disk drive? Discuss.
 (b) How the information are read or written into CD's?

[Bengali Version]

[কেবলমাত্র 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। নিম্নের বিবৃতিগুলির 'সত্য' অথবা 'মিথ্যা' লেখ : ১০×১=১০
- (ক) প্রিন্টার সাধারণত পি.সি.র সিরিয়াল পোর্টে যুক্ত থাকে।
- (খ) কি-বোর্ড পি.সি.কে সিরিয়াল ডেটা পাঠায়।
- (গ) মনিটরের গুঞ্জল্য মাউসের সাথে সম্পর্কযুক্ত।
- (ঘ) এস. এম. পি. এস. এর পুরো নাম হল সুইচ মোড পাওয়ার সাপ্লাই।
- (ঙ) একটি ডিস্কের শেষ সেক্টর হল বুট সেক্টর।
- (চ) র‍্যাম হল ভোলাটাইল মেমরি।
- (ছ) পি. ও. এস. টি.-র অর্থ হল পাওয়ার অন সেন্স টেস্ট।
- (জ) ডি. এম. এ.-র মানে হল ডাইনামিক মেমরি অ্যাক্সেস।
- (ঝ) হার্ড ডিস্ক ড্রাইভের জন্য আই ডি ই কানেকটোরের পিন সংখ্যা ৪০।
- (ঞ) ভি. জি. এ. এবং এস. ভি. জি. এ. মনিটরের মধ্যে কোন পার্থক্য নেই।
- ২। (ক) এস. এম. পি. এস. এর পুরো নাম কি?
 (খ) কমপিউটার সিস্টেমে এস. এম. পি. এস. এর কার্যপ্রণালী কি? এস. এম. পি. এস. এর বিভিন্ন আউটপুট ভোল্টেজগুলি লেখ। ২+(৪+৪)=১০
- ৩। (ক) দুটি স্ট্যান্ডার্ড ইনপুট ডিভাইসের নাম লেখ।
 (খ) একটি কি-বোর্ডের মূল কার্য আলোচনা কর।
 (গ) কিভাবে কি-বোর্ডকে কমপিউটারের সাথে সংযোগ সাধন করা হয়? ২+৪+৪=১০

- ৪। একটি মাদার বোর্ডে কিভাবে বিভিন্ন অংশগুলি ইনস্টল করবে তা বর্ণনা কর। ১০
- ৫। একটি হার্ড-ডিস্ককে কিভাবে পি.সি.-তে কনফিগার করবে এবং কানেক্ট করবে তার পরপর ধাপগুলি লেখ। ১০
- ৬। (ক) পোর্ট কি? বিভিন্ন ধরনের পোর্টগুলির ব্যাখ্যা কর।
 (খ) বাস কি? বায়স কি? ২+৪+৪=১০
- ৭। (ক) বিভিন্ন ধরনের ফ্লপি ডিস্ক ড্রাইভের ব্যাখ্যা কর।
 (খ) কিভাবে একটি নতুন ফ্লপি ড্রাইভ ইনস্টল করবে এবং সংযোগ সাধন করবে তা ধাপে ধাপে লেখ। ৪+৬=১০
- ৮। (ক) হার্ড ডিস্ক ড্রাইভের পার্টিশনিং কি? বর্ণনা কর।
 (খ) কিভাবে সি.ডি.-তে ইনফরমেশন রিড এবং রাইট করা হয়? ৪+৬=১০