

## WEST BENGAL STATE COUNCIL OF VOCATIONAL EDUCATION &amp; TRAINING

Higher Secondary (Vocational) Examination, 2010

CLASS-XII

(For Regular &amp; Casual Candidates)

COMPUTER APPLICATION

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.

10×1=10

1. (A) Choose the correct alternative for the following:
- (a) A DOS directory is created by the command —  
 (i) MDIR (ii) MKD (iii) MKDIR (iv) None of these
- (b) Unix is —  
 (i) Single user operating system (iii) Two user operating system  
 (ii) Multi user operating system (iv) None of these
- (c) DBMS stands —  
 (i) Data base Management system (iii) Data base Microsoft system  
 (ii) Data base Multiuser system (iv) None of these
- (d) In excel sheet Range of column numbers are —  
 (i) 0 to 255 (ii) 0 to 256 (iii) A to IV (iv) None of these
- (e) Access is a —  
 (i) Application software package (iii) Both (i) & (ii)  
 (ii) Operating system software (iv) None of these
- (f) Compiler converts—  
 (i) A low level language to high level language (iii) Assembly language to low level  
 (ii) High level to low level language (iv) None of these
- (g) For the compiler source code must be —  
 (i) High level language (iii) Low level language  
 (ii) Assembly language (iv) None of these
- (h) C-program is executed by —  
 (i) Interpreter (ii) Assembler (iii) Compiler (iv) None of these
- (i) '\_\_\_\_\_' is —  
 (i) Decrement operator (iii) Increment operator  
 (ii) Unary operator (iv) None of these

(j) '%d' is —

(i) Modulo division operator

(iii) Integer specifier

(ii) Floating point specifier

(iv) None of these

2. (a) What is operating system?

(b) What do you mean by command?

(c) How many types of commands are there. Explain each in brief with example.

3+2+5=10

3. (a) What is flowchart? What is algorithm?

(b) What is the difference between flowchart &amp; pseudo-code?

(c) What is batch file?

 $(2\frac{1}{2} \times 2) + 3 + 2 = 10$ 

4. (a) Write the meaning of every symbol used in a flowchart.

(b) Draw flowchart to calculate G.C.D. between two given numbers.

4+6=10

5. (a) What is DBMS? Write some features of DBMS.

(b) Write the name of two database packages.

(c) What is table in access? Write its utility in DBMS.

5+2+3=10

6. (a) What is work-sheet? What is work-book?

(b) How many rows and columns are there in an excel sheet?

(c) Write the necessary step to create a chart.

 $(2+2)+2+4=10$ 

7. (a) What is loop?

(b) Write the general form of if-then-else structure.

(c) Write a 'C'-program to find out biggest number among three numbers.

2+2+6=10

8. (a) Write the structure of do-while and while loop.

(b) Write significant difference between the above two loops.

(c) What is array? Write few segments of code to store some numeric data.

4+2+4=10

**[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। (ক) নিম্নলিখিতগুলি থেকে সঠিক বিকল্পটি নিরূপণ কর :

১০×১=১০

(১) ডস ডাইরেকটরী তৈরী করা যায়—

(i) এম ডি আই আর

(ii) এম কে ডি

(iii) এম কে ডি আই আর

(iv) কোনটিই নয়

(২) ইউনিক্স হল —

(i) সিঙ্গেল ইউজার অপারেটিং সিস্টেম

(iii) টু ইউজার অপারেটিং সিস্টেম

(ii) মাল্টি ইউজার অপারেটিং সিস্টেম

(iv) কোনটিই নয়

(৩) ডি বি এম এসের মানে হল —

(i) ডাটা বেস ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম

(iii) ডাটা বেস মাইক্রোসফট সিস্টেম

(ii) ডাটা বেস মাল্টি ইউজার সিস্টেম

(iv) এদের কোনটিই নয়

(৪) এক্সেলে সিতে কালামের সংখ্যা পরিধি হল —

(i) ০ থেকে ২৫৫

(ii) ০ থেকে ২৫৬

(iii) A থেকে IV

(iii) কোনটিই নয়

(৫) এক্সেস হল একটি —

(i) অ্যাপ্লিকেশন সফটওয়্যার প্যাকেজ

(iii) (i) এবং (ii) উভয়ই

(ii) অপারেটিং সিস্টেম সফটওয়্যার

(iv) উপরোক্ত কোনটিই নয়

(৬) কমপাইলার রূপান্তর করে —

(i) একটি লো-লেভেল ল্যান্ডুয়েজকে হাই-লেভেল ল্যান্ডুয়েজে

(iii) অ্যাসেম্বলি ল্যান্ডুয়েজকে লো-লেভেল ল্যান্ডুয়েজে

(ii) হাই-লেভেল ল্যান্ডুয়েজকে লো-লেভেল ল্যান্ডুয়েজে

(iv) উপরোক্ত কোনটিই নয়

(৭) কমপাইলারের জন্য সোর্স কোড অবশ্যই —

(i) হাই-লেভেল ল্যান্ডুয়েজ

(iii) লো-লেভেল ল্যান্ডুয়েজ

(ii) অ্যাসেম্বলি ল্যান্ডুয়েজ

(iv) কোনটিই নয়

(৮) সি-প্রোগ্রাম এক্সিকিউট হয় —

(i) এন্টারপ্রেটার দ্বারা

(iii) কমপাইলার দ্বারা

(ii) অ্যাসেম্বলার দ্বারা

(iv) কোনটিই নয়

(৯) '——' হল—

(i) ডিক্রিমেন্ট অপারেটর

(iii) ইনক্রিমেন্ট অপারেটর

(ii) ইউনারী অপারেটর

(iv) এদের মধ্যে কোনটিই নয়

(১০) "%d" হল —

(i) মডিউলো ডিভিসান অপারেটর

(iii) ইন্টিজার স্পেসিফায়ার

(ii) ফ্লোটিং পয়েন্ট স্পেসিফায়ার

(iv) কোনটিই নয়

২। (ক) অপারেটিং সিস্টেম কি?

(খ) কম্যান্ড বলতে কি বোঝ?

(গ) কত রকমের কম্যান্ড হয়? প্রত্যেকটির উদাহরণ সহযোগে সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও।

৩+২+৫=১০

৩। (ক) ফ্লো-চার্ট কি? অ্যালগোরিদম কি?

(খ) ফ্লো-চার্ট এবং সিউডো কোডের পার্থক্য কি?

(গ) ব্যাচ ফাইল কি?

(২ $\frac{1}{2}$ ×২)+৩+২=১০

৪। (ক) ফ্লো-চার্টে ব্যবহৃত প্রত্যেকটি চিহ্নের মানে লেখ।

(খ) দুটি নাম্বারের জি.সি.ডি. নির্ণয় করার জন্য একটি ফ্লো-চার্ট অঙ্কন কর।

৪+৬=১০

- ৫। (ক) ডি. বি. এম. এস. কি? ডি. বি. এম. এস. এর কিছু প্রকৃতি লেখ।  
 (খ) দুটি ডেটাবেস প্যাকেজের নাম লেখ।  
 (গ) এক্সেসে টেবিল বলতে কি বোঝ? ডি. বি. এম. এস. এর প্রয়োজনীয়তা কি? ৫+২+৩=১০
- ৬। (ক) ওয়ার্ক-সিট কি? ওয়ার্ক-বুক কি?  
 (খ) একটি এক্সেল সিটে কতগুলি রো এবং কলাম আছে?  
 (গ) একটি চার্ট তৈরী করার জন্য প্রয়োজনীয় ধাপগুলি লেখ। (২+২)+২+৪=১০
- ৭। (ক) লুপ কি?  
 (খ) if-then-else স্ট্রাকচারের সাধারণ আকার লেখ।  
 (গ) তিনটি সংখ্যা থেকে বড় সংখ্যাটি বের করার জন্য একটি সি-প্রোগ্রাম লেখ। ২+২+৬=১০
- ৮। (ক) do-while এবং while লুপের স্ট্রাকচার লেখ।  
 (খ) উপরের দুটি লুপের উল্লেখযোগ্য পার্থক্য লেখ।  
 (গ) অ্যারে কি? কিছু সংখ্যাকে অ্যারেতে স্টোর করতে কয়েকটি কোড লেখ। ৪+২+৪=১০