

WEST BENGAL STATE COUNCIL OF VOCATIONAL EDUCATION & TRAINING

Higher Secondary (Vocational) Examination, 2011

CLASS XII

(For Regular and Casual Candidates)

COMPUTER APPLICATION

Time Allowed: 2 Hours

Full Marks: 50

*[Answer 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. Fill in the blanks: 1×10=10
- (i) Linux is _____ software.
- (ii) GUI stands for _____.
- (iii) In an Excel sheet no. of rows & columns are _____ and _____.
- (iv) Attrib is _____ command.
- (v) File is collection of _____.
- (vi) Graphical representation of any problem is called _____.
- (vii) C is _____ level language.
- (viii) Array is _____ type of data.
- (ix) The extension of Batch file is _____.
- (x) DBMS stands for _____.
2. (a) What do you mean by command? How many types of command are there in DOS? Explain each with example.
- (b) What is the concept of batch file? $2\frac{1}{2}+5+2\frac{1}{2}=10$
3. (a) What is the difference between Unix & DOS system?
- (b) Explain Directory structure of DOS.
- (c) What is multi-user operating system? 5+3+2=10
4. (a) Define field, record & file.
- (b) What is database file?
- (c) Distinguish between data & information. 5+2+3=10
5. Distinguish between:
- (a) Source code & object code;
- (b) Compiler & interpreter. 5+5=10
6. (a) What is a flowchart?
- (b) Draw a flowchart to find out the biggest among three given numbers.
- (c) What is pseudo-code? 2+6+2=10

7. (a) Explain increment and decrement operator in C programming.
 (b) What is conditional operator?
 (c) What will be the output for the following—

```
main ( )
{
int m = 5, x, y;
x = m ++ ; y = ++ m;
Print f ("x = %d, y = %d", x, y);
}
```

4+2+4=10

8. (a) What do you mean by loop?
 (b) What is the basic difference between while & do-while loop?
 (c) Write a C prog. to calculate average of some numbers within an array.

2+3+5=10

[Bengali Version]

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

প্রথম প্রশ্নটির উত্তর দেওয়া আবশ্যিক।

পরবর্তী প্রশ্নগুলোর মধ্যে থেকে যে কোন তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

- ১। নিম্নলিখিতগুলির শূন্যস্থান পূরণ কর :

1×10=10

- (i) লীনাক্স হল _____ সফটওয়্যার।
 (ii) জি.ইউ.আই.-এর মানে হল _____।
 (iii) একটি এক্সেল শীটে _____ সংখ্যক সারি এবং _____ সংখ্যক উল্লম্ব সারি থাকে।
 (iv) অ্যাট্রিব হল _____ কম্যান্ড।
 (v) ফাইল হল _____-এর সমাহার।
 (vi) যে কোন সমস্যার গ্রাফিক্যাল আকার হল _____।
 (vii) সি হল _____ লেভেল ল্যাঙ্গুয়েজ।
 (viii) অ্যারে হল _____ প্রকার ডেটা।
 (ix) ব্যাচ ফাইলের এক্সটেনশন হল _____।
 (x) ডি.বি.এম.এস.-এর মানে হল _____।

- ২। (ক) কম্যান্ড বলতে কি বোঝ? কত রকমের কম্যান্ড ডস্-এ হয়? উদাহরণ সহযোগে প্রতিটি ব্যাখ্যা কর।
 (খ) ব্যাচ ফাইলের ধারণাটা কি?

2ই+৫+2ই=10

- ৩। (ক) ইউনিক্স এবং ডস্ সিস্টেমের পার্থক্য কি?
 (খ) ডস্-এর ডাইরেক্টরী স্ট্রাকচার ব্যাখ্যা কর।
 (গ) মাল্টি-ইউজার অপারেটিং সিস্টেম কি?

৫+৩+২=10

- ৪। (ক) ফিল্ড, রেকর্ড এবং ফাইলের সংজ্ঞা দাও।
 (খ) ডাটাবেস ফাইল বলতে কি বোঝ?
 (গ) ডেটা এবং ইনফরমেশন-এর পার্থক্য কর। ৫+২+৩=১০
- ৫। পার্থক্য নিরূপণ কর :
 (ক) সোর্স কোড এবং অবজেক্ট কোড;
 (খ) কমপাইলার এবং ইন্টারপ্রেটার। ৫+৫=১০
- ৬। (ক) ফ্লো-চার্ট কি?
 (খ) তিনটি প্রদত্ত সংখ্যা থেকে সবচেয়ে বড় সংখ্যাটি নির্ণয় করার জন্য একটি ফ্লো-চার্ট তৈরী কর।
 (গ) সিউডো কোড কি? ২+৬+২=১০
- ৭। (ক) সি প্রোগ্রামিং-এর ইনক্রিমেন্ট এবং ডিক্রিমেন্ট অপারেটরের ব্যাখ্যা দাও।
 (খ) কনডিসনাল অপারেটর কি?
 (গ) নিম্নলিখিতটির আউটপুট কি হবে—

```
main ( )
{
  int m = 5, x, y;
  x = m ++ ; y = ++ m;
  Print f ("x = %d, y = %d", x, y);
}
```

৪+২+৪=১০
- ৮। (ক) লুপ বলতে কি বোঝ?
 (খ) হোয়াইল এবং ডু-হোয়াইল লুপের পার্থক্য কি?
 (গ) একটি অ্যারের মধ্যে থাকা কিছু সংখ্যার গড় নির্ণয় করার জন্য সি প্রোগ্রাম লেখ। ২+৩+৫=১০