

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

## Higher Secondary (Vocational) Examination, 2011

## CLASS XII

## (For Regular &amp; Casual Candidates)

## IT ENABLED SERVICES

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) Playing local music on mobile phone is an application of IT enabled service.
  - (ii) DHTML is more powerful than HTML.
  - (iii) Dynamic Interaction can be made with static webpages.
  - (iv) Ethical issues are not important for IT.
  - (v) Information security is not the only consideration of security of information in an organization.
- (b) Choose the most appropriate alternatives for the following sentences: 5×1=5
- (i) URL stands for — (a) Uniform Resource Locato, (b) Universal Running Language, (c) United Resource Location, (d) Uniform Rotational Location.
  - (ii) Through Front Page we can view HTML Codes of a page by choosing — (a) Page Layout View, (b) Navigation, (c) HTML Code on the taskbar, (d) Design View.
  - (iii) `<br>` tag used in a HTML page for — (a) breaking the page, (b) a text to continue with a new line, (c) breaking the document, (d) breaking the header.
  - (iv) Ms- Front Page is an application package to develop — (a) animated webpages, (b) static webpages, (c) dynamic webpages, (d) all of these.
  - (v) Active server pages — (a) are a kind of static webpages, (b) are a kind of dynamic webpages, (c) cannot handle databases, (d) none of these.
2. (a) Define WWW.
- (b) Draw a neat diagram to explain graph theoretic structure of WWW. 3+7
3. (a) Define IT enable services.
- (b) Briefly explain any two of the IT enabled services which are used in our daily life. 4+6

4. (a) Describe the utility of information security.  
 (b) Define the laws and ethics involved in information security. 4+6
5. (a) Define 'tag' in HTML. Describe any two of them with their uses.  
 (b) Write down the Codes in HTML to create a page named as 'index.html' which will support the following features:  
 (i) Display the name and address of your Institute.  
 (ii) Display a hyperlink named as 'picture' at the bottom of the page.  
 (iii) On clicking this hyperlink 'picture', a picture of your Institute will be displayed (assume that the name of the picture file stored as 'Inst. BMP'. (2+3)+5
6. (a) What are the purposes of 'Frame' in HTML?  
 (b) Briefly describe the layout view of Dreamweaver.  
 (c) Define atleast four tools with their uses associated with Dreamweaver. 3+3+4
7. Write short notes (any two) : 5×2=10  
 (a) E-Commerce,  
 (b) Clustering Techniques,  
 (c) Image Compression,  
 (d) Law and Policies.

### [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' লিখতে হবে : ৫×১=৫  
 (i) স্থানীয় অবস্থায় মোবাইল ফোনে গান শোনা একটি IT enabled services-এর প্রয়োগ।  
 (ii) HTML-এর তুলনায় DHTML শক্তিশালী।  
 (iii) স্ট্যাটিক ওয়েব পেজের সাথে ডায়নামিক সম্পর্ক স্থাপন করা সম্ভব।  
 (iv) IT-তে এথিক্যাল ইস্যুগুলি গুরুত্বপূর্ণ নয়।  
 (v) কোন একটি সংস্থার ইনফরমেশন সিকিউরিটি শুধুমাত্র ইনফরমেশনের সিকিউরিটির বিবেচ্য হতে পারে না।
- (খ) উপযুক্ত বিকল্প চয়নের মাধ্যমে নিম্নলিখিত বাক্যগুলি সম্পূর্ণ কর : ৫×১=৫  
 (i) URL মানে হল— (অ) ইউনিফর্ম রিসোর্স লোকেটর, (আ) ইউনিভার্সাল রানিং ল্যান্ডমার্ক, (ই) ইউনাইটেড রিসোর্স লোকেশন, (ঈ) ইউনিফর্ম রোটেশনাল লোকেশন।  
 (ii) ফ্রন্ট পেজের সাহায্যে আমরা নিম্নলিখিত চয়নের মাধ্যমে কোন্ পেজের HTML-এর কোড দেখতে পারি— (অ) পেজ লে আউট ভিউ, (আ) নেভিগেশন ভিউ, (ই) HTML Code ভিউ, (ঈ) ডিজাইন ভিউ।  
 (iii) (H1) ট্যাগটি HTML-এ ব্যবহার হয়— (অ) একটি পেজ ভাঙা, (আ) টেক্সটকে নতুন লাইনে লেখা, (ই) ডকুমেন্টকে সাজা, (ঈ) হেডারকে ভাঙার জন্য।

- (iv) Ms- Front Page হল একটি অ্যানিমেশন প্যাকেজ যা — (অ) অ্যানিমেটেড ওয়েব পেজ, (আ) স্থির (Static) ওয়েব পেজ, (ই) ডায়নামিক ওয়েব পেজ, (ঈ) সবগুলির জন্যই ব্যবহৃত হয়।
- (v) অ্যান্ড্রিভ সার্ভার পেজ হল এক ধরনের — (অ) স্থির (Static) ওয়েব পেজ, (আ) ডায়নামিক ওয়েব পেজ, (ই) এটি ডাটাবেস ব্যবহার করতে পারে না, (ঈ) এদের কোনটিই নয়।

২। (ক) WWW সম্বন্ধে বিবৃত কর।

(খ) একটি পরিচ্ছন্ন চিত্রের মাধ্যমে WWW-এর 'গ্রাফ থিয়োরিটিক' স্ট্রাকচারটি বিবৃত কর।

৩+৭

৩। (ক) IT Enabled সার্ভিস সম্বন্ধে বিবৃত কর।

(খ) আমাদের দৈনন্দিন কাজে ব্যবহৃত হয় এমন দুটি 'IT Enabled Services' সংক্ষেপে বিবৃত কর।

৪+৬

৪। (ক) ইনফরমেশন সিকুরিটির কার্যকারিতা সম্বন্ধে লেখ।

(খ) ইনফরমেশন সিকুরিটির নিয়মনীতি সম্বন্ধে বিবৃত কর।

৪+৬

৫। (ক) HTML-এর 'ট্যাগ' সম্বন্ধে বল। যে কোন দুটি 'ট্যাগ' এবং তাদের প্রয়োগ সম্বন্ধে লেখ।

(খ) নিম্নলিখিত বৈশিষ্ট্যসম্পন্ন একটি পেজ তৈরীর HTML কোডগুলি লেখ। হোম পেজটির নাম 'index.html':

(অ) তোমার শিক্ষা প্রতিষ্ঠানের নাম এবং ঠিকানা দেখাবে।

(আ) 'পিকচার' নামক একটি হাইপার লিঙ্ক পেজের নীচে দেখাবে।

(ই) যদি 'পিকচার' নামক হাইপার লিঙ্কটিকে ক্লিক করা হয় তবে তোমার শিক্ষা প্রতিষ্ঠানের চিত্রটি দেখাবে (ধরে নেওয়া যেতে পারে যে প্রতিষ্ঠানের চিত্রটি 'Inst. BMP' নামক ফাইলে আছে)।

(২+৩)+৫

৬। (ক) HTML-এ ফ্রেমের প্রয়োজনীয়তা কি?

(খ) ড্রিম উইভারের Layoutটি চিহ্নিত চিত্রের মাধ্যমে সংক্ষেপে বিবৃত কর।

(গ) ড্রিম উইভারের যে কোন চারটি টুল এবং তাদের কাজ সম্বন্ধে লেখ।

৩+৩+৪

৭। যে কোন দুটি টীকা লেখ :

৫×২=১০

(অ) ই-কমার্স, (আ) ক্লাস্টারিং টেকনিক, (ই) ইমেজ কম্প্রেশন, (ঈ) নিয়ম এবং নীতি।