

**SIXTH SEMESTER**  
**COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING /**  
**INFORMATION TECHNOLOGY**  
**FIFTH SEMESTER**  
**INFORMATION TECHNOLOGY**  
**SCHEME JULY 2009**  
**ADVANCED WEB TECHNOLOGY**

*Time : Three Hours*

*Maximum Marks : 100*

**Note :** i) Attempt total five questions out of eight.

कुल आठ में से पाँच प्रश्न हल कीजिए।

ii) In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final.

किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

(2)

1. a) Define PHP. 3  
PHP को परिभाषित कीजिए।
- b) Write features of PHP. 3  
PHP की विशेषतायें लिखिए।
- c) What are the advantages of MYSQL and PHP? 6  
MYSQL और PHP के क्या लाभ हैं?
- d) How to get and install MYSQL on windows. 8  
विंडोज पर MYSQL को प्राप्त एवं install कैसे करते हैं?
2. a) What is Variable? 3  
वेरिएबल क्या है?
- b) What do you mean by Constant? 3  
Constant से आप क्या समझते हैं?
- c) Explain flow control functions in PHP. 6  
PHP में फ्लो कंट्रोल फंक्शन्स को समझाइए।

(3)

d) Write a program to print PHP information. 8

PHP इन्फॉर्मेशन को प्रिंट करने के लिए प्रोग्राम लिखिए।

3. a) What is Array? 3

ऐसे क्या है?

b) Write some array related functions. 3

कुछ ऐसे संबंधित फंक्शनों को लिखिए।

c) Explain date and time functions of PHP with their example. 6

PHP में date और time फंक्शनों को उनके उदाहरण सहित समझाइए।

d) Explain the procedure for creating forms in PHP. 8

PHP में फार्म को create करने की विधि समझाइए।

4. a) What do you understand by Variable Scope? 3

वेरिएबल स्कोप से आप क्या समझते हैं?

(4)

b) What is echo( ) function in PHP? 3

PHP में echo( ) फंक्शन क्या है?

c) Explain the process to combine HTML and PHP code on a single page. 6

HTML और PHP कोड को एक ही पेज पर combine करने की विधि समझाइए।

d) Write a PHP script showing function call. 8

फंक्शन कॉल को प्रदर्शित करने की PHP स्क्रिप्ट लिखिए।

5. a) How can we find the number of rows in a table using MYSQL. 3

हम MYSQL के उपयोग से एक टेबल में rows की संख्या कैसे निकालेंगे ?

b) Write difference between GROUP BY and ORDER BY. 3

GROUP BY और ORDER BY के मध्य अंतर लिखिए।

(5)

c) Write a program to redirect the browser. 6

ब्राउजर को रिडायरेक्ट करने के लिए एक प्रोग्राम लिखिए।

d) Write a program to find the factorial of a number and display. 8

एक नंबर का Factorial निकालने और उसे प्रदर्शित करने का प्रोग्राम लिखिए।

6. a) Explain SELECT MYSQL command. 3

MYSQL की SELECT कमांड को समझाइए।

b) Explain CREATE MYSQL command with syntax. 3

MYSQL की CREATE कमांड को सिन्टेक्स सहित समझाइए।

c) What is the importance of good database design? 6

अच्छे डाटाबेस डिजाइन का क्या महत्व है?

d) Explain the types of table relationship. 8

टेबल रिलेशनशिप के प्रकारों को समझाइए।

(6)

7. a) Explain print() and sprintf() function with syntax. 3

print() और sprintf() फंक्शन को सिन्टेक्स सहित समझाइए।

- b) Define BCNF normal form. 3

BCNF नॉर्मल फॉर्म को परिभाषित कीजिए।

- c) Explain any two frequently used string functions in MYSQL. 6

MYSQL में frequently उपयोग होने वाले कोई दो स्ट्रिंग फंक्शन्स समझाइए।

- d) How do you create menu in an online address book? 8

एक ऑनलाइन एड्रेस बुक में आप मेन्यू कैसे क्रिएट करते हैं?

8. a) Explain JOIN command in MYSQL with syntax. 3

MYSQL में JOIN कमांड को सिन्टेक्स सहित समझाइए।

- b) Write short note on BETWEEN operator of MYSQL. 3

MYSQL के BETWEEN ऑपरेटर पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

(7)

- c) Write short note on connection of MYSQL with PHP. 6

MYSQL का PHP के साथ कनेक्शन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

- d) Compare MYSQL and MYSQL functions. 8

MYSQL और MYSQL फंक्शन्स की तुलना कीजिए।

