

CS 310

Roll No. :

2020

PHP & MYSQL

निर्धारित समय : तीन घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : (i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं चार के उत्तर दीजिये ।

Note : Question No. 1 is compulsory, answer any **FOUR** questions from the remaining.

(ii) प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये ।

Solve all parts of a question consecutively together.

(iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिये ।

Start each question on fresh page.

(iv) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है ।

Only English version is valid in case of difference in both the languages.

1. (1) पी.एच.पी. है

- (a) क्लाइंट साइड स्क्रिप्ट भाषा (b) सर्वर साइड स्क्रिप्ट भाषा
(c) इवेन्ट ड्राइवन भाषा (d) हाई लेवल भाषा

PHP is

- (a) Client side script language (b) Server side script language
(c) Event driven language (d) High level language

(2) यदि $\$x = 12$ है तब $(\$x == 12) ? 6 : 2$ के निष्पादित होने पर लौटाया जाएगा

- (a) 12 (b) 2
(c) Error (d) 6

If $\$x = 12$, what will be returned when $(\$x == 12) ? 6 : 2$ is executed ?

- (a) 12 (b) 2
(c) Error (d) 6

(3) जब आप डेटा एकत्र करने के लिए $\$_GET$ वेरिएबल का उपयोग करते हैं, तो डेटा _____ दिखाई देता है ।

- (a) किसी को नहीं (b) सिर्फ तुम्हें
(c) सभी को (d) चुने हुए कुछ को

When you use the $\$_GET$ variable to collect data, the data is visible to _____ .

- (a) none (b) only you
(c) every one (d) selected few

(4) ऐसे बनाने के निम्नलिखित में से कौन से तरीके सही हैं ?

- (i) state [0] = "India";
- (ii) \$ state [] = array ("India");
- (iii) \$ state [0] = "India";
- (iv) \$ state = array ("India");

- (a) (iii) तथा (iv)
- (b) (ii) तथा (iii)
- (c) केवल (i)
- (d) (ii), (iii) तथा (iv)

Which of the following are correct ways of creating an array ?

- (i) state [0] = "India";
- (ii) \$ state [] = array ("India");
- (iii) \$ state [0] = "India";
- (iv) \$ state = array ("India");

- (a) (iii) and (iv)
- (b) (ii) and (iii)
- (c) Only (i)
- (d) (ii), (iii) and (iv)

(5) पी.एच.पी. में कौन सा लूपिंग स्टेटमेंट सपोर्ट करता है ?

- (i) for loop
- (ii) while loop
- (iii) do while loop
- (iv) foreach loop

- (a) (i) तथा (iii)
- (b) (i), (iii) तथा (iv)
- (c) उल्लेख के सभी
- (d) उल्लेखित कोई नहीं

Which of the looping statements are supported by PHP ?

- (i) for loop
- (ii) while loop
- (iii) do while loop
- (iv) foreach loop

- (a) (i) and (iii)
- (b) (i), (iii) and (iv)
- (c) All of the mentioned
- (d) None of the mentioned

(6) निम्नलिखित पी.एच.पी. कोड का आउटपुट क्या होगा ?

```
<?php
$num = 6;
$num1 = 2;
echo $num."+".$num1;
?>
```

- (a) 8
- (b) 6 + 2
- (c) 6.+2
- (d) Error

What will be the output of the following php code ?

```
<?php
$num = 6;
$num1 = 2;
echo $num."+".$num1;
?>
```

- (a) 8
- (b) 6 + 2
- (c) 6.+2
- (d) Error

(7) HTML का उपयोग निम्नलिखित प्रकार की वेबसाइट बनाने के लिए किया जाता है :

- (a) पूरी तरह से डायनामिक वेबसाइट (b) इनमें से कोई भी नहीं
(c) पूरी तरह से फ्लेश वेबसाइट (d) पूरी तरह से स्टैटिक वेबसाइट

HTML is used to create following type of website :

- (a) Completely Dynamic Website
(b) None of these
(c) Completely Flash Website
(d) Completely Static Website

(8) तालिका बनाने के लिए निम्नलिखित में से किस कथन का उपयोग किया जाता है ?

- (a) CREATE TABLE table_name (column_name column_type);
(b) CREATE table_name (column_type column_name);
(c) CREATE table_name (column_name column_type);
(d) CREATE TABLE table-name (column_type column_name);

Which one of the following statement is used to create a table ?

- (a) CREATE TABLE table_name (column_name column_type);
(b) CREATE table_name (column_type column_name);
(c) CREATE table_name (column_name column_type);
(d) CREATE TABLE table_name (column_type column_name);

(9) डेटाबेस में क्वेरी भेजने के लिए निम्नलिखित में से कौन सी विधि जिम्मेदार है ?

- (a) query() (b) send_query()
(c) sendquery() (d) mysqli_query()

Which one of the following method is responsible for sending the query to the database ?

- (a) query() (b) send_query()
(c) sendquery() (d) mysqli_query()

(10) पी.एच.पी. में न्यूमेरिकली इंडेक्स ऐरे किस स्थिति से शुरू होता है ?

- (a) 1 (b) 2 (c) 0 (d) -1

PHP's numerically indexed array begin with position

- (a) 1 (b) 2 (c) 0 (d) -1

(11) एक समय की अवधि के दौरान एक व्यक्ति, किसी मशीन पर कई वेब पेजों को देखता है उसे कहा जाता है

- (a) session (b) cookies (c) parsing (d) इनमें से कोई नहीं

A period of time during which a particular person views a number of web pages at a particular machine is called as

- (a) session (b) cookies (c) parsing (d) none of them

(12) GET और POST दोनों तरीकों से भेजे गए फॉर्म को इकट्ठा करने के लिए किस वेरिएबल का उपयोग किया जाता है

- (a) \$BOTH (b) \$_BOTH
(c) \$REQUEST (d) \$_REQUEST

Which variable is used to collect form data sent with both GET and POST method ?

- (a) \$BOTH (b) \$_BOTH
(c) \$REQUEST (d) \$_REQUEST

(13) पी.एच.पी. ऐरे से एक या अधिक रैंडम मान लेने के लिए निम्न में से किस फंक्शन का उपयोग किया जाता है ?

- (a) array_random() (b) Rand_array()
(c) array_rand() (d) Random_array()

Which of the following function is used to pick one or more random values from PHP array ?

- (a) array_random() (b) Rand_array()
(c) array_rand() (d) Random_array()

(14) पी.एच.पी. में स्टेटमेंट प्रिंट करने के लिए किस फंक्शन का उपयोग किया जाता है ?

- (a) echo() (b) printf() (c) cout() (d) उपरोक्त सभी

What function is used to print statement in PHP ?

- (a) echo() (b) printf() (c) cout() (d) All the above

(15) पी.एच.पी. में सभी वेरिएबल किस प्रतीक से शुरू होते हैं ?

- (a) ? (b) & (c) \$ (d) <

All variables in PHP start with which symbol ?

- (a) ? (b) & (c) \$ (d) <

(16) फंक्शन setcookie() का उपयोग किया जाता है

- (a) कुकी वेरिएबल घोषित करने के लिए
(b) कुकी वेरिएबल में डेटा संग्रहीत करने के लिए
(c) कुकी समर्थन एनेबल या डीसेबल करें
(d) उपरोक्त सभी

The function setcookie() is used to

- (a) Declare cookie variable
(b) Store data in cookie variable
(c) Enable or disable cookie support
(d) All of above

(17) निम्नलिखित में से कौन सही नहीं है ?

- (a) PHP एक वेबसाइट को डायनैमिक बनाती है ।
(b) PHP का उपयोग वेब एप्लीकेशन विकसित करने के लिए किया जा सकता है ।
(c) PHP एक सर्वर साइट स्क्रिप्टिंग भाषा है ।
(d) PHP को HTML में एम्बेड नहीं किया जा सकता ।

Which of the following is not true ?

- (a) PHP makes the website dynamic
(b) PHP can be used to develop web applications
(c) PHP is a server side scripting language
(d) PHP can not be embedded into HTML

(18) निम्नलिखित में से कौन सा वेरिएबल एक पूर्वनिर्धारित वेरिएबल नहीं है ?

- (a) \$request (b) \$ask (c) \$get (d) \$post

Which of the following variable is not a predefined variable ?

- (a) \$request (b) \$ask (c) \$get (d) \$post

(19) निम्नलिखित में से कौन सा SQL एग्रीगेट फंक्शन नहीं है ?

- (a) AVG (b) SUM
(c) MIN (d) CURRENT_DATE()

Which of the following is not an SQL Aggregate function ?

- (a) AVG (b) SUM
(c) MIN (d) CURRENT_DATE()

(20) DDL का मतलब है

- (a) Definition Data Language (b) Data Definition Language
(c) Data Description Language (d) इनमें से कोई नहीं

DDL stands for

- (a) Definition Data Language (b) Data Definition Language
(c) Data Description Language (d) None of them

(21) पी.एच.पी. में MySQL डेटाबेस का उपयोग करने के लिए आप उपयोग करेंगे

- (a) mysqlconnect() फंक्शन (b) mysql#connect() फंक्शन
(c) mysql_connect() फंक्शन (d) sql_connect() फंक्शन

In PHP in order to access MySQL database you will use

- (a) mysqlconnect() function (b) mysql#connect() function
(c) mysql_connect() function (d) sql_connect() function

(22) निम्नलिखित में से किसका उपयोग पूरे MySQL डेटाबेस को हटाने के लिए किया जाता है ?

- (a) mysql_drop_database (b) mysql_drop_entiredb
(c) mysql_drop_db (d) mysql_drop_dbase

Which of the following is used to delete an entire MySQL database ?

- (a) mysql_drop_database (b) mysql_drop_entiredb
(c) mysql_drop_db (d) mysql_drop_dbase

(23) निम्नलिखित पी.एच.पी. कोड का आउटपुट क्या होगा ?

```
<?php
define ("VAR_NAME", "ENGINEERING");
$VAR_NAME = "COLLEGE";
echo VAR_NAME;
echo$VAR_NAME;
?>
```

- (a) ENGINEERING (b) ENGINEERINGENGINEERING
(c) ENGINEERINGCOLLEGE (d) ERROR

What will be the output of the following php code ?

```
<?php
define ("VAR_NAME", "ENGINEERING");
$VAR_NAME = "COLLEGE";
echo VAR_NAME;
echo$VAR_NAME;
?>
```

- (a) ENGINEERING (b) ENGINEERINGENGINEERING
(c) ENGINEERINGCOLLEGE (d) ERROR

- (24) निम्न में से कौन सी DML कमाण्ड नहीं है ?
 (a) SELECT (b) INSERT (c) CREATE (d) UPDATE
 Which of the following is not the DML command ?
 (a) SELECT (b) INSERT (c) CREATE (d) UPDATE
- (25) API है
 (a) एक्टिव प्रोग्राम इंटरफेस (b) एप्लीकेशन प्रोग्रामिंग इंटरफेस
 (c) एक्टिव पेज इंटरफेस (d) कोई भी नहीं
 API is
 (a) Active Program Interface (b) Application Programming Interface
 (c) Active Page Interface (d) None of these
- (26) किसी डेटाबेस में डेटा को डालने के लिए कौन सी स्टेटमेंट का उपयोग किया जाएगा ?
 (a) INSERT NEW (b) ADD NEW
 (c) INSERT INTO (d) UPDATE
 Which statement is used to insert data in a database ?
 (a) INSERT NEW (b) ADD NEW
 (c) INSERT INTO (d) UPDATE
- (27) निम्न में से कौन सा फंक्शन स्ट्रिंग वैरिएबल में वर्णों की संख्या देता है ?
 (a) len (\$variable) (b) count (\$variable)
 (c) strcount (\$variable) (d) strlen (\$variable)
 Which of the following function returns the number of characters in a string variable ?
 (a) len (\$variable) (b) count (\$variable)
 (c) strcount (\$variable) (d) strlen (\$variable)
- (28) टैबल के अन्दर डेटा को हटाने के लिए _____ का उपयोग करें, ना की टैबल को हटाना ।
 (a) DROP TABLE (b) DELETE TABLE
 (c) TRUNCATE TABLE (d) REMOVE TABLE
 Use the _____ to delete the data inside the table and not the table itself ?
 (a) DROP TABLE (b) DELETE TABLE
 (c) TRUNCATE TABLE (d) REMOVE TABLE
- (29) निम्नलिखित पी.एच.पी. कोड का आउटपुट क्या होगा ?

```
<?php
$a = 15;
--$a;
echo $a ++;
?>
```

 (a) 14 (b) 15 (c) 16 (d) error
 What will be the output of the following php code ?

```
<?php
$a = 15;
-- $ a;
echo $a ++;
?>
```

 (a) 14 (b) 15 (c) 16 (d) error

(30) टैबल को हटाने के लिए _____ का उपयोग किया जाता है।

- (a) DROP TABLE (b) DELETE TABLE
(c) DEL TABLE (d) REMOVE TABLE

The _____ statement is used to delete a table.

- (a) DROP TABLE (b) DELETE TABLE
(c) DEL TABLE (d) REMOVE TABLE

(1×30)

2. निम्नलिखित को संक्षिप्त में समझाइए :

Explain the following in brief :

(i) रिलेशनल ऑपरेटर्स

Relational operators

(ii) डाइनामिक वेबपेज

Dynamic webpage

(iii) include() फंक्शन

include() Function

(iv) echo() फंक्शन

echo() function

(v) पी.एच.पी. में ऐरे

Array in php

(2×5)

3. (i) क्लाइंट साइड स्क्रिप्टिंग और सर्वर साइड स्क्रिप्टिंग के बीच अंतर बताइए।

Differentiate between client side scripting and server side scripting.

(ii) नम्बर दस का क्रमगुणित निकालने के लिए पी.एच.पी. में एक स्क्रिप्ट लिखिए।

Write a php script to find out factorial of number ten.

(5+5)

4. (i) पी.एच.पी. में उपलब्ध विभिन्न ऑपरेटर्स का वर्णन करें।

Describe the various operators available in php.

(ii) कुकीज क्या है ? कुकीज को कैसे सेट, देखा और हटाया जाता है ? इसे विस्तार से बताइए।

What are cookies ? Explain in detail how cookies are set, view and deleted.

(5+5)

5. (i) उपयुक्त उदाहरण की मदद से पी.एच.पी. में for और foreach लूप के बीच अंतर स्पष्ट करें।

Explain the difference between for and foreach loop in php with the help of suitable example.

(ii) MySQL डेटाबेस को पी.एच.पी. से कैसे कनेक्ट करें ? विस्तार से बताइए।

How to connect MySQL database with php ? Explain in detail.

(5+5)

6. (i) न्यूमेरिक और एसोसिएटिव ऐरे को परिभाषित करें। पी.एच.पी. में मल्टीडाइमेंशनल ऐरे को भी समझाइए।

Define Numeric and associative array. Also explain multidimensional array in php.

(ii) तीसरे वेरिएबल का उपयोग किए बिना दो नम्बरों को अदला-बदली करने के लिए पी.एच.पी. में स्क्रिप्ट लिखें।

Write a php script to swap two number without using the third variable.

(5+5)

P.T.O.

7. (i) पी.एच.पी. में विभिन्न डेटा प्रकारों को समझाइए।
Explain various Data types in php.
- (ii) फॉर्म से डेटा को mysql डेटाबेस में सम्मिलित करने का तरीका बताइए।
Explain how to insert data from a form into a mysql database. (5+5)
8. (i) निम्नलिखित कार्यों के लिए PHP स्क्रिप्ट लिखिए :
Write PHP script to perform the following tasks :
(a) कंपनी नाम का एक डाटाबेस बनाना।
To create database with company name.
(b) कंपनी डाटाबेस में employee (empid, empname, empdept, salary) की टेबल बनाना।
To create a table of employee (empid, empname, empdept, salary) in the company database. (2½ + 2½)
- (ii) निम्नलिखित ऐरे फंक्शन को समझाइये :
Explain the following array function.
(a) array_pop() फंक्शन
array_pop() function
(b) count() फंक्शन
count() function
(c) array_merge() फंक्शन
array_merge() function
(d) array_search() फंक्शन
array_search() function (5)
9. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : (कोई दो)
Write short notes on the following : (any two)
(i) MySQL बनाम MsAccess
MySQL Vs MsAccess
(ii) डाटा मैनिप्युलेशन स्टेटमेंट
Data manipulation statements
(iii) डाटाबेस ड्राइवर्स
Database drivers
(iv) MySQL ट्रिगर्स
MySQL Triggers (5+5)