Roll No:-_____

(Sem - VI) Diploma Exam 2024 (Even)

(C.S.E) (Theory)

[Time: 3 Hours] **Web Based Application (2018603B)** **[Full. Marks: 70]**

- All questions are compulsory. (सभी प्रश्न अनिवार्य है |)
- Marks are mentioned on the right side of each question. (अंक सभी प्रश्न के दाई ओर अंकित किये है|)

Group (A) (ग्रुप -ए)

Q.1 Answer all questions as directed. (निर्देशानुसार सभी प्रश्नों के उत्तर दें) **(2x10=20)**	**Marks**	**CO**	**BL**
a) What is PHP primarily used for? (Web development/Data analysis/Game development/Mobile app development) PHP का प्राथमिक उपयोग क्या है? (वेब विकास/डेटा विश्लेषण/खेल विकास/मोबाइल एप्लिकेशन विकास)	2	-	2
b) Match the following: A. Constants 1. Data types B. Variables 2. Named memory locations C. Data types 3. Fixed values D. Expressions and operators 4. Mathematical calculations निम्नलिखित को मिलाएं: A. स्थिर 1. डेटा प्रकार B. परिवर्तनशील 2. नामक मेमोरी स्थान C. डेटा प्रकार 3. स्थायी मूल्य D. अभिव्यक्तियाँ और ऑपरेटर 4. गणितीय गणनाएँ	2	-	2
c) ..... control statement is used for decision making in PHP? (if-else/ for/ while) PHP में निर्णय लेने के लिए..... नियंत्रण बयान उपयोग किया जाता है? (if-else/ for/ while)	2	-	2
d) Match the following: A. implode() 1. Converts an array into a string B. explode() 2. Splits a string into an array C. array_flip() 3. Flips the keys and values of an array निम्नलिखित को मिलाएं: A. implode() 1. एक स्ट्रिंग को एक एरे में रूपांतरित करता है B. explode() 2. एक एरे को एक स्ट्रिंग में विभाजित करता है	2	-	2

C. array_flip() 3. एक एरे की कुंजीयों और मूल्यों को पलट देता है			
e) .....function is used to create and output an image in PHP? (outputImage() /drawImage() /imagecreate()) PHP में छवि बनाने और आउटपुट करने के लिए .....फ़ंक्शन उपयोग किया जाता है? (outputImage() /drawImage() /imagecreate())	2	-	1
f) ..... method is used to start a new session in PHP? (startSession() /beginSession() /sessionStart() / session_start()) PHP में एक नई सत्र को शुरू करने के लिए ..... विधि उपयोग किया जाता है? (startSession() /beginSession() /sessionStart() / session_start())	2	-	1
g) .....operation is used to insert data into a MySQL database using PHP? (put() /insert()/ save()/ mysql_query()) PHP का उपयोग करके MySQL डेटाबेस में डेटा डालने के लिए ..... ऑपरेशन उपयोग किया जाता है? (put() /insert()/ save()/ mysql_query())	2	-	1
h) Which function is used to retrieve data from an associative array in PHP? a) array_pop() b) array_shift() c) array_search() d) array_key_exists() PHP में संबंधात्मक ऐरे से डेटा प्राप्त करने के लिए कौन सा फ़ंक्शन उपयोग किया जाता है? a) array_pop() b) array_shift() c) array_search() d) array_key_exists()	2	-	1
i) ..... data type is used to store a single character in PHP? (int/float/string/char) PHP में एक ही वर्ण को संग्रहित करने के लिए कौन सा डेटा टाइप प्रयोग किया जाता है? (int/float/string/char)	2	-	1

j)	..... function is used to check if a specific key exists in an array in PHP? (key_exists()/ array_key()/ in_array()/ array_search()) PHP में एक विशिष्ट कुंजी एक ऐरे में मौजूद है या नहीं की जांच करने के लिए ..... फ़ंक्शन प्रयोग किया जाता है? (key_exists()/ array_key()/ in_array()/ array_search())	2	-	2

Group (B) (ग्रुप -बी)

Answer all five questions. (सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें|) **4x5=20**

Q.2	Explain the advantages of using PHP for web development. कृपया वेब विकास के लिए **PHP** का उपयोग करने के लाभों की व्याख्या करें।	4	-	2
	OR (अथवा)			
	How do you implement decision-making control statements in PHP? Provide examples. **PHP** में निर्णय लेने वाले नियंत्रण बयानों को कैसे लागू करते हैं**?** उदाहरण प्रदान करें।	4	-	2
Q.3	Discuss the various data types supported by PHP and provide examples for each. **PHP** द्वारा समर्थित विभिन्न डेटा प्रकारों पर चर्चा करें और प्रत्येक के लिए उदाहरण प्रदान करें।	4	-	2
	OR (अथवा)			
	How is a MySQL database created and connected to in PHP? **PHP** में **MySQL** डेटाबेस कैसे बनाया और कनेक्ट किया जाता है**?**	4	-	2
Q.4	How do you create and use functions in PHP? Provide a step-by-step explanation. **PHP** में फ़ंक्शन कैसे बनाएं और उपयोग करें**?** कदम-दर-कदम व्याख्या प्रदान करें।	4	-	3
	OR (अथवा)			
	How do you manipulate arrays in PHP? Provide examples. **PHP** में ऐरे कैसे परिवर्तित किए जाते हैं**?** उदाहरण प्रदान करें।	4	-	3
Q.5	Discuss the role of cookies in web development and how they are managed in PHP. वेब विकास में कुकीज़ की भूमिका पर चर्चा करें और **PHP** में उनका प्रबंधन कैसे किया जाता है।	4	-	2
	OR (अथवा)			

	Explain the concept of session management in PHP. **PHP** में सत्र प्रबंधन की अवधारणा को समझाएं।	4	-	2
Q.6	How do you create and validate forms in PHP? Provide examples. **PHP** में फ़ॉर्म बनाने और सत्यापित करने की प्रक्रिया कैसे होती है**?** उदाहरण प्रदान करें।	4	-	3
	OR (अथवा)			
	Describe the process of creating images with text in PHP. **PHP** में पाठ के साथ छवियां बनाने की प्रक्रिया का वर्णन करें।	4	-	3
	Group (C) (ग्रुप - सी)			
	Answer all five questions. (सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें |) 6x5=30	6	-	3
Q.7	How do you handle errors and exceptions in PHP? Explain the use of try-catch blocks and error reporting with examples. PHP में त्रुटियों और अपवादों का सामना कैसे करते हैं? उदाहरणों के साथ ट्राई-कैच ब्लॉक और त्रुटि रिपोर्टिंग का उपयोग समझाएं।			
	OR (अथवा)			
	Create a multidimensional array in PHP representing a student database with details like name, age, and grade. एक **PHP** में एक बहुआयामी ऐरे बनाएं जो एक छात्र डेटाबेस का प्रतिनिधित्व करता है और विवरण जैसे नाम**,** आयु**,** और ग्रेड को शामिल करता है।	6	-	3
Q.8	What are PHP loops? Describe the "while," "do-while," "for," and "foreach" loops with examples and explain the differences between them. PHP में लूप्स क्या होते हैं? उदाहरणों के साथ "while," "do-while," "for," और "foreach" लूप्स का विवरण करें और उनमें अंतरों को समझाएं।	6	-	2
	OR (अथवा)			
	Write PHP code to create a session variable named 'username' and store the user's username in it. **PHP** कोड लिखें जो **'**उपयोगकर्ता नाम**'** नामक एक सत्र चर को बनाता है और उसमें उपयोगकर्ता का उपयोगकर्ता नाम संग्रहित करता है।	6	-	2
Q.9	Explain the concept of file handling in PHP. Describe how to read from and write to files, along with examples. पीएचपी में फ़ाइल हैंडलिंग की अवधारणा को समझाएं। उदाहरणों के साथ फ़ाइल से पढ़ने और लिखने का विवरण करें।	6	-	2
	OR (अथवा)			
	Discuss the concept of inheritance in object-oriented PHP programming.	6	-	3

ऑब्जेक्ट-संवैधानिक **PHP** प्रोग्रामिंग में विरासत की अवधारणा पर चर्चा करें।			
Q.10 Write a PHP script to calculate the area of a circle given its radius **PHP** स्क्रिप्ट को कार्यान्वित करें जो दिए गए त्रिज्या के आधार पर एक वृत्त के क्षेत्रफल की गणना करता है।	6	-	4
OR (अथवा)			
Design a PHP webpage with a form to accept user feedback and store it in a MySQL database table named 'feedback'. उपयोगकर्ता प्रतिक्रिया स्वीकार करने के लिए एक फ़ॉर्म के साथ एक **PHP** वेब पृष्ठ डिज़ाइन करें और इसे **'प्रतिक्रिया'** नामक एक **MySQL** डेटाबेस तालिका में संग्रहित करें।	6	-	4
Q.11 Write PHP code to connect to a MySQL database and fetch all records from a table named 'students'. एक **MySQL** डेटाबेस से कनेक्ट करने के लिए **PHP** कोड लिखें और **'छात्र'** नाम की एक तालिका से सभी रिकॉर्ड लाने के लिए।	6	-	3
OR (अथवा)			
Illustrate various applications of strings and string functions in PHP. **PHP** में स्ट्रिंग और स्ट्रिंग फ़ंक्शन के विभिन्न आवेदनों का विवरण करें।	6	-	3

--------***--------**