Roll No:-_____

(Sem- VI) Diploma Exam 2025 (Even)

[Time: 3 Hours] **(Computer Science & Engineering) (Theory)** **[Full. Marks: 70]**

W.B.A.D. With P.H.P (2018603B)

- 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)

			Marks	CO	BL
Q.1	Answer all questions as directed. (निर्देशानुसार सभी प्रश्नों के उत्तर दें)	**(2x10=20)**			
a)	In PHP, the _____ operator is used to concatenate two strings together. (A) + (B) . (C) * (D) & PHP में, _____ ऑपरेटर का उपयोग दो स्ट्रिंग्स को एक साथ जोड़ने के लिए किया जाता है। (A) + (B) . (C) * (D) &		2	-	1
b)	The _____ statement in PHP is used to execute a block of code repeatedly as long as a specified condition is true. (switch/while/ if/ for) PHP में, _____ स्टेटमेंट का उपयोग कोड के एक ब्लॉक को बार-बार निष्पादित करने के लिए किया जाता है जब तक कि एक निर्दिष्ट शर्त सही हो। (switch/while/ if/ for)		2	-	1
c)	In PHP, the _____ function is used to split a string into an array based on a delimiter. (implode()/explode()/array_flip()/str_split()). PHP में, _____ फ़ंक्शन का उपयोग एक डिलीमीटर के आधार पर स्ट्रिंग को एक एरे में विभाजित करने के लिए किया जाता है। (implode()/explode()/array_flip()/str_split()).		2	-	1
d)	Match the following session and cookie operations with their descriptions: Column A: 1. setcookie() 2. session_start() 3. session_destroy() 4. $_COOKIE Column B: a) Used to retrieve cookie values in a PHP script. b) Used to create or modify a cookie. c) Initializes a new session or resumes an existing session. d) Deletes all session data and ends the session.		2	-	2

निम्नलिखित सत्र और कुकी संचालन को उनके विवरण के साथ मिलाएं: कॉलम ए: 1. सेटकुकी () 2. session_start() 3. session_destroy() 4. $ _COOKIE कॉलम बी: ए) पीएचपी स्क्रिप्ट में कुकी मूल्यों को पुनः प्राप्त करने के लिए उपयोग किया जाता है। b) कुकी बनाने या संशोधित करने के लिए उपयोग किया जाता है। c) एक नया सत्र प्रारंभ करता है या मौजूदा सत्र को फिर से शुरू करता है। d) सभी सत्र डेटा हटाता है और सत्र समाप्त करता है।			
e) A _____ array in PHP is an array where each element is associated with a key that is a string, rather than an index number. (Multidimensional/Indexed/Associative/Sequential) PHP में एक _____ एरे वह एरे है जहां प्रत्येक तत्व को एक कुंजी के साथ जोड़ा जाता है जो एक स्ट्रिंग होती है, न कि एक इंडेक्स नंबर। (मल्टीडायमेंशनल/इंडेक्स्ड/एसोसिएटिव/अनुक्रमिक)	2	-	1
f) In PHP, the _____ function is used to convert a string to all uppercase letters. (strtolower()/strtoupper()/strrev()/ucfirst()) PHP में, _____ फ़ंक्शन का उपयोग स्ट्रिंग को सभी बड़े अक्षरों में बदलने के लिए किया जाता है। (strtolower()/strtoupper()/strrev()/ucfirst())	2	-	1
g) Match the following form controls with their descriptions: Column A: 1. Text Box 2. Radio Button 3. Check Box 4. Text Area Column B: a) Allows users to select multiple options from a list. b) Provides a larger area for multi-line text input. c) Allows users to enter a single line of text. d) Enables users to select only one option from a group of options. फॉर्म नियंत्रणों को उनके विवरणों से मिलाएं: कॉलम A: 1. टेक्स्ट बॉक्स 2. रेडियो बटन 3. चेक बॉक्स 4. टेक्स्ट एरिया कॉलम B: a) उपयोगकर्ताओं को विकल्पों की एक सूची में से कई विकल्प चुनने की अनुमति देता है। b) मल्टी-लाइन टेक्स्ट इनपुट के लिए एक बड़ा क्षेत्र प्रदान करता है। c) उपयोगकर्ताओं को एक ही लाइन में टेक्स्ट दर्ज करने की अनुमति देता है। d) उपयोगकर्ताओं को विकल्पों के एक समूह में से केवल एक विकल्प चुनने की अनुमति देता है।	2	-	2

h)	In PHP, a _____ method is automatically called when an object is created. (Destructor/Inherited/Constructor/Cloning) PHP में, _____ मेथड को स्वतः कॉल किया जाता है जब एक ऑब्जेक्ट बनाया जाता है। (डेस्ट्रक्टर/इनहेरिटेड/कन्स्ट्रक्टर/क्लोनिंग)	2	-	1
i)	_____ in PHP allows a child class to inherit methods and properties from a parent class. (Overloading/Introspection/Serialization/Inheritance) PHP में _____ एक चाइल्ड क्लास को पेरेंट क्लास से मेथड्स और प्रॉपर्टीज को इनहेरिट करने की अनुमति देता है। (ओवरलोडिंग/इंट्रोस्पेक्शन/सीरियलाइजेशन/इनहेरिटेंस)	2	-	1
j)	In PHP, to connect to a MySQL database, you use the _____ function. (mysql_connect()/mysqli_connect()/ pdo_connect()/ db_connect()) PHP में, MySQL डेटाबेस से कनेक्ट करने के लिए आप _____ फ़ंक्शन का उपयोग करते हैं। (mysql_connect()/mysqli_connect()/ pdo_connect()/ db_connect())	2	-	1

Group (B) (ग्रुप -बी)

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

Q.2	Explain the difference between the break and continue statements in PHP with examples. PHP में break और continue स्टेटमेंट्स के बीच का अंतर उदाहरण सहित स्पष्ट करें।	4	3	2
	OR (अथवा)			
	Describe the syntax and usage of the switch statement in PHP, including an example. PHP में स्विच स्टेटमेंट के सिंटैक्स और उपयोग का एक उदाहरण सहित वर्णन करें।	4	1	2
Q.3	Explain how to use the implode() and explode() functions in PHP with examples. PHP में implode() और explosion() फ़ंक्शन का उपयोग उदाहरणों के साथ समझाएँ।	4	2	2
	OR (अथवा)			
	Differentiate between indexed arrays and associative arrays in PHP. Provide a brief example for each. PHP में अनुक्रमित सरणियाँ और सहयोगी सरणियाँ के बीच अंतर बताएँ। प्रत्येक के लिए एक संक्षिप्त उदाहरण प्रदान करें।	4	2	3
Q.4	Explain the purpose and usage of a constructor and destructor in PHP classes. Provide examples for each**.** PHP क्लासों में कन्स्ट्रक्टर और डिस्ट्रक्टर के उद्देश्य और उपयोग को समझाएँ। प्रत्येक के लिए उदाहरण प्रदान करें।	4	3	2
	OR (अथवा)			
	Discuss the purpose of the $_POST superglobal in PHP and its difference from $_GET. Provide a brief example illustrating its use. PHP में $_POST सुपरग्लोबल के उद्देश्य और $_GET से इसके अंतर पर चर्चा करें। इसके उपयोग को स्पष्ट करने वाला एक संक्षिप्त उदाहरण प्रदान करें।	4	3	2
Q.5	Explain how to create and validate a form with a text box and a submit button in PHP. PHP में टेक्स्ट बॉक्स और सबमिट बटन के साथ फॉर्म बनाने और मान्य करने का तरीका बताएं	4	1	2
	OR (अथवा)			
	Describe how to perform an update operation on a table using PHP and MySQL PHP और MySQL का उपयोग करके किसी तालिका पर अद्यतन ऑपरेशन कैसे निष्पादित करें, इसका वर्णन करें।	4	1	2

Q.6	Write a PHP program to create a class "Car" with properties for the car's make, model, and year. Include a constructor to initialize these properties and a method to display the car details. कार के मेक, मॉडल और वर्ष के लिए गुणों के साथ एक क्लास "कार" बनाने के लिए एक PHP प्रोग्राम लिखें। इन गुणों को आरंभ करने के लिए एक कंस्ट्रक्टर और कार के विवरण को प्रदर्शित करने के लिए एक विधि शामिल करें।	4	1	5
	OR (अथवा)			
	Write a PHP program that checks if a given number is even or odd using an if-else statement. Display the appropriate message based on the result. एक PHP प्रोग्राम लिखें जो if-else कथन का उपयोग करके जाँचता है कि दी गई संख्या सम है या विषम। परिणाम के आधार पर उपयुक्त संदेश प्रदर्शित करें।	4	2	5
	Group (C) (ग्रुप - सी)			
	Answer all five questions. (सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें ।) **6x5=30**	6	3	2
Q.7	Explain how PHP handles data types, variables, and operators. Discuss the different types of data types in PHP, and provide examples for each. समझाएँ कि PHP डेटा टाइप, वेरिएबल और ऑपरेटर को कैसे हैंडल करता है। PHP में विभिन्न प्रकार के डेटा टाइप पर चर्चा करें और प्रत्येक के लिए उदाहरण दें।			
	OR (अथवा)			
	Describe the different types of control statements in PHP with examples, including if, if-else, nested if, switch, break, and continue. PHP में विभिन्न प्रकार के नियंत्रण कथनों का उदाहरण सहित वर्णन करें, जिनमें if, if-else, nested if, switch, break, और continue शामिल हैं।	6	2	2
Q.8	Define and use a user-defined function in PHP. Describe how to call this function and use its return value. PHP में उपयोगकर्ता-परिभाषित फ़ंक्शन को परिभाषित करें और उसका उपयोग वर्णन करें कि इस फ़ंक्शन को कैसे कॉल करें और इसका रिटर्न मान कैसे उपयोग करें।	6	3	2
	OR (अथवा)			
	Discuss the concept of method overriding in PHP. Provide a detailed example to illustrate how a child class can override a method from a parent class. Explain the benefits of method overriding. PHP में मेथड ओवरराइडिंग की अवधारणा पर चर्चा करें। एक चाइल्ड क्लास पैरेंट क्लास से किसी मेथड को कैसे ओवरराइड कर सकता है, यह समझाने के लिए एक विस्तृत उदाहरण प्रदान करें। मेथड ओवरराइडिंग के लाभों की व्याख्या करें।	6	3	2
Q.9	How to interact with MySQl using PHP? Discuss with example. PHP का उपयोग करके MySQl के साथ कैसे इंटरैक्ट करें? उदाहरण सहित चर्चा कीजिए।	6	3	2
	OR (अथवा)			
	Describe sessions in PHP? Explain passing sessions IDs in the query string. PHP में सत्रों का वर्णन करें? क्वेरी स्ट्रिंग में पासिंग सेशन ID के बारे में बताएं.	6	3	5
Q.10	Describe how to create and handle a PHP form with text boxes, radio buttons, and checkboxes. टेक्स्ट बॉक्स, रेडियो बटन और चेकबॉक्स के साथ PHP फ़ॉर्म बनाने और संभालने का तरीका बताएं।	6	3	2
	OR (अथवा)			
	Describe the steps to delete a record from a MySQL table using PHP. PHP का उपयोग करके MySQL तालिका से रिकॉर्ड हटाने के चरणों का वर्णन करें।	6	4	2

Q.11	Write a PHP program that accepts a user's age and determines if the user is eligible to vote. Use an if-else statement to display "Eligible to vote" if the age is 18 or above, and "Not eligible to vote" otherwise. एक PHP प्रोग्राम लिखें जो उपयोगकर्ता की आयु स्वीकार करता है और निर्धारित करता है कि उपयोगकर्ता वोट देने के योग्य है या नहीं। यदि आयु 18 वर्ष या उससे अधिक है, तो "वोट देने के योग्य" और अन्यथा "वोट देने के योग्य नहीं" प्रदर्शित करने के लिए if-else कथन का उपयोग करें।	6	3	5
	OR (अथवा)			
	Write a PHP program to select your favorite programming language using checkbox. चेकबॉक्स का उपयोग करके अपनी पसंदीदा प्रोग्रामिंग भाषा का चयन करने के लिए एक PHP प्रोग्राम लिखें।	6	3	2

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