Roll No:-_____

(Sem- VI) Diploma Exam 2025 (Even)

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

Visual Basic (1618603)

- 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. **(2x10=20)**
(निर्देशानुसार सभी प्रश्नों के उत्तर दें)

	Marks	CO	BL
a) Which of the following is used to build custom user controls in VB6? (Timer Control/ UserControl Object/ Form Object/ Label Control) निम्न में से कौन सा VB6 में कस्टम यूज़र कंट्रोल बनाने के लिए उपयोग किया जाता है? (टाइमर कंट्रोल/ यूज़रकंट्रोल ऑब्जेक्ट/ फॉर्म ऑब्जेक्ट /लेबल कंट्रोल)	2	-	1
b) Choose the odd one out: a. Command Button b. Label c. Timer d. SQL Query विषम विकल्प चुनिए: a. कमांड बटन b. लेबल c. टाइमर d. SQL क्वेरी	2	-	1
c) The _____ is used to develop custom controls in Visual Basic. (Form Designer/ UserControl/ Module /Property Window) विज़ुअल बेसिक में कस्टम कंट्रोल विकसित करने के लिए _____ का उपयोग किया जाता है। (फॉर्म डिज़ाइनर/ यूज़रकंट्रोल/ मॉड्यूल /प्रॉपर्टी विंडो)	2	-	1
d) Which window in VB displays the form design? (Code Window/ Object Browser/ Toolbox/ Form Window) VB में कौन सी विंडो फॉर्म डिज़ाइन दिखाती है? (कोड विंडो/ ऑब्जेक्ट ब्राउज़र/ टूलबॉक्स/ फॉर्म विंडो)	2	-	1
e) Event-driven programming means responding to user _____. (input/ interaction/ commands/ events) इवेंट-ड्रिवन प्रोग्रामिंग का अर्थ है उपयोगकर्ता की _____ पर प्रतिक्रिया देना। (इनपुट/ इंटरएक्शन/ कमांड/ ईवेंट्स)	2	-	1
f) Which one is NOT an element of object-oriented programming? (Encapsulation/ Inheritance/ Compilation/ Polymorphism) निम्न में से कौन वस्तु-उन्मुख प्रोग्रामिंग का घटक नहीं है? (इनकैप्सुलेशन/ इनहेरिटेंस/ कम्पाइलेशन/ पोलिमॉर्फिज़्म)	2	-	1
g) A class in VB is created using a _____ module. (Standard/ Class/ Form/ Global) VB में एक क्लास _____ मॉड्यूल का उपयोग करके बनाई जाती है। (स्टैंडर्ड/ क्लास/ फॉर्म/ ग्लोबल)	2	-	1

h)	(True/False): ADO stands for ActiveX Data Objects. (सही/गलत): ADO का पूर्ण रूप एक्टिवएक्स डाटा ऑब्जेक्ट्स है।	2	-	1
i)	(True/False): WebClass Designer is used to create desktop applications. (सही/गलत): वेबक्लास डिज़ाइनर का उपयोग डेस्कटॉप एप्लिकेशन बनाने के लिए किया जाता है।	2	-	1
j)	A _____ is used to display options in a list format. (ComboBox/ Frame/ Label/ Image) विकल्पों को सूची रूप में प्रदर्शित करने के लिए _____ का उपयोग किया जाता है। (कॉम्बोबॉक्स/ फ्रेम/ लेबल/ इमेज)	2	-	1
	Group (B) (ग्रुप -बी)			
	Answer all five questions. (सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।) **4x5=20**			
Q.2	Explain the role of Visual Basic in developing for the Internet. इंटरनेट के लिए विकास में विज़ुअल बेसिक की भूमिका को समझाइए।	4	-	2
	OR (अथवा)			
	Distinguish between intrinsic and custom controls in Visual Basic. विज़ुअल बेसिक में अंतर्निहित और कस्टम कंट्रोल के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।	4	-	2
Q.3	Discuss the functions of the main development windows in VB. वीबी के मुख्य विकास विंडो के कार्यों पर चर्चा कीजिए।	4	-	2
	OR (अथवा)			
	Distinguish between code window and form window in VB. वीबी में कोड विंडो और फॉर्म विंडो के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।	4	-	2
Q.4	Write steps to create and use an object in Visual Basic. विज़ुअल बेसिक में एक ऑब्जेक्ट बनाने और उपयोग करने की प्रक्रिया लिखिए।	4	-	5
	OR (अथवा)			
	Discuss the steps for creating a simple database interface using DAO. DAO का उपयोग करके एक सरल डेटाबेस इंटरफेस बनाने की प्रक्रिया पर चर्चा कीजिए।	4	-	2
Q.5	Compare ActiveX Data Objects (ADO) and OLE DB in VB. विज़ुअल बेसिक में ADO और OLE DB की तुलना कीजिए।	4	-	3
	OR (अथवा)			
	Distinguish between bound and unbound controls in database applications. डेटाबेस एप्लिकेशन में बाउंड और अनबाउंड कंट्रोल्स के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।	4	-	3
Q.6	Distinguish between client-side and server-side scripting in web apps. वेब एप्लिकेशन्स में क्लाइंट-साइड और सर्वर-साइड स्क्रिप्टिंग के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।	4	-	3
	OR (अथवा)			
	Discuss the use of IIS (Internet Information Services) in VB. विज़ुअल बेसिक में ASP के साथ IIS के उपयोग पर चर्चा कीजिए।	4	-	2

Group (C) (ग्रुप - सी)

Answer all five questions. (सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें |) **6x5=30**

Q.7	Compare standard controls and ActiveX controls in VB. वीबी में स्टैंडर्ड कंट्रोल और एक्टिवएक्स कंट्रोल की तुलना कीजिए।	6	-	3
	OR (अथवा)			
	Write the steps to build a user-defined control in Visual Basic. विज़ुअल बेसिक में यूज़र-डिफाइंड कंट्रोल बनाने की प्रक्रिया लिखिए।	6	-	5
Q.8	Write the use of toolbox controls in form design. फॉर्म डिज़ाइन में टूलबॉक्स कंट्रोल्स के उपयोग को लिखिए।	6	-	5
	OR (अथवा)			
	Explain object-oriented features available in Visual Basic. विज़ुअल बेसिक में उपलब्ध वस्तु-उन्मुख विशेषताओं को समझाइए।	6	-	2
Q.9	Discuss the concept of encapsulation with example in VB. विज़ुअल बेसिक में इनकैप्सुलेशन की संकल्पना को उदाहरण सहित समझाइए।	6	-	2
	OR (अथवा)			
	Explain the importance of user interface design in Visual Basic applications. विज़ुअल बेसिक एप्लिकेशन्स में यूज़र इंटरफेस डिज़ाइन के महत्व को समझाइए।	6	-	2
Q.10	Write the features and uses of ActiveX controls in user interfaces. यूज़र इंटरफेस में एक्टिवएक्स कंट्रोल्स की विशेषताएँ और उपयोग लिखिए।	6	-	5
	OR (अथवा)			
	Compare graphical user interfaces (GUI) and command-line interfaces. ग्राफिकल यूज़र इंटरफेस और कमांड-लाइन इंटरफेस की तुलना कीजिए।	6	-	3
Q.11	Discuss how menus, toolbars, and tab strips are implemented in VB UI. विज़ुअल बेसिक यूआई में मेनू, टूलबार और टैब स्ट्रिप्स को कैसे लागू किया जाता है, इस पर चर्चा कीजिए।	6	-	2
	OR (अथवा)			
	Explain the basics of HTML and its relevance in VB internet applications. HTML के मूल सिद्धांतों और विज़ुअल बेसिक इंटरनेट एप्लिकेशन्स में इसकी प्रासंगिकता को समझाइए।	6	-	3

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