

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY****Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – SUMMER • 2015****Subject Code: 340703****Date: 07-05-2015****Subject Name: Visual Basic****Time: 10:30 am - 01:00 pm****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. English version is considered to be Authentic.

- Q.1** (a) Explain the visual basic programming environment with necessary diagram. **07**  
(b) Write the definition of methods, properties and events and explain it. **07**
- Q.2** (a) Explain following controls with example and properties. **07**  
1) Text box  
2) Label  
(b) Write the difference between check box and option button. **07**
- OR
- (b) Design a input form in visual basic for entering the student name , reg\_no, city from list , Gender male / female (using option button) ,marks of any three subjects . Then find the total of marks using button and find percentage using button. Write appropriate code for that. **07**
- Q.3** (a) Explain following with figure. ( any two) **07**  
1) Menu title  
2) Menu bar  
3) Menu item  
4) Separator bar  
(b) Explain following controls with properties of Visual basic. ( any two) **07**  
1) Drive List Box  
2) File List Box  
3) Timer  
4) Common Dialog Control
- OR
- Q.3** (a) Explain following controls with properties of Visual basic. ( any two) **07**  
1) Picture control  
2) Image control  
3) Line control  
(b) What do you mean by MDI ? Explain it. **07**
- Q.4** (a) Which are the data types available in VB. Explain it. **07**  
(b) Explain following. **07**  
1) Declaring fixed size array.  
2) Multidimensional array
- OR
- Q.4** (a) Explain following. ( any two) **07**  
1) Arithmetic operators in VB.  
2) Comparison operators in VB.  
3) Logical operators in VB.

- (b) Write a VB program for designing a simple calculator . Using different VB controls . write appropriate code for that. **07**
- Q.5** (a) Explain following. (any two) **07**
- 1) System clock functions
  - 2) String functions
  - 3) Math functions.
- (b) Explain debugging tools available in VB. **07**
- OR
- Q.5** (a) Explain different steps for designing data report in VB. **07**
- (b) Explain ADO data control of VB. With suitable application example. **07**

\*\*\*\*\*

## ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ વિજ્યુઅલ બેસીક પ્રોગ્રામીંગ એન્વાયર્મેન્ટ જરૂરી ડાયગ્રામ સાથે સમજાવો. ૦૭  
બ મેથડસ , પ્રોપર્ટીસ અને ઇવેન્ટસની ડેફીનેશન લખી સમજાવો . ૦૭

- પ્રશ્ન. ૨ અ નીચેના કંટ્રોલ ઉદાહરણ અને પ્રોપર્ટીસ સાથે સમજાવો. ૦૭  
1) ટેક્સ બોક્સ  
2) લેબલ  
બ ચેક બોક્સ અને ઓપ્સન બટનનો તફાવત લખો. ૦૭

### અથવા

- બ VB માં ઇન પુટ ફોર્મ ડીજાઇન કરો. જેમા વિદ્યાર્થીનુ નામ , રેજિ. નંબર, શહેર ૦૭  
(લીસ્ટમાંથી) , જાતી મેલ /ફીમેલ ( ઓપ્સન બટન નો ઉપયોગ કરેને ),  
કોઇ પણ ત્રણ વિષયના માર્ક્સ એન્ટર કરી શકાય. અને બટન નો ઉપયોગ કરીને  
માર્ક્સનુટોટલ અને પરસન્ટેજ શોધો. તેમજ યોગ્ય કોડ લખો.

- પ્રશ્ન. ૩ અ નીચેના ફીગરની મદદથી સમજાવો. ( કોઇ બે ) ૦૭  
1) મેનુ ટાઇટલ  
2) મેનુ બાર .  
3) મેનુ આઇટમ  
4) સેપરેટર બાર.

- બ નીચેના VB ના કંટ્રોલ પ્રોપર્ટીસ સાથે સમજાવો. ( કોઇ બે ) ૦૭  
1) ડ્રાઇવ લીસ્ટ બોક્સ.  
2) ફાઇલ લીસ્ટ બોક્સ.  
3) ટાઇમર  
4) કોમન ડાયલોગ કંટ્રોલ .

### અથવા

- પ્રશ્ન. ૩ અ નીચેના VB ના કંટ્રોલ પ્રોપર્ટીસ સાથે સમજાવો. ( કોઇ બે ) ૦૭  
1) પિક્ચર કંટ્રોલ  
2) ઇમેજ કંટ્રોલ  
3) લાઇન કંટ્રોલ

- બ MDI એટલે શું ? તેને સમજાવો. ૦૭

- પ્રશ્ન. ૪ અ VB માં ડેટા ટાઇપ કઇ કઇ છે ? સમજાવો. ૦૭

- બ નીચેના સમજાવો. ૦૭

- 1) ડીક્લેરીંગ ફિક્સ સાઇઝ એરે.  
2) મુલ્ટીડાયમેન્સનલ એરે .

### અથવા

- પ્રશ્ન. ૪ અ નીચેના સમજાવો ( કોઈ બે) ૦૭
- 1) VB ના એરથમેટીક ઓપરેટરસ.
  - 2) VB ના કમ્પેરીજન ઓપરેટરસ
  - 3) VB ના લોજીકલ ઓપરેટરસ
- બ સીમ્પલ કેલ્ક્યુલેટર ડીજાઇન કરવા માટેનો VBનો પ્રોગ્રામ લખો . જેમા VB ના ૦૭  
અલગ અલગ કંટ્રોલ નો ઉપયોગ કરો અને તે માટેનો યોગ્ય કોડ લખો.
- પ્રશ્ન. ૫ અ નીચેના સમજાવો (કોઈ બે ) ૦૭
- 1) સીસ્ટમ કલોક ફંક્શનસ.
  - 2) સ્ટ્રીંગ ફંક્શનસ.
  - 3) મેથ ફંક્શનસ.
- બ VBના ડીબગીંગ ટુલ્સ સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ VB માં ડેટા રીપોર્ટ ડીજાઇન કરવા માટેના જુદાજુદા સ્ટેપ સમજાવો. ૦૭
- બ VB માં યોગ્ય એપ્લીકેશન ના ઉદાહરણ સાથે ADO ડેટા કંટ્રોલ સમજાવો. ૦૭

\*\*\*\*\*