



**SB-0513**

**Third Year B. Com. Examination**

**March / April – 2011**

**Computer Application : Paper - V**  
*(Software Engineering)*

Time : Hours]

[Total Marks : 35

સૂચના :

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.  
Fillup strictly the details of signs on your answer book.

Name of the Examination :

Name of the Subject :

Subject Code No. :     Section No. (1, 2,.....) :

Seat No. :

Student's Signature

- ૧ ટૂંકમાં જવાબ આપો : (કોઈ પણ ચાર) ૮
- (૧) Corrective maintanance એટલે શું ?
  - (૨) Software quality એટલે શું ?
  - (૩) DFD અને Flow Chart વચ્ચેનો તફાવત જણાવો
  - (૪) Partitioning ના ફાયદા જણાવો
  - (૫) Testing objective જણાવો.
- ૨ (અ) Software testing એટલે શું ? તેના સિદ્ધાંતો સમજાવો ૮
- (બ) નકશાની જરૂરીયાતને ડિઝાઇનમાં ફેરવવાની પદ્ધતિ જણાવો. ૭

**અથવા**

- ૨ (અ) Coupling નો અર્થ જણાવી તેના પ્રકારો સમજાવો. ૮
- (બ) 'Payroll System' માટે DFD દોરો. ૭
- ૩ કોઈ પણ બેનાં ઉત્તર આપો : ૧૨
- (૧) સોફ્ટવેરનાં લક્ષણો વર્ણવો.
  - (૨) SRSની જરૂરીયાત વર્ણવો.
  - (૩) બાઉન્ડ્રી વેલ્યુ એનાલીસીસ અને ઈકવીવેલેન્સ પાર્ટીશનીંગ સમજાવો.

## ENGLISH VERSION

**Instruction :** As per the instruction No. 1 of Page No. 1.

- 1** Answer in brief : (any **four**) **8**
- (i) What is corrective maintenance ?
  - (ii) What is software quality ?
  - (iii) Differentiate between DFD and flow chart.
  - (iv) State the benefits of partitioning.
  - (v) State Testing objective.
- 2** (a) Explain software Testing and its principles. **8**  
(b) How could you change map requirements in to design ? **7**
- OR**
- 2** (a) Explain coupling and its types. **8**  
(b) Draw DFD for payroll system. **7**
- 3** Attempt any **two** : **12**
- (i) Explain software characteristics.
  - (ii) Explain the need of SRS.
  - (iii) Explain boundary value analysis and equivalence partitioning.
-