



**BI-521**

Seat No. \_\_\_\_\_

**B. Ed. (Part - I) Examination**

**March/April - 2014**

**EDCE - 228 : Computer Science**

Time : 3 Hours]

[Total Marks : 70

- ૧ નીચેનામાંથી ગમે તે બે પ્રશ્નોના ઉત્તર ૪૦૦ શબ્દોમાં લખો : ૨૦
- (૧) સીન્ડ્રિંગ એટલે શું ? સીન્ડ્રિંગનો પરિચય વિગતે આપો.
- (૨) ઈ-મેઈલના ફાયદા અને ગેરફાયદા વિગતે જણાવી, Google માં ઈ-મેઈલ એકાઉન્ટની રચના કરવાના સોપાનો જણાવો.
- (૩) 'સી' ભાષાનો પરિચય આપી, 'સી' ભાષામાં ડેટાના પ્રકારો જણાવો.
- ૨ નીચેનામાંથી ગમે તે બે પ્રશ્નોના ઉત્તર ૨૦૦ શબ્દોમાં જણાવો : ૧૦
- (૧) ઈમ્પ્રેસ પ્રોગ્રામની મુખ્ય વિન્ડોના ઘટકો જણાવી તેમના વિશે સમજૂતી આપો.
- (૨) સર્ય એન્જિન એટલે શું ? પ્રચલિત સર્ય એન્જિનની યાદી બનાવી કોઈ બેની લાક્ષણિકતાઓ જણાવો.
- (૩) સ્તર એટલે શું ? તેમના બે ઉદાહરણ આપી સમજ આપો.
- ૩ નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં ઉત્તર લખો : ૫
- (૧) QR કોડ શું છે ?
- (૨) ક્રિપ્ટોગ્રાફી એટલે શું ?
- (૩) કમ્પ્યુટર વાયરસના મુખ્ય ત્રણ પ્રકાર જણાવો.
- (૪) પૂરા નામ જણાવો. (1) DNA (2) OSI
- (૫) લેબલ વિઝાર્ડની મદદથી લેબલ બનાવવા માટેના કુલ કેટલા ચરણ છે ?

- ૪ નીચેનામાંથી ગમે તે બે પ્રશ્નોના ઉત્તર ૪૦૦ શબ્દોમાં લખો : ૨૦
- (૧) પુસ્તકાલાય, પ્રદર્શન, ક્ષેત્રિય ભ્રમણ અને પ્રોજેક્ટનો કોમ્પ્યુટર શિક્ષણમાં ઉપયોગ અને તેના ફાયદા જણાવો.
  - (૨) કોમ્પ્યુટર સાયન્સના ધોરણ ૦૮ના મૂલ્યાંકન માટે ૨૫ ગુણનું બ્લ્યુ પ્રિન્ટ અને પ્રશ્નપત્ર તૈયાર કરો.
  - (૩) આદર્શ પાઠ્યપુસ્તકના લક્ષણોના સંદર્ભમાં ધોરણ ૧૧ ના કોમ્પ્યુટર સાયન્સના પાઠ્યપુસ્તકની સમીક્ષા કરો.
- ૫ નીચેનામાંથી ગમે તે બે પ્રશ્નોના ઉત્તર ૨૦૦ શબ્દોમાં લખો : ૧૦
- (૧) ફોર્મેટીવ અને સમેટીવ મૂલ્યાંકનની સંકલ્પના સ્પષ્ટ કરી ફોર્મોટીવ અને સમેટીવ મૂલ્યાંકનને ઉદાહરણ સહ સમજાવો.
  - (૨) કોમ્પ્યુટર લેબ વિશે નીચેના મુદ્દાના સંદર્ભ નોંધ લખો.  
- વિશેષતાઓ - તેની ગોઠવણી
  - (૩) શિક્ષણ સંસ્થામાં શૈક્ષણિક અને વહીવટી કાર્યો માટે કોમ્પ્યુટરનો ઉપયોગ જણાવો.
- ૬ નીચેના પ્રશ્નોનાં ટૂંકમાં ઉત્તર લખો. ૫
- (૧) કોમ્પ્યુટર સાયન્સ મંડળના ચાર કાર્યો જણાવો.
  - (૨) સમૂહ માધ્યમોના ફાયદા જણાવો.
  - (૩) બે પ્રકારના હેતુલક્ષી પ્રશ્નોના ઉદાહરણ આપો.
  - (૪) સંશોધન ક્ષેત્રે કોમ્પ્યુટરના બે ઉપયોગો લખો.
  - (૫) ઓનલાઈન એકઝામની બે મર્યાદાઓ જણાવો.

## ENGLISH VERSION

- 1 Answer any **two** of following questions. Each answer should be in about **300** words. 20
- 1.1 What is Synfig ? Introduce Synfig in detail.
  - 1.2 Give the advantages and disadvantages of email in detail. State the steps of creating a Google e-mail account.
  - 1.3 Introduce "C" language and state the types of data in "C" Language.

- 2 Answer any **three** of following questions. Each answer should be in about **200** words : **10**
- 2.1 Give the components of the main window of Impress programme. Explain each component.
  - 2.2 What is a search engine ? Enlist the popular search engines and give the features of any two.
  - 2.3 What is Layer ? Explain giving two examples.
- 3 Give the answers of following questions in brief : **5**
- 3.1 What is QR code ?
  - 3.2 What is Cryptography ?
  - 3.3 Give the main three types of Computer Virus.
  - 3.4 Give full form of : (1) DNS, (2) OSI
  - 3.5 How many steps are there for preparing a label by label wizard ?
- 4 Answer any **two** of following questions. Each answer should be in about **300** words. **20**
- 4.1 What is the use and importance of Library, Exhibition, Field visit and Project in Computer Science education ?
  - 4.2 Prepare a Blue print and question paper of Computer Science Std 9 for 25 marks.
  - 4.3 Analyze the textbook of standard 11 Computer Science in the context of the features of an ideal textbook.
- 5 Answer any **three** of following questions. Each answer should be in about **200** words. **10**
- 5.1 Clarify the concept of formative and summative evaluation and explain them with examples.
  - 5.2 Prepare a note on Computer laboratory keeping the following points in view :
    - Special features
    - Arrangements

- 5.3 State the use of computers in teaching and administrative work in an educational institution.
- 6** Give the answers of following questions in brief : **5**
- 6.1 State the four functions of Computer Science Club ?
  - 6.2 State the advantage of Multi-Media ?
  - 6.3 Give two examples of objective type questions.
  - 6.4 State two uses of computer in research area.
  - 6.5 State two limitations of online examination.
-