



**BC-504**

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

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

**March / April - 2014**

**Computer In Education**

*(EDCC - 204)*

Time : 3 Hours]

[Total Marks : 70

- સૂચના : (૧) બધાજ પ્રશ્ન ફરજિયાત છે. વિકલ્પો આંતરિક છે.  
(૨) બિનજરૂરી લાંબા જવાબ ક્ષતિ ગણાશે.  
(૩) જમણી બાજુ દર્શાવેલ અંક પ્રશ્નના ગુણ દર્શાવે છે.

૧ નીચેનામાંથી કોઈપણ બે પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો. પ્રત્યેક ઉત્તર આશરે ૧૬  
૩૦૦ શબ્દોમાં હોવો જોઈએ.

(૧) નીચેના કમ્પ્યુટર હાર્ડવેર સમજાવો :

(૧) સેન્ટ્રલ પ્રોસેસિંગ યુનિટ (C.P.U.).

(૨) ઈનપુટ ડીવાઈસીસ.

(૨) શિક્ષણમાં કમ્પ્યુટરની જરૂરિયાત તથા મહત્વ સમજાવો.

(૩) ભાષા પ્રયોગશાળાની સંકલ્પના સમજાવો. તેના ફાયદા જણાવો.

૨ નીચેનામાંથી કોઈપણ ત્રણ પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો. પ્રત્યેક ઉત્તર આશરે ૧૫  
૨૦૦ શબ્દોમાં હોવા જોઈએ.

(૧) ટેલિકોન્ફરન્સિંગની વિગતથી સમજ આપો.

(૨) સમજાવો : (૧) ઈન્ટરનેટ (૨) ઈ-મેઈલ.

(૩) અભિક્રમિત અધ્યનનો અર્થ આપો. રૈખિક અભિગમની સમજ આપો.

(૪) ટોપોલોજીની વિગતથી સમજ આપો.

(૫) પ્રશાખા અભિગમ તથા તેના પ્રકારો સમજાવો.

- ૩ નીચેનામાંથી કોઈપણ ત્રણ પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો. પ્રત્યેક ઉત્તર આશરે ૧૫  
૨૦૦ શબ્દોમાં હોવા જોઈએ.
- (૧) ઓપરેટિંગ સોફ્ટવેર એટલે શું ? કોઈ એકની સમજ આપો.
  - (૨) હાર્ડવેર અને સોફ્ટવેર ટેકનોલોજી વચ્ચેના તફાવતો સમજાવો.
  - (૩) કમ્પ્યુટર નેટવર્ક એટલે શું ? તેના પ્રકારો સમજાવો.
  - (૪) વર્ગખંડ શિક્ષણમાં કમ્પ્યુટરના ઉપયોગના જ્ઞાનનું શિક્ષક માટે મહત્વ સમજાવો.
  - (૫) માહિતી તકનિકીનો વ્યાપ શિક્ષણના સંદર્ભમાં સમજાવો.
- ૪ નીચેનામાંથી કોઈપણ ત્રણ પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો. પ્રત્યેક ઉત્તર આશરે ૧૫  
૨૦૦ શબ્દોમાં હોવા જોઈએ.
- (૧) મૂલ્યાંકનમાં કમ્પ્યુટરના ઉપયોગો જણાવો.
  - (૨) ઈન્ટરનેટના શિક્ષણમાં ઉપયોગના ફાયદા તથા ગેરફાયદા જણાવો.
  - (૩) સિન્ક્રોનસ લર્નિંગની સમજ આપો.
  - (૪) કમ્પ્યુટર સહાયિત અધ્યયન (CAL) ની સમજ આપો.
  - (૫) સિન્ક્રોનસ અને અસિન્ક્રોનસ લર્નિંગ વચ્ચેના તફાવતો સમજાવો.
- ૫ (અ) નીચેના પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો. ૦૬
- (૧) પૂરા નામ લખો : (૧) ISDN (૨) MODEM
  - (૨) ઈ-મેઈલના બે શૈક્ષણિક ઉપયોગો જણાવો.
  - (૩) સ્મૃતિ (Memory) ના પ્રકારો જણાવો.
- (બ) નીચેના પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો. ૦૩
- (૧) કમ્પ્યુટરમાં સ્મૃતિ માટે સૌથી નાનો એકમ કયો ?
  - (૨) સર્વર કમ્પ્યુટરનું કાર્ય જણાવો.
  - (૩) “નેશનલ કાઉન્સિલ ફોર ટીચર એજ્યુકેશન (NCTE)”ની વેબસાઈટનું એડ્રેસ લખો.

## ENGLISH VERSION

- Instruction :** (1) All the questions are compulsory to answer. Options are internal.
- (2) Unduly lengthy answer will be considered discredit.
- (3) Figure to the right indicates marks of the questions.

**1** Answer any two of the following questions. Each answer should be in about 300 words. **16**

- (1) Explain following computer hardware :
- (1) Central Processing Unit (C.P.U.)
- (2) Input devices.
- (2) Explain need and importance of computer in education.
- (3) Explain concept of language laboratory. State its benefits.

**2** Answer any three of the following questions. Each answer should be in about 200 words. **15**

- (1) Explain teleconferencing in detail.
- (2) Explain : (1) Internet (2) E - mail.
- (3) Give meaning of programmed learning. Explain linear programming.
- (4) Explain Topology in detail.
- (5) Explain branching approach and its types.

**3** Answer any three of the following questions. Each **15**  
answer should be in about 200 words.

- (1) What is operating software ? Explain any one.
- (2) Explain differences between hardware and software technology.
- (3) What is computer network ? Explain its types.
- (4) What is importance of knowledge of operating computer in classroom teaching for the teacher.
- (5) Explain scope of information technology in context of teaching.

**4** Answer any three of the following questions. Each **15**  
answer should be in about 200 words.

- (1) State uses of computer in evaluation.
- (2) State advantage and disadvantages of use of internet in teaching.
- (3) Explain Synchronous learning.
- (4) Explain computer assisted learning (CAL).
- (5) Explain difference between synchronous and asynchronous learning.

**5** (a) Answer the following questions. **06**

- (1) Give full form : (1) ISDN (2) MODEM.
- (2) State two educational uses of e-mail.
- (3) State types of memory.

(b) Answer the following questions. **03**

- (1) Which is the smallest unit of memory in computer ?
- (2) State function of server computer.
- (3) Write website address of "National Council for Teacher Education (N.C.T.E.)".