

C.U.SHAH UNIVERSITY

WADHWAN CITY

University (Winter) Examination -2013

Course Name :B.ed Semester-I

Subject Name: - Methods of Teaching-2 (Group-B) EC-9

Methodology of Element of Accountancy

Duration :- 2:30 Hours

Date : 09/12/2013

Instructions:-

- (1) Attempt all Questions of both sections in same answer book / Supplementary.
- (2) Use of Programmable calculator & any other electronic instrument is prohibited.
- (3) Instructions written on main answer Book are strictly to be obeyed.
- (4) Draw neat diagrams & figures (If necessary) at right places.
- (5) Assume suitable & Perfect data if needed.

વિભાગ - ૧

- Q. 1 નીચે આપેલ તમામ પ્રશ્નોના ઉત્તર એક વાક્યમાં આપો** **(૧૦)**
- 1 AICPA નું પુરૂ નામ જણાવો.
 - 2 સ્વાધ્યાય અને નિરીક્ષિત પદ્ધતિ વચ્ચે તાત્વિક ભેદ શો છે ?
 - 3 નામા માં લેખિત મૂલ્યાંકન માટે પ્રશ્નપત્ર શેના આધારે કાઢવાનો આગ્રહ રાખવામાં આવે છે ?
 - 4 CAT અને CBL શું છે ?
 - 5 ' હાથપોથી ' શું છે ?
 - 6 પ્રોજેક્ટ પદ્ધતિ કયા સિદ્ધાંતો પર રચાયેલી છે ?
 - 7 કંઈ પદ્ધતિઓ શિક્ષક કેન્દ્રી છે ?
 - 8 કંઈ પદ્ધતિમાં ' વિશિષ્ટ પરથી સામાન્ય તરફ 'જવામાં આવે છે ?
 - 9 વિશિષ્ટ હેતુઓ એટલે શું ?
 - 10 શિક્ષણક્ષેત્રે સુધારણાત્મક શિક્ષણનો ખ્યાલ ક્યાંથી આવ્યો છે ?
- Q. 2 નીચે આપેલ પ્રશ્નો પૈકી કોઈપણ ચાર પ્રશ્નોના ઉત્તર બે કે ત્રણ વાક્યમાં લખો.** **(૦૮)**
- 1 નામાનાં શિક્ષણકાર્ય વેળાંએ ' વર્ગખંડમાં ચાર્ટ રજૂ કરવામાં આવે છે' – વિદ્યાર્થીઓમાં કેવા વર્તન પરિવર્તનો થશે ?
 - 2 નામાનાં પાઠ્યપુસ્તકની આલોચનાના ચાર આધાર બિંદુઓ જણાવો.
 - 3 શૈક્ષણિક મૂલ્યાંકનની વ્યાખ્યા લખો.
 - 4 નામાનાં શિક્ષણકાર્યમાં વર્તમાનપત્રો કંઈ રીતે ઉપયોગી બને તે જણાવો.
 - 5 નામાનાં શિક્ષણકાર્યમાં ઉપયોગી વિવિધ ચિત્રોની યાદી આપો.
- Q. 3 નીચે આપેલ પ્રશ્નો પૈકી કોઈપણ બે પ્રશ્નોના ઉત્તર આશરે ૨૫૦ શબ્દોમાં લખો.** **(૧૦)**
- 1 છૂટા પાઠ આયોજન અને એકમ પાઠ આયોજન વચ્ચે શો ભેદ રહેલો છે તે સ્પષ્ટ કરો.
 - 2 નામાનાં વિષયમાં મૂલ્યાંકનના હેતુઓ કયા કયા છે ?
 - 3 નામાનાં વિષય શિક્ષણમાં કમ્પ્યુટરનો ઉપયોગ શા માટે આવશ્યક છે ?
- Q. 4 નીચે આપેલ પ્રશ્નો ઉત્તર આશરે ૩૦૦ શબ્દોમાં લખો.** **(૦૭)**
- 1 નામાનાં વિષયમાં પ્રોજેક્ટ પદ્ધતિના ઉપયોગની ચર્ચા નીચેની બાબતો સંદર્ભે કરો.
 - સોપાનો
 - ફાયદા – ગેરફાયદા



વિભાગ – ૨

- Q. 1 નીચે આપેલ તમામ પ્રશ્નોના ઉત્તર એક વાક્યમાં આપો** (૧૦)
- 1 નામાનો સૈદ્ધાંતિક ખ્યાલ રજૂ કરનાર વિદ્વાન કોણ હતા ?
 - 2 સૂક્ષ્મ અધ્યાપનનો ખ્યાલ કોણે રજૂ કર્યો હતો ?
 - 3 ‘ અમૂર્ત થી મૂર્ત ’ નો ક્રમ કંઈ પદ્ધતિમાં જોવા મળે છે ?
 - 4 ગુજરાતમાં નામાનાં મૂળતત્વોનું પુસ્તક કોના દ્વારા પ્રકાશિત થાય છે ?
 - 5 નામાનાં શિક્ષણકાર્યમાં ઉપયોગી સામયિકનું નામ જણાવો.
 - 6 નામાનાં શિક્ષકની જરૂરી લઘુત્તમ લાયકાત જણાવો.
 - 7 નિદર્શન પદ્ધતિમાં સામાન્યતઃ કંઈ કંઈ સામગ્રી ઉપયોગમાં લેવાય છે.?
 - 8 નામાનું પ્રશ્નપત્ર પ્રમાણભૂત ક્યારે ગણાય ?
 - 9 T.C.S નું પુરૂ નામ જણાવો.
 - 10 ક્ષેત્રીયકાર્યનું નામા શિક્ષણમાં શું મહત્વ છે ?
- Q. 2 નીચે આપેલ પ્રશ્નો પૈકી કોઈપણ ચાર પ્રશ્નોના ઉત્તર બે કે ત્રણ વાક્યમાં લખો.** (૦૮)
- 1 નામાની વ્યાખ્યા જણાવો.
 - 2 શિક્ષકની તાલીમમાં ‘ કૌશલ્ય વિકાસ ’ માટે કયા કયા સોપાનોને અનુસરવું પડે છે ?
 - 3 એક સારા પાઠ આયોજનમાં કંઈ કંઈ બાબતો જોવા મળશે ?
 - 4 ધો- ૧૨ના નામાનાં પાઠ્ય પુસ્તકની ગુણવત્તા વધે તે માટેના ચાર સૂચનો લખો.
 - 5 વર્ગખંડમાં ટેપરેકોર્ડરની મદદથી નામાનું શિક્ષણકાર્ય કેવી રીતે કરી શકાય ?
- Q. 3 નીચે આપેલ પ્રશ્નો પૈકી કોઈપણ બે પ્રશ્નોના ઉત્તર આશરે ૨૫૦ શબ્દોમાં લખો.** (૧૦)
- 1 નામાનાં મૂળતત્વોનાં શિક્ષણનું મહત્વ જણાવો.
 - 2 પૃથકકરણ- સંયોગીકરણ અભિગમ ઉદાહરણ દ્વારા રજૂ કરો.
 - 3 ટેલીવિઝન નામાનાં શિક્ષણકાર્યમાં કંઈ રીતે મદદરૂપ બને તે ઉદાહરણોની મદદથી સમજાવો.
- Q. 4 નીચે આપેલ પ્રશ્નો ઉત્તર આશરે ૩૦૦ શબ્દોમાં લખો.** (૦૭)
- 1 નામાનાં મૂળતત્વોના શિક્ષકની ચર્ચા નીચેના મુદ્દાઓ સંદર્ભે કરો.
 - આવશ્યક ગુણો • વ્યાવસાયિક કાર્ય કૌશલ્યો વિકસાવવાનું આયોજન

*****g*****



C.U.SHAH UNIVERSITY

WADHWAN CITY

University (Winter) Examination -2013

Course Name :B.ed Semester-I

Subject Name: - Methodology of Mathematics

Duration :- 2:30 Hours

Date : 09/12/2013

Instructions:-

- (1) Attempt all Questions of both sections in same answer book / Supplementary.
- (2) Use of Programmable calculator & any other electronic instrument is prohibited.
- (3) Instructions written on main answer Book are strictly to be obeyed.
- (4) Draw neat diagrams & figures (If necessary) at right places.
- (5) Assume suitable & Perfect data if needed.

વિભાગ - ૧**Q. 1 નીચે આપેલ તમામ પ્રશ્નોના ઉત્તર એક વાક્યમાં આપો (૧૦)**

- 1 ' ગણિત એ સંસ્કૃતિનો અરીસો છે.' આ વિધાન ગણિતનું કયું મૂલ્ય દર્શાવે છે ?
- 2 ' લીલાવતી 'ગણિતની રચના કરનાર ગણિતશાસ્ત્રીનું નામ શું છે ?
- 3 ગણિતનું નિયામક મૂલ્ય એટલે શું ?
- 4 ' પ્રતિરૂપક સમીકરણ અને II ના નિકત્તમ માન 'અંગે સંશોધન કાર્ય કરનાર ગણિતશાસ્ત્રીનું નામ શું છે ?
- 5 વિષય પરત્વે રસ કેળવવા અંગેના હેતુઓ બ્લૂમ ટેક્ષોનોમીના કયા ક્ષેત્રમાં આવે ?
- 6 પાઠ આયોજનમાં પ્રારંભનું મહત્વ જણાવો.
- 7 ગણિતનો કોઈ એક એકમ પસંદ કરી સમજના બે વિશિષ્ટ હેતુઓ લખો.
- 8 CAT નું પુરૂ નામ જણાવો.
- 9 પાઠ આયોજનના પંચપદી સોપાનોના પ્રણેતા કોણ હતા ?
- 10 કયા પ્રકારના પાઠ આયોજનમાં એકસુત્રતા જોવા મળે છે ?

Q. 2 નીચે આપેલ પ્રશ્નો પૈકી કોઈપણ ચાર પ્રશ્નોના ઉત્તર બે કે ત્રણ વાક્યમાં લખો. (૦૮)

- 1 ગણિત શિક્ષણનું ઉપયોગિતા મૂલ્ય જણાવો.
- 2 ગણિતમાં યુક્તિલક્ષ્યનું પ્રદાન દર્શાવતા કોઈ ચાર મુદ્દાઓ લખો.
- 3 સામાન્ય હેતુ અને વિશિષ્ટ હેતુ વચ્ચેનો તફાવત આપો.
- 4 ગણિત શિક્ષણમાં ઉપયોજન માટેના ચાર અપેક્ષિત વર્તનો જણાવો.
- 5 કમ્પ્યુટર આધારિત અધ્યાપન કાર્યનું મહત્વ સ્પષ્ટ કરો.

Q. 3 નીચે આપેલ પ્રશ્નો પૈકી કોઈપણ બે પ્રશ્નોના ઉત્તર આશરે ૨૫૦ શબ્દોમાં લખો. (૧૦)

- 1 નીચેના ગણિતશાસ્ત્રીઓનાં ગણિતમાં પ્રદાન અંગે જણાવો. (૧) આર્યભટ્ટ (૨) પાયથાગોરસ
- 2 તાસ પાઠ અને એકમ પાઠની તુલના કરો.
- 3 પાઠ આયોજનનાં પાંચ સોપાનોની ચર્ચા કરો.

Q. 4 નીચે આપેલ પ્રશ્નો ઉત્તર આશરે ૩૦૦ શબ્દોમાં લખો. (૦૭)

- 1 ગણિત શિક્ષણની ' પ્રોજેક્ટ પદ્ધતિ' અંગે નીચેના મુદ્દાઓ સ્પષ્ટ કરો.
(૧) સંકલ્પના (૨) સોપાનો (૩) લાભ (૪) મર્યાદાઓ



- Q. 1 નીચે આપેલ તમામ પ્રશ્નોના ઉત્તર એક વાક્યમાં આપો (૧૦)**
- 1 'સામાન્ય પરથી વિશિષ્ટ'નું શિક્ષણ સૂત્ર કયા અભિગમમાં જોવા મળે છે ?
 - 2 અનુભવ શંકુ આપનાર શિક્ષણશાસ્ત્રીનું નામ જણાવો.
 - 3 'પ્રકલ્પ પદ્ધતિ' ને મૂર્ત સ્વરૂપ કોણે આપ્યું છે ?
 - 4 ગણિત શિક્ષણ માટે આકૃતિની અગત્ય અંગેના બે મુદ્દાઓ લખો.
 - 5 સ્વાઈડ કયા પ્રકારનું સાધન છે ?
 - 6 ફિલ્મસ્ટ્રીય સામાન્ય રીતે કેટલી પહોળાઈની હોય છે ?
 - 7 સ્વાધ્યાય પદ્ધતિનો મુખ્ય હેતુ શો છે ?
 - 8 મૂલ્યાંકનની કોઈ એક વ્યાખ્યા આપો.
 - 9 ગણિતના સંબંધ ઘટાયક પ્રશ્નનું એક ઉદાહરણ આપો.
 - 10 નિબંધ પ્રકારના પ્રશ્નના કોઈ બે ફાયદા જણાવો.
- Q. 2 નીચે આપેલ પ્રશ્નો પૈકી કોઈપણ ચાર પ્રશ્નોના ઉત્તર બે કે ત્રણ વાક્યમાં લખો. (૦૮)**
- 1 ગણિતના જોડકાં પ્રશ્નનું એક ઉદાહરણ આપો.
 - 2 બહુવિકલ્પ પ્રકારના પ્રશ્નોની રચના કરતી વખતે ધ્યાનમાં રાખવાની બાબતો જણાવો.
 - 3 મૂલ્યાંકનના હેતુઓ જણાવો.
 - 4 ગણિત ગમ્મતની કોઈ એક પ્રવૃત્તિ જણાવો.
 - 5 આગમન અભિગમની કોઈ ચાર લાક્ષણિકતાઓ સ્પષ્ટ કરો.
- Q. 3 નીચે આપેલ પ્રશ્નો પૈકી કોઈપણ બે પ્રશ્નોના ઉત્તર આશરે ૨૫૦ શબ્દોમાં લખો. (૧૦)**
- 1 આદર્શ પ્રશ્નપત્રના લક્ષણો સમજાવો.
 - 2 ગણિત શિક્ષણમાં 'ચાર્ટ'ની નીચેના મુદ્દાઓનાં સંદર્ભમાં ચર્ચા કરો.
(૧) ઉદાહરણ (૨) અગત્ય (૩) વર્ગખંડમાં વિનિયોગ
 - 3 ગણિતમાં ઉપચારાત્મક શિક્ષણનો અર્થ, ધ્યાનમાં રાખવાની બાબતો, અને મહત્વ દર્શાવો.
- Q. 4 નીચે આપેલ પ્રશ્નો પૈકી કોઈપણ એક પ્રશ્નોના ઉત્તર આશરે ૩૦૦ શબ્દોમાં લખો. (૦૭)**
- 1 ગણિત શિક્ષણની સ્વાધ્યાય પ્રદ્ધતિ અંગે નીચેના મુદ્દાઓ સ્પષ્ટ કરો.
(૧) સંકલ્પના (૨) સારા સ્વાધ્યાય પત્રના લક્ષણો (૩) મર્યાદાઓ
 - 2 ગણિત શિક્ષણના પૃથકકરણ અભિગમની ચર્ચા નીચેના મુદ્દાઓના સંદર્ભમાં કરો.
(૧) લક્ષણો (૨) ઉદાહરણ સાથે સમજૂતી (૩) મર્યાદાઓ

*****g*****



C.U.SHAH UNIVERSITY

WADHWAN CITY

University (Winter) Examination -2013

Course Name :B.ed Semester-I

Subject Name: - Methodology of Mathematics

Duration :- 2:30 Hours

Date :09/12/2013

Instructions:-

- (1) Attempt all Questions of both sections in same answer book / Supplementary.
- (2) Use of Programmable calculator & any other electronic instrument is prohibited.
- (3) Instructions written on main answer Book are strictly to be obeyed.
- (4) Draw neat diagrams & figures (If necessary) at right places.
- (5) Assume suitable & Perfect data if needed.

SECTION-1**Q. 1 Please give the answer in one sentence (All ten compulsory) (10)**

- 1 'Mathematics is a mirror of a culture' – which mathematical value shows in this sentence ?
- 2 Give the name of Mathematician who constructed the 'Lilavati' Mathematics.
- 3 What is disciplinarian value of mathematics ?
- 4 Give the name of Mathematician who done research on ' Modular Equations and Approximations to II'
- 5 Objectives enhancing for subject related interest belongs to which area in Bloom's taxonomy ?
- 6 State importance of introduction in the lesson- planning
- 7 Select any one topic of the Mathematics and give two specific objective for understanding
- 8 Give full form of CAI
- 9 Who was the pioneer of five step lesson planning ?
- 10 In which type of lesson planning to see continuity ?

Q. 2 Please give the answer in two or three sentence (Any Four out of Five) (08)

- 1 State utilitarian value of teaching of mathematics.
- 2 Write any four points of contribution of 'Euclid' in mathematics.
- 3 Give difference between general objective and specific objective.
- 4 Give four desired outcomes of application in mathematics teaching.
- 5 Clear the importance of computer based teaching.

Q. 3 Please give the answer in 250 words. (Any Two out of Three) (10)

- 1 State following mathematician's contribution in mathematics.
(1) Aryabhata (2) Pythagoras
- 2 Compare between stray lesson and unit lesson.
- 3 Discuss the five steps of lesson planning.



Q. 4 Please give the answer in 300 words. (Compulsory) (07)

- 1 Clarity following points with regard to the 'project method' of mathematics teaching
(1) concept (2) steps (3) merits (4) demerits

SECTION- 2

Q. 1 Please give the answer in one sentence (All ten compulsory) (10)

- 1 In which approach to see education formula of 'general to specific'?
- 2 Give the name of educationalist who gives the 'experience cylinder'?
- 3 Who gave concrete form of 'project- method'.
- 4 Write any two points of importance of figure in teaching of mathematics.
- 5 Slide is which kind of instrument ?
- 6 Generally, what is the width of film strip ?
- 7 What is the main objective assignment method ?
- 8 Give any one definition of evaluation.
- 9 Give one example of relation base type question in mathematics.
- 10 State any two merits of essay-type question.

Q. 2 Please give the answer in two or three sentence (Any Four out of Five) (08)

- 1 Give one example of match type question of mathematics.
- 2 State important aspects for construct multiple choice type questions.
- 3 State objectives of evaluation.
- 4 State any one activity of mathematics fun.
- 5 Clarify the any four characteristics of inductive approach.

Q. 3 Please give the answer in 250 words. (Any Two out of Three) (10)

- 1 Explain characteristics of ideal question paper.
- 2 Discuss following points with regard to 'chart' in mathematics teaching.
(1) Example (2) Importance (3) Implementation in Class room
- 3 State meaning, important aspects and importance of remedial teaching in mathematics .

Q. 4 Please give the answer in 300 words. (Any one out of Two) (07)

- 1 Clarity following points with regard to the assignment method of mathematics teaching.
(1) concept (2) characteristics of good assignment (3) demerits
- 2 Discuss following points with regard to the analytic approach of mathematics teaching.
(1) characteristics (2) Explain with illustration (3) demerits

*****g*****



