

C.U.SHAH UNIVERSITY

WADHWAN CITY

University (Winter) Examination -2013

Course Name :B.ed Semester-I

Subject Name: - Science Content

Duration :- 2:30 Hours

Date : 16/12/2013

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 વિટામિન-બી ની ઉણપથી થતો રોગ જણાવો.
 - 2 ઉદ્યોગોમા વપરાતા લાકડાના બળતણને લીધે કયા વાયુ વધુ ઉત્પન્ન થાય છે ?
 - 3 ફૂગના બે પ્રકાર લખો
 - 4 ખેચર પ્રાણીઓ કોને કહે છે.?
 - 5 ગંધક અને લોખંડનો ભૂકો છૂટા પાડવા કઈ પદ્ધતિ વાપરશો ?
 - 6 જૈવિક ઘટકો એટલે શુ ?
 - 7 આશિમ બળતણના ત્રણ પ્રકારો જણાવો.
 - 8 દરેક હાથમા કુલ કેટલા હાડકા હોય છે ?
 - 9 સોલર ડ્રાયર નો સિદ્ધાંત જણાવો.
 - 10 અંતર્ગોળ અરીસો કોને કહે છે ?
- Q. 2 નીચે આપેલ પ્રશ્નો પૈકી કોઈપણ ચાર પ્રશ્નોના ઉત્તર બે કે ત્રણ વાક્યમાં લખો.** **(૦૮)**
- 1 વિદ્યુતથી લાગેલ આગ બુઝાવવા પાણી શા માટે વપરાતું નથી ?
 - 2 પ્લાસ્ટિક ના ચાર ગુણધર્મો જણાવો.
 - 3 પરાગનયન ના પ્રકાર વિષે લખો.
 - 4 સમતલ અરીસામા આપાતકોણ એટલે શુ ?
 - 5 લોખંડનો ટૂંકડો પાણીમા ડૂબે છે, જ્યારે લોખંડનુ જહાજ પાણીમા તરે છે.શા માટે ?
- Q. 3 નીચે આપેલ પ્રશ્નો પૈકી કોઈપણ બે પ્રશ્નોના ઉત્તર આશરે ૨૫૦ શબ્દોમાં લખો.** **(૧૦)**
- 1 ઉચ્ચાલન અને તેના ભાગો ઉદાહરણસહિત સમજાવો.
 - 2 ધાતુ અને અધાતુ તત્વોના ભૌતિક ગુણધર્મો જરૂરી ઉદાહરણ આપી લખો.
 - 3 બહિર્ગોળ લેન્સ સમક્ષ વસ્તુ ને જુદા જુદા અંતરે મૂકતા રચાતા પ્રતિબિમ્બ આકૃતિસહ વર્ણવો.
- Q. 4 નીચે આપેલ પ્રશ્નનો ઉત્તર આશરે ૩૦૦ શબ્દોમાં લખો.** **(૦૭)**
- 1 પ્રકાશના વક્રીભવનના નિયમો સાબિત કરતો પ્રયોગ આકૃતિસહ વર્ણવો



- Q. 1 નીચે આપેલ તમામ પ્રશ્નોના ઉત્તર એક વાક્યમાં આપો** (૧૦)
- 1 ઝડપની વ્યાખ્યા લખો.
 - 2 સાયકલની ટયૂબમાં વાલ્વ ટયૂબનું કાર્ય શું છે.?
 - 3 સ્થિતિઊર્જા એટલે શું ?
 - 4 કાર્બન ડાયોક્સાઇડ વાયુના બે ઉપયોગ લખો.
 - 5 હોકાયંત્રનો ઉપયોગ લખો.
 - 6 પાણીના વિદ્યુત વિભાજનથી મળતા બે ઘટકના નામ અને પ્રમાણ લખો.
 - 7 વિદ્યુતવાહક એટલે શું ?
 - 8 ઈ-વેસ્ટના નામ જણાવો.
 - 9 પ્રોટ્રોન, ન્યૂટ્રોન, ઈલેક્ટ્રોન વિજભારની દ્રષ્ટિએ કેવા હોય છે ?
 - 10 સૂર્યની સૌથી નજીકનો ગ્રહ કયો છે ?
- Q. 2 નીચે આપેલ પ્રશ્નો પૈકી કોઈપણ ચાર પ્રશ્નોના ઉત્તર બે કે ત્રણ વાક્યમાં લખો.** (૦૮)
- 1 થર્મોમીટરમાં પારો શાં માટે ભરવામાં આવે છે ?
 - 2 ચેતાના ત્રણ પ્રકાર વિષે એક એક વાક્યમાં લખો.
 - 3 પર્ણને વનસ્પતિનું રસોડુ શાં માટે કહે છે ?
 - 4 ટપક પદ્ધતિ એટલે શું ?
 - 5 સ્ત્રીના પ્રજનનતંત્રના અંગો દર્શાવી કોઈ એક અંગ વિષે લખો.
- Q. 3 નીચે આપેલ પ્રશ્નો પૈકી કોઈપણ બે પ્રશ્નોના ઉત્તર આશરે ૨૫૦ શબ્દોમાં લખો.** (૧૦)
- 1 પાચનતંત્ર વિષે ટૂંકનોંધ લખો.
 - 2 તફાવત આપો. તત્વ અને સંયોજન / સંયોજન અને મિશ્રણ / તત્વ અને મિશ્રણ.
 - 3 આધુનિક ખેતી વિષે ટૂંકનોંધ લખો.
- Q. 4 નીચે આપેલ પ્રશ્નો પૈકી કોઈપણ એક પ્રશ્નોના ઉત્તર આશરે ૩૦૦ શબ્દોમાં લખો.** (૦૭)
- 1 ઓકસીજન વાયુ બનાવવાની રીત આકૃતિ સહ દર્શાવી અને તેના ઉપયોગ લખો.
 - 2 પ્રાણીકોષની આકૃતિ દોરી વર્ણન કરો અને તેના વનસ્પતિકોષના ઉપયોગ સાથે તફાવત ના મુદ્દા લખો.

*****16*****



C.U.SHAH UNIVERSITY

WADHWAN CITY

University (Winter) Examination -2013

Course Name :B.ed Semester-I

Subject Name: - Geography Content

Duration :- 2:30 Hours

Date : 16/12/2013

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 પૃથ્વી પર કુલ આવરણો કેટલા છે ?
- 2 મકરવૃત પર સૂર્યના કિરણો બરાબર સીધા ક્યારે પડે છે ?
- 3 ભારત કયા કયા રેખાંશવૃત વચ્ચે આવેલો દેશ છે ?
- 4 ભૂકંપ નિર્ગમન કેન્દ્ર કોને કહે છે ?
- 5 વિશ્વમાં ' ઓઝોન દિવસ ' ક્યારે ઉજવવામાં આવે છે ?
- 6 કન્યાકુમારી કયાં ત્રણ સમુદ્રોનું સંગમસ્થાન છે ?
- 7 ભારતનો પ્રમાણ સમય કઈ રેખા પરથી ગણાય છે ?
- 8 ' દૂન ' એટલે શું ?
- 9 કયા પ્રકારના ખડકો સરળતાથી ધસાય છે ?
- 10 ભારતમાં સૌથી વધુ તાપમાન કયાં નોંધાયું છે ?

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

- 1 રેખાવૃત કોને કહે છે ?
- 2 દાવાનળ એટલે શું ?
- 3 દીપકલ્પ એટલે શું ? બે ઉદાહરણો આપો ?
- 4 નિમજ્જન એટલે શું ? ઉદાહરણ આપો ?
- 5 ભારતના કયા પ્રદેશમાં દિવસ રાતના તાપમાનનો ગાળો સૌથી મોટો અનુભવાય છે ? શા માટે ?

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

- 1 પૃથ્વી પરનાં વિવિધ આવરણોનો સંબંધ સમજાવો.
- 2 જ્વાળામુખી વિસ્ફોટની લાભ દાયક અસરો જણાવો.
- 3 ભારતના દ્રીપ સમૂહો વિશે માહિતી આપો.

Q. 4 નીચે આપેલ પ્રશ્નોનો ઉત્તર આશરે ૩૦૦ શબ્દોમાં આપો. (૦૭)

- 1 ઋતુચક્રનો ખ્યાલ આકૃતિ સહિત આપો.



- Q. 1 નીચે આપેલ તમામ પ્રશ્નોના ઉત્તર એક વાક્યમાં આપો** (૧૦)
- 1 આપણા દેશની સમય પ્રમાણ રેખા કયા શહેર ઉપરથી પસાર થાય છે ?
 - 2 વિસ્તારની દૃષ્ટિએ દુનિયામાં ભારતનું સ્થાન કયું છે ?
 - 3 વાતાવરણનાં કયા વાયુઓ પૃથ્વી પરની જીવસૃષ્ટિને જીવિત રાખે છે ?
 - 4 જાપાનમાં સુનામીની મોટી હોનારત કઈ સાલમાં થઈ હતી ?
 - 5 ગ્રીન હાઉસ ઈફેક્ટમાં કયો વાયુ સક્રિય ભાગ ભજવે છે ?
 - 6 માળવાનો ઉચ્ચપ્રદેશ કઈ કઈ ગિરિમાળાઓની વચ્ચે આવેલો છે ?
 - 7 વિશ્વનો સૌથી વધુ વાર્ષિક વરસાદ કયા રાજ્યમાં પડે છે ?
 - 8 ભારતનું કુલ ક્ષેત્રફળ કેટલું છે ?
 - 9 ભારતમાં હવામાન ખાતાની મુખ્ય કચેરી કયા શહેરમાં આવેલી છે ?
 - 10 ભારતના કયા રાજ્યમાં ચોમાસા કરતા શિયાળામાં વરસાદ વધુ પડે છે ?
- Q. 2 નીચે આપેલ પ્રશ્નો પૈકી કોઈપણ ચાર પ્રશ્નોના ઉત્તર બે કે ત્રણ વાક્યમાં આપો.** (૦૮)
- 1 ભારત-ભુપૃષ્ઠના કેટલા વિભાગો પડે છે ? કયા કયા ?
 - 2 બિન પરંપરાગત ઊર્જા સ્ત્રોત કયા કયા છે ?
 - 3 ગોળાર્ધનો ભૌગોલિક દૃષ્ટિએ અર્થ જણાવો.
 - 4 'સમુદ્ર ધુની' એટલે શું ?
 - 5 મોસમી પવનોના મુખ્ય લક્ષણો કયાં કયાં છે ?
- Q. 3 નીચે આપેલ પ્રશ્નો પૈકી કોઈપણ બે પ્રશ્નોના ઉત્તર આશરે ૨૫૦ શબ્દોમાં આપો.** (૧૦)
- 1 આંતરરાષ્ટ્રીય દિનાંતર રેખા વાંકીચૂકી કેમ દોરવામાં આવે છે ?
 - 2 ગ્લોબલ વોર્નિંગથી વિશ્વમાં કેવી વિનાયક અસરો થવાની શક્યતા છે ?
 - 3 ભારતનો આંતરરાષ્ટ્રીય વેપાર શાથી સરળ બન્યો છે ?
- Q. 4 નીચે આપેલ પ્રશ્નો પૈકી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો ઉત્તર આશરે ૩૦૦ શબ્દોમાં આપો.** (૦૭)
- 1 ભારતના પૂર્વતરીય અને પશ્ચિમ તરીય મેદાનની તુલના કરો.
 - 2 ભારતની આબોહવાને અસરકરતાં પરિબળોની ચર્ચા કરો.

*****16*****

