

C.U.SHAH UNIVERSITY**Summer Examination-2022****Subject Name : Pedagogy of Science Group-A****Subject Code : 4ED02PSC2****Branch: B.Ed.****Semester : 2****Date : 08/07/2022****Time : 11:00 To 02:00****Marks : 70**

Instructions:

- (1) Use of Programmable calculator & any other electronic instrument is prohibited.
- (2) Instructions written on main answer book are strictly to be obeyed.
- (3) Draw neat diagrams and figures (if necessary) at right places.
- (4) Assume suitable data if needed.

- પ્રશ્ન-૧ (અ) નીચે આપેલા પ્રશ્નો માંથી કોઈપણ એક પ્રશ્ન નો ઉત્તર આશરે ૫૦૦ શબ્દો માં આપો. (૦૮)
- 1 એકમ આયોજનના સોપાનોની વિગતે ચર્ચા કરો.
 - 2 મૂલ્યાંકનનો અર્થ જણાવી પ્રશ્નોના વિવિધ પ્રકારો ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૧ (બ) નીચે આપેલા પ્રશ્નો માંથી કોઈપણ બે પ્રશ્નો નો ઉત્તર આશરે ૧૫૦ શબ્દો માં આપો. (૦૬)
- 1 સાદા પાઠ અને એકમ પાઠ વચ્ચેનો તફાવત સ્પષ્ટ કરો.
 - 2 ત્રિપરિમાણદર્શક સારણી તૈયાર કરતી વખતે કઈ કઈ બાબતો ધ્યાનમાં રાખશો?
 - 3 વિજ્ઞાન શિક્ષકના લક્ષણો જણાવો.
- પ્રશ્ન-૨ (અ) નીચે આપેલા પ્રશ્નો માંથી કોઈપણ એક પ્રશ્ન નો ઉત્તર આશરે ૫૦૦ શબ્દો માં આપો. (૦૮)
- 1 વિજ્ઞાન પ્રયોગશાળાનો અર્થ, હેતુઓ, મહત્વ અને પ્રવૃત્તિઓ વર્ણવો.
 - 2 સી. વી. રામન વિશે વિગતે પરિચય આપો.
- પ્રશ્ન-૨ (બ) નીચે આપેલા પ્રશ્નો માંથી કોઈપણ બે પ્રશ્નો નો ઉત્તર આશરે ૧૫૦ શબ્દો માં આપો. (૦૬)
- 1 આલ્બર્ટ આઈન્સ્ટાઈનનું વિજ્ઞાન ક્ષેત્રે પ્રદાન વર્ણવો.
 - 2 ટૂંક નોંધ લખો. : વિજ્ઞાન મંડળ.
 - 3 વિજ્ઞાન પ્રતિભાશોધ કાર્યક્રમનું મહત્વ વર્ણવો.
- પ્રશ્ન-૩ (અ) નીચે આપેલા પ્રશ્નો માંથી કોઈપણ એક પ્રશ્ન નો ઉત્તર આશરે ૫૦૦ શબ્દો માં આપો. (૦૮)
- 1 ઉસ્માનુ પ્રસરણ વિગતે સમજાવો.
 - 2 ધાતુ અને અધાતુના ભૌતિક ગુણધર્મોને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૩ (બ) નીચે આપેલા પ્રશ્નો માંથી કોઈપણ બે પ્રશ્નો નો ઉત્તર આશરે ૧૫૦ શબ્દો માં આપો. (૦૬)
- 1 આપણી આસપાસના કુદરતી સૂચકો વિશે સમજાવો.
 - 2 દળ સંચયનો નિયમ સમજાવો.
 - 3 વિવિધ કક્ષાઓમાં ઇલેક્ટ્રોન કેવી રીતે વહેંચાય છે?



- પ્રશ્ન-૪ (અ) નીચે આપેલા પ્રશ્નો માંથી કોઈપણ એક પ્રશ્ન નો ઉત્તર આશરે ૫૦૦ શબ્દો માં આપો. (૦૮)
- 1 વિગતે સમજાવો. : ભૂકંપ
 - 2 ગુરુત્વાકર્ષણનો સાર્વત્રિક નિયમ સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૪ (બ) નીચે આપેલા પ્રશ્નો માંથી કોઈપણ બે પ્રશ્નો નો ઉત્તર આશરે ૧૫૦ શબ્દો માં આપો. (૦૬)
- 1 ભૂમિના પ્રકારો સમજાવો.
 - 2 નોંધ લખો. : ઘર્ષણનું વધારવું અને ઘટાડવું.
 - 3 સંસર્ગજન્ય રોગો વિશે ટૂંકમાં સમજ આપો.
- પ્રશ્ન-૫ નીચે આપેલ તમામ પ્રશ્નો ના ઉત્તર એ કે બે વાક્યો માં આપો. (૧૪)
- 1 ત્રિપરિમાણદર્શક સારણીના ત્રણ પરિમાણો જણાવો.
 - 2 એકમ આયોજન એટલે શું?
 - 3 મૂલ્યાંકનના કોઈપણ બે હેતુઓ જણાવો.
 - 4 કોઈપણ બે વિજ્ઞાન સામયિકોના નામ જણાવો.
 - 5 વિજ્ઞાન મંડળની કોઈપણ બે પ્રવૃત્તિ જણાવો.
 - 6 વિજ્ઞાન પ્રતિભા શોધ કાર્યક્રમના બે હેતુઓ લખો.
 - 7 વનસ્પતિમાં પોષણના પ્રકારો જણાવો.
 - 8 સૂક્ષ્મ જીવોને કયા મુખ્ય વર્ગોમાં વિભાજીત કરવામાં આવે છે?
 - 9 કોષ શાનો બનેલો હોય છે?
 - 10 ગતિનો પ્રથમ નિયમ લખો.
 - 11 ઝડપ એટલે શું?
 - 12 ચંદ્રની કળાઓ એટલે શું?
 - 13 CFC નું પૂર્ણ નામ જણાવો.
 - 14 વાતાવરણમાં ઓક્સિજનનો ઉપયોગ કઈ ત્રણ પ્રક્રિયામાં થાય છે?

