

B.Ed. Semester - 2 (CBCS) Examination
March/April- 2018
SCIENCE
(SELF STUDY COURSE)

Time: 1:30 Hours**Marks: 35****Instructions:**

1. All questions are compulsory.
2. Figures to the right indicate marks.

- પ્રશ્ન-૧ નીચેના પ્રત્યેક પ્રશ્નોનાં ટૂંકમાં ઉત્તર આપો. (૦૮)
- (૧.૧) ટાઈફોઈડ રોગના કોઈ ચાર લક્ષણો જણાવો.
- (૧.૨) નાઈટ્રોજન વાયુનાં ઉપયોગો લખો.
- (૧.૩) પ્લાસ્ટિકનો ઉપયોગ ઘટાડવા માટે તમે શું કરશો?
- (૧.૪) વ્યાખ્યા આપો. (૧) વક્રતા કેન્દ્ર (૨) કેન્દ્ર લંબાઈ
- પ્રશ્ન-૨ નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ ચાર પ્રશ્નોનાં ઉત્તર આપો. (૧૨)
- (૨.૧) પક્ષીઓનાં હવામાં ઉડવા માટેના અનુકૂલનો જણાવો.
- (૨.૨) સોલાર સેલની મર્યાદાઓ જણાવો.
- (૨.૩) લીલની ઉપયોગિતા સ્પષ્ટ કરો.
- (૨.૪) તફાવત આપો: ધાતુઓ અને અધાતુઓ.
- (૨.૫) રેડોક્સ પ્રક્રિયા ઉદાહરણ આપી સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૩ નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ ત્રણ પ્રશ્નોના વિસ્તૃત ઉત્તર આપો. (૧૫)
- (૩.૧) હાઈડ્રોજન વાયુ બનાવવાનો પ્રયોગ આકૃતિ દોરી વર્ણવો.
- (૩.૨) સોડિયમ ક્લોરાઈડ (NaCl)નું આણુનિર્માણ સમજાવો.
- (૩.૩) કાચના પ્રિઝમ દ્વારા થતાં પ્રકાશનું વક્રીભવનનાં પ્રયોગનું વર્ણન કરો.
- (૩.૪) વોટર કલ્ચર પદ્ધતિ વિશે ટૂંકનોંધ લખો.
- (૩.૫) પેટ્રોલિયમનાં વિભાગીય નિસ્ચંદનથી છૂટા પડતા ઘટકોનું ટૂંકમાં વર્ણન કરો.

English Version

- Que-1 Give answer the following all questions in brief. (08)
- (1.1) State the four characteristics of Typhoid disease.
- (1.2) Write the uses of nitrogen gas.
- (1.3) What can you do to reduce the plastic use?
- (1.4) Give definition: (1) Centre of Curvature (2) Focal Length.
- Que-2 Give answer any four of the following questions. (12)
- (2.1) Mention the adaptations of birds for flying in air.
- (2.2) State the limitations of a solar cell.
- (2.3) Clarify the usefulness of algae.
- (2.4) Give difference: Metals and Nonmetals.
- (2.5) Explain redox reaction with the help of an example.
- Que-3 Give answer any three of the following questions in detail. (15)
- (3.1) Describe the experiment of preparation of hydrogen gas with the help of a diagram.
- (3.2) Explain the formation of the molecule of sodium chloride (NaCl).
- (3.3) Describe an experiment of refraction of light through a glass prism.
- (3.4) Write a short note on water culture method.
- (3.5) Describe briefly the constituents of petroleum obtained by fractional distillation of petroleum.
