

B.Ed. Semester - 1 (CBCS) Examination
Nov/Dec - 2022 [NEW COURSE]
SCIENCE(SELF STUDY COURSE)

Time: 1:15 Hours

Marks: 35

Instructions:

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

- પ્રશ્ન.૧ નીચેના પ્રત્યેક પ્રશ્નનો ટૂંકમાં ઉત્તર આપો. 05
- 1) રસાંકુરો એટલે શું?
 - 2) તટસ્થીકરણનો અર્થ સ્પષ્ટ કરો.
 - 3) ભૌતિક ફેરફારનું કોઈ એક ઉદાહરણ આપો.
 - 4) ઝડપની વ્યાખ્યા આપો.
 - 5) વિદ્યુતપ્રવાહની બે જુદી જુદી અસરના નામ આપો.
- પ્રશ્ન.૨ નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ 05 પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો. (6 માંથી 5) 10
- 1) સમજાવો: પ્રકાશનું પરાવર્તન
 - 2) આપણને ઝલુકોઝ માંથી શા માટે તાત્કાલિક ઊર્જા મળે છે?
 - 3) તફાવત આપો: એસીડ-બેઇઝ
 - 4) રાસાયણિક ફેરફાર એટલે શું? તેના કોઈ બે ઉદાહરણ આપો.
 - 5) સમજાવો: ૧) જારક શ્વસન ૨) અજારક શ્વસન
 - 6) બાસ્પોત્સર્જન એટલે શું?
- પ્રશ્ન.૩ નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ 05 પ્રશ્નોના વિસ્તૃત ઉત્તર આપો. (6 માંથી 5) 20
- 1) સમજાવો: વિદ્યુત ઘંટડી
 - 2) લેન્સ વડે રચતા પ્રતિબિંબો વિષે સમજુતી આપો.
 - 3) મનુષ્યમાં પાચનની પ્રક્રિયા સમજાવો.
 - 4) મનુષ્યમાં શ્વસનની પ્રક્રિયા સમજાવો
 - 5) મનુષ્યના હૃદયની રચના સમજાવો.
 - 6) વિદ્યુત પ્રવાહની ઉષ્મીય અસર અને ચુંબકીય અસર પર નોંધ લખો.

English Version

- Q.-1 Answer each of the following in brief. 05
- 1) What are Villi?
 - 2) Clarify meaning of Neutralization.
 - 3) Give one example of physical change.
 - 4) Give the Definition of speed
 - 5) Name two different effects of electric current.
- Q.-2 Give answer of any 5 from the following6. 10
- 1) Explain : Reflection of light
 - 2) Why do we get immediate energy from glucose?
 - 3) Give Difference : Acid- Base
 - 4) What is chemical change? Give Any two examples.
 - 5) Explain : Aerobic Respiration – Anaerobic Respiration
 - 6) What is Transpiration?
- Q.-3 Answer any 5 from the following 6 in detail 20
- 1) Explain : Electric Bell.
 - 2) Explain images formatted by a lens.
 - 3) Explain the process of digestion in humans.
 - 4) Explain the process of respiration in humans.
 - 5) Explain the structure of human heart.
 - 6) Write a note on Heating effect and Magnetic effect of Electric Current.
