

**B.Ed. Semester - 1 (CBCS) Examination
Feb/Mar. -2021 (NEW COURSE)
SCIENCE (SELF STUDY COURSE)**

Time: 1:30 Hours

Marks: 21

Instructions:

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

- પ્રશ્ન.૧ નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ ૦૩ પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો. (૦૫ માંથી ૦૩) (૦૩)
૧. વિટામીન એટલે શું?
 ૨. રસાંકુર એટલે શું?
 ૩. બેઇઝનો સ્વાદ કેવો હોય છે?
 ૪. લોહીનો રંગ લાલ કેમ હોય છે?
 ૫. ગતિ એટલે શું?
- પ્રશ્ન.૨ નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ ૦૩ પ્રશ્નોના જવાબ આપો.(૦૬ માંથી ૦૩) (૦૬)
૧. સાદું લોલક ૨૦ દોલન પૂર્ણ કરવા માટે ૯૨ સેકન્ડ સમય લે છે, તો લોલકનો આવર્ત કાલ કેટલો હોય?
 ૨. સમતલ અરીસા વડે રચાતા પ્રતિબિંબની લાક્ષણિકતા આપો.
 ૩. અમીબા તથા મનુષ્યના પોષણમાં એક સામ્યતા તથા એક જુદાપણું સમજાવો.
 ૪. કારખાનામાંથી નીકળતા કચરાને પાણીમાં વહેડાવતા પહેલા તટસ્થ શા માટે કરવામાં આવે છે?
 ૫. લીંબુના રસને ખાવાના સોડા સાથે મેળવતા શું થાય? તે સમજાવો.
 ૬. રુધીરના જુદા જુદા ઘટકોના નામ આપો.
- પ્રશ્ન.૩ નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ ૦૩ પ્રશ્નોના વિસ્તૃત જવાબ આપો (૦૬ માંથી ૦૩) (૧૨)
૧. હૃદયના કાર્યો લખો.
 ૨. પ્રકાશનું પુનરાવર્તન સમજાવો.
 ૩. ટુકનોંધ લખો : વિદ્યુત ઘંટડી.
 ૪. જારક શ્વસન તથા અજારક શ્વસનની સમાનતાઓની યાદી કરો.
 ૫. કોપર સલ્ફેટના સ્ફટિકો કેવી રીતે બનાવવામાં આવે છે તેનું વર્ણન કરો.
 ૬. એસીડ તથા બેઇઝ વચ્ચેનો તફાવત રજૂ કરો.

ENGLISH VERSION

Q.1 Answer any 03 of the following questions briefly. (03 out of 05) (03)

1. What is a vitamin?
2. What is Rasankur?
3. What does Baiz taste like?
4. Why is blood red?
5. What is motion?

Q.2 Answer any 03 of the following questions. (03 out of 06) (06)

1. A simple pendulum takes 92 seconds to complete 20 oscillations, So what is the periodicity of the pendulum?
2. Characterize the reflection formed by a plane mirror.
3. Explain the similarities and differences between amoeba and human nutrition.
4. Why is factory waste neutralized before it is discharged into water?
5. What happens when you get lemon juice with baking soda? Explain it.
6. Name the different components of blood.

Q.3 Answer any 03 of the following questions in detail.(03 out of 06) (12)

1. Write the functions of the heart.
2. Explain the repetition of light.
3. Write a note: electric bell.
4. List the similarities between gastric and apoptotic respiration.
5. Describe how crystals of copper sulphate are formed.
6. Introduce the difference between acid and bases.
