

B.Ed. Semester - 1 (CBCS) Examination
Nov/Dec-2023 (OLD COURSE) (SYLLABUS YEAR JUNE-2018)
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 પ્રશ્નોના ટૂંકમાં ઉત્તર આપો. (૦૫)
- (1.1) આપણને ઝલુકોઝમાંથી શા માટે તાત્કાલિક ઊર્જા મળે છે ?
 - (1.2) એસિડ શબ્દની ઉત્પત્તિ કયા લેટિન શબ્દ પરથી થઈ છે ?
 - (1.3) અજારક શ્વસન એટલે શું ?
 - (1.4) અનિયમિત ગતિ એટલે શું ?
 - (1.5) અંતર્ગોળ અરીસાનો કોઈ એક ઉપયોગ જણાવો.
- પ્રશ્ન-૨ નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ પાંચ(05) પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો. (૧૦)
- (2.1) તફાવત આપો : એસિડ- બેઇઝ
 - (2.2) આપણે શ્વસન શા માટે કરીએ છીએ ?
 - (2.3) સમજાવો : બાષ્પોત્સર્જન
 - (2.4) રુધિરના જુદા જુદા ઘટકોના નામ આપો.
 - (2.5) સાદું લોલક 20 દોલન પૂર્ણ કરવા માટે 32 સેકન્ડનો સમય લે છે, તો લોલકનો આવર્તકાળ કેટલો હોય ?
 - (2.6) વિદ્યુતપ્રવાહની ઉષ્મીય અસર વિશે ટૂંકમાં સમજૂતી આપો.
- પ્રશ્ન-૩ નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ પાંચ(05) પ્રશ્નોના વિસ્તૃત ઉત્તર આપો. (૨૦)
- (3.1) ટૂંકનોંધ લખો : મનુષ્યનું હૃદય
 - (3.2) સમજાવો : અમીબામાં ખોરાક ગ્રહણ અને પાચન
 - (3.3) અંતર્ગોળ લેન્સ અને બહિર્ગોળ લેન્સ વડે રચાતા પ્રતિબિંબ વિશે સમજૂતી આપો.
 - (3.4) વિદ્યુત ઘંટડી વિશે વિગતે સમજૂતી આપો.
 - (3.5) સમજાવો : (1) રાસાયણિક ફેરફાર (2) ભૌતિક ફેરફાર
 - (3.6) પ્રકાશના પરિવર્તન વિશે સમજૂતી આપો.

ENGLISH VERSION

Que-1 **Give answer of the following all questions in brief.** (05)

- (1.1) Why do we get instant energy from glucose ?
- (1.2) The word acid is derived from which latin word ?
- (1.3) What is anaerobic respiration ?
- (1.4) What is non uniform motion ?
- (1.5) State any one use of concave mirror.

Que-2 **Give answer any five (05) of the following question.** (10)

- (2.1) Give difference : Acid - Base
- (2.2) Why do we respire ?
- (2.3) Explain : Transpiration
- (2.4) Give the name of components of blood.
- (2.5) A simple pendulum takes 32 seconds to complete 20 oscillations. What is the time period of the pendulum ?
- (2.6) Explain about heating effect of electric current in brief.

Que-3 **Give answer any five (05) of the following question in detail** (20)

- (3.1) Write a short note : Human heart
- (3.2) Explain : Feeding and digestion in amoeba
- (3.3) Explain about the image formed by concave lens and convex lens.
- (3.4) Explain about electric bell in detail.
- (3.5) Explain : (1) Chemical Change (2) physical change
- (3.6) Explain the reflection of light.
