

B.Ed. Semester - 1 (CBCS) Examination
Nov/Dec-2023 (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 પ્રશ્નોના ટૂંકમાં ઉત્તર આપો. (૦૫)

- (1.1) રસાંકુરો એટલે શું ?
- (1.2) તટસ્થીકરણ પ્રક્રિયાનું કોઈ એક ઉદાહરણ આપો.
- (1.3) જારક શ્વસન એટલે શું ?
- (1.4) વિદ્યુત પરિપથમાં વિદ્યુતકોષ દર્શાવવા માટેની સંજ્ઞા જણાવો.
- (1.5) બહિર્ગોળ અરીસાનો કોઈ એક ઉપયોગ જણાવો.

પ્રશ્ન-૨ નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ પાંચ(05) પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો. (૧૦)

- (2.1) અમીબા અને મનુષ્યના પોષણમાં એક-એક સામ્યતા અને જુદાપણું જણાવો.
- (2.2) તફાવત આપો : એસિડ- બેઇઝ
- (2.3) રાસાયણિક ફેરફાર એટલે શું ? તેનું કોઈ એક ઉદાહરણ આપો.
- (2.4) સમજાવો : વનસ્પતિમાં શ્વસન પ્રક્રિયા
- (2.5) ઉત્સર્ગ દ્રવ્યોનો નિકાલ થવો શા માટે જરૂરી છે ?
- (2.6) આવર્તકાળ વિશે ટૂંકમાં સમજૂતી આપો.

પ્રશ્ન-૩ નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ પાંચ(05) પ્રશ્નોના વિસ્તૃત ઉત્તર આપો. (૨૦)

- (3.1) મનુષ્યમાં પાચન પ્રક્રિયા ટૂંકમાં સમજાવો.
- (3.2) સમજાવો : માનવ રુધિર
- (3.3) બહિર્ગોળ લેન્સ એટલે શું? તેના વડે રચતા પ્રતિબિંબ વિશે સમજૂતી આપો
- (3.4) વિદ્યુત ઘંટડી વિશે વિગતે સમજૂતી આપો.
- (3.5) ભૌતિક ફેરફાર એટલે શું ? તેના કોઈ બે ઉદાહરણ સમજાવો.
- (3.6) સમજાવો : વનસ્પતિમાં ઘટકોનું વહન

ENGLISH VERSION

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

- (1.1) What are villi ?
- (1.2) Give any one example of neutralisation process.
- (1.3) What is aerobic respiration ?
- (1.4) Mention the symbol used to denote a electric cell in electrical circuit.
- (1.5) State any one use of convex mirror.

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

- (2.1) Mention one similarity and one difference between the nutrition in amoeba and human beings.
- (2.2) Give difference : Acid - Base
- (2.3) What is chemical change? Give its any one example.
- (2.4) Explain : Respiration process in plants
- (2.5) Why is it necessary to excrete waste products ?
- (2.6) Explain about time period in brief.

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

- (3.1) Explain the digestion process in human.
- (3.2) Explain : Human blood
- (3.3) What is convex lens ? Explain about the image formed by it.
- (3.4) Explain about electric bell in detail.
- (3.5) What is physical change ? Explain its any two example.
- (3.6) Explain : Transport of substances in plants
