

B.Ed. Semester - 1 (CBCS) Examination
Oct/Nov. -2019 (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.

Q – 1 નીચેના પ્રત્યેક પ્રશ્નોના ટૂંકમાં ઉત્તર આપો.

(05)

- (1.1) રસાંકુરો એટલે શું?
- (1.2) તટસ્થીકરણનો અર્થ આપો.
- (1.3) બેક્ટેરિયોસાઇડનું રસાયણિક નામ જણાવો.
- (1.4) જારકશ્વસન એટલે શું?
- (1.5) દોલન-ગતિનું કોઈએક ઉદાહરણ આપો.

Q – 2 નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ પાંચ(05) પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો.

(10)

- (2.1) સમતલ અરીસા વડે મળતા પ્રતિબિંબની લાક્ષણિકતાઓ જણાવો.
- (2.2) તફાવત આપો: એસિડ અને બેઇઝ
- (2.3) રસાયણિક ફેરફાર એટલે શું? તેનું એક ઉદાહરણ આપો.
- (2.4) આપણે શ્વસન શા માટે કરીએ છીએ?
- (2.5) ડુધિર વિશે ટૂંકમાં સમજૂતી આપો.
- (2.6) બહિર્ગોળ લેન્સ અને અંતર્ગોળ લેન્સ વચ્ચે રહેલા બે તફાવત આપો.

Q – 3 નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ પાંચ(05) પ્રશ્નોના વિસ્તૃત ઉત્તર આપો.

(20)

- (3.1) મનુષ્યમાં પાચનક્રિયા ટૂંકમાં સમજાવો.
- (3.2) સમજાવો: વનસ્પતિમાં ઘટકોનું વહન
- (3.3) ટૂંકનોંધ લાખો: વિદ્યુત ઘંટડી
- (3.4) મનુષ્યના હૃદય વિશે ચર્ચા કરો.
- (3.5) ભૌતિક ફેરફારો કોઈ બે ઉદાહરણ આપી સમજાવો.
- (3.6) મનુષ્યના ઉત્સર્જનતંત્રની નામ નિર્દેશનવાળી આકૃતિ દોરો.

(ENGLISH VERSION)

Q – 1 Give answer of the following all questions in brief.

(05)

- (1.1) What are villi ?
- (1.2) Give the meaning of neutralisation.
- (1.3) State the chemical name of baking soda.
- (1.4) What is aerobic respiration ?
- (1.5) Give any one example of oscillatory motion.

Q – 2 Give answer any five (05) of the following question.

(10)

- (2.1) Mention the characteristics of the image formed by a plane mirror.
- (2.2) Give difference : Acid and base
- (2.3) What is chemical change ? Give its one example.
- (2.4) Why do we respire ?
- (2.5) Explain about blood in brief.
- (2.6) Give two differences between a convex and a concave lens.

Q – 3 Give answer any five (05) of the following question in detail (20)

- (3.1) Explain briefly the digestion in humans.
- (3.2) Explain : Transport of substances in plants
- (3.3) Write a short note : Electric bell
- (3.4) Discuss about human heart.
- (3.5) Explain the physical change with any two example.
- (3.6) Draw a diagram of the human excretory system and label the various parts.