

B.Ed. Semester - 1 (CBCS) Examination
OCT/NOV-2025 (As Per Syllabus Year 2018-19)
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) ભૌતિક ફેરફારનું કોઈ એક ઉદાહરણ આપો.
- (1.2) કોષીય શ્વસન એટલે શું?
- (1.3) ત્રાકકણોનું કોઈ એક કાર્ય જણાવો.
- (1.4) DNA નું પૂર્ણ નામ જણાવો.
- (1.5) આભાસી પ્રતિબિંબ એટલે શું ?

પ્રશ્ન-૨ નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ પાંચ (૦૫) પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો.

(૧૦)

- (2.1) રસાંકુરો એટલે શું ? તેનું કાર્ય જણાવો.
- (2.2) તફાવત આપો: એસિડ – બેઇઝ
- (2.3) અજારક શ્વસન એટલે શું ? તેનું કોઈ એક ઉદાહરણ આપો.
- (2.4) રુધિરવાહિનીઓનું કાર્ય સ્પષ્ટ કરો.
- (2.5) વ્યાખ્યા આપો:

1) આવર્તકાળ

2) ઝડપ

- (2.6) વિદ્યુત ચુંબક વિશે ટૂંકમાં સમજૂતી આપો.

પ્રશ્ન-૩ નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ પાંચ(૦૫) પ્રશ્નોના વિસ્તૃત ઉત્તર આપો.

(૨૦)

- (3.1) મનુષ્યની પાચનક્રિયા વિગતે સમજાવો.
- (3.2) રાસાયણિક ફેરફાર એટલે શું ? તેના કોઈ બે ઉદાહરણો સમજાવો.
- (3.3) મનુષ્યનું શ્વસનતંત્ર વિગતે વર્ણવો.
- (3.4) મનુષ્યના હૃદય વિશે સમજૂતી આપો.
- (3.5) વિદ્યુત પ્રવાહની ઉષ્મીય અસર વિગતે વર્ણવો.
- (3.6) સમજાવો:

1) પ્રકાશનું પરાવર્તન

2) બહિર્ગોળ લેન્સ

ENGLISH VERSION

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

- (1.1) Give any one example of physical change.
- (1.2) What is cellular respiration?
- (1.3) State any one function of platelets.
- (1.4) State the full form of DNA.
- (1.5) What is virtual image?

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

- (2.1) What are villi? Mention its function.
- (2.2) Give difference: Acid - Base
- (2.3) What is anaerobic respiration? Give its any one example.
- (2.4) Clarify the functions of blood vessels.
- (2.5) Give definition:
 - 1) Time period
 - 2) Speed
- (2.6) Explain the electro magnet in brief.

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

- (3.1) Explain the digestion process of humans in detail.
- (3.2) What is chemical change? Explain its any two examples.
- (3.3) Describe the human respiratory system in detail.
- (3.4) Explain the human heart.
- (3.5) Describe heating effect of electric current in detail.
- (3.6) Explain:
 - 1) Reflection of light
 - 2) Convex lens
