

B.Ed. Semester - 1 (CBCS) Examination
OCT/NOV-2024 (As Per Syllabus Year 2023-24)
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. (0૫)

- (1.1) આપણને ઝલુકોઝમાંથી શા માટે તાત્કાલિક ઊર્જા મળે છે?
- (1.2) DNA નું પૂર્ણ નામ જણાવો.
- (1.3) ભૌતિક ફેરફારનું કોઈ એક ઉદાહરણ આપો.
- (1.4) રુધિરમાં ત્રાકકણો ન હોય તો શું થાય?
- (1.5) ઝડપનો મૂળભૂત એકમ શું છે?

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

- (2.1) વિદ્યુત પ્રવાહની ઉષ્મીય અસર વિશે ટૂંકમાં સમજૂતી આપો.
- (2.2) પ્રકાશનું પરાવર્તન એટલે શું?
- (2.3) એસિડ અને બેઇઝ વચ્ચેનો તફાવત સ્પષ્ટ કરો.
- (2.4) સ્ફટિકીકરણ એટલે શું?
- (2.5) આપણે શ્વાસ કેવી રીતે લઈએ છીએ?
- (2.6) પર્ણરંધ્ર એટલે શું ? પર્ણરંધ્રના બે કાર્યો જણાવો.

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

- (3.1) રાસાયણિક ફેરફાર એટલે શું ? તેના કોઈ બે ઉદાહરણ સમજાવો.
- (3.2) જારક અને અજારક શ્વસન વચ્ચેની સમાનતા અને અસમાનતા જણાવો.
- (3.3) સમજાવો : માનવ હૃદય
- (3.4) વિદ્યુત ઘંટડી વિશે વિગતે સમજૂતી આપો.
- (3.5) મનુષ્યના ઉત્સર્જન તંત્ર વિશે સમજૂતી આપો.
- (3.6) બહિર્ગોળ અને અંતર્ગોળ લેન્સ વડે રચતા પ્રતિબિંબો વિશે ચર્ચા કરો.

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) State the full form of DNA.
- (1.3) Give any one example of physical change.
- (1.4) What will happen if there are no platelets in the blood?
- (1.5) What is the basic unit of speed?

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

- (2.1) Explain the heating effect of electric current in brief.
- (2.2) What is reflection of light?
- (2.3) Clarify the difference between acid and bases.
- (2.4) What is crystallization?
- (2.5) How do we breathe?
- (2.6) What is stomata? State any two functions of stomata?

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

- (3.1) What is chemical change? Explain any two examples of chemical change
- (3.2) State the similarities and differences between aerobic and anaerobic respiration.
- (3.3) Explain: Human heart
- (3.4) Explain the electric bell in detail.
- (3.5) Explain the excretory system of human.
- (3.6) Discuss the images formed by convex and concave lens.
