

B.Ed. Semester - 1 (CBCS) Examination
OCT/NOV-2024 (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. (0૫)

- (1.1) જઠરનું કોઈ એક કાર્ય જણાવો.
- (1.2) સૂચક એટલે શું ?
- (1.3) ભૌતિક ફેરફારનું કોઈ એક ઉદાહરણ આપો.
- (1.4) બાષ્પોત્સર્જન એટલે શું ?
- (1.5) ઝડપનો મૂળભૂત એકમ શું છે ?

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

- (2.1) માનવ હૃદયના કાર્યો જણાવો.
- (2.2) પ્રકાશનું પરાવર્તન એટલે શું ?
- (2.3) એસિડ અને બેઇઝ વચ્ચેનો તફાવત સ્પષ્ટ કરો.
- (2.4) તટસ્થીકરણ એટલે શું ? તેનું કોઈ એક ઉદાહરણ આપો.
- (2.5) આપણે શ્વાસ કેવી રીતે લઈએ છીએ ?
- (2.6) સાદું લોલક 20 દોલન પૂર્ણ કરવા માટે 32 સેકન્ડનો સમય લે છે, તો લોલકનો આવર્તકાળ કેટલો હોય ?

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) અમીબામાં ખોરાક ગ્રહણ અને પાચન વિશે સમજુતી આપો.
- (3.3) સમજાવો : માનવ દુધિર
- (3.4) વિદ્યુત ઘંટડી વિશે વિગતે સમજુતી આપો.
- (3.5) મનુષ્યના ઉત્સર્જન તંત્ર વિશે સમજુતી 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) State any one function of stomach.
- (1.2) What is indicator?
- (1.3) Give any one example of physical change.
- (1.4) What is transpiration?
- (1.5) What is the basic unit of speed?

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

- (2.1) Mention the function of human heart.
- (2.2) What is reflection of light?
- (2.3) Clarify the difference between acid and bases.
- (2.4) What is neutralization? Give any one example of neutralization.
- (2.5) How do we breathe?
- (2.6) A simple pendulum takes 32 second to complete 20 oscillations.
What is the time period of the pendulum?

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) Explain the feeding and digestion in amoeba.
- (3.3) Explain: Human blood
- (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.
