

**B.Ed. Semester - 1 (CBCS) Examination**  
**Feb/Mar. -2021 (OLD COURSE)**  
**SCIENCE (SELF STUDY COURSE)**

Time: 1:30 Hours

Marks: 21

**Instructions:**

1. All questions are compulsory.
2. Figures to the right indicate marks.

પ્રશ્ન.૧ નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ ૦૩ પ્રશ્નોના ટૂંકમાં ઉત્તર આપો. (૦૫ માંથી ૦૩) (૦૩)

(1.1) ઉચ્ચાલન એટલે શું ?

(1.2) ચુંબકીય ક્ષેત્ર એટલે શું ?

(1.3) વ્યાખ્યા આપો : (1) બળ (2) ઝડપ

(1.4) તત્વ એટલે શું ? તેનું કોઈ એક ઉદાહરણ આપો.

(1.5) 1 ટન = ..... કિ.ગ્રા.

પ્રશ્ન.૨ નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ ત્રણ (૦૩) પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો. (૦૬ માંથી ૦૩) (૦૬)

(2.1) તફાવત આપો : મિશ્રણ અને સંયોજન

(2.2) પુનઃ અપ્રાપ્ય ઉર્જા સ્રોત એટલે શું? તેના લક્ષણો જણાવો.

(2.3) ગુરૂ ગ્રહ વિષે ટૂંકમાં માહિતી આપો.

(2.4) તફાવત આપો: વનસ્પતિ કોષ અને પ્રાણી કોષ.

(2.5) પર્ણના સામાન્ય કાર્યો જણાવો.

(2.6) પાણીના ગુણધર્મો જણાવો.

પ્રશ્ન.૩ નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ ત્રણ(૦૩) પ્રશ્નોના વિસ્તૃત ઉત્તર આપો. (૦૬ માંથી ૦૩) (૧૨)

(3.1) પદાર્થના અલગીકરણ માટેની બાષ્પીભવન પદ્ધતિ સમજાવો.

(3.2) ચેરના વૃક્ષો વિષે ટૂંકનોંધ લખો.

(3.3) હવા પ્રદુષણ અટકાવવાના ઉપાયો જણાવો.

(3.4) મનુષ્યના શ્વસનતંત્ર વિષે વિગતે સમજાવો.

(3.5) ટૂંક નોંધ લખો : મનુષ્યનું હૃદય

(3.6) સમજાવો : (1) જળઉર્જા અને (2) સૌરઉર્જા

\*\*\*\*\*

**ENGLISH VERSION**

Q.1 Give answer the following questions in brief. (Any three) (03)

- (1.1) What is Lever ?
- (1.2) What is magnetic field ?
- (1.3) Give definition : (1) Force (2) Speed
- (1.4) What is element ? Give its one example.
- (1.5) 1 ton = ..... Kg

Q.2 Give answer the following questions. ( Any three) (06)

- (2.1) Give difference : mixture and compound
- (2.2) What is non reversible energy sources? State it's characteristics.
- (2.3) Write brief note for planet Jupiter.
- (2.4) Give difference: Plant cell and animal cell.
- (2.5) Mention normal functions of leaf.
- (2.6) Mention properties of water.

Q.3 Give answer the following question in detail (Any three) (12)

- (3.1) Explain the evapourisation method for material separation.
- (3.2) Write a short note on mangrove trees.
- (3.3) Mention remedies for prevention to air pollution.
- (3.4) Explain human respiratory system.
- (3.5) Write short note : Human heart
- (3.6) Explain : (1) water energy (2) solar energy

\*\*\*\*\*