

**B.Ed. Semester - 4 (CBCS) Examination**  
**Oct/Nov -2020 [NEW COURSE]**  
**G-2 Science (Ssc - 6)**

Time: 1:00 Hours

Marks: 28

**Instructions:**

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

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| પ્રશ્ન 1 નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ ચાર પ્રશ્નોનાં ટૂંકમાં જવાબ આપો.                                                                                                                                                                                                                                                                         | 04 |
| <p>૧.૧ CFCનું પૂર્ણનામ લખો.</p> <p>૧.૨ વસ્તુની ગતિઉર્જા એટલે શું?</p> <p>૧.૩ કોઈ M દળની વસ્તુ જેનો વેગ V છે. તેનું વેગનામ કેટલું હશે?</p> <p>૧.૪ પેશીની વ્યાખ્યા આપો.</p> <p>૧.૫ દ્રવ્ય એટલે શું?</p>                                                                                                                                       |    |
| પ્રશ્ન 2 નીચેના પ્રશ્નોનોના ટૂંકમાં ઉત્તર આપો. (કોઈપણ ચાર)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 08 |
| <p>૨.૧ ગુરુત્વાકર્ષણના સાર્વત્રિક નિયમનું મહત્વ સમજાવો.</p> <p>૨.૨ જી.જી. થોમસનના પરમાણુ નમુનાની મર્યાદાઓ જણાવો</p> <p>૨.૩ બાષ્પીભવનને અસરકર્તા પરિબલો ચર્ચો.</p> <p>૨.૪ સમાંગ મિશ્રણ અને વિસમાંગ મિશ્રણ વચ્ચેના તફાવતના ત્રણ મુદ્દાઓ જણાવો.</p> <p>૨.૫ ભુમીનું દ્રાવણ એટલે શું? સમજાવો.</p> <p>૨.૬ વનસ્પતિમાં અધિસ્તરની ભુમિકા સમજાવો.</p> |    |
| પ્રશ્ન 3 નીચેના પ્રશ્નોના સવિસ્તર ઉત્તરો આપો. (કોઈપણ ચાર)                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 16 |
| <p>૩.૧ ગ્રીનહાઉસ અસર એટલે શું?</p> <p>૩.૨ 1500 Kg દ્રવ્યમાનની કાર કે જે 60 km/h ના વેગથી ગતી કરે છે. તેને રોકવા માટે કરવા પડતા કાર્યની ગણતરી કરો.</p> <p>૩.૩ આર્ડિમિડીઝનો સિદ્ધાંત સમજાવો.</p> <p>૩.૪ ગતિનો ત્રીજો નિયમ સમજાવો.</p> <p>૩.૫ બોહરનો પરમાણુ નમુનો સમજાવો.</p> <p>૩.૬ ટૂંકનોંધ લખો : સ્થાયી પેશી.</p>                           |    |

\*\*\*\*\*

**ENGLISH VERSION**

- Q.1 Answer any of four question below. (04 out 05) (04)
- (1.1) Write the full form of CFC
  - (1.2) What is Kinetic Energy?
  - (1.3) How many momentum of 'M' force and 'V' velocity of the object?
  - (1.4) Give definition of tissue.
  - (1.5) What is matter?
- Q.2 Answer any of four question below. (04 out 05) (08)
- (2.1) Explain the importance of Gravitation law.
  - (2.2) State the limitations of J.J. Thomson's atom model
  - (2.3) Discuss the factors to detecting evaporation
  - (2.4) State any three points about difference between homogenous and heterogeneous mixtures.
  - (2.5) What is soil solution? – Explain.
  - (2.6) Explain the role of superficial in plant.
- Q.3 Write detail answer any of four questions below. (04 out 06) (16)
- (3.1) What is green house effect?
  - (3.2) Calculate the work required to be done to stop a car of 1500 kg moving at velocity of 60 km/h.
  - (3.3) Explain the Archimedes principle.
  - (3.4) Explain the third law of motion.
  - (3.5) Explain the Bohr's atom model.
  - (3.6) Write short note: Permanent issue.

\*\*\*\*\*