

B.Ed. Semester - 4 (CBCS) Examination
April/May-2023 (NEW COURSE)
G-2 Science(Ssc - 6)

Time: 1:15 Hours

Marks: 35

Instructions:

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

- પ્રશ્ન.1 નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં ઉત્તર આપો. (05)
- (1.1) પેશીની વ્યાખ્યા લખો.
 - (1.2) ઘનતાની વ્યાખ્યા આપો.
 - (1.3) મિશ્રણ એટલે શું?
 - (1.4) કેનાલ કિરણો એટલે શું?
 - (1.5) બળ નો ડા એકમ શું છે?
- પ્રશ્ન.2 નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોના જવાબ આપો. (10)
- (2.1) સમાંગ અને વિષમાંગ મિશ્રણ વચ્ચેનો તફાવતના મુદ્દાની યાદી બનાવો.
 - (2.2) વેગમાન સરક્ષણ નિયમ લખો.
 - (2.3) ગુરુત્વપ્રવેગ એટલે શું?
 - (2.4) કાર્ય એટલે શું? કાર્યનો એકમ લખો.
 - (2.5) નાઇટ્રોજન ચક્રની આકૃતિ દોરો.
 - (2.6) બાષ્પીભવન ને અસર કરતા પરિબળો લખો.
- પ્રશ્ન.3 નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોના વિસ્તૃત જવાબ આપો. (20)
- (3.1) નીચેના તફાવત સ્પષ્ટ કરો.
 - (3.1.1) જલવાહક પેશી અને અન્નાવાહક પેશી
 - (3.1.2) અસ્થી અને કાસ્થી
 - (3.2) થોમસનના પરમાણુનો નમુનો સમજાવો.
 - (3.3) ન્યુટનનો ગતિનો ત્રીજો નિયમ લખો અને સમજાવો.
 - (3.4) વૈજ્ઞાનિક રીતે સમજાવો: ‘સખત મહેનત કરવા છતાં વધુ કાર્ય થતું નથી’
 - (3.5) અન્નવાહક પેશીનીરચના અને કાર્ય વર્ણવો.
 - (3.6) નામ નિર્દેશ વાળી આકૃતિ દોરી કાર્બન ચક્ર સમજાવો.

ENGLISH VERSION

Q.1 Give answer of the following question briefly. (05)

- (1.1) Give definition of tissue.
- (1.2) Give definition of Density.
- (1.3) What is a mixture?
- (1.4) What are canal rays?
- (1.5) What is the **SI** unit of force?

Q.2 Answer any Five of the following question. (10)

- (2.1) List the points of differences between homogeneous and heterogeneous mixtures.
- (2.2) Write the law of conservation of Momentum.
- (2.3) What is acceleration due to gravity?
- (2.4) What is the work? Write unit of work.
- (2.5) Draw the figure of nitrogen Cycle?
- (2.6) Write Factors affecting evaporation.

Q.3 Answer any five question of detailed from the following question. (20)

- (3.1) Differentiate between the following.
 - (3.1.1) Xylem and phloem
 - (3.1.2) Bone and cartilage
- (3.2) Explain the Thomson's model of an atom.
- (3.3) Write newton third law of motion and Explain it.
- (3.4) Not much work in spite of working hard! Explain Scientifically.
- (3.5) Describe the structure and function of phloem.
- (3.6) Describe carbon cycle with a well-labelled diagram.
