

B.Ed. Semester - 4 (CBCS) Examination
April/May-2022 (NEW COURSE)
G-2 Science(Ssc - 6)

Time: 01:15 Hours

Marks: 35

Instructions:

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

- પ્રશ્ન 1 નીચેના પ્રત્યેક પ્રશ્નનો ટૂંકમાં ઉત્તર આપો. 05
1. અન્નવાહક પેશીમાં મૃત ઘટક કયો છે ?
 2. લાઈકેન નામના સજીવ વનસ્પતિ સમૂહ છે.
 3. સૂકો બરફ એટલે શું?
 4. મિશ્રણ એટલે શું?
 5. ગ્રેફાઈટમાં સયોજકતા ઇલેક્ટ્રોનની સંખ્યા જણાવો.
- પ્રશ્ન 2 નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો. 10
1. ઉર્જાના પ્રકાર લખી તેનો ડા એકમ જણાવો.
 2. વૈજ્ઞાનિક કારણ આપો: લાંબો ફૂદકો મારનાર ફૂદકો મારતા પહેલા થોડું અંતર દોડીને કેમ આવે છે?
 3. ગુરૂત્વાકર્ષણના સાર્વત્રિક નિયમનું શું મહત્વ છે?
 4. ચેતા પેશી વિષે નોંધ લખો.
 5. કાર્બનચક્રનો રેખાકિંત ચાર્ટ દોરો.
 6. દ્રવ્યનાં કણોમાં કયા પ્રકારની લાક્ષણિકતા હોય છે?
- પ્રશ્ન 3 નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોનાં સવિસ્તાર ઉત્તર આપો. 20
1. તફાવત આપો. 1. ઇલેક્ટ્રોન અને પ્રોટોન 2. પ્રોટોન અને ન્યૂટ્રોન
 2. ટૂંકનોંધ લખો. 1. વેગમાન
 3. ન્યુટનનો ગતિનો બીજો નિયમ લખો અને $F=ma$ તારવો.
 4. જળચક્ર સમજાવો.
 5. તફાવત આપો : જલવાહક પેશી અને અન્નવાહક પેશી
 6. બોહરનું પરમાણુ મોડેલ સમજાવો.

ENGLISH VERSION

- Q.1 Answer the following questions in short. 05
1. Which is the dead element of the phloem?
 2. Lichens belong to _____ plant group.
 3. What is dry ice?
 4. What is mixture?
 5. State the valance electrons in graphite.
- Q. 2 Answer any five questions from the following. 10
1. Write the types of energy and its SI unit.
 2. Give scientific reason: In a long jump, an athlete runs a good distance before taking a long jump.
 3. What is the importance of universal law of gravitation?
 4. Explain the Nervous tissue in brief.
 5. Sketch and label the diagrams of Carbon Cycle.
 6. What are the characteristics of the particles of matter?
- Q.3 Answer any five questions from the following in detail. 20
1. Distinguish between the following:
 1. Electron and proton
 2. Proton and neutron
 2. Write short note: Momentum
 3. Write the Newton's second law of motion and deduce $F=ma$.
 4. Explain the Water cycle.
 5. Distinguish between the following:
Xylem and Phloem
 6. Explain Atomic model of Boher.
