

B.Ed. Semester - 2 (CBCS) Examination
March/April – 2025 (Old Course) (As Per Syllabus Year-2018)
Science Content(GROUP B CONTENT-2)

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. (૦૫)

- (1.1) ધાતુના કોઈ બે ભૌતિક ગુણધર્મો જણાવો.
- (1.2) જૈવ આરક્ષણ વિસ્તાર એટલે શું ?
- (1.3) સૌથી નાના કોષનું કદ કેટલું છે ?
- (1.4) દબાણની વ્યાખ્યા આપો.
- (1.5) કોલટારનો કોઈ એક ઉપયોગ જણાવો

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

- (2.1) અધાતુના ઉપયોગો જણાવો.
- (2.2) પુનઃઅપ્રાપ્ય સંશ્લાધનો એટલે શું? તેના કોઈ બે ઉદાહરણ આપો.
- (2.3) રેડ ડેટા બુક વિશે ટૂંકમાં સમજૂતી આપો.
- (2.4) કોષમાં રંગસૂત્રો ક્યાં જોવા મળે છે? તેનું કાર્ય જણાવો.
- (2.5) ધ્વનિ ઉત્પન્ન થવાની પ્રક્રિયા ટૂંકમાં સમજાવો.
- (2.6) બળની પદાર્થ પર થતી અસરો જણાવો.

પ્રશ્ન-૩ નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ પાંચ(05) પ્રશ્નોના વિસ્તૃત ઉત્તર આપો. (૨૦)

- (3.1) ધાતુ અને અધાતુના રાસાયણિક ગુણધર્મો સમજાવો.
- (3.2) પેટ્રોલિયમના ઘટકોના નામ લખો અને દરેક ઘટકોના ઉપયોગો જણાવો.
- (3.3) વનસ્પતિ કોષ અને પ્રાણી કોષની તુલના કરો.
- (3.4) કોષના વિવિધ ભાગો વિશે સમજૂતી આપો.
- (3.5) ભૂકંપ વિશે ટૂંકનોંધ લખો.
- (3.6) સંપર્ક બળો અને બિનસંપર્ક બળો વિશે ઉદાહરણ દ્વારા સમજૂતી આપો.

ENGLISH VERSION

Que-1 Give answer of the following all questions in brief. (05)

- (1.1) State any two physical properties of metals.
- (1.2) What is Biosphere Reserve area?
- (1.3) What is the size of the smallest cell?
- (1.4) Give the definition of pressure.
- (1.5) State any one use of coal tar.

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

- (2.1) State the uses of non-metals.
- (2.2) What is exhaustible resources? Give its any two examples.
- (2.3) Explain the red data book in brief.
- (2.4) Where are chromosomes found in cell? State their function.
- (2.5) Explain the process of sound production in short.
- (2.6) State the effects of force on object.

Que-3 Give answer any five (05) of the following question in detail. (20)

- (3.1) Explain the chemical properties of metals and non-metals.
- (3.2) Write names of petroleum components and state uses of each component.
- (3.3) Comparison of plant cell and animal cell.
- (3.4) Explain the various parts of cell.
- (3.5) Write a short note on earthquake.
- (3.6) Explain contact forces and non-contact forces with exam.
