

B.Ed. Semester - 2 (CBCS) Examination
March/April – 2026 (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 પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો. (૦૫)

- 1) મેન્ડેલિયમ ઓક્સાઈડની રાસાયણિક પ્રકૃતિ કેવી છે?
- 2) CNGનો સૌથી મોટો ફાયદો શું છે?
- 3) રણનિર્માણ કોને કહે છે?
- 4) કોષરસ પટલનું કાર્ય જણાવો.
- 5) વ્યાખ્યા આપો: સ્નાયુબળ

પ્રશ્ન-૨ નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ ૦૫ પ્રશ્નોના જવાબ લખો. (૬ માંથી ૫) (૧૦)

- 1) જ્યારે તમે ઘરની અંદર હો તેવા સમયે વીજળીથી બચવા કેવા પગલા ભરશો?
- 2) શ્રાવ્ય અને અશ્રાવ્ય ધ્વનિ સમજાવો.
- 3) ઘર્ષણ એક અનિવાર્ય દૂષણ છે. સમજાવો.
- 4) કોઈ એક ઉદાહરણ આપી સમજાવો કે બળો આંતરક્રિયાને કારણે ઉદ્ભવે છે.
- 5) વન નાબૂદી કેમ થાય છે?
- 6) કોષરસ વિશે ટૂંકમાં સમજાવો.

પ્રશ્ન-૩ નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ ૦૫ પ્રશ્નોના વિસ્તૃત જવાબ લખો. (૬ માંથી ૫) (૨૦)

- 1) તફાવત આપો: ધાતુ અને અધાતુનાં ભૌતિક ગુણધર્મો
- 2) કોક, કોલટાર અને કોલગેસ વિશે નોંધ લખો.
- 3) આકૃતિ દોરી વનસ્પતિ કોષ અને પ્રાણી કોષની તુલના કરો.
- 4) સમજાવો : બિનસંપર્ક બળો
- 5) મનુષ્ય દ્વારા ધ્વનિ કેવી રીતે ઉત્પન્ન થાય છે? સમજાવો.
- 6) ભૂકંપથી બચવાના ઉપાયો નોંધો.

ENGLISH VERSION

Que.1 Answer the following questions briefly. (05)

- 1) What is the chemical nature of magnesium oxide?
- 2) What is the major benefit of CNG?
- 3) What is desertification called?
- 4) State the function of cell membrane.
- 5) Give definition: Muscular Force.

Que.2 Answer any 05 of the following questions. (5 out of 6) (10)

- 1) What steps do you take to protect yourself from lightning when you are inside your home?
- 2) Explain audible and inaudible sound.
- 3) Friction is an Inevitable contamination. Explain.
- 4) Explain with one example that forces arise due to interaction.
- 5) Why does deforestation happen?
- 6) Briefly explain about cytoplasm.

Que.3 Write a detailed answer to any 05 of the following questions. (5 out of 6) (20)

- 1) Differentiate: Physical properties of metals and non-metals
- 2) Write a note on coke, coal tar and coal gas.
- 3) Draw a diagram and compare a plant cell and an animal cell.
- 4) Explain: Non-contact forces.
- 5) How is sound produced by humans? Explain.
- 6) Note the measures of protection from earthquakes.
