

B.Ed. Semester - 1 (CBCS) Examination
Nov/Dec - 2022 [NEW COURSE]
SCIENCE(ELECTIVE)

Time: 1:15 Hours

Marks: 35

Instructions:

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

- પ્રશ્ન.૧ નીચેના પ્રશ્નોના ટુકમાં જવાબ આપો. (૦૫)
- 1.1. વિજ્ઞાનની વ્યાખ્યા લખો.
 - 1.2. સુદઢીકરણ કૌશલ્યના પ્રકાર જણાવો.
 - 1.3. સેતુપાઠના સોપાનો કેટલા છે? કયાં કયાં?
 - 1.4. OHPનું પુરૂ નામ લખો.
 - 1.5. 'મૂર્ત પરથી અમુર્ત તરફ જવું' કે કયા અભિગમનો સિધ્ધાંત છે?
- પ્રશ્ન.૨ નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ પાંચ પ્રશ્નોના જવાબ લખો. (૧૦)
- 2.1. વિજ્ઞાન શિક્ષણમાં અનુબંધની સંકલ્પના સ્પષ્ટ કરો.
 - 2.2. વિજ્ઞાન શિક્ષણના ઉદ્દેશોનો અર્થ આપો.
 - 2.3. સેતુપાઠનું મહત્વ લખો.
 - 2.4. વિજ્ઞાન શિક્ષણમાં ઉપયોગી ચાર્ટનો નમુનો બનાવો.
 - 2.5. પ્રશ્નપ્રવાહિતા કૌશલ્યનું મહત્વ લખો.
 - 2.6. વિજ્ઞાન શિક્ષણના ઉદ્દેશો અને હેતુની તુલના કરો.
- પ્રશ્ન.૩ નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ પાંચ પ્રશ્નોના વિસ્તૃત જવાબ લખો. (૨૦)
- 3.1. 'માનવ જીવન સંદર્ભ વિજ્ઞાનની આવશ્યકતા' પર ટૂંકનોંધ લખો.
 - 3.2. માઈક્રોટીચિંગની સંકલ્પના સ્પષ્ટ કરી, મહત્વ લખો.
 - 3.3. સમસ્યા ઉકેલ અભિગમ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
 - 3.4. ડૉ. એ. પી. જી. અબ્દુલ કલામનું વિજ્ઞાનમાં યોગદાન પર ટૂંકનોંધ લખો.
 - 3.5. સેતુપાઠ આયોજનના સોપાનો ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
 - 3.6. શ્યામ ફલક કાર્ય કૌશલ્યનો નમુનો આપો.

ENGLISH VERSION

Q.1 Answer the following questions in short. (05)

- 1.1. Write definition of science.
- 1.2. State types of reinforcement skill.
- 1.3. How many steps are there of Bridge lesson? which are they?
- 1.4. Write the full form of OHP.
- 1.5. Moving from concrete to abstract is the principle of which approach?

Q.2 Answer any five questions from the following. (10)

- 2.1. Clarify a concept of co-relation in science education.
- 2.2. Give the meaning and aims of the Science education.
- 2.3. Write importance of Bridge lesson.
- 2.4. Make a chart model which is useful in science education.
- 2.5. Write the importance of questioning skill.
- 2.6. Compare the aims and objectives of science education.

Q.3 Answer any five questions from the following in detail. (20)

- 3.1. Write a short note on: 'necessity of science in context to human life.'
- 3.2. Write the concept of Micro teaching and its importance.
- 3.3. Explain problem solving approach with an example.
- 3.4. Write a short note on Dr. A.P.J.Abdul kalam's contribution in science.
- 3.5. Explain the steps of the bridge lesson plan with an example.
- 3.6. Give the model drawing of the black board work skill.
