

B.Ed. Semester - 1 (CBCS) Examination
Nov/Dec-2023 (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 પ્રત્યેક પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો. (૦૫)

- 1) વિજ્ઞાન શિક્ષકના બે કૌશલ્યો લખો.
- 2) માઈક્રોટીચિંગનો અર્થ લખો.
- 3) સેતુપાઠનું મહત્વ શું છે?
- 4) વિજ્ઞાન શિક્ષણમાં ઉપયોગી દ્રશ્ય સાધનોના નામ આપો.
- 5) વિજ્ઞાનની વ્યાખ્યા લખો.

પ્રશ્ન-૨ નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોના જવાબ લખો. (છ માંથી પાંચ) (૧૦)

- 1) માનવજીવન સંદર્ભે વિજ્ઞાનની આવશ્યકતા શું છે?
- 2) સુદ્રઢીકરણ કૌશલ્યનો અર્થ આપી પ્રકાર લખો.
- 3) સમસ્યા ઉકેલની મર્યાદા શું છે?
- 4) વર્ગખંડમાં TV નો ઉપયોગ કરતી વખતે શું ધ્યાનમાં રાખશો.
- 5) ડૉ. એ.પી.જે. અબ્દુલ કલામનું વિજ્ઞાનમાં પ્રદાન શું છે?
- 6) વિજ્ઞાન શિક્ષણના કોઈ બે સામાન્ય હેતુઓ જણાવો.

પ્રશ્ન-૩ નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોના વિસ્તૃત જવાબ લખો. (છ માંથી પાંચ) (૨૦)

- 1) સેતુપાઠને નીચેના મુદાને ધ્યાનમાં રાખી સમજાવો.
 (૧) સંકલ્પના (૨) મહત્વ
- 2) વિજ્ઞાનનો કોઈપણ એક એકમ પસંદ કરી ફલક નોંધ તૈયાર કરો.
- 3) આગમન અભિગમ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
- 4) ડૉ.વિક્રમ સારાભાઈ તથા આલ્બર્ટ આઈસ્ટાઈન વિશે ટુકનોંધ લખો.
- 5) વિજ્ઞાન શિક્ષણના ઉદ્દેશો અને હેતુઓનો અર્થ આપી તુલના કરો.
- 6) વિજ્ઞાન શિક્ષણમાં અનુબંધની સંકલ્પના અને સ્વરૂપ સ્પષ્ટ કરો.

ENGLISH VERSION

Que-1 Answer each of the following questions briefly. (05)

- 1) Write two skills of science teacher.
- 2) Write the meaning of Micro teaching.
- 3) What is the importance of Bridge lesson?
- 4) Write visual aids name which is useful in science education/teaching.
- 5) Write definition of science.

Que-2 Write the answer to any five of the following questions. (Five out of six) (10)

- 1) What is the need of science in context to human life?
- 2) Give the meaning of reinforcement skill and write it's types.
- 3) What is the limitation of problem solving?
- 4) What will you keep in mind while using T.V. in classroom?
- 5) What is the contribution of Dr. A.P.J. Abdul Kalam in science?
- 6) Mention any two General objectives of science education.

Que-3 Write a detailed answer to any five of the following questions. (five out of six) (20)

- 1) Explain Bridge lesson with following points.
(i) Concept (ii) Importance
- 2) Prepare a board note/work of any one science topic.
- 3) Explain Inductive approach with example.
- 4) Write a short note on Dr. Vikram Sarabhai and Albert Einstein.
- 5) Give the meaning of Science education teaching's purposes and Aims and compare these two.
- 6) Clarify the concept and nature of correlation in science education.
