

B.Ed. Semester - 1 (CBCS) Examination
OCT/NOV-2025 (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 ટૂંકમાં જવાબ આપો.

(૦૫)

- (1.1) વિજ્ઞાન શિક્ષણના સામાન્ય હેતુનો અર્થ આપો.
- (1.2) સેતુપાઠ એટલે શું?
- (1.3) વિજ્ઞાન શિક્ષણમાં શૈક્ષણિક સાધનનો ઉપયોગ શા માટે કરવો જોઈએ?
- (1.4) અનુબંધનો અર્થ આપો.
- (1.5) ઉદાહરણ કૌશલ્યના ઘટકોના નામ આપો.

પ્રશ્ન-૨ નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નના જવાબ લખો. (૬ માંથી ૫)

(૧૦)

- (2.1) વિજ્ઞાન શિક્ષણમાં ઉપયોગી કોઈ એક ચાર્ટનો નમૂનો (મિનિએચર) બનાવો.
- (2.2) સેતુપાઠનું મહત્વ શું છે?
- (2.3) વિજ્ઞાન શિક્ષણના ઉદ્દેશ અને હેતુની તુલના કરો.
- (2.4) ડૉ. વિક્રમ સારાભાઈનું વિજ્ઞાનમાં શું યોગદાન છે.
- (2.5) વિજ્ઞાનનો અર્થ અને વ્યાખ્યા લખો.
- (2.6) સમસ્યા ઉકેલ અભિગમના લાભ અને મર્યાદા લખો.

પ્રશ્ન-૩ નીચેના કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોના વિસ્તૃત જવાબ આપો. (૬ માંથી ૫)

(૨૦)

- (3.1) તમારા મતે માનવજીવન સંદર્ભે વિજ્ઞાનની આવશ્યકતા શું છે?
- (3.2) માઈક્રો ટિયિંગ અને સેતુપાઠનો તફાવત સ્પષ્ટ કરો.
- (3.3) આગમન-નિગમન અભિગમ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
- (3.4) વિજ્ઞાન શિક્ષણમાં ઉપયોગી પ્રક્ષેપિત સાધનો પર ટૂંકનોંધ લખો.
- (3.5) સમસ્યા ઉકેલ અભિગમ સ્પષ્ટ કરો.
- (3.6) ડૉ. એ.પી.જે.અબ્દુલ કલામ તથા થોમસ આલ્વા એડિસનનું વિજ્ઞાનમાં યોગદાન વિશે વર્ણન કરો.

ENGLISH VERSION

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

- (1.1) Define the general objective in science teaching.
- (1.2) What is bridge lesson?
- (1.3) Why should be teaching aids be used in science teaching?
- (1.4) Define correlation.
- (1.5) Name the components of the illustration skill.

Que.2 Write answer to any five of the following questions. (5 out of 6) (10)

- (2.1) Prepare a miniature sample of any one chart useful in science teaching.
- (2.2) What is the importance of a bridge lesson?
- (2.3) Compare the aims and objectives of science teaching.
- (2.4) What is the contribution of Dr. Vikram Sarabhai in science?
- (2.5) Write the meaning and definition of science.
- (2.6) Write the advantages and limitations of the problem-solving approach.

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

- (3.1) In your opinion, what is the necessity of science in human life?
- (3.2) Differentiate between Micro-Teaching and Bridge Lesson.
- (3.3) Explain the Inductive–Deductive Approach with an example.
- (3.4) Write a short note on projected aids useful in science teaching.
- (3.5) Explain the Problem-Solving Approach.
- (3.6) Describe the contributions of Dr. A.P.J. Abdul Kalam and Thomas Alva Edison in the field of science.
