

This question paper contains 4+1 printed pages]

Your Roll No.....

2224

B.Ed.

D

Paper IV (i)

METHOD OF TEACHING : CHEMISTRY (B)

Time : 1½ Hours

Maximum Marks : 35

(Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.)

Note :— Answers may be written either in English or in Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिन्दी किसी एक भाषा में दीजिए; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए ।

Answer *three* questions in all.

Question No. 4 is compulsory.

कोई तीन प्रश्न कीजिए।

प्रश्न संख्या 4 अनिवार्य है।

P.T.O.

1. "Understanding the nature of science provides vision to a chemistry teacher to plan classroom experiences". Discuss the above statement in the light of :

- (a) Science-Technology-Society Education
- (b) Fulfilling aims and objectives of teaching chemistry at senior secondary level.

12

“विज्ञान की प्रकृति की समझ, रसायन विज्ञान के शिक्षक/शिक्षिका के कक्षाई अनुभवों की योजना बनाने हेतु दृष्टि उपलब्ध करवाती है।” उपर्युक्त कथन पर निम्नलिखित बिन्दुओं के संदर्भ में चर्चा कीजिए :

- (क) विज्ञान-टेक्नोलॉजी-समाज शिक्षा
- (ख) उच्चतर माध्यमिक स्तर पर रसायन विज्ञान अध्ययन के उद्देश्यों और लक्ष्यों की पूर्ति।

2. Laboratory work is an important component of chemistry curriculum at senior secondary level. Discuss the importance of laboratory work in development of scientific temper among the learners. What steps will you take as a teacher for smooth conduction of laboratory work in chemistry ? 12

उच्चतर माध्यमिक स्तर पर प्रयोगशाला कार्य रसायन विज्ञान की पाठ्यचर्या का एक महत्वपूर्ण घटक है। विद्यार्थियों में वैज्ञानिक चेतना के विकास में प्रयोगशाला कार्य के महत्व की चर्चा कीजिए। रसायन विज्ञान में प्रयोगशाला कार्य के सहज संचालन में एक शिक्षक/शिक्षिका के रूप में आप कौनसे कदम उठाएंगे/ उठाएंगी।

3. Various national and international curriculum projects have changed the face of chemistry education in past few decades. How have these influenced curriculum development and pedagogy of chemistry at senior secondary level. Justify, citing various curriculum projects both at national and international level. 12

पिछले कुछ दशकों में विभिन्न राष्ट्रीय और अन्तर्राष्ट्रीय पाठ्यचर्या परियोजनाओं ने रसायन विज्ञान शिक्षा की सूरत बदल दी है। इनका उच्चतर-माध्यमिक स्तर पर रसायन विज्ञान की पाठ्यचर्या विकास तथा शिक्षण शास्त्र पर क्या असर पड़ा है ? राष्ट्रीय और अन्तर्राष्ट्रीय स्तर की विभिन्न पाठ्यचर्या परियोजनाओं से उदाहरण देकर प्रमाणित कीजिए।

4. Discuss analytically any *two* of the following : 11
- (a) Role of teacher in the conduct of project work in chemistry :
- (b) Contribution of Popper and Kuhn in understanding the nature of science :
- (c) Factors affecting technology choices in contemporary Indian society.

निम्न में से किन्हीं दो पर विश्लेषणात्मक चर्चा कीजिए :

(क) रसायन विज्ञान में परियोजना कार्य में शिक्षक की भूमिका

(ख) विज्ञान की प्रकृति को समझने में पॉपर एवं कुहन का योगदान

(ग) समसामयिक भारतीय समाज में प्रौद्योगिकीय विकल्पों के चुनावों को प्रभावित करने वाले कारक।