

NRT/KS/19/7616

B.Ed. Third Semester (C.B.S.) Examination
CHEMISTRY TEACHING
Compulsory Paper—2
(Group—C : Science—1)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 100

N.B. :— (1) **ALL** questions are compulsory.

(2) All questions carry equal marks.

1. What are the various methods of Teaching Chemistry ? Explain project method with its merits and demerits in detail.

OR

State the correlation of Chemistry with other school subjects. Explain the importance of the subject chemistry in school curriculum. 20

2. Explain with examples the need and importance of co-curricular activities in Chemistry. Describe which co-curricular activities will you organize for the effective teaching of Chemistry.

OR

Write the different steps in the construction of a unit test in Chemistry. Prepare a Blue-Print on any one topic in Chemistry. 20

3. Answer any *two* of the following :

(a) Write the criteria of a good textbook of Chemistry.

(b) Explain the importance of audio-visual aids in the teaching of Chemistry.

(c) Write the objectives of teaching Chemistry at secondary level.

(d) Explain the importance of unit planning in Chemistry. 20

4. Answer any *two* of the following :

(a) Write the contribution of Madam Curie in the development of Chemistry.

(b) Explain the need and importance of Laboratory in Chemistry teaching.

(c) Explain the principles of curriculum construction of Chemistry at Secondary Level.

(d) Explain the need and importance of teachers hand-book in Chemistry. 20

5. Write short notes on any *four* of the following :

(a) Qualities of Chemistry Teacher.

(b) Importance of practical examination in Chemistry evaluation.

(c) Importance of daily lesson planning in Chemistry.

(d) Diagnostic and remedial teaching in Chemistry.

(e) Techniques in teaching of Chemistry.

(f) Science Teachers Association. 20

B.Ed. Third Semester (C.B.S.) Examination

CHEMISTRY TEACHING

Compulsory Paper—2

(Group—C : Science—1)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 100

N.B. :— (1) **ALL** questions are compulsory.

(2) All questions carry equal marks.

(मराठी माध्यम)

1. रसायनशास्त्र अध्यापनाच्या विविध पद्धती कोणत्या ? प्रकल्प पद्धति त्याच्या गुण-दोषांसह सविस्तर स्पष्ट करा.

किंवा

रसायनशास्त्र विषयाचा इतर शालेय विषयांशी सहसंबंध सांगा. शालेय अभ्यासक्रमात रसायनशास्त्र विषयाचे महत्त्व स्पष्ट करा. 20

2. रसायनशास्त्र अध्यापनात अभ्यासपूरक कार्यक्रमांची आवश्यकता व महत्त्व सोदाहरण स्पष्ट करा. रसायनशास्त्राच्या प्रभावी अध्यापना करिता तुम्ही कोणत्या अभ्यासपूरक कार्यक्रमांचे आयोजन कराल ? वर्णन करा.

किंवा

रसायनशास्त्र विषयाकरिता घटक चाचणी तयार करण्याच्या विविध पायऱ्या लिहा. रसायनशास्त्र विषयातील कोणत्याही एका पाठ्यांशावर संविधान तक्ता तयार करा. 20

3. खालीलपैकी कोणत्याही दोनची उत्तरे लिहा :

(अ) रसायनशास्त्राच्या चांगल्या पाठ्यपुस्तकाचे निकष लिहा.

(ब) रसायनशास्त्र अध्यापनात दृक-श्राव्य साधनांचे महत्त्व स्पष्ट करा.

(क) माध्यमिक स्तरावर रसायनशास्त्र अध्यापनाची उद्दिष्टे लिहा.

(ड) रसायनशास्त्र विषयात घटक नियोजनाचे महत्त्व स्पष्ट करा. 20

4. खालीलपैकी कोणत्याही दोनची उत्तरे लिहा :

(अ) रसायनशास्त्राच्या विकासात मादाम क्युरीचे योगदान लिहा.

(ब) रसायनशास्त्र अध्यापनात प्रयोगशाळेची गरज व महत्त्व स्पष्ट करा.

(क) माध्यमिक स्तरावर रसायनशास्त्र विषयाच्या अभ्यासक्रम निर्मितीची तत्वे स्पष्ट करा.

(ड) रसायनशास्त्र विषयात शिक्षक हस्तपुस्तिकेची गरज व महत्त्व स्पष्ट करा. 20

5. खालीलपैकी कोणत्याही चारवर टिपणे लिहा :

(अ) रसायनशास्त्र शिक्षकाचे गुणवैशिष्ट्ये.

(ब) रसायनशास्त्राच्या मुल्यमापनात प्रात्यक्षिक परिक्षेचे महत्त्व.

(क) रसायनशास्त्र अध्यापनात दैनंदिन पाठ नियोजनाचे महत्त्व.

(ड) रसायनशास्त्रात निदात्मक व उपचारात्मक अध्यापन.

(इ) रसायनशास्त्र अध्यापनाची तंत्रे.

(फ) विज्ञान शिक्षक संघटना. 20

B.Ed. Third Semester (C.B.S.) Examination
CHEMISTRY TEACHING
Compulsory Paper—2
(Group—C : Science—1)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 100

N.B. :— (1) **ALL** questions are compulsory.

(2) All questions carry equal marks.

(हिन्दी माध्यम)

1. रसायनशास्त्र अध्यापन की विभिन्न पद्धतियां कौनसी हैं ? प्रकल्प पद्धति को उसके गुणदोषों सहित विस्तार से स्पष्ट कीजिये।

अथवा

रसायनशास्त्र विषय का अन्य शालेय विषयों से सहसंबंध बताइये। शालेय पाठ्यक्रम में रसायनशास्त्र विषय का महत्व स्पष्ट कीजिये। 20

2. रसायनशास्त्र अध्यापन में पाठ्यक्रम सहभागी क्रियाओं की आवश्यकता तथा महत्व सोदाहरण स्पष्ट कीजिये। रसायनशास्त्र के प्रभावी अध्यापन के लिए आप कौनसे पाठ्यक्रम सहभागी कार्यक्रमों का आयोजन करेंगे ? वर्णन कीजिये।

अथवा

रसायनशास्त्र विषय में इकाई जाँच के विभिन्न सोपान लिखिये। रसायनशास्त्र विषय के किसी एक पाठ्यांश पर संविधान सारणी तैयार कीजिये। 20

3. निम्नलिखित में से किन्हीं दो के उत्तर लिखिये :

(अ) रसायनशास्त्र की अच्छी पाठ्यपुस्तक के मापदंड लिखिये।

(ब) रसायनशास्त्र अध्यापन में दृक्-श्राव्य साधनों का महत्व स्पष्ट कीजिये।

(क) माध्यमिक स्तर पर रसायनशास्त्र अध्यापन के उद्देश्य लिखिये।

(ड) रसायनशास्त्र विषय में घटक नियोजन का महत्व स्पष्ट कीजिये। 20

4. निम्नलिखित में से किन्हीं दो के उत्तर लिखिये :

(अ) रसायनशास्त्र विषय के विकास में मदाम क्युरी का योगदान लिखिये।

(ब) रसायनशास्त्र अध्यापन में प्रयोगशाला की आवश्यकता एवं महत्व स्पष्ट कीजिये।

(क) माध्यमिक स्तर पर रसायनशास्त्र विषय के पाठ्यक्रम निर्माण के सिद्धांत स्पष्ट कीजिये।

(ड) रसायनशास्त्र विषय में अध्यापक हस्तपुस्तिका की आवश्यकता एवं महत्व स्पष्ट कीजिये। 20

5. निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर टिप्पणियां लिखिये :

(अ) रसायनशास्त्र अध्यापक की गुणविशेषताएं।

(ब) रसायनशास्त्र के मूल्यांकन में प्रात्यक्षिक परीक्षा का महत्व।

(क) रसायनशास्त्र अध्यापन में दैनिक पाठ नियोजन का महत्व।

(ड) रसायनशास्त्र में निदानात्मक एवं उपचारात्मक अध्यापन।

(इ) रसायनशास्त्र अध्यापन के तकनीक।

(फ) विज्ञान अध्यापक संगठन। 20