

B.Ed. Semester-III
C2 - Pedagogy of School Subject - Chemistry Teaching

P. Pages : 3

Time : Three Hours



GUG/W/24/2763

Max. Marks : 100

-
- Notes : 1. All questions are compulsory.
2. All questions carry equal marks.

1. Explain the place and importance of chemistry in the school curriculum. **20**

OR

State the different method of teaching chemistry. Explain the utility of the project method with its merit & demerit.

2. Explain the correlation of chemistry with other school subject & Environmental Education. **20**

OR

Which educational aids should be used to make chemistry teaching more effective explain with example.

3. Answer **any two** of the following. **20**

- a) Classroom objectives & specification of teaching chemistry.
- b) Explain construction of unit test in chemistry.
- c) Explain the importance of Annual plan & unit plan in chemistry teaching.
- d) Principles of curriculum construction.

4. Answer **any two** of the following. **20**

- a) Write the criteria of good text book of chemistry.
- b) Explain the importance of Diagnostic test & Remedial teaching in chemistry.
- c) Need and importance of teachers hand book & student workbook in chemistry.
- d) Qualities, Qualification and professional growth of chemistry teacher.

5. Write **any four** of the following. **20**

- a) Essential equipments in chemistry Laboratory.
- b) Science teacher Association.
- c) Importance of Practical examination in chemistry.
- d) Science club.
- e) contribution of Madame Curie in chemistry.
- f) Importance of stimulus variation skill in chemistry teaching.

B.Ed. Semester-III
C2 - Pedagogy of School Subject - Chemistry Teaching

Time : Three Hours

Max. Marks : 100

- सुचना :- 1. सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक आहे.
2. सर्व प्रश्नांना समान गुण आहे.

1. शालेय अभ्यासक्रमात रसायनशास्त्राचे स्थान व महत्व स्पष्ट करा. 20

किंवा

रसायनशास्त्र अध्यापनाच्या विविध पद्धती सांगुन प्रकल्प पद्धतीची उपयोगिता तिच्या गुणदोषासह स्पष्ट करा.

2. रसायनशास्त्राचा इतर शालेय विषयाशी व पर्यावरण शिक्षणाशी सहसंबंध स्पष्ट करा. 20

किंवा

रसायनशास्त्राचे अध्यापन प्रभावी करण्याकरीता कोणकोणती शैक्षणिक साधने उपयोगी पडतात? उदाहरणाद्वारे स्पष्ट करा.

3. खालीलपैकी कोणत्याही दोनची उत्तरे लिहा. 20

- अ) रसायनशास्त्र वर्ग अध्यापनाची उद्दिष्टे आणि स्पष्टीकरणे.
ब) रसायनशास्त्रात घटक चाचणीची रचना स्पष्ट करा.
क) रसायनशास्त्र अध्यापनात वार्षिक नियोजन व घटक नियोजनाचे महत्व स्पष्ट करा.
ड) अभ्यासक्रम निर्मितीची तत्वे.

4. खालीलपैकी कोणत्याही दोनची उत्तरे लिहा. 20

- अ) रसायनशास्त्राच्या चांगल्या पाठ्यपुस्तकाचे निकष लिहा.
ब) रसायनशास्त्रात नैदानिक चाचणी व उपचारात्मक अध्यापनाचे महत्व स्पष्ट करा.
क) रसायनशास्त्रात शिक्षक हस्तपुस्तिका आणि विद्यार्थी कार्यपुस्तिकेची गरज व महत्व.
ड) रसायनशास्त्र अध्यापकाचे गुणविशेष, पात्रता आणि व्यावसायिक विकास.

5. खालीलपैकी कोणत्याही चारवर टिपा लिहा. 20

- अ) रसायनशास्त्र प्रयोगशाळेतील आवश्यक उपकरणे.
ब) विज्ञान शिक्षक संघटना.
क) रसायनशास्त्रात प्रात्याक्षिक परिक्षेचे महत्व.
ड) विज्ञान मंडळ
इ) मॅडम क्युरीचे रसायनशास्त्रातील योगदान.
फ) चेतक बदल कौशल्याचे रसायनशास्त्रामध्ये महत्व.

B.Ed. Semester-III
C2 - Pedagogy of School Subject - Chemistry Teaching

Time : Three Hours

Max. Marks : 100

- सूचनाएँ :- 1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
2. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. शालेय पाठ्यक्रम में रसायनशास्त्र का स्थान एवं महत्व स्पष्ट कीजिए। 20
अथवा
रसायनशास्त्र अध्यापन की विभिन्न प्रविधीया बताकर प्रकल्प विधी की उपयोगीता उनके गुण दोष सहीत स्पष्ट कीजिए।
2. रसायनशास्त्र का अन्य शालेय विषय एवं पर्यावरण शिक्षा के साथ सहसंबंध स्पष्ट कीजिए। 20
अथवा
रसायनशास्त्र के अध्यापन को प्रभावशाली बनाने हेतु कौन-कौनसे शैक्षिक साधनों का उपयोग होता है? उदाहरणाद्वारा स्पष्ट कीजिए।
3. निम्नलिखित में से **किन्हीं दो** प्रश्नों के उत्तर लिखिए। 20
अ) रसायनशास्त्र कक्षा अध्यापन के उद्देश्य एवं स्पष्टीकरण।
ब) रसायनशास्त्र में इकाई परिक्षण की रचना स्पष्ट कीजिए।
क) रसायनशास्त्र अध्यापन में वार्षिक नियोजन एवं इकाई नियोजनका महत्व स्पष्ट कीजिए।
ड) पाठ्यक्रम निर्माण के सिद्धांत।
4. निम्नलिखित में से **किन्हीं दो** के उत्तर लिखिए। 20
अ) रसायनशास्त्र के अच्छे पाठ्यपुस्तक के मापदंड लिखिए।
ब) रसायनशास्त्र में निदानात्मक एवं उपचारात्मक अध्यापन का महत्व स्पष्ट कीजिए।
क) रसायनशास्त्र में शिक्षक हस्तपुस्तिका एवं विद्यार्थी कार्य पुस्तिका की आवश्यकता एवं महत्व।
ड) रसायनशास्त्र अध्यापक की गुणविशेषता, पात्रता एवं व्यावसायिक विकास।
5. निम्नलिखित में से **किन्हीं चार** पर टिप्पणीया लिखिए। 20
अ) रसायनशास्त्र प्रयोगशाला के आवश्यक उपकरण।
ब) विज्ञान शिक्षक संगठन।
क) रसायनशास्त्र में प्रात्याक्षिक परिक्षा का महत्व।
ड) विज्ञान मंडल।
इ) मॅडम क्युरी का रसायनशास्त्र के विकास में योगदान।
फ) रसायनशास्त्र में उद्दिपन परिवर्तन कौशल्य का महत्व।
