

[Time: 2 Hrs ]

[ Marks: 60]

Please check whether you have got the right question paper.

- N.B:
1. Answer six questions out of which Question No. 9 is compulsory.
  2. Marks are indicated against each question.

- Q. 1** Explain the relationship between Academic disciplines and Science. (10)
- Q. 2** ‘Concept Map is a graphical tool that helps to facilitate creative thinking’. (10)  
Justify with respect to the steps of developing concept map in Science teaching.
- Q. 3** Explain the use of any three maxims of teaching Science. (10)
- Q. 4** ‘Professional growth is a must for today’s Science teacher.’ Justify with respect to the need and avenues of continuous professional development. (10)
- Q. 5** Illustrate the use of Lecture cum Demonstration Method of teaching Science. State its advantages. (10)
- Q. 6** ‘A Science club promotes learning through active enrolment of students.’ (10)  
Justify with reference to the organization and significance of Science clubs.
- Q. 7** Illustrate the use of Laboratory Method in teaching of Science. (10)
- Q.8** Elucidate the various values inculcated through the study of Science. (10)
- Q. 9** Attempt briefly **any two** of the following: (10)
- a) Meaning and Nature of Science
  - b) Need for infusing Global Perspectives in Science curriculum
  - c) Characteristics of good Science textbook
  - d) Place of Science in the present school curriculum

\*\*\*\*\*

मराठी रुपांतर

[वेळ: २ तास ]

[ गुण: ६० ]

- प्र. १ शैक्षणिक विद्या शाखा आणि विज्ञान यातील संबंध स्पष्ट करा. (१०)
- प्र. २ “संकल्पना आरेखन हे आलेखात्मक साधन असून सर्जनशील विचार प्रक्रियेला चालना देण्यास मदत करते”- विज्ञान अध्यापनात संकल्पना आरेखन विकासाच्या पायऱ्यासंदर्भात समर्थन करा. (१०)
- प्र. ३ विज्ञान अध्यापनाच्या कोणत्याही तीन सूत्रांचे उपयोग स्पष्ट करा. (१०)
- प्र. ४ “वर्तमानकालीन विज्ञान शिक्षकासाठी व्यवसायिक विकास गरजेचा आहे.” सातत्यपूर्ण व्यावसायिक विकासाची गरज आणि मार्गाच्या संदर्भात समर्थन करा. (१०)
- प्र. ५ विज्ञान अध्यापनात व्याख्यान दिग्दर्शन पद्धतीचे उपयोग सोदाहरण स्पष्ट करा. त्याचे फायदे लिहा (१०)
- प्र. ६ “विज्ञान मंडळे विद्यार्थ्यांच्या सक्रिय सहभागाद्वारे अध्ययनाचे संवर्धन करतात”. विज्ञान मंडळाचे महत्व आणि आयोजनाच्या संदर्भात समर्थन करा. (१०)
- प्र. ७ विज्ञान अध्यापनात प्रयोगशाळा पद्धतीचे उपयोग सोदाहरण स्पष्ट करा. (१०)
- प्र. ८ विज्ञानाच्या अभ्यासाद्वारे रुजणारी विविध मूल्य विशद करा. (१०)
- प्र. ९ खालीलपैकी कोणत्याही दोहोंवर थोडक्यात लिहा. (१०)
- अ) विज्ञानाचा अर्थ आणि स्वरूप  
ब) विज्ञान अभ्यासक्रमात वैश्विक दृष्टीकोन समावेशनाची आवश्यकता  
क) चांगल्या विज्ञान पाठ्यपुस्तकाची वैशिष्ट्ये  
ड) वर्तमान शालेय अभ्यासक्रमात विज्ञान विषयाचे स्थान

\*\*\*\*\*

हिंदी अनुवाद

[समय: २ घंटे ]

[ अंक: ६० ]

- प्र. १ शैक्षणिक विद्या शाखा और विज्ञान में संबंध स्पष्ट कीजिए । (१०)
- प्र. २ “संकल्पना मानचित्र यह आलेख साधन के रूप में सृजनात्मक विचारप्रक्रिया को प्रोत्साहित करने हेतु मदद करते है”। विज्ञान अध्यापन में संकल्पना मानचित्र विकसित करने के सोपानों के संदर्भ में समर्थन कीजिए । (१०)
- प्र. ३ विज्ञान अध्यापन के किन्ही तीन सूत्रों का उपयोग स्पष्ट कीजिए । (१०)
- प्र. ४ “वर्तमान विज्ञान शिक्षक के लिए व्यावसायिक विकास जरूरी है ।” निरंतर व्यवसायिक विकास की आवश्यकता और मार्गों के संदर्भ में समर्थन कीजिए । (१०)
- प्र. ५ विज्ञान अध्यापन में व्याख्यान – दिग्दर्शन विधि के उपयोग सोदाहरण स्पष्ट कीजिए । उसके लाभों को लिखिए । (१०)
- प्र. ६ “विज्ञान मंडल विद्यार्थियों के सक्रिय सहभाग द्वारा अभिगम का संवर्धन करता है।” विज्ञान मंडल के महत्त्व (१०) और संगठन के संदर्भ में समर्थन कीजिए ।
- प्र. ७ विज्ञान अध्यापन में प्रयोगशाला विधि के उपयोग सोदाहरण स्पष्ट कीजिए । (१०)
- प्र. ८ विज्ञान अध्ययन द्वारा उत्पन्न होने वाले विविध मूल्यों को विशद कीजिए । (१०)
- प्र. ९ निम्नलिखित में से किन्ही दो को संक्षेप में लिखिए । (१०)
- अ) विज्ञान के अर्थ और स्वरुप ।
- ब) विज्ञान के पाठ्यक्रम में वैश्विकता को समाविष्ट करने की आवश्यकता ।
- क) विज्ञान की अच्छी पाठ्यपुस्तक की विशेषताएँ ।
- ड) वर्तमान शालेय अभ्यासक्रममें विज्ञान विषय का स्थान ।

\*\*\*\*\*