

[Time: Two Hours]

[Marks: 60]

Please check whether you have got the right question paper.

- N.B:** 1. Answer any five Questions from Q. No. 1 to Q. No. 8 and Q. No. 9 is compulsory
 2. Marks are indicated against each question.
 3. Students answering in regional languages should refer to English paper, in case of any doubt.

Q.No.	Questions	Marks
Q.1	“Detailed knowledge of various disciplines is vital to a teacher. “Justify with respect to the relationship between Academic Disciplines and Science subject.	10
Q.2	Illustrate external correlation of Science with any three school subjects.	10
Q.3	“Lecture cum demonstration method is a practical method of teaching Science in the Indian context.” Justify with reference to its steps and significance.	10
Q.4	Explain the organization and significance of a science club.	10
Q.5	Elaborate the need and avenues of continuous professional development for Science teachers.	10
Q.6	“Science has an important place in human life.” Explain with reference to values of teaching science in socio-cultural context	10
Q.7	Describe the planning and maintenance of the Science laboratory.	10
Q.8	Elucidate the meaning and nature of Science	10
Q.9	Attempt briefly any two of the following:	10
a	Maxim of teaching Science - particular to general	
b	Place of science subject in present school curriculum	
c	Significance of concept mapping	
d	Steps of organising field visit in science	

मराठी अनुवाद

वेळ : 2 तास

गुण ६० -

N. B

1. प्रश्न क्रमांक 1 ते क्रमांक 8 पर्यंत कोणत्याही पाच प्रश्नांची उत्तरे लिहा आणि प्रश्न क्रमांक 9 अनिवार्य आहे
2. प्रत्येक प्रश्नासमोर गुण सूचित केले आहेत.
3. कोणतीही शंका असल्यास प्रादेशिक भाषेत उत्तर देणाऱ्या विद्यार्थ्यांनी इंग्रजी पेपरचा संदर्भ घ्यावा.

Q.No.	Questions	Marks
Q.1	"शिक्षकासाठी विविध विद्याशाखांचे सखोल ज्ञान आवश्यक आहे." शैक्षणिक विद्याशाखा आणि विज्ञान विषय यांच्यातील संबंधांच्या संदर्भात समर्थन करा.	10
Q.2	कोणत्याही तीन शालेय विषयांशी विज्ञानाचा बाह्य सहसंबंध सोदाहरण स्पष्ट करा.	10
Q.3	"व्याख्यान दिग्दर्शन पद्धति भारतीय संदर्भात विज्ञान अध्यापनाची एक व्यवहारिक पद्धती आहे." तिच्या पायऱ्या व महत्त्वाच्या दृष्टीकोनातून याचे समर्थन करा.	10
Q.4	विज्ञान मंडळाचे संघटन आणि महत्त्व स्पष्ट करा.	10
Q.5	विज्ञान शिक्षकांच्या निरंतर व्यावसायिक विकासाची गरज व मार्ग विशद करा.	10
Q.6	"मानवी जीवनामध्ये विज्ञानाला महत्त्वाचे स्थान आहे." विज्ञान अध्यापनाच्या सामाजिक सांस्कृतिक मूल्यांसंदर्भात स्पष्ट करा.	10
Q.7	विज्ञान प्रयोगशाळेचे नियोजन आणि अनुरक्षण याचे वर्णन करा.	10
Q.8	विज्ञानाचा अर्थ व स्वरूप स्पष्ट करा.	10
Q.9	खालीलपैकी कोणत्याही दोहोंवर थोडक्यात लिहा	10
a	विज्ञान अध्यापनाचे विशिष्ट कडून सामान्याकडे ते सामान्य सूत्र	
b	सद्यस्थितीतील शालेय अभ्यासक्रमात विज्ञान विषयाचे स्थान	
c	संकल्पना मानचीत्रणाचे महत्त्व	
d	विज्ञान क्षेत्रभेट आयोजनाच्या पायऱ्या	

हिंदी अनुवाद

समय : 2 घंटे

कुल अंक 60 -

N. B :

1. प्रश्न क्रमांक 1 से क्रमांक 8 में से किन्हीं पांच प्रश्नों का उत्तर देना अनिवार्य, है एवं प्रश्न क्रमांक 9 अनिवार्य है।
2. प्रत्येक प्रश्न के सामने अंक अंकित हैं।
3. क्षेत्रीय भाषा में उत्तर देने वाले छात्रों को किसी भी संदेह की स्थिति में अंग्रेजी का पेपर देखना चाहिए।

Q.No.	Questions	Marks
Q. 1	“विभिन्न विद्याशाखाओंका संपूर्ण ज्ञान शिक्षक के लिए महत्पूर्ण है।” शैक्षिक विद्याशाखाएं और विज्ञान विषय के संबंध के संदर्भ में समर्थन कीजिये।	10
Q.2	किन्ही तीन शालेय विषयोंके साथ विज्ञान का बाह्य सहसंबंध उदाहरण के साथ स्पष्ट कीजिए।	10
Q.3	“व्याख्यान सह दिग्दर्शन पद्धति भारतीय संदर्भ में विज्ञान अध्यापन की एक व्यावहारिक पद्धति है।” इसके चरणों और महत्त्व के संदर्भ में समर्थन कीजिए।	10
Q.4	विज्ञान मंडल के संगठन और महत्त्व को स्पष्ट कीजिये।	10
Q.5	विज्ञान शिक्षकों के निरंतर व्यावसायिक विकास की आवश्यकता और संसाधनों को विशद कीजिए।	10
Q.6	“मानवी जीवन में विज्ञान का महत्त्वपूर्ण स्थान है।” विज्ञान अध्यापन के सामाजिक-सांस्कृतिक मूल्यों के संदर्भ में स्पष्ट कीजिए।	10
Q.7	विज्ञान प्रयोगशाला का नियोजन एवं रखरखाव वर्णन कीजिए।	10
Q.8	विज्ञान का अर्थ एवं स्वरूप स्पष्ट कीजिए।	10
Q.9	निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षेप में लिखिए	10
a	विज्ञान अध्यापन का सूत्र - विशेष से सामान्य की ओर	
b	वर्तमान पाठ्यक्रम में विज्ञान विषय का स्थान	
c	संकल्पना मानचित्रण का महत्त्व	
d	विज्ञान यात्रा के आयोजन के सोपान	
