

P01/EDU127.6/EE/20160522

वेळ : 1 तास 30 मिनिटे

Time : 1 Hour 30 Minutes

गुण : 40

Marks : 40

सर्वसाधारण सूचना :

1. सर्व प्रश्न सोडविणे अनिवार्य आहे.

All Questions are Compulsory.

2. प्रत्येक उप-प्रश्न पाच गुणांचा आहे.

Each Sub-question carry 5 marks.

3. प्रत्येक उप-प्रश्नांचे उत्तर 75 ते 100 शब्दांत लिहा. प्रत्येक प्रश्नाचे उत्तर स्वतंत्र पृष्ठावर लिहावे.

Each Sub-question should be answered between 75 to 100 words. Write every questions answer on separate page.

4. 40 गुणांच्या प्रश्नपत्रिकेचे आपल्या शिक्षणक्रमाच्या संरचनेनुसार गुणांत रूपांतर करण्यात येईल.

Question paper of 40 Marks, it will be converted in to your programme structure marks.

5. प्रश्नाबाबत शंका असल्यास, मराठी भाषेतील प्रश्न अधिकृत समजावा.

Incase of doubt of question, Marathi version will be treated as final.

1. खालीलपैकी कोणतेही चार उप-प्रश्न सोडवा. Solve any **four** sub-questions.

अ) 'विज्ञान अभ्यास एक अध्ययन प्रक्रिया आहे' हे विशद करा.

a) Illustrate "Science study is one of the learning process".

ब) अभ्यासक्रम व पाठ्यक्रम यांतील फरक स्पष्ट करा.

b) Explain the difference between curriculum and syllabus.

क) विज्ञान आशयज्ञान अभिवृद्धीचे महत्व स्पष्ट करा.

c) Explain the importance of content enrichment of science.

- ड) विज्ञान आशय विश्लेषण करतांना कोणत्या मुद्द्यांचा विचार कराल ते स्पष्ट करा.
- d) Explain which elements would you consider while content analysis of science.
- इ) तुमच्या विद्यार्थ्यांमध्ये वैज्ञानिक क्षमता विकासासाठी कोणते उपक्रम राबवाल ?
- e) Which activities would you implement for development of scientific competencies in your students?

2. खालीलपैकी कोणतेही **चार** उप-प्रश्न सोडवा. Solve any **four** sub-questions.

- अ) स्वयंशोधन पद्धतीचे फायदे व मर्यादा लिहा.
- a) Write the merits and demerits of Heuristic method.
- ब) विज्ञान मंडळाची आवश्यकता व उद्दिष्ट्ये स्पष्ट करा.
- b) Explain the need and objectives of science club.
- क) ज्ञानाच्या प्रतिरूपणांची निवड करतांनाचे निकष लिहा.
- c) Write the criterias for selection of teaching aids. (Knowledge representations)
- ड) घटक चाचणी तयार करण्याची प्रक्रिया विशद करा.
- d) Illustrate the process of preparation of unit test.
- इ) विज्ञान शिक्षकाची गुणवैशिष्ट्ये स्पष्ट करा.
- e) Explain the qualities of good science teacher.

