

१. विगामी अनुमानाचे स्वरूप व प्रकार
अ) केवळ गणन
ब) साम्यानुमान
क) शास्त्रीय विगमन
२. विगमनाची आधार तत्त्वे
अ) कार्यकारणभाव व निसर्ग समरूपतेचे तत्व
ब) निरीक्षण - वैशिष्ट्ये व दोष
क) प्रयोग - स्वरूप, फायदे व तोटे
३. अभ्युपगम (सिध्दांत कल्पना)
अ) अभ्युपगमाची व्याख्या, स्वरूप आणि महत्व
ब) युक्त अभ्युपगमाच्या अटी
क) अभ्युपगमाची प्रचिती व सिध्दता
४. निसर्ग नियम व उपपादन
अ) नियमाचा अर्थ, प्रकार आणि तत्त्वे
ब) निसर्ग नियमांचे प्रकार
क) वैज्ञानिक उपपादन - वैज्ञानिक उपपादनाचे प्रकार

Books for Reading

- तर्कशास्त्र आणि वैज्ञानिक पध्दती : काळे, कावळे, हुल्याळकर
- वैज्ञानिक पध्दती : ज.रा. दाभोळे
- An Introduction to Logic and scientific Method – Cohen & Naggel

Books for Reference

- पारंपारिक तर्कशास्त्र आणि वैज्ञानिक पध्दती - नांगरे, हिरवे, फडतारे, चौगुले, वाघमोडे
- तर्कशास्त्र : अ.रा. दाभोळे