

बी.ए. तत्त्वज्ञान (विशेष)  
पेपर नं.14(अ)  
वैज्ञानिक पध्दती

1) वैज्ञानिक पध्दती:-

- अ. विज्ञानाचे स्वरूप
- ब. वैज्ञानिक पध्दतीचे स्वरूप
- क. वैज्ञानिक संशोधनाच्या अवस्था

2) अभ्युपगम (सिध्दांतकल्पना):-

- अ. अभ्युपगमाची व्याख्या, स्वरूप आणि महत्व
- ब. युक्त अभ्युपगमाच्या अटी
- क. अभ्युपगमाचे प्रकार

3) निसर्गाचे नियम व उपपादन (सात्विकरण)

- अ. नियमाचा अर्थ व प्रकार
- ब. निसर्गाच्या नियमांचे प्रकार
- क. वैज्ञानिक उपपादन:- वैज्ञानिक उपपादनाचे प्रकार

4) तर्कदोष:-

- अ. आकारिक तर्कदोष
- ब. शाब्दिक तर्कदोष
- क. अ-शाब्दिक तर्कदोष

अभ्यासाची पुस्तके:-

- |                           |   |
|---------------------------|---|
| 1. श्रीनिवास हरी दिक्षित  | - तर्कशास्त्र                                       |
| 2. हुत्याळकर, काळे, कावळे | - सुगम तर्कशास्त्र आणि वैज्ञानिक पध्दती             |
| 3. नांगरे, वाघतोडे, हिरवे | - पारंपारिक तर्कशास्त्र, (शिवाजी विद्यापीठ प्रकाशन) |
| 4. K.T. Basantani         | - Introduction to Logic                             |
| 5. Cohen and Nagel        | - Introduction to Logic and Scientific Method       |

Books for Reading:-

1. श्रीनिवास हरी दिक्षित :- तर्कशास्त्र
2. हुत्याळकर, काळे, सावळे:- सुगम, तर्कशास्त्र आणि वैज्ञानिक पध्दती
3. नांगरे, वाघमोडे, हिरवे :- पारंपारिक तर्कशास्त्र, (शिवाजी विद्यापीठ, प्रकाशन)
4. K. T. Basantani :- Introduction to Logic
5. Cohen and Nagel :- Introduction to Logic and Scientific Method.

Books for Reference:-

- |  |  |
|--|--|
| 1. प्रा. मुकुंद कदम                          | :- सुलभ तर्कशास्त्र                                      |
| 2. डॉ. ज. रा. दामोळे                         | :- वैज्ञानिक पध्दती                                      |
| 3. नांगरे, पिटके, फरतारे,<br>वाघमोडे व हिरवे | :- वैज्ञानिक पध्दती<br>(शिवाजी विद्यापीठ, प्रकाशन)       |
| 4. Gupta S.P.                                | :- Logic and Scientific Method                           |
| 5. Hirawe, Pitake &<br>Dr. (Smt.) Patankar   | :- Scientific Method<br>(Shivaji University Publication) |