

**BACHELOR'S DEGREE PROGRAMME
(BDP PHILOSOPHY)**

Term-End Examination

June, 2016

**ELECTIVE COURSE : PHILOSOPHY
BPY-012 : PHILOSOPHY OF SCIENCE AND
COSMOLOGY**

Time : 3 hours

Maximum Marks : 100

- Note :** (i) *Answer all five questions.*
(ii) *All questions carry equal marks.*
(iii) *Answers to question no. 1 and 2 should be in about 400 words each.*

1. Explain what a myth is. Give its significance for philosophy. 20

OR

What is mechanical philosophy of nature ? Give your criticism. 20

2. Make a critical evaluation of logical positivism. 20

OR

What is theory of relativity ? Discuss its philosophical implications. 20

3. Answer **any two** of the following in about **200** words each :
- (a) Write on mathematization of nature. **10**
 - (b) Who is Roger Bacon ? What is his contribution to philosophy of nature ? **10**
 - (c) Write a summary of Kepler's theory of planetary motion. **10**
 - (d) Give your criticism of historical realism. **10**
4. Answer **any four** of the following in about **150** words each :
- (a) What is the meaning of science ? **5**
 - (b) Describe the verification theory of meaning. **5**
 - (c) How did Newton make progress over Kepler and Galileo ? **5**
 - (d) What are the main postulates of Copernican system ? **5**
 - (e) Can Presocratics be considered as scientists ? **5**
 - (f) What is the significance of Cosmic microwave background radiation ? **5**
5. Write short notes on **any five** of the following in about **100** words each :
- (a) Steady state theory **4**
 - (b) Relativity of time **4**
 - (c) Cosmology **4**
 - (d) Velocity **4**
 - (e) Harmony of the world **4**
 - (f) Vienna Circle **4**
 - (g) Larry Laudan **4**
 - (h) Skepticism **4**
-

स्नातक उपाधि कार्यक्रम
(बी.डी.पी. दर्शन शास्त्र)
सत्रांत परीक्षा
जून, 2016

ऐच्छिक पाठ्यक्रम : दर्शन शास्त्र
बी.पी.वाई.-012 : विज्ञान दर्शन और ब्रह्माण्ड शास्त्र

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

- नोट : (i) सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
(ii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
(iii) प्रथम एवं द्वितीय प्रश्नों में प्रत्येक का उत्तर लगभग 400 शब्दों में दीजिए।

1. मिथ क्या है, व्याख्या करें। इसके दर्शन में महत्त्व पर प्रकाश डालिए। 20

अथवा

- प्रकृति का यान्त्रिकवादी दर्शन क्या है? अपनी आलोचना प्रस्तुत करें। 20

2. तार्किक भाववाद का तार्किक मूल्यांकन कीजिए। 20

अथवा

- सापेक्षता का सिद्धान्त क्या है? इसके दार्शनिक निहितार्थों पर चर्चा कीजिए। 20

3. किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 200 शब्दों में दीजिए :
- (a) प्रकृति के गणितीकरण को स्पष्ट करें। 10
- (b) रोजर बेकन कौन हैं? प्रकृति-दर्शन में उनका क्या योगदान है? 10
- (c) केपलर के ग्रहों की गति सम्बंधी सिद्धान्त पर टिप्पणी करें। 10
- (d) ऐतिहासिक यथार्थवाद की अपनी आलोचना प्रस्तुत कीजिए। 10
4. किन्हीं चार प्रश्नों का उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए :
- (a) विज्ञान का क्या अर्थ है? 5
- (b) अर्थ के सत्यापन सिद्धान्त को स्पष्ट करें। 5
- (c) न्यूटन ने किस प्रकार केपलर तथा गैलिलियो से आगे उन्नति की? 5
- (d) कॉपरनिकन व्यवस्था की पूर्वमान्यताएँ क्या हैं? 5
- (e) क्या सुकरात पूर्व दार्शनिकों को वैज्ञानिक कहा जा सकता है? 5
- (f) ब्रह्माण्डीय सुक्ष्म तरंग आधारित विकिरण का क्या महत्त्व है? 5
5. किन्हीं पाँच प्रश्नों में प्रत्येक पर लगभग 100 शब्दों में संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :
- (a) सतत स्थिर सिद्धान्त 4
- (b) समय/काल की सापेक्षता 4
- (c) ब्रह्माण्डशास्त्र 4
- (d) वेग 4
- (e) विश्व का समन्वय 4
- (f) वियेना सर्किल 4
- (g) लारी लाउडेन 4
- (h) सन्देहवाद 4