

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

**Term-End Examination**

**December, 2013**

**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) *Answer to question no. 1 and 2 should be in about  
400 words each.*
- 

1. What do you understand by Matter ? Write an essay on the ultimate nature of material reality. 20

**OR**

Explain and critically evaluate the various claims of Logical positivism. 20

2. Give a detailed explanation of philosophy of science. Discuss the relation between philosophy and science. 20

**OR**

Write an essay on Galileo's theory of Motion and explain how it helped him in his understanding of the universe. 20

3. Answer **any two** of the following in about **200 words** each.
- (a) Explain Newton's concept of scientific method. 10
  - (b) Discuss Nagel's and Popper's conceptions of 'Laws and Theories'. 10
  - (c) Elucidate Lakatos' research programme. 10
  - (d) Describe steady state theory as an alternate to Big-Bang theory. 10
4. Answer **any four** of the following in about **150 words** each.
- (a) According to Kepler what are the laws of Planetary Motion ? 5
  - (b) Explain Scientific Knowledge. 5
  - (c) Describe Thomas Kuhn's contribution to philosophy of science. 5
  - (d) What do you understand by Mathematization of Nature ? 5
  - (e) How is philosophy related to Myths ? 5
  - (f) Differentiate between empirical and conceptual problems according to Larry Laudan. 5
5. Write a short notes on **any five** of the following in about **100 words** each.
- (a) Metascience 4
  - (b) Method of Retroduction. 4
  - (c) Relativity and the death of Absolutism 4
  - (d) Philosophical Cosmology 4
  - (e) Logos 4
  - (f) Historicism 4
  - (g) Indian Cosmology 4
  - (h) Olber's Paradox 4

स्नातक उपाधि कार्यक्रम  
( बी.डी.पी. दर्शन शास्त्र )

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2013

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

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

**टिप्पणी :** (i) सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।  
(ii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।  
(iii) प्रश्न 1 और 2 में प्रत्येक का उत्तर लगभग 400 शब्दों में दीजिए।

1. भौतिक पदार्थ से आप क्या समझते हैं? पदार्थ की सापेक्षता के परम स्वभाव पर एक निबन्ध लिखिए। 20

**अथवा**

तार्किक भाववादियों के विभिन्न दावों का आलोचनात्मक मूल्यांकन कीजिए। 20

2. विज्ञान-दर्शन की विस्तार से व्याख्या कीजिए। दर्शन और विज्ञान के मध्य सम्बंध की विवेचना कीजिए। 20

**अथवा**

गैलिलियो के गति-सिद्धांत पर निबन्ध लिखिए और व्याख्या कीजिए कि यह सिद्धांत ब्रह्माण्ड को समझने में उनकी सहायता कैसे करता है? 20

3. किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 200 शब्दों में दीजिए।
- (a) न्यूटन के वैज्ञानिक विधि के प्रत्यय की व्याख्या कीजिए। 10
- (b) नेगेल और पॉपर के 'नियम और सिद्धांत' की अवधारणा की विवेचना कीजिए। 10
- (c) लाकाटोस के शोध कार्यक्रम को स्पष्ट कीजिए। 10
- (d) स्थिर अवस्था सिद्धांत का बिग-बेंग सिद्धांत के विकल्प के रूप में वर्णन कीजिए। 10
4. किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए।
- (a) केप्लर के अनुसार ग्रहीय-गति के नियम क्या हैं? 5
- (b) वैज्ञानिक ज्ञान की व्याख्या कीजिए। 5
- (c) थॉमस कोहन के विज्ञान-दर्शन में योगदान का वर्णन कीजिए। 5
- (d) प्रकृति के गणीतियकरण से आप क्या समझते हैं? 5
- (e) दर्शनशास्त्र मिथक से कैसे सम्बंधित है? 5
- (f) लेरी लाउडन के अनुसार अनुभविक और अवधारणात्मक समस्याओं के मध्य अन्तर कीजिए। 5
5. किन्हीं पाँच प्रश्नों पर लगभग 100 शब्दों में संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- (a) अधिविज्ञान 4
- (b) अपावर्तन विधि (Method of Retroduction) 4
- (c) सापेक्षता और निरपेक्षवाद का अन्त 4
- (d) दार्शनिक ब्रह्माण्ड शास्त्र 4
- (e) लोगोस 4
- (f) इतिहासवाद 4
- (g) भारतीय ब्रह्माण्ड शास्त्र 4
- (h) ऑलबर विरोधाभास 4