

01413

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

Term-End Examination

June, 2017

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

Time : 3 hours

Maximum Marks : 100

- Note :** (i) *Answer all the five questions.*
(ii) *All questions carry equal marks.*
(iii) *Answer to question 1 and 2 should be in about
400 words each.*
-
-

1. Describe in detail Big Bang theory and its philosophical implications. 20

OR

What is the relation between myth and philosophy ? Explain in detail. 20

2. Describe Bacon's contribution to experimental science. 20

OR

Explain and give a critique of logical positivism. 20

3. Answer any two of the following in about 200 words each :
- (a) What is rationality of Science ? Explain. 10
 - (b) Describe the relation between science and explanation. 10
 - (c) What is steady state theory ? Discuss. 10
 - (d) Mention the contributions of Pythagorean Brotherhood. 10
4. Answer any four of the following in about 150 words each :
- (a) Who are the Eleatic philosophers ? 5
 - (b) What is Hubble constant ? 5
 - (c) What is the significance of Cosmic Microwave Background Radiation ? 5
 - (d) Describe the mathematization of nature. 5
 - (e) Illustrate historicism. 5
 - (f) How would you understand Compton effect ? 5
5. Write short notes on any five of the following in about 100 words each :
- (a) Thomas Kuhn 4
 - (b) Cosmology 4
 - (c) Falsifiability 4
 - (d) Paradigm 4
 - (e) Skepticism 4
 - (f) General Relativity 4
 - (g) Momentum 4
 - (h) Cosmogony 4

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

जून, 2017

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) प्रश्न संख्या 1 और 2 में प्रत्येक का उत्तर लगभग 400 शब्दों में दीजिए।

1. बिग बैंग सिद्धान्त तथा इसके दार्शनिक निहितार्थों की विस्तार से 20
व्याख्या करें।

अथवा

- मिथक तथा दर्शन के मध्य क्या सम्बंध है? विस्तार से व्याख्या 20
करें।

2. प्रायोगिक विज्ञान में बेकन के योगदानों का वर्णन कीजिए। 20

अथवा

- तार्किक भाववाद की व्याख्या तथा आलोचना प्रस्तुत करें। 20

3. किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 200 शब्दों में दीजिए :
- (a) विज्ञान की बौद्धिकता क्या है? व्याख्या करें। 10
- (b) विज्ञान और व्याख्या के मध्य सम्बंध का वर्णन करें। 10
- (c) सतत नियत सिद्धान्त (steady state theory) क्या है? विवेचना कीजिए। 10
- (d) पाइथागोरसवादी भ्रातृत्व के योगदान को स्पष्ट करें। 10
4. किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए :
- (a) एलियेटिक दार्शनिक कौन हैं? 5
- (b) हब्बल नियतांक क्या है? 5
- (c) ब्रह्माण्डीय सुक्ष्मतरंग पार्श्व विकिरण (Cosmic Microwave Background Radiation) का क्या महत्त्व है? 5
- (d) प्रकृति के गणीतियकरण का वर्णन कीजिए। 5
- (e) ऐतिहासिकतावाद को स्पष्ट कीजिए। 5
- (f) काम्पटन प्रभाव को आप कैसे समझते हैं? 5
5. किन्हीं पाँच प्रश्नों में प्रत्येक पर लगभग 100 शब्दों में संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :
- (a) थॉमस कुहन 4
- (b) ब्रह्माण्डशास्त्र 4
- (c) असत्यापनीयता 4
- (d) प्रतिमान (Paradigm) 4
- (e) संशयवाद 4
- (f) सामान्य सापेक्षता 4
- (g) संवेग 4
- (h) विश्वोत्पत्तिशास्त्र 4