## BACHELOR'S DEGREE PROGRAMME (BDP PHILOSOPHY)

Term-End Examination, 2019

**ELECTIVE COURSE: PHILOSOPHY** 

BPY-012: PHILOSOPHY OF SCIENCE AND COSMOLOGY

Time: 3 Hours]

[Maximum Marks: 100

Note: Answer all five questions. All questions carry equal marks. Answers of the question no. 1 and 2 should be in about 400 words each.

 What is Big Bang Theory? Explain its cosmological and philosophical significances. [20]

OR

Write an essay on the contribution of Roger Bacon to experimental science. [20]

Explain the Copernican Revolution and its philosophical significance. [20]

#### OR

Elaborate on the different scientific theories regarding the end of the cosmos. [20]

- 3. Answer any two of the following in about 200 words each:
  - (a) Explain Kepler's theory of planetary motion. [10]
  - (b) Write a brief essay on Galileo's theory of universe? [10]
  - (c) Discuss some implications of the Mechanical Philosophy of Nature. [10]
  - (d) Differentiate between the positions of the internalist historian of science and the historically oriented philosopher of science. [10]
- 4. Answer **any four** of the following in about 150 words each:
  - (a) Briefly explain Larry Laudan's understanding of scientific progress? [5]

	(b)	What is the anti-common sense elemen Copernicanism?	t in [5]	
	(c)	How is force and energy related?	[5]	
	(d)	What is Olber's paradox ?	[5]	
	(e)	Briefly discuss the significance of myths?	[5]	
	(f)	Mention some important consequences of theory of relativity.	the [5]	
5.	Write short notes on <b>any five</b> of the following in about 100 words each:			
	(a)	Indian cosmology	[4]	
	(p)	Logos	[4]	
	(c)	Cosmology	[4]	
	(d)	Gravitation	[4]	
	(e)	Dynamics	[4]	
	(f)	Axioms	[4]	
	(g)	Inertial system	[4]	
RPV_	(h) .012/250	Falsifiability	[4]	

# स्नातक उपाधि कार्यक्रम (बी.डी.पी. दर्शनशास्त्र)

सत्रांत परीक्षा, 2019

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

समय : 3 घण्टे अधिकतम अंक : 100

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। प्रश्न सं. 1 और 2 में से प्रत्येक का उत्तर लगभग 400 शब्दों में दीजिए।

 बिग बैंग सिद्धान्त क्या है ? इसके ब्रह्माण्डशास्त्रीय एवं दार्शनिक महत्व की व्याख्या कीजिए।

### अथवा

प्रायोगिक विज्ञान में रोजर बेकन के योगदानों पर एक निबन्ध लिखिए। [20] कापरिनकन क्रान्ति और इसके दार्शनिक महत्व की व्याख्या कीजिए।
 [20]

### अथवा

ब्रह्माण्ड के अन्त सम्बन्धी विभिन्न वैज्ञानिक सिद्धान्तों को स्पष्ट कीजिए। [20]

- किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग
  200 शब्दों में दीजिए।
  - (क) ग्रहीय-गति सम्बन्धी कैपलर के सिद्धान्तों की व्याख्या कीजिए।[10]
  - (ख) गैलिलियो के ब्रह्माण्ड सिद्धान्त पर एक संक्षिप्त निबन्ध लिखिए। [10]
  - (ग) प्रकृति सम्बन्धी यांत्रिकीय दर्शन के कुछ निहितार्थों की विवेचना कीजिए।
  - (घ) विज्ञान के आन्तरिकतावादी इतिहासकारों की स्थिति और विज्ञान के इतिहासोन्मुख दार्शनिकों के मध्य अंतर कीजिए।[10]
  - किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग
    150 शब्दों में दीजिए।
    - (क) वैज्ञानिक प्रगति सम्बन्धी लैरी लाडेन की समझ की संक्षिप्त व्याख्या कीजिए। [5]

	(ख)	<del></del>	5v ∧
	(ಆ)	कॉपरनिकसवाद में सामान्य बोध विरोधी तत्व क्य	T ह :{ <sub>[</sub> 5
	(ग)	बल एवं ऊर्जा कैसे सम्बन्धित हैं ? `	[5
	(ঘ)	ऑलबर विरोधाभास क्या है ?	[5]
	(च)	मिथक के महत्व पर संक्षिप्त चर्चा कीजिए।	[5]
	(छ)	सापेक्षता सिद्धान्त के कुछ महत्वपूर्ण परिणामों को	बताइए।
5.		पाँच प्रश्नों में प्रत्येक पर लगभग <b>100 शब्दों</b> में ो कीजिए।	संक्षिप्त
	(क)	भारतीय ब्रह्माण्ड दर्शन	[4]
	(ख)	लोगोस	[4]
	(ग)	ब्रह्माण्ड दर्शन	[4]
•	(ঘ)	गुरुत्वाकर्षण	[4]
	(च)	गतिकी	[4]
	(৪)	स्व-सिद्धं सूत्र (Axioms)	[4]
	(ज)	जड़त्व प्रणाली	[4]
	(耔)	असत्यापनीयता	[4]