

No. of Printed pages : 6

01913

BPY-012

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

Term-End Examination, 2019

BPY-012 : ELECTIVE COURSE : PHILOSOPHY

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 100

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

1. Explain Big Bang Theory. Elaborate its cosmological and philosophical significances. [20]

Or

Give an account of the cosmological and philosophical significance of steady state theory.

2. Explain the relationship existing among myth philosophy and science. [20]

Or

Elaborate on the relationship between Scientific Cosmology and Philosophical Cosmology.

BPY-012

(1)

[P.T.O.]

3. Answer **any two** of the following questions in about **200** words each :

- (a) Discuss the significance of Cosmic Microwave Background Radiation. [10]
- (b) What are the Research Programmes of Lakatos? Explain. [10]
- (c) Describe the "Primacy of Observation" according to logical positivists. [10]
- (d) Elaborate on the Newtonian understanding of Space and Time. [10]

4. Answer **any four** of the following questions in about **150** words each :

- (a) Describe Compton effect. [5]
- (b) Briefly explain the anti-common sense element in Copernicanism. [5]
- (c) What was the notion of force in the classical physics? [5]
- (d) Describe the method of falsification. [5]
- (e) How does worldview or Weltanschauung affect scientific enterprises according to historicists? [5]
- (f) Mention some important consequences of the theory of relativity. [5]

5. Write short notes on **any five** of the following in about **100** words each :

- (a) Skepticism [4]
- (b) Photoelectric effect [4]
- (c) Nature of light [4]
- (d) Inertial System [4]
- (e) Logos [4]
- (f) Teleology [4]
- (g) Pre-Socratic Philosophers [4]
- (h) Indian cosmology [4]

----- X -----

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

सत्रांत परीक्षा, 2019

ऐच्छिक पाठ्यक्रम : दर्शनशास्त्र

बी.पी.वाई.-012 : विज्ञान दर्शन और

ब्रह्माण्डशास्त्र

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। प्रश्न संख्या 1 और 2 में प्रत्येक का उत्तर लगभग 400 शब्दों में दीजिये।

1. बिग-बैंग सिद्धान्त की व्याख्या कीजिये। इसके ब्रह्माण्डशास्त्रीय एवं दार्शनिक महत्व पर प्रकाश डालिये। [20]

अथवा

सतत अवस्था सिद्धान्त की व्याख्या कीजिये। इसके ब्रह्माण्डशास्त्रीय एवं दार्शनिक महत्व को स्पष्ट कीजिये।

2. मिथ, दर्शन एवं विज्ञान के मध्य सम्बन्ध की व्याख्या कीजिये। [20]

अथवा

वैज्ञानिक ब्रह्माण्डशास्त्र और दार्शनिक ब्रह्माण्डशास्त्र के मध्य सम्बन्ध को विस्तार से स्पष्ट कीजिये।

3. किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 200 शब्दों में दीजिये :

(क) ब्रह्माण्डीय सूक्ष्म तरंग पृष्ठाधार विकिरण के महत्व पर चर्चा कीजिये। [10]

(ख) लाकॉटोस का शोध-कार्यक्रम क्या है ? व्याख्या कीजिये। [10]

(ग) तार्किक भाववादियों के अनुसार "अवलोकन की प्रधानता" का वर्णन कीजिये। [10]

(घ) देश एवं काल सम्बन्धी न्यूटन की समझ को विस्तार से समझाइये। [10]

4. किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिये :

(क) कॉम्पटन प्रभाव का वर्णन कीजिये। [5]

(ख) कॉपरनिकसवाद में उपस्थित सामान्य बोध विरोधी तत्वों की संक्षिप्त व्याख्या कीजिये। [5]

(ग) शास्त्रीय भौतिकी में बल की क्या अवधारणा है ? [5]

(घ) असत्यापनीयता पद्धति का वर्णन कीजिये। [5]

(ड) इतिहासवादियों के अनुसार विश्व-दृष्टि किस प्रकार वैज्ञानिक उद्यम को प्रभावित करती है? [5]

(च) साक्षेपता सिद्धान्त के कुछ महत्वपूर्ण परिणामों को बताइये। [5]

5. किन्हीं पाँच पर टिप्पणियाँ लिखिये। प्रत्येक टिप्पणी लगभग 100 शब्दों में दीजिये :

(क) संशयवाद [4]

(ख) फोटोइलेक्ट्रॉनिक प्रभाव [4]

(ग) प्रकाश की प्रकृति [4]

(घ) जड़त्वीय-प्रणाली [4]

(ड) लोगोस [4]

(च) प्रयोजनवाद [4]

(छ) पूर्व-सुकरातीय दार्शनिक [4]

(ज) भारतीय ब्रह्माण्डशास्त्र [4]

-----x-----