

No. of Printed Pages : 6

BPY-012

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

Term-End Examination

December, 2023

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 No. 1 and 2 should be in about **400** words each.*

1. What do you mean by Philosophical Cosmology ? Give a detailed account of Aristotelian Cosmosophy. 20

Or

What is the significance of myths for today ? Discuss. 20

2. Explain Philosophy of Science. How is philosophy different from and related to science ? Elaborate. 20

P. T. O.

Or

When can you say that a research programme is progressive ? Discuss. 20

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

(a) Describe Theories and Research Traditions. 10

(b) What are the different methods used in science ? Explain. 10

(c) What are some of the important philosophical implications of Quantum theory ? 10

(d) What will be the eventual fate of the universe ? Explain. 10

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

(a) How do you distinguish between geocentric and heliocentric theories ? 5

(b) What are the basic claims of Logical Positivism ? 5

(c) Describe briefly the laws of planetary motion. 5

(d) What is Newton's understanding of space and time ? 5

- (e) Write your comments on the dual nature of matter. 5
- (f) Explain the purpose of Cosmology. 5
5. Write short notes on any *five* of the following in about **100** words each :
- (a) Uncertainty principle 4
- (b) Momentum 4
- (c) Indian Cosmology 4
- (d) Infinite Universe 4
- (e) Cosmology 4
- (f) St. Augustine 4
- (g) Pythagoras 4
- (h) Falsifiability 4

BPY-012

स्नातक उपाधि कार्यक्रम (दर्शनशास्त्र)

(बी. डी. पी.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2023

एच्छक पाठ्यक्रम : दर्शन शास्त्र

बी. पी. वाई.-012 : विज्ञान दर्शन और ब्रह्माण्डशास्त्र

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट : (i) सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

(ii) सभी पश्नों के अंक समान हैं।

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

-
1. दार्शनिक ब्रह्माण्डशास्त्र से आप क्या समझते हैं ? अरस्तू के ब्रह्माण्ड दर्शन का विस्तृत विवरण दीजिए। 20

अथवा

- वर्तमान समय में मिथक का क्या महत्व है ? विवेचना कीजिए। 20

2. विज्ञान दर्शन की व्याख्या कीजिए। दर्शन किस प्रकार विज्ञान से भिन्न और सम्बन्धित है ? स्पष्ट कीजिए। 20

अथवा

आप शोध प्रोग्राम को कब उन्नतशील कहेंगे ? चर्चा कीजिए। 20

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

(क) सिद्धान्तों और शोध परम्पराओं का वर्णन कीजिए।

10

(ख) विज्ञान में प्रयुक्त होने वाली विभिन्न पद्धतियाँ कौन-सी हैं ? व्याख्या कीजिए। 10

(ग) क्वांटम सिद्धान्त के कुछ महत्वपूर्ण दार्शनिक निहितार्थ क्या हैं ? 10

(घ) ब्रह्माण्ड की सम्भावित नियति क्या है ? व्याख्या कीजिए। 10

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

(क) आप भूकेन्द्रित और सूर्यकेन्द्रित सिद्धान्तों के मध्य अन्तर कैसे करेंगे ? 5

(ख) तार्किक भाववाद के प्रमुख दावे क्या हैं ? 5

- (ग) ग्रहों की गति से सम्बन्धित नियमों का संक्षेप में वर्णन कीजिए। 5
- (घ) न्यूटन की देश और काल सम्बन्धी क्या समझ है ? 5
- (ङ) पदार्थ की द्वैत प्रकृति पर टिप्पणी लिखिए। 5
- (च) ब्रह्माण्डशास्त्र के उद्देश्य की व्याख्या कीजिए। 5
5. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच पर (प्रत्येक) लगभग 100 शब्दों में संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
- (क) अनिश्चितता का सिद्धान्त 4
- (ख) संवेग 4
- (ग) भारतीय ब्रह्माण्डशास्त्र 4
- (घ) अनन्त ब्रह्माण्ड 4
- (ङ) ब्रह्माण्डशास्त्र 4
- (च) सेंट ऑगस्टीन 4
- (छ) पाइथागोरस 4
- (ज) असत्यापनीयता 4