

No. of Printed Pages : 6

BPY-012

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

Term-End Examination

December, 2024

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

1. What is the goal of logical positivism ? Make a critical evaluation of various claims of logical positivism. 20

Or

Explain Aristotle's teleological understanding of the universe. How does he perceive its structure ? 20

2. Make a comparative analysis of scientific cosmology and philosophical cosmology. 20

Or

What is philosophy of science ? How is philosophy different from and related to science ? Explain. 20

3. Answer any *two* of the following questions in about **200** words each : $2 \times 10 = 20$

- (a) Give a sketch of Newtonian space and time.
- (b) How are the pre-Socratics related to Modern Science ? Discuss.
- (c) What are the philosophical implications of Quantum Mechanics ? Explain.
- (d) What are the different methods used in science ? Explain.

4. Answer any *four* of the following questions in about **150** words each : $4 \times 5 = 20$

- (a) What does Metascience mean ?
- (b) Elucidate the verification theory.
- (c) What is the mechanical understanding of the universe ?
- (d) Formulate the steps involved in scientific method.

- (e) How does theory of relativity lead to the death of absolutism ?
 - (f) Differentiate between geocentric theory and heliocentric theory.
5. Write short notes on any *five* of the following in about **100** words each : 5×4=20
- (a) Myth
 - (b) Copernican revolution
 - (c) Dual Nature of light
 - (d) Quantum Mechanics
 - (e) Atomic school of pre-Socratic era
 - (f) Methodological relativism
 - (g) Paradigm
 - (h) Theory of relativity

BPY-012

स्नातक उपाधि पाठ्यक्रम (दर्शनशास्त्र)

(बी. डी. पी.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2024

ऐच्छिक पाठ्यक्रम : दर्शनशास्त्र

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

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

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

(ii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**(iii) प्रश्न क्रमांक 1 एवं 2 के उत्तर लगभग
400-400 शब्दों में लिखिए।**

1. तार्किक भाववाद का लक्ष्य क्या है ? तार्किक भाववाद के विविध दावों का आलोचनात्मक मूल्यांकन कीजिए।

20

अथवा

अरस्तू की ब्रह्माण्ड सम्बन्धी उद्देश्यपरक समझ की व्याख्या कीजिए। वह ब्रह्माण्ड की संरचना को किस प्रकार देखते हैं ?

20

2. वैज्ञानिक ब्रह्माण्ड-विद्या एवं दार्शनिक ब्रह्माण्ड-विद्या का तुलनात्मक विश्लेषण कीजिए। 20

अथवा

विज्ञान दर्शन क्या है ? दर्शन विज्ञान से किस प्रकार भिन्न एवं सम्बन्धित है ? व्याख्या कीजिए। 20

3. निम्नलिखित में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर लगभग 200-200 शब्दों में दीजिए : $2 \times 10 = 20$

(अ) न्यूटन के दिक् एवं काल की समझ को बताइए।

(ब) सुकरात-पूर्व दर्शन आधुनिक विज्ञान से किस प्रकार सम्बन्धित है ? चर्चा कीजिए।

(स) क्वांटम यांत्रिकी के दार्शनिक निहितार्थ क्या हैं ? व्याख्या कीजिए।

(द) विज्ञान में प्रयुक्त विभिन्न पद्धतियाँ क्या हैं ? व्याख्या कीजिए।

4. निम्नलिखित में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर लगभग 150-150 शब्दों में लिखिए : $4 \times 5 = 20$

(अ) अधिविज्ञान का क्या तात्पर्य है ?

(ब) सत्यापन सिद्धांत का विवेचन कीजिए।

(स) ब्रह्माण्ड की यांत्रिक समझ क्या है ?

- (द) वैज्ञानिक पद्धति में सम्मिलित चरणों को बताइए।
 (य) सापेक्षता सिद्धांत किस प्रकार 'परमवाद की समाप्ति' की ओर ले जाता है ?
 (र) भू-केन्द्रित एवं सूर्य-केन्द्रित सिद्धांत के मध्य अन्तर कीजिए।

5. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच पर लगभग 100-100

शब्दों में संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 5×4=20

- (अ) मिथक
 (ब) कॉपर्निकसीय क्रान्ति
 (स) प्रकाश की द्वैध प्रकृति
 (द) क्वांटम यांत्रिकी
 (य) सुकरात-पूर्व युग का परमाणु दर्शन
 (र) पद्धतिपरक सापेक्षतावाद
 (ल) परिप्रेक्ष्य (Paradigm)
 (व) सापेक्षता सिद्धांत

× × × × × × ×