

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

Term-End Examination

June, 2025

**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 nos. 1 and 2
should be in about **400** words each.*

-
-
1. What do you understand by verification method ? How does Karl Popper criticize the verification method ? 20

Or

Distinguish between theological and scientific approaches to the understanding of universe. 20

2. What is special theory of relativity ? What are the philosophical implications of this theory ? 20

Or

What is quantum mechanics ? What are the philosophical implications of quantum mechanics ? 20

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

- (a) Write a note on Kant's understanding of space and time. 10
- (b) What is the significance of falsification method ? Discuss. 10
- (c) Compare between Ptolemy and post-Ptolemy systems. 10
- (d) Write a note on the steady state theory. 10

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

- (a) What is internal history of science ? 5
- (b) How can we prove the dual nature of matter ? 5
- (c) Write a note on the logical positivist's idea of science. 5
- (d) What is Philosophy of Science ? 5
- (e) "Universe is expanding." Explain it briefly. 5
- (f) Write a note on Leibnitz's understanding of time. 5

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

- (a) Retrograde motion 4
- (b) Axiom 4
- (c) Paradigm shift 4

(d) Inertial system	4
(e) Big-Bang theory	4
(f) Cosmology	4
(g) St. Augustine's criticism of science	4
(h) Mechanical philosophy	4

BPY-012

स्नातक उपाधि कार्यक्रम (दर्शनशास्त्र)

(बी. डी. पी.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2025

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 और 2 के उत्तर लगभग 400-400

शब्दों में दीजिए।

1. सत्यापन पद्धति से आप क्या समझते हैं ? कार्ल पॉपर

सत्यापन पद्धति की आलोचना कैसे करते हैं ?

20

अथवा

ब्रह्माण्ड की समझ के धर्मशास्त्रीय और वैज्ञानिक दृष्टिकोणों के मध्य अंतर कीजिए। 20

2. सापेक्षता का विशिष्ट सिद्धान्त क्या है ? इस सिद्धान्त के दार्शनिक निहितार्थ क्या हैं ? 20

अथवा

क्वांटम यांत्रिकी क्या है ? क्वांटम यांत्रिकी के दार्शनिक निहितार्थ क्या हैं ? 20

3. निम्नलिखित में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर लगभग 200-200 शब्दों में दीजिए :

(अ) दिक् और काल की काण्ट की समझ पर टिप्पणी लिखिए। 10

(ब) मिथ्याकरण सिद्धान्त का क्या महत्व है ? चर्चा कीजिए। 10

(स) टॉलमी और टॉलमी-पश्च तन्त्रों की तुलना कीजिए। 10

(द) स्थिर अवस्था सिद्धान्त पर टिप्पणी लिखिए। 10

4. निम्नलिखित में किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर लगभग

150-150 शब्दों में दीजिए :

(अ) विज्ञान का आंतरिक इतिहास क्या है ? 5

(ब) द्रव्य की द्वैध प्रकृति को कैसे सिद्ध कर सकते हैं ? 5

(स) विज्ञान सम्बन्धी तार्किक भाववाद के विचार पर
टिप्पणी लिखिए। 5

(द) विज्ञान दर्शन क्या है ? 5

(य) “विश्व का विस्तार हो रहा है।” संक्षिप्त व्याख्या
कीजिए। 5

(र) काल सम्बन्धी लाइब्निट्ज की समझ पर टिप्पणी
लिखिए। 5

5. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच पर लगभग 100-100 शब्दों
में संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) पश्चवर्ती गति 4

(ब) स्वयंसिद्ध सूत्र	4
(स) प्रतिमान विस्थापन	4
(द) जड़त्वीय तन्त्र	4
(य) बिग-बैंग सिद्धान्त	4
(र) ब्रह्माण्ड विज्ञान	4
(ल) संत ऑगस्टीन की विज्ञान की आलोचना	4
(व) यांत्रिक दर्शन	4

× × × × ×