

No. of Printed Pages : 6

BPY-012

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

Term-End Examination

December, 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 is Uncertainty Principle ? Write a note
on its philosophical implications. 20

Or

Discuss and evaluate the philosophical
thesis of logical positivism.

2. Elucidate upon Plato's understanding and approach on the origin and expansion of the universe. 20

Or

Write an essay on the relationship between Science and Philosophy.

3. Answer any **two** of the following questions in about **200** words each :
- (a) Explain Aristotle's theory of motion. 10
 - (b) What is falsification method ? Explain briefly. 10
 - (c) Write a note on the philosophical implications of quantum mechanics. 10
 - (d) How does Karl Popper criticize the Verification Method ? 10
4. Answer any **four** of the following questions in about **150** words each :
- (a) Write a short note on the idea of incommensurability. 5
 - (b) Write a short note on Olber's paradox. 5
 - (c) How do logical positivists characterize science ? 5

- (d) What do you understand by external history of science ? 5
- (e) What is paradigm shift ? Discuss briefly. 5
- (f) What are the main postulates of Copernican system ? 5
5. Write short notes on any *five* of the following in about **100** words each :
- (a) General theory of relativity 4
- (b) Dual nature of particle 4
- (c) Explanation 4
- (d) Hubble's constant 4
- (e) Natural law 4
- (f) Death of absolutism 4
- (g) Experimental science 4
- (h) Hypothesis 4

BPY-012

स्नातक उपाधि कार्यक्रम (दर्शनशास्त्र)

(बी. डी. पी.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 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. अनिश्चितता का सिद्धान्त क्या है ? इसके दार्शनिक निहितार्थों पर टिप्पणी लिखिए। 20

अथवा

तार्किक भाववाद की दार्शनिक प्रतिज्ञा की चर्चा और मूल्यांकन कीजिए।

2. ब्रह्माण्ड की उत्पत्ति और विस्तार के संबंध में प्लेटो की समझ और दृष्टिकोण की व्याख्या कीजिए। 20

अथवा

विज्ञान और दर्शन के संबंध पर निबंध लिखिए।

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

(अ) अरस्तू के गति के सिद्धान्त की व्याख्या कीजिए। 10

(आ) मिथ्याकरण पद्धति क्या है ? संक्षिप्त व्याख्या कीजिए।

10

(इ) क्वांटम यांत्रिकी के दार्शनिक निहितार्थों पर टिप्पणी लिखिए। 10

(ई) कार्ल पॉपर सत्यापन पद्धति की आलोचना कैसे करते हैं ? 10

4. निम्नलिखित में किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर लगभग 150-150 शब्दों में दीजिए :

(अ) असम्म्यता के विचार पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। 5

- (आ) ऑल्बर के विरोधाभास पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। 5
- (इ) तार्किक भाववादी विज्ञान का चरित्र-चित्रण कैसे करते हैं ? 5
- (ई) विज्ञान के बाह्य इतिहास से आप क्या समझते हैं ? 5
- (उ) प्रतिमान विस्थापन क्या है ? संक्षिप्त चर्चा कीजिए। 5
- (ऊ) कॉपरनिकस तंत्र की मुख्य अभिधारणाएँ क्या हैं ? 5
5. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच पर लगभग 100-100 शब्दों में संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
- (अ) सापेक्षता का सामान्य सिद्धान्त 4
- (आ) कण की द्वैध प्रकृति 4
- (इ) व्याख्या 4
- (ई) हब्ल स्थिरांक 4
- (उ) प्राकृतिक नियम 4
- (ऊ) परमवाद की मृत्यु 4
- (ए) प्रायोगिक विज्ञान 4
- (ऐ) प्राक्कल्पना 4

× × × × ×