

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

**Term-End Examination**

**June, 2026**

**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 science ? How science and philosophy are related and different from each other ? 20

*Or*

Discuss in detail Kepler's theory of planetary motion. 20

2. What is historical realism ? Discuss how Lakatos has contributed in it ? 20

*Or*

Write a long note on the origin, structure and future of the universe. 20

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

(a) What is cosmology ? Explain it along with its purpose. 10

(b) What is geocentric theory of Aristotle ? Explain in detail. 10

(c) What is centripetal force ? Why is it significant ? 10

(d) Write a note on the fundamental nature of material reality. 10

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

- (a) What are the major pre-Socratic schools ? 5
- (b) What is planetary motion ? 5
- (c) What is teleology ? 5
- (d) What is logical positivism ? 5
- (e) What is research tradition ? 5
- (f) What is quantum theory ? 5

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

- (a) Pythagoras 4
- (b) Impetus theory 4
- (c) Methods 4
- (d) Vienna circle 4
- (e)  $E = mc^2$  4
- (f) Proto-scientist 4
- (g) Metaphysics 4
- (h) Ptolemy 4

**BPY-012****स्नातक उपाधि कार्यक्रम (दर्शनशास्त्र)****(बी. डी. पी.)****सत्रांत परीक्षा****जून, 2026****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. विज्ञान को परिभाषित कीजिए। विज्ञान और दर्शन परस्पर कैसे सम्बंधित और भिन्न हैं ? 20

**अथवा**

कैपलर की ग्रहीय गति सिद्धांत की विस्तृत व्याख्या कीजिए।

20

2. ऐतिहासिक वस्तुवाद क्या है ? इसमें लैकेटोस के योगदान की चर्चा कीजिए। 20

### अथवा

ब्रह्माण्ड की उत्पत्ति, संरचना और भविष्य पर दीर्घ टिप्पणी लिखिए। 20

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

(क) ब्रह्माण्ड शास्त्र क्या है ? इसके उद्देश्य सहित इसकी व्याख्या कीजिए। 10

(ख) अरस्तू का भू-केन्द्रित सिद्धांत क्या है ? विस्तृत व्याख्या कीजिए। 10

(ग) अभिकेन्द्रीय बल क्या है ? यह महत्वपूर्ण क्यों है ? 10

(घ) भौतिक सत् की मूलभूत प्रकृति पर टिप्पणी लिखिए।

10

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

(क) सुकरात-पूर्व मुख्य दर्शन कौन-से थे ? 5

(ख) ग्रहीय गति क्या है ? 5

- (ग) उद्देश्यशास्त्र क्या है ? 5
- (घ) तार्किक भाववाद क्या है ? 5
- (ङ) शोध परम्परा क्या है ? 5
- (च) क्वांटम सिद्धांत क्या है ? 5
5. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच पर लगभग 100-100 शब्दों में संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
- (क) पाइथागोरस 4
- (ख) संवेग सिद्धांत 4
- (ग) पद्धतियाँ 4
- (घ) वियना सर्कल 4
- (ङ)  $E = mc^2$  4
- (च) आदिवैज्ञानिक 4
- (छ) तत्त्वमीमांसा 4
- (ज) टॉलमी 4

× × × × ×