

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

Term-End Examination

December, 2012

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) Answers to question no. 1 and 2 should be in about
400 words each.

1. What do you understand by Cosmology? Explain philosophical cosmology. What are some of the basic questions discussed in cosmology? **20**

OR

What is philosophy of Science? Explain Galileo's theory of motion in detail. **20**

2. Explain Quantum theory. Why is it important in the philosophy of science? **20**

OR

Write a detailed essay on the Aristotelian teleology and geocentric theory. **20**

3. Answer **any two** of the following in about **200** words each.
- (a) Make a critical evaluation of Logical Positivism. 10
 - (b) Comment on the contribution of Roger Bacon to experimental science. 10
 - (c) Why is a discussion of the theory of relativity important in philosophy of science? 10
 - (d) Bring out the views of Plato on origin and development of universe in brief. 10
4. Answer **any four** of the following in about **150** words each.
- (a) What do you understand by Historical Realism? 5
 - (b) Explain "frame of reference". 5
 - (c) What does metascience mean? 5
 - (d) Explain methodological relativism. 5
 - (e) State the definition of innate force. 5
 - (f) Write a note on the big bang theory. 5

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

- | | |
|-----------------------------|---|
| (a) Rationality of science. | 4 |
| (b) Skepticism | 4 |
| (c) Subjectivity. | 4 |
| (d) Momentum | 4 |
| (e) Diffraction | 4 |
| (f) Inertial system | 4 |
| (g) Astrophysics | 4 |
| (h) Hypotheses. | 4 |
-

स्नातक उपाधि कार्यक्रम
(बी.डी.पी. दर्शन शास्त्र)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2012

ऐच्छिक पाठ्यक्रम : दर्शन शास्त्र
बी.पी.वाई.-012 : विज्ञान दर्शन और ब्रह्माण्ड शास्त्र

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

टिप्पणी : (i) सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
(ii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
(iii) प्रथम एवं द्वितीय प्रश्नों में प्रत्येक का उत्तर लगभग
400 शब्दों में दीजिए।

1. ब्रह्माण्ड विज्ञान से आप क्या समझते हैं? दार्शनिक ब्रह्माण्ड 20
विज्ञान की व्याख्या कीजिए। ब्रह्माण्ड विज्ञान में विवेचित कुछ
आधारभूत प्रश्नों का विवरण दीजिए।

अथवा

विज्ञान - दर्शन क्या है? गैलिलियो के गति सिद्धांत की विस्तार 20
से व्याख्या कीजिए।

2. क्वांटम सिद्धांत (quantum theory) का वर्णन कीजिए। यह 20
विज्ञान - दर्शन में क्यों महत्वपूर्ण है? स्पष्ट कीजिए।

अथवा

अरस्तू के उद्देश्य मूलकता (teleology) और भू-केंद्रीत सिद्धान्त 20
पर विस्तार से एक निबंध लिखिए।

3. किन्ही दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 200 शब्दों में दीजिए।
- (a) तार्किक भाववाद का आलोचनात्मक मूल्यांकन कीजिए। 10
- (b) प्रयोगिक विज्ञान में रोजर बेमन के योगदान का विवरण दीजिए। 10
- (c) विज्ञान - दर्शन में सापेक्षता सिद्धान्त के महत्व पर प्रकाश डालिए। 10
- (d) ब्रह्माण्ड की उत्पत्ति एवं विकास पर प्लेटो के विचारों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए। 10
4. किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए।
- (a) ऐतिहासिक यथार्थवाद से आप क्या समझते हैं? 5
- (b) "प्रसंगीय ढाँचा" (Frame of reference) को स्पष्ट कीजिए। 5
- (c) अधिविज्ञान शास्त्र (Meta science) क्या है? 5
- (d) पद्धतीय सापेक्षतावाद का वर्णन कीजिए। 5
- (e) अन्तर्जातीय बल (Innate force) को परिभाषित कीजिए। 5
- (f) महा-विस्फोट (Big-Bang) सिद्धान्त की व्याख्या कीजिए। 5

5. किन्हीं पांच प्रश्नों में प्रत्येक पर लगभग 100 शब्दों में संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए।

- | | |
|--------------------------------|---|
| (a) वैज्ञानिक बोद्धिमता | 4 |
| (b) संदेहवाद | 4 |
| (c) विषयीनिष्ठता / आत्मनिष्ठता | 4 |
| (d) संवेग | 4 |
| (e) विवर्तन (Diffraction) | 4 |
| (f) जड़त्वीय पद्धति | 4 |
| (g) खगोल भौतिकी | 4 |
| (h) परिकल्पना | 4 |
-