

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

Term-End Examination 01965

December, 2018

**ELECTIVE COURSE : PHILOSOPHY
BPY-012 : PHILOSOPHY OF SCIENCE AND
COSMOLOGY**

Time : 3 hours

Maximum Marks : 100

- Note :** (i) *Answer all five questions.*
(ii) *All questions carry equal marks.*
(iii) *Answer to question no. 1 and 2 should be in about 400 words each.*

-
1. Explain Newton's understanding of space and time in detail. 20
- OR**
- Make a critical analysis of the Philosophical approach of logical positivism. 20
2. What is myth? How do you explain myth as a "spiritual metaphor"? 20
- OR**
- Give an account of Imre Lakatos' and Larry Laudan's view of Philosophy of science. 20
3. Answer any two of the following in about 200 words each :
- (a) Elaborate on Roger Bacon's contributions to experimental science. 10

- (b) Explain 'Philosophy and Science' and 'Philosophy of Science'. 10
- (c) Explain the birth of galaxies and the cluster formation. 10
- (d) Illustrate Galilean theory about the nature of the universe. 10
4. Answer any four of the following in about 150 words each :
- (a) What do you understand by Rationality of science ? 5
- (b) What are the three models of the Universe according to Friedmann ? 5
- (c) What do you mean by Absolutization of mathematics ? 5
- (d) Describe the concept of force in classical mechanics. 5
- (e) Explain Copernican revolution. 5
- (f) Highlight some of the contributions of Pythagorean Brotherhood. 5
5. Write short notes on any five of the following in about 100 words each :
- (a) Ionian school 4
- (b) Anaximanes 4
- (c) Olbers' paradox 4
- (d) Experimental science 4
- (e) Harmony of the world 4
- (f) Centripetal force 4
- (g) Shapere's view of scientific change 4
- (h) General theory of relativity 4
-

स्नातक उपाधि कार्यक्रम
(बी.डी.पी. दर्शन शास्त्र)
सत्रांत परीक्षा
दिसंबर, 2018

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

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

- नोट : (i) सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
(ii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
(iii) प्रश्न संख्या 1 और 2 में प्रत्येक का उत्तर लगभग 400 शब्दों में दीजिए।

1. न्यूटन की देश एवं काल की अवधारण की विस्तार से व्याख्या कीजिए। 20

अथवा

- तार्किक भाववाद की दार्शनिक दृष्टि का आलोचनात्मक विश्लेषण कीजिए। 20

2. मिथक क्या है? एक 'आध्यात्मिक रूपक' के रूप में मिथक की व्याख्या कैसे करेंगे? 20

अथवा

- इमरे लाकार्टॉस और लारी लाउडेन के विज्ञान दर्शन सम्बंधी दृष्टिकोण का विवरण प्रस्तुत कीजिए। 20

3. किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 200 शब्दों में दीजिए।
- (a) प्रायोगिक विज्ञान में रॉजर बेकन के योगदानों पर प्रकाश डालिए। 10
- (b) 'दर्शन और विज्ञान' तथा 'विज्ञान-दर्शन' की व्याख्या कीजिए। 10
- (c) आकाशगंगा की उत्पत्ति और गुच्छ (Cluster) निर्माण की व्याख्या कीजिए। 10
- (d) ब्रह्माण्ड की प्रकृति के सम्बंध में गैलिलियो के सिद्धान्त को स्पष्ट कीजिए। 10

4. किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए।

- (a) विज्ञान की तर्कयुक्तता से आप क्या समझते हैं? 5
- (b) फ्रायडमेन के ब्रह्माण्ड के तीन प्रतिमान कौन से हैं? 5
- (c) गणित के निरपेक्षीकरण से क्या तात्पर्य है? 5
- (d) शास्त्रीय यान्त्रिकी में बल के प्रत्यय का वर्णन करें। 5
- (e) कापरनिकनीय क्रान्ति की व्याख्या कीजिए। 5
- (f) पाइथागोरस के बन्धुत्व के कुछ योगदानों पर प्रकाश डालिए। 5

5. किन्हीं पाँच प्रश्नों में प्रत्येक पर लगभग 100 शब्दों में संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

- | | |
|--|---|
| (a) आयोनियन स्कूल | 4 |
| (b) अनाक्सिमिनेस | 4 |
| (c) ऑलबर विरोधाभास | 4 |
| (d) प्रयोगिक विज्ञान | 4 |
| (e) विश्व की समरसता | 4 |
| (f) अभिकेन्द्र बल | 4 |
| (g) वैज्ञानिक परिवर्तन सम्बंधी शेपियर के विचार | 4 |
| (h) सापेक्षता का सामान्य सिद्धान्त | 4 |
-