

00392

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

**Term-End Examination
June, 2012**

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

1. Explain Plato's ideas on the origin and development of the universe. 20

OR

Elaborate Myth as a spiritual metaphor. How is science related to Philosophy and Myth? Discuss. 20

2. What is quantum theory? Explain some of the important Philosophical implications of quantum theory. 20

OR

Explain relativity. What were the consequences of the special and general theories of relativity? 20

3. Answer *any two* of the following in about 200 words each :
- (a) What was the goal of historicism ? How do they refute logical positivists ? 10
 - (b) Explain the postulates of Copernican system and their Philosophical implications. 10
 - (c) Describe the concept of force in the Newtonian mechanics. 10
 - (d) How is Philosophy related to and different from Science ? 10
4. Answer *any four* of the following in about 150 words each :
- (a) What do you understand by the rationality of science ? 5
 - (b) Briefly explain Copernican revolution. 5
 - (c) Write a note on the theory of big bang. 5
 - (d) What is the character of methodological relativism ? 5
 - (e) Describe Toulmin's understanding of scientific theory. 5
 - (f) Explain the phenomenon known as the Hubble constant. 5

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

- | | | |
|-----|------------------------|---|
| (a) | Objectivity of science | 4 |
| (b) | Dynamics | 4 |
| (c) | Logos | 4 |
| (d) | Cosmos | 4 |
| (e) | Falsifiability | 4 |
| (f) | Vienna Circle | 4 |
| (g) | Hypothesis | 4 |
| (h) | Relativism | 4 |
-

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

सत्रांत परीक्षा

जून, 2012

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

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. प्लेटो के ब्रह्माण्ड उत्पत्ति और विकास सम्बंधि विचार की विस्तार से व्याख्या कीजिए। 20

अथवा

- मिथक की आध्यात्मिक अलंकार (spiritual metaphor) के रूप में व्याख्या कीजिए। किस प्रकार विज्ञान दर्शन और मिथक से सम्बंधित है? स्पष्ट कीजिए। 20

2. क्वांटम सिद्धांत (quantum theory) क्या है? इस सिद्धांत के कुछ मुख्य दार्शनिक अनुप्रयोगों का वर्णन कीजिए। 20

अथवा

सापेक्षता की व्याख्या कीजिए। विशिष्ट और सामान्य सापेक्षता 20
सिद्धांतों के क्या परिणाम थे? समझाइये।

3. **किन्हीं दो** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग
200 शब्दों में दीजिए :

- (a) इतिहासवाद का क्या लक्ष्य था? इसके समर्थकों ने 10
तार्किक भाववाद को कैसे निरस्त किया? समझाएं।
- (b) कोपर्निकसीय मान्यताओं (postulates) और उनके 10
दार्शनिक निहितार्थों का वर्णन कीजिए।
- (c) न्यूटन की अभियान्त्रिकी में विवेचित बल के प्रत्यय की 10
व्याख्या कीजिए।
- (d) दर्शन विज्ञान से कैसे सम्बंधित और विभेदित है? स्पष्ट 10
करें।

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

- (a) वैज्ञानिक बौद्धिकता से आप क्या समझते हैं? 5
- (b) कोपर्निकसीय क्रान्ति को समझाएं। 5
- (c) महाविस्फोट (big bang) सिद्धांत पर प्रकाश डालिए। 5
- (d) पद्धतीय सापेक्षतावाद का वर्णन कीजिए। 5

- (e) टॉलमन की वैज्ञानिक सिद्धांत सर्वोच्च समझ को स्पष्ट कीजिए। 5
- (f) हब्लल नियतांक (constant) के प्रत्यय की व्याख्या कीजिए। 5
5. **किन्हीं पाँच** प्रश्नों में प्रत्येक पर लगभग 100 शब्दों में संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए :
- (a) वैज्ञानिक वस्तुनिष्ठता 4
- (b) गतिकी (Dynamics) 4
- (c) लोगोस (Logos) 4
- (d) ब्रह्माण्ड 4
- (e) असत्यापनीयता 4
- (f) वियेना सर्किल 4
- (g) परिकल्पना 4
- (h) सापेक्षतावाद 4
-