

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

Term-End Examination

December, 2016

**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) *Answers of the question no. 1 and 2 should be in about 400 words each.*

1. What do you understand by Historicism ? Give your criticism of historicism. 20

OR

Explain Copernican revolution. Discuss it's significance. 20

2. What are the contributions of the pre-Socratic thinkers ? Explain. 20

OR

Discuss the scientific theories on the end of the universe. 20

3. Answer **any two** of the following in about **200** words each.
- (a) Explain quantum physics. 10
 - (b) Illustrate Kepler's theory of planetary motion. 10
 - (c) Discuss the contribution of Ionian School to science. 10
 - (d) Explain the main features of the general theory of relativity. 10
4. Answer **any four** of the following in about **150** words each.
- (a) What is Compton effect ? 5
 - (b) Give the significance of momentum in physics. 5
 - (c) What is teleology of the universe ? 5
 - (d) What do you understand by the Newtonian space and time ? 5
 - (e) What is the goal of logical positivism ? 5
 - (f) What is Dudley Shapere's contribution to philosophy of science ? 5
5. Write short notes on **any five** of the following in about **100** words each.
- (a) Research programmes 4
 - (b) Methodological relativism 4
 - (c) Tycho Brahe 4
 - (d) Force 4
 - (e) Myth 4
 - (f) Logos 4
 - (g) Space-time continuum 4
 - (h) Indian cosmology 4
-

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

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2016

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) प्रथम एवं द्वितीय प्रश्नों में प्रत्येक का उत्तर लगभग 400 शब्दों में दीजिए।

1. ऐतिहासिकतावाद से आप क्या समझते हैं? ऐतिहासिकतावाद की आलोचना प्रस्तुत कीजिए। 20

अथवा

कॉपरनिकसीय क्रान्ति की व्याख्या कीजिए। इसके महत्त्व पर प्रकाश डालिए। 20

2. पूर्व सुकरातीय दार्शनिकों के क्या योगदान थे? व्याख्या कीजिए। 20

अथवा

ब्रह्माण्ड की समाप्ति सम्बंधी वैज्ञानिक सिद्धांतों का विवरण प्रस्तुत कीजिए। 20

3. किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 200 शब्दों में दीजिए।
- | | | |
|-----|--|----|
| (a) | क्वांटम भौतिकी की व्याख्या करें। | 10 |
| (b) | केपलर के ग्रहों की गति के सिद्धान्तों को स्पष्ट कीजिए। | 10 |
| (c) | विज्ञान की आयोनियनवादी विचारधारा के योगदानों पर चर्चा कीजिए। | 10 |
| (d) | सापेक्षता के सामान्य सिद्धान्त की मुख्य विशेषताओं की व्याख्या कीजिए। | 10 |
4. किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए।
- | | | |
|-----|---|---|
| (a) | कॉम्पटन प्रभाव क्या है? | 5 |
| (b) | भौतिकी में संवेग के महत्त्व को स्पष्ट करें। | 5 |
| (c) | ब्रह्माण्ड का उद्देश्यवाद क्या है? | 5 |
| (d) | आप न्यूटन के देश तथा काल से क्या समझते हैं? | 5 |
| (e) | तार्किक भाववाद का उद्देश्य क्या है? | 5 |
| (f) | ड्यूडले सेपियर का विज्ञान-दर्शन में क्या योगदान है? | 5 |
5. किन्हीं पाँच प्रश्नों में प्रत्येक पर 100 शब्दों में संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- | | | |
|-----|-------------------------------|---|
| (a) | शोध कार्यक्रम | 4 |
| (b) | पद्धतिगत तार्किक सापेक्षतावाद | 4 |
| (c) | टाइको ब्राही | 4 |
| (d) | बल (Force) | 4 |
| (e) | मिथ | 4 |
| (f) | लोगोस | 4 |
| (g) | देश-काल सततक | 4 |
| (h) | भारतीय ब्रह्माण्डशास्त्र | 4 |