

TEE जून 2026 और TEE दिसंबर 2026 के लिए असाइनमेंट

BPYC-105 तर्कशास्त्र

कोर्स कोड: BPYC-105

अंक: 100

नोट:

1. सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।
2. सभी पाँच प्रश्नों के अंक समान हैं।
3. प्रश्न संख्या 1 और 2 का उत्तर लगभग 400 शब्दों में होना चाहिए।
4. कुछ प्रश्नों में एक से अधिक भाग हैं, कृपया ऐसे प्रश्नों को ध्यान से पढ़ें और सभी भागों को हल करें।

1. आप तर्कदोष से क्या समझते हैं? अस्पष्टता के तर्कदोष पर एक विस्तृत नोट लिखें।

20

या

निगमनात्मक और आगमनात्मक तर्क के बीच अंतर स्पष्ट करें। निगमनात्मक तर्क की सीमाएँ क्या हैं?

20

2. सत्य फलन क्या है? मुख्य सत्य फलनों को उदाहरण सहित विस्तार से समझाएँ।

20

या

विरोध वर्ग की बूलियन व्याख्या पर एक नोट लिखें।

20

3. निम्नलिखित में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर लगभग 200 शब्दों में दें।

2*10=20

a) निम्नलिखित कथनों के व्याघात, विपरीत, उप-विपरीत, उपाश्रयण और उपाश्रित बताएं।

5+5=10

i) सभी त्रिभुज बहुभुज हैं।

- ii) कुछ भारतीय नागरिक भारतीय मतदाता नहीं हैं।
- b) साक्षात् और मध्य-आश्रित अनुमान में क्या अंतर है? पर्याप्त उदाहरण की सहायता से विस्तार से बताएं। 10
- c) आगमनात्मक तर्क में सत्य और वैधता के बीच संबंध पर एक नोट लिखें। 10
- d) प्रतिज्ञप्ति का तर्कशास्त्र क्या है? 10

4. निम्नलिखित में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर लगभग 150 शब्दों में दें। 4*5=20

- a) सत्यता सारणी क्या है? 5
- b) निम्नलिखित कथनों को मानक रूप तर्कवाक्य में अनुवाद करें: 1*5=5

i) तर्क की समस्याएँ कठिन होती हैं।

ii) मछली स्तनपायी नहीं है।

iii) एक भी कुत्ता बिल्ली नहीं है।

iv) फूल सुंदर होते हैं।

v) कोई भी छात्र योग्य है।

c) भारतीय तर्कशास्त्र पर एक संक्षिप्त नोट लिखें। 5

d) वैधता का औपचारिक प्रमाण निर्मित करें। 5

$$1) (x)[Sx \Rightarrow (Tx \Rightarrow Ux)]$$

$$2) (x)[Ux \Rightarrow (Vx \wedge Wx)]$$

$$\therefore (x) [Sx \Rightarrow (Tx \Rightarrow Vx \wedge Wx)]$$

e) अप्रत्यक्ष सत्यता सारणी पद्धति से निम्नलिखित की वैधता की जाँच करें: 5

$$(A \vee B) \supset (C \cdot D)$$

$$(D \vee E) \supset F$$

$$\therefore A \supset F$$

f) वेन डायग्राम तकनीक का उपयोग करके निम्नलिखित सिलोजिस्टिक मूड की वैधता का परीक्षण करें:

2*2.5=5

i) EAE-2

ii) AII-2

5. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच पर लगभग 100 शब्दों में एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।

5*4=20

- | | |
|---|---|
| a) हेत्वाभास | 4 |
| b) प्रतिवर्तन | 4 |
| c) पुनरुक्ति | 4 |
| d) गुण (निरपेक्ष तर्कवाक्य) | 4 |
| e) संरचनात्मक उभयतः पाश | 4 |
| f) द्वयर्थक तर्कदोष | 4 |
| g) व्याप्ति | 4 |
| h) आत्माश्रय दोष (<i>petitio principii</i>) | 4 |