

सत्रांत परीक्षा दिसंबर 2025 और जून 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 खंड हैं, कृपया ऐसे प्रश्नों को ध्यान से पढ़ें और सभी खंडों का प्रयास करें।

1. अनौपचारिक तर्कदोषों पर एक विस्तृत चर्चा कीजिये। 20

अथवा

निगमनात्मक और आगमनात्मक तर्क के बीच क्या अंतर है? विस्तार से चर्चा करें। 20

2. प्रतिज्ञप्ति क्या है? प्रतिज्ञप्ति के आधुनिक वर्गीकरण पर टिप्पणी लिखिए। 20

अथवा

क) विरोध-वर्ग पर एक विस्तृत टिप्पणी लिखें। 10

ख) निम्नलिखित प्रतिज्ञप्तियों के विपरीत, व्याघातक, उप-विपरीत, उपाश्रय और अधिआश्रय प्रतिज्ञप्तियों को लिखिए। 2*5=10

i) सभी त्रिभुज बहुभुज हैं।

ii) कुछ भारतीय नागरिक भारतीय मतदाता नहीं हैं।

3. निम्नलिखित में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर लगभग 200 शब्दों में दें। 2*10=20

क) मध्याश्रित अनुमान और साक्षात अनुमान के बीच क्या अंतर है? पर्याप्त उदाहरण की मदद से विस्तार से समझाएँ। 10

ख) पुनरुक्ति, व्याघाती और संभाव्य तार्किक रूपों में अंतर बताएँ। 10

ग) सत्यता सारणी क्या है? अप्रत्यक्ष सत्यता सारणी पद्धति की सहायता से निम्नलिखित युक्ति की वैधता का परीक्षण करें। 5+5=10

$$(P \vee Q) \cdot (R \supset S)$$

$$(S \vee T) \cdot U$$

$$\therefore P \cdot U$$

घ) प्रतिज्ञप्ति के तर्कशास्त्र से आप क्या समझते हैं? 10

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

क) आगमनात्मक तर्क में सत्य और वैधता के बीच संबंध पर एक टिप्पणी लिखें। 5

ख) वैधता का औपचारिक प्रमाण बनाएँ। 5

$$1) (\exists x) [Jx \wedge Kx]$$

$$2) (x) [Jx \Rightarrow Lx]$$

$$\therefore (\exists x) [Lx \wedge Kx]$$

ग) सत्य कार्यो पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें। 5

घ) भारतीय तर्कशास्त्र पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें। 5

ड) बताएँ कि निम्नलिखित प्रस्तावों में विषय और विधेय पद वितरित हैं या अवितरित। 1*5=5

1. सभी बकरियाँ स्तनधारी हैं।

2. कुछ इमारतें ऊँची हैं।

3. कुछ फल मीठे नहीं हैं।

4. भारतीय नौसेना के सभी अधिकारी तैराकी में प्रशिक्षित हैं।

5. कोई भी सरकारी कर्मचारी निरक्षर नहीं है

च) निम्नलिखित श्रेणीबद्ध प्रस्तावों में विषय शब्द, विधेय शब्द, परिमाणक और संयोजक की पहचान करें: 1*5=5

1. सभी पशु अधिकार कार्यकर्ता सहानुभूति से प्रेरित लोग हैं।

2. कुछ आम मीठे फल नहीं हैं।

3. कुछ चाकू नुकीली वस्तुएँ हैं।

4. कोई भी कुंवारा व्यक्ति विवाहित पुरुष नहीं है।

5. सभी ट्रक वाहन हैं।

5. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच पर लगभग 100 शब्दों में संक्षिप्त टिप्पणी लिखें। $5*4=20$

क) परार्थनुमान 4

ख) मोडस टोलेंस 4

ग) पदों का लक्ष्यार्थ/ गुणार्थ 4

घ) अनेकार्थक तर्कदोष 4

ङ) परिमाण (निरपेक्ष प्रतिज्ञप्ति) 4

च) उभयतः पाश 4

छ) सत्तात्मक आशय 4

ज) परिभाषा के तीन प्रकार 4