

Assignment for TEE June 2024 and TEE December 2024

Logic (तर्कशास्त्र)

(TUTOR MARKED ASSIGNMENT)

Course code: BPYC-133 (बीपीवाईसी -133)

Marks: 100

टिप्पणी:

1. सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
2. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
3. प्रश्न संख्या 1 और 2 का उत्तर लगभग 400-400 शब्दों में होना चाहिए।
4. कुछ प्रश्नों में एक से अधिक अनुभाग हैं, कृपया ऐसे प्रश्नों को ध्यानपूर्वक पढ़ें और सभी अनुभागों का उत्तर देने का प्रयास करें।

1. निगमनात्मक तर्क पर टिप्पणी लिखें। इसकी सीमाएँ क्या हैं? 20

या

क) "विभिन्न प्रकार के पदों" पर टिप्पणी लिखें। 10

ख) बताएं कि क्या निम्नलिखित प्रतिज्ञप्तियों में उद्देश्य और विधेय पद वितरित (व्याप्त) हैं या अवितरित (अव्याप्त)। 5*2=10

i) सभी कुत्ते स्तनपायी हैं।

ii) सभी पर्वतीय स्थान गर्म स्थान हैं।

iii) कुछ पेड़ लम्बे हैं।

iv) कुछ मनुष्य नश्वर नहीं हैं।

v) कोई भी पर्वतीय स्थान गर्म स्थान नहीं है।

2. पारंपरिक विरोध वर्ग पर टिप्पणी लिखें? पारंपरिक विरोध वर्ग में संबंधों पर भी चर्चा करें। 20

या

क) अस्तित्ववाची आशय पर टिप्पणी लिखें। 10

ख) निम्नलिखित प्रतिज्ञप्तियों के विरुद्ध, व्याघाती, उपाश्रयण और अधिआश्रयण बताएं। 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 200-200 शब्दों में दें। 2*10=20

क) परार्थानुमान क्या है? उचित उदाहरण की सहायतापूर्वक विस्तार से बताएं। 10

ख) भारतीय तर्कशास्त्र में तर्कशास्त्र पर टिप्पणी लिखें। 10

ग) सत्यता सारणी क्या है? अप्रत्यक्ष सत्यता तालिका विधि की सहायता से निम्नलिखित तर्क की वैधता का परीक्षण करें।

$$5+5=10$$

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

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

$$\therefore A \cdot F$$

घ) प्रतीक क्या है? विभिन्न प्रकार के प्रतीकों पर चर्चा करें? 10

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

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

ख) वेन आरेख की सहायता से निम्नलिखित तर्कों की वैधता का परीक्षण करें। 5*2.5=5

i) AAA-4

ii) EIA-2

ग) सत्यता फलनों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें। 5

घ) भारतीय तर्कशास्त्र पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें। 5

च) निम्नलिखित कथनों का मानक प्रतिज्ञप्तियों में अनुवाद करें। 1*5=5

i) उसे टमाटर का सूप नापसंद नहीं है।

ii) प्रत्येक भारतीय नागरिक मतदाता है।

iii) सभी बिल्लियाँ म्याऊँ-म्याऊँ करती हैं।

iv) यदि यह बाघ है, तो यह एक जानवर है।

v) जब तक वह आवेदन नहीं देता, उसके अनुरोध पर विचार नहीं किया जाएगा।

छ) निम्नलिखित प्रतिज्ञप्तियों का प्रतीकीकरण कीजिए।

1*5=5

i) कुछ किताबें साहित्यिक किताबें हैं और कुछ किताबें गैर-साहित्यिक किताबें हैं।

ii) या तो वह भरोसेमंद है या वह ईमानदार है।

iii) सभी लड़कियाँ अध्ययनशील हैं और सभी लड़के अध्ययनशील हैं।

iv) न तो आप और न ही मैं भरोसेमंद हैं।

v) सभी शहर प्रदूषित और अत्यधिक आबादी वाले हैं।

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

क) उभयपद दोष

4

ख) मोडस पोनेन्स

4

ग) पद का वस्त्वर्थ (Connotation of a term)

4

घ) स्ट्रॉ मैन (काल्पनिक व्यक्ति) तर्कादोष

4

च) हेत्वाभास

4

छ) दुविधा का खंडन

4

ज) अनुमान

4

झ) गुण (निरूपाधिक प्रतिज्ञप्ति)

4