

No. of Printed Pages : 2

BEYE-026

B.SC. (APPLIED SCIENCE ENERGY)

PROGRAMME (BSCAEY)

Term-End Examination

June, 2026

BEYE-026 : वैदिक गणित के अनुप्रयोग

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 70

नोट : (i) यह प्रश्न-पत्र दो खण्डों में विभाजित है।

(ii) प्रत्येक खण्ड से प्रश्नों के उत्तर लिखना अनिवार्य है।

(iii) सभी उत्तर एक ही भाषा (हिन्दी/अंग्रेजी) में लिखना अनिवार्य है।

खण्ड —1

1. निम्नलिखित प्रश्नों में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर लिखिए : 4×10=40

(क) प्राचीन भारतीय गणित का संक्षिप्त परिचय दीजिए।

[2]

- (ख) 'निखिलं नवतः चरमं दशतः' सूत्र की उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए।
- (ग) 'बीजगणित' शब्द का तात्पर्य तथा बीजगणितीय प्रक्रिया को उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए।
- (घ) सूर्य सिद्धान्त में वर्णित त्रिकोणमिति को विस्तार से लिखिए।
- (ङ) प्राचीन भारत में उपलब्ध कालगणना के उपयोगी यन्त्रों पर प्रकाश डालिए।

खण्ड—2

2. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच पर टिप्पणी लिखिए :

$$5 \times 6 = 30$$

- (क) बौधायन शुल्बसूत्र
- (ख) कोण तथा आधार
- (ग) लीलावती
- (घ) एकाधिकेन पूर्वेण
- (ङ) गणित के तकनीकी शब्द—शून्य, दशमलव
- (च) वैदिक गणित की महत्ता

× × × × ×