

अनुमोदित

2018-19





अटल बिहारी वाजपेयी हिंदी विश्वविद्यालय, भोपाल

प्रमाणपत्र पाठ्यक्रम

विषय – वैदिक गणित

संकाय – आधारभूत विज्ञान

(नियम, परीक्षा योजना एवं पाठ्यक्रम)

सत्र 2018 – 2019

MO
20.4.2018



अटल बिहारी वाजपेयी हिंदी विश्वविद्यालय, भोपाल

प्रमाण-पत्र पाठ्यक्रम

विषय - वैदिक गणित

प्रथम प्रश्नपत्र

वैदिक गणित

सत्र २०१८-१९

पूर्णांक - १००

उत्तीर्णांक - ४०

इकाई १-गुणा

२० अंक

क: एकाधिकेन पूर्वेण विधि (द्विअंकीय दो संख्याओंका गुणा)

ख: एकन्यूनेन पूर्वेण विधि (त्रिअंकीयदो संख्याओंका गुणा)

ग: ऊर्ध्वतिर्यग्भ्याम् विधि (त्रिअंकीय दो संख्याओंका गुणा)

घ: मिश्रितगणना

इकाई २ -भाग व विभाजकता

२० अंक

भाग

क: निखिलं नवतः चरमंदशतः विधि (भाजक द्विअंकीय संख्या)

ख:परावर्त्यं योजयेत् विधि (भाजक त्रिअंकीय संख्या)

विभाजकता

क: एकाधिकेनपूर्वेणविधि (भाजक द्विअंकीय संख्या)

ख: एकन्यूनेनपूर्वेणविधि (भाजक द्विअंकीय संख्या)

इकाई ३ - लघुतमसमापवर्त्यं व महत्तमसमापवर्त्यं

२० अंक

इकाई ४ - घात व मूल

२० अंक

घात

क: वर्ग (द्विअंकीय संख्या)

ख: घन (द्विअंकीय संख्या)

मूल

क: वर्गमूल (संख्या ४ अंकीय)

ख: घनमूल (संख्या ६ अंकीय)

इकाई ५ -भारतीय गणितज्ञोंकायोगदान

२० अंक

(अंकगणित के संदर्भ में)

क: आर्यभट

ख: ब्रह्मगुप्त

ग:महावीराचार्य

घ:भारती कृष्ण तीर्थ

संदर्भग्रन्थ: अध्याय सहित

१. वैदिक गणित निर्देशिका भाग-१, विद्या भारती अखिल भारतीय शिक्षा संस्थान, कुरुक्षेत्र
२. वैदिक गणित, मोतीलाल बनारसीदास, नई दिल्ली
३. वैदिक गणित: विहंगम दृष्टि-१, शिक्षा संस्कृति उत्थान न्यास, नई दिल्ली
४. वैदिक गणित प्रणेता, शिक्षा संस्कृति उत्थान न्यास, नई दिल्ली
५. लीलावती, चौखम्भा विद्या भवन, वाराणसी

संदर्भदाता:

१. श्री बचु भाई रावल, अहमदाबाद
२. डॉ. महेन्द्र कुमार गोखरु, अजमेर
३. डॉ. अनन्त व्यवहारे, नागपुर
४. डॉ. कैलाश, राठ

अटल बिहारी वाजपेयी हिंदी विश्वविद्यालय, भोपाल

प्रमाण-पत्र पाठ्यक्रम

विषय - वैदिक गणित

द्वितीय प्रश्नपत्र

वैदिक बीजगणित

पूर्णांक - १००

उत्तीर्णांक - ४०

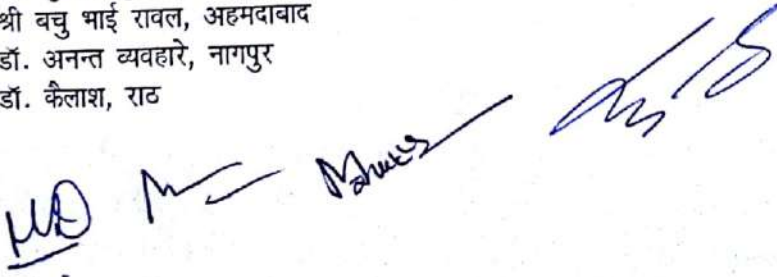
इकाई १-गुणा क: ऊर्ध्वतिर्यग्भ्याम् विधि ख: मिश्रितगणना	(एक चर के द्विघातीय व्यंजक)	२० अंक
इकाई २ -भाग व गुणनखण्ड भाग गुणनखण्ड	(भाजक- एकचरएकघातीय व्यंजक) (एकचर द्विघातीय व्यंजक)	२० अंक
इकाई ३ - लघुतमसमापवर्त्य व महत्तमसमापवर्तक		२० अंक
इकाई ४ -समीकरणों के हल		२० अंक
इकाई ५ -भारतीय गणितज्ञोंका योगदान (बीजगणित के संदर्भ में) क: वाराहमिहिर ख: भास्कराचार्य ग:नीलकण्ठसोमैय्या घ: भारती कृष्ण तीर्थ		२० अंक

संदर्भग्रन्थः

- वैदिक गणित निर्देशिका भाग-२, विद्या भारती अखिल भारतीय शिक्षा संस्थान, कुरुक्षेत्र
- वैदिक गणित, मोतीलाल बनारसीदास, नई दिल्ली
- वैदिक गणित: विहंगम दृष्टि-१, शिक्षा संस्कृति उत्थान न्यास, नई दिल्ली
- वैदिक गणित: प्रणेता, शिक्षा संस्कृति उत्थान न्यास, नई दिल्ली
- वैदिक गणित: अतीत, वर्तमान एवं भविष्य, शिक्षा संस्कृति उत्थान न्यास, नई दिल्ली
- बीजगणितम्, चौखम्भा विद्या भवन, वाराणसी

संदर्भदाताः

- डॉ. वीरेन्द्र कुमार गुप्त, उज्जैन
- डॉ. सुशील कुमार विस्तु, अजमेर
- श्री बचु भाई रावल, अहमदाबाद
- डॉ. अनन्त व्यवहारे, नागपुर
- डॉ. कैलाश, राठ



अटल बिहारी वाजपेयी हिंदी विश्वविद्यालय, भोपाल

प्रमाण-पत्र पाठ्यक्रम

विषय - वैदिक गणित

तृतीय प्रश्नपत्र

वैदिक रेखागणित

पूर्णांक - १००

उत्तीर्णांक - ४०

इकाई १-बौधायन त्रिक की अवधारणा	२० अंक
किसीकोण के त्रिक	
किसी त्रिक में अचरकागुणा	
कोटिपूरककोण के त्रिक	
दोकोणों के योग व अन्तर के त्रिक	
अर्द्धकोण के त्रिक	
इकाई २ -त्रिकोणमितीय	२० अंक
फलनों की परिभाषा	
सर्वसमिकायें	
इकाई ३ -निर्देशांकज्यामिति	२० अंक
सरलरेखा के विविध रूप	
इकाई ४ -सम्मिश्र संख्या	२० अंक
गुणा, भाग व वर्गमूल	
इकाई ५ -भारतीय गणितज्ञोंका योगदान	२० अंक
(रेखागणित के संदर्भ में)	
क: भास्कराचार्य	
ख: माधवन	
ग: परमेश्वरन	
घ: भारती कृष्ण तीर्थ	





अटल बिहारी वाजपेयी हिंदी विश्वविद्यालय, भोपाल

प्रमाण-पत्र पाठ्यक्रम

विषय - वैदिक गणित

चतुर्थ प्रश्नपत्र

व्यावहारिक अभ्यास

पूर्णांक - १००

उत्तीर्णांक - ४०

१. कक्षाकक्ष में ०६ व्याख्यानका अभ्यास
२. प्रत्येक प्रश्नपत्र से ०२ व्याख्यान अपेक्षित
३. एक व्याख्यानका मूल्यांकन

अथवा

एक शोधपत्र का प्रस्तुतीकरण व मूल्यांकन

संदर्भदाता:

१. डॉ. नन्द किशोर सोनी, अजमेर
२. श्री बचु भाई रावल, अहमदाबाद
३. डॉ. अनन्त व्यवहारे, नागपुर
४. डॉ. कैलाश, राठ
५. डॉ. वीरेन्द्र कुमार गुप्त, उज्जैन
६. डॉ. सुशील कुमार बिस्तु, अजमेर
७. डॉ. महेन्द्र कुमार गोखरू, अजमेर





