



अनुमोदित

2018-19

अटल बिहारी वाजपेयी हिंदी विश्वविद्यालय, भोपाल

पत्रोपाधि पाठ्यक्रम

विषय – वैदिक गणित

संकाय – आधारभूत विज्ञान

(नियम, परीक्षा योजना एवं पाठ्यक्रम)

सत्र 2018 – 2019

अटल बिहारी वाजपेयी हिंदी विश्वविद्यालय, भोपाल

पत्रोपाधि पाठ्यक्रम
विषय – वैदिक गणित

- ❖ पाठ्यक्रम की अवधि – 01 वर्ष
- ❖ न्यूनतम शैक्षणिक योग्यता-हायर सेकेण्डरी (12वीं)/तत्समकक्ष परीक्षा उत्तीर्ण।

परीक्षा योजना

क्रं.		अंक
1.	सैद्धान्तिक प्रश्नपत्र-4-प्रत्येक 100 अंक	400
2.	प्रायोगिक परीक्षा-2-प्रत्येक 100 अंक	200
कुल योग		600

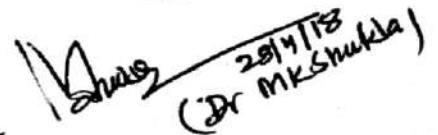
प्रायोगिक परीक्षा – विवरण

क्रं.		अंक
1	प्रायोगिक परीक्षा	60
2	सतत् व्यापक मूल्यांकन (सी.सी.ई.)	20
3	मौखिक परीक्षा	20
कुल योग		100






28/04/18


28/4/18
(Dr. MK Shukla)

अटल बिहारी वाजपेयी हिंदी विश्वविद्यालय, भोपाल

पत्रोपाधि पाठ्यक्रम
विषय – वैदिक गणित
प्रथम प्रश्नपत्र
वैदिक गणित का इतिहास

पूर्णांक – 100

उत्तीर्णांक – 40

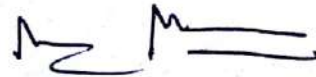
- इकाई 1– भारतीय गणित का इतिहास : एक परिचय
- इकाई 2– भारत में गणित की उज्ज्वल परंपरा
वेदों में गणित, शून्य की संकल्पना, अंक पद्धति की विशेषता,
बीज गणित में योगदान, त्रिकोणमिति में योगदान।
- इकाई 3– भारतीय गणितज्ञों का जीवन परिचय एवं उनका योगदान
आर्यभट्ट, वराहमिहिर, ब्रह्मगुप्त, श्रीधराचार्य।
- इकाई 4– भारतीय गणितज्ञों का जीवन परिचय एवं उनका योगदान
महावीराचार्य, भास्कराचार्य, श्रीनिवास रामानुजन, स्वामी भारतीकृष्णतीर्थ।
- इकाई 5– वैदिक गणित ग्रन्थ परिचय–
सूत्र, उपसूत्र, वाचन, लेखन, अर्थसहित।

संदर्भ ग्रंथ–

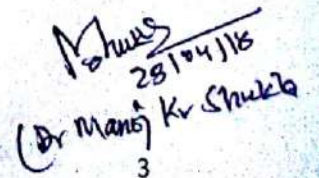
1. वैदिक गणित– अतीत, वर्तमान और भविष्य–शिक्षा संस्कृति उत्थान न्यास, नई दिल्ली।
2. वैदिक गणित निर्देशिका भाग-1–विद्याभारती प्रकाशन।
3. भारत के प्रमुख गणिताचार्य– विद्या भारती प्रकाशन

अंक विभाजन–

क्रं.	प्रश्नप्रकार	प्रश्नसंख्या	अंक	योग
1	बहुविकल्पीय	5	2	10
2	लघुत्तरीय	5	6	30
3	दीर्घोत्तरीय	5	12	60
			योग	100




22/04/18


28/04/18
(Dr. Manoj K. Shukla)
3

अटल बिहारी वाजपेयी हिंदी विश्वविद्यालय, भोपाल

पत्रोपाधि पाठ्यक्रम
विषय – वैदिक गणित
द्वितीय प्रश्नपत्र
वैदिक अंक गणित

पूर्णांक – 100

उत्तीर्णांक – 40

- इकाई 1— वेदों में अंक गणित (शून्य की संकल्पना एवं अंक पद्धति आदि)
बीजांक, संकलन, व्यवकलन, विनकुलम्
- इकाई 2— भारतीय काल गणना : एक परिचय, राष्ट्रीय सौर पंचांग, वेधशाला परिचय
- इकाई 3— गुणा
- ❖ एकन्यनेन पूर्वेण (उत्तर की जाँच)
 - ❖ एकाधिकेन पूर्वेण (उत्तर की जाँच)
 - ❖ गुणा-सूत्र निखिलम् (आधार 10,100,10000) उपाधार
 - ❖ दो संख्याओं का गुणा, तीन संख्याओं का गुणा।
 - ❖ गुणा-सूत्र ऊर्ध्वतिर्यग्भ्याम् (विनकुलम् के प्रयोग सहित)
 - ❖ 3 अंकों की संख्या तक उत्तर की जाँच अभ्यास।

इकाई 4— वर्ग-सभी विधियाँ, घन, वर्गमूल, घनमूल।

इकाई 5— निखिलम्, विधि, परावर्त्य विधि, ध्वजांक विधि एवं विभाजनीयता परीक्षण।

संदर्भ ग्रंथ—

1. वैदिक गणित निर्देशिका भाग 1 से 2 तक, प्रकाशक-विद्याभारती प्रकाशन।
2. कालगणना, प्रकाशक-पुनरुत्थान प्रकाशन-पुनरुत्थान ट्रस्ट अहमदाबाद।
3. व्यवहारिक खगोल परिचय-विद्याभारती प्रकाशन, कुरुक्षेत्र।

अंक विभाजन—

क्रं.	प्रश्नप्रकार	प्रश्नसंख्या	अंक	योग
1	बहुविकल्पीय	5	2	10
2	लघुत्तरीय	5	6	30
3	दीर्घोत्तरीय	5	12	60
			योग	100

[Handwritten signatures and marks]

अटल बिहारी वाजपेयी हिंदी विश्वविद्यालय, भोपाल

पत्रोपाधि पाठ्यक्रम
विषय – वैदिक गणित
तृतीय प्रश्नपत्र
वैदिक बीजगणित

पूर्णांक – 100

उत्तीर्णांक – 40

- इकाई 1– वैदिक बीजगणित : एक परिचय (गणितज्ञ एवं उनका योगदान तथा कूटांक परिचय)
- इकाई 2– संकलन, व्यकलन, ऊर्ध्व–तिर्यक विधि, गुणनफलों का योग, अन्तर।
- इकाई 3– गुणनखण्ड – सरल द्विघाती, कठिन द्विघाती, घन इत्यादि के गुणनखण्ड एवं उत्तर की जाँच।
- इकाई 4– महत्तम समापवर्तक (संकलन – व्यवकलनाभ्याम्), सरल समीकरण, युगपत समीकरण (दो चर, तीन चर वाले सूत्र परावर्त्य)
- इकाई 5– वर्गसमीकरण सूत्र–चलन–कलनाभ्याम्, वर्ग समीकरण–विशेष प्रकार, आंशिक भिन्न हर में रैखिक गुणनखण्ड दो एवं तीन।

संदर्भ ग्रन्थ :

- वैदिक गणित – स्वामी भारतीकृष्ण तीर्थ, मोतीलाल बनारसीदास प्रकाशन नई दिल्ली।
- वैदिक गणित निर्देशिका भाग-1, प्रकाशन-विधाभारती, कुरुक्षेत्र।
- वैदिक गणित निर्देशिका भाग-2, प्रकाशन-विधाभारती, कुरुक्षेत्र।
- वैदिक गणित विहंगम दृष्टि-1, प्रकाशक-शिक्षा संस्कृति उत्थान न्यास, नई दिल्ली।

अंक विभाजन–

क्रं.	प्रश्नप्रकार	प्रश्नसंख्या	अंक	योग
1	बहुविकल्पीय	5	2	10
2	लघुत्तरीय	5	6	30
3	दीर्घोत्तरीय	5	12	60
			योग	100

M
M. S. 28/11/18
28/04/18 CA MK Sharma.

अटल बिहारी वाजपेयी हिंदी विश्वविद्यालय, भोपाल

पत्रोपाधि पाठ्यक्रम
विषय – वैदिक गणित
चतुर्थ प्रश्नपत्र
त्रिकोणमिति

पूर्णांक – 100

उत्तीर्णांक – 40

- इकाई 1– बौधायन संख्या, कोणार्द्धक की बौधायन संख्या।
इकाई 2– दो गुने कोण की बौधायन संख्याएं।
इकाई 3– त्रिभुजांकों का योग एवं अन्तर।
इकाई 4– 30, 45, 60 के त्रिभुजांक ज्ञात करना।
इकाई 5– दो कोणों के योग और अन्तर के फलन।

संदर्भ ग्रन्थ :

- वैदिक गणित निर्देशिका भाग-2, प्रकाशन-विधाभारती, कुरुक्षेत्र।
- वैदिक गणित-स्वामी भारतीकृष्ण तीर्थ, मोतीलाल बनारसीदास प्रकाशन नई दिल्ली।
- वैदिक गणित विहंगम दृष्टि-1, प्रकाशक-शिक्षा संस्कृति उत्थान न्यास, नई दिल्ली।
- द हिस्ट्री आफ् मेथमेटिक्स एण्ड मेथमेटिशियन ऑफ इण्डिया (विद्या भारती बैंगलोर,कर्नाटक)।

अंक विभाजन-

क्रं.	प्रश्नप्रकार	प्रश्नसंख्या	अंक	योग
1	बहुविकल्पीय	5	2	10
2	लघुत्तरीय	5	6	30
3	दीर्घोत्तरीय	5	12	60
			योग	100

M

M

20/11/18
Dr. MK. Shukla

28/07/18