

**द** एकेडमी  
**हिकेटियस**

03 MINOR TEST

03 MAJOR TEST

06  
TEST

विज्ञान

तृतीय श्रेणी

**अध्यापक**

मुख्य परीक्षा

**TEST SERIES**

**OFFLINE**

**द** एकेडमी  
**हिकेटियस**

For More Info Call US

☎ 9999 03 4534

पंचमुखी हनुमान मंदिर के सामने,  
बहरोड, (राज.)

🌐 [www.thehecataeusacademy.com](http://www.thehecataeusacademy.com)

तृतीय श्रेणी

# अध्यापक

मुख्य परीक्षा

**Offline Test Series**

## Test Series Programme

1  
MINOR TEST  
10 JAN. 2023

1  
MAJOR TEST  
30 JAN. 2023

2  
MINOR TEST  
15 JAN. 2023

2  
MAJOR TEST  
06 FEB. 2023

3  
MINOR TEST  
22 JAN. 2023

3  
MAJOR TEST  
12 FEB. 2023



For More Info Call US

**+91 9999 03 4534**

## विषय

## विषय वस्तु



## राजस्थान का भूगोल

- राजस्थान का भौगोलिक स्वरूप।
- राजस्थान की वन-सम्पदा।
- जनसंख्या, जनसंख्या-घनत्व, साक्षरता और लिंगानुपात।
- धात्विक एवं अधात्विक खनिज।

## राजस्थान का इतिहास

- 1857 की क्रांति में राजस्थान का योगदान, राजस्थान में जनजाति एवं किसान आंदोलन।
- प्रजामण्डल एवं राजस्थान का एकीकरण।

## राजस्थान कला एवं संस्कृति

- राजस्थान की स्थापत्य कला :- किले, स्मारक, बावड़ी एवं हवेलियाँ इत्यादि।
- राजस्थान के धार्मिक आंदोलन, प्रमुख संत एवं लोक देवता।

## राजस्थानी भाषा

- राजस्थान की क्षेत्रीय बोलियाँ।
- प्रमुख राजस्थानी कृतियाँ।

## राजस्थान सामान्य ज्ञान

- राजस्थान के प्रतीक चिह्न
- राजस्थान में सरकार की फ्लैगशिप योजनाएँ
- राजस्थान में जन कल्याणकारी योजनाएँ

## शैक्षिक परिदृश्य

- निःशुल्क एवं अनिवार्य बाल शिक्षा का अधिकार अधिनियम- 2009 :- प्रावधान एवं क्रियान्विति
- राजस्थान निःशुल्क एवं अनिवार्य बाल शिक्षा का अधिकार नियम- 2011

## समसामयिकी

- जनवरी से अप्रैल

## सूचना प्रौद्योगिकी

- सूचना प्रौद्योगिकी के आधार
- सूचना प्रौद्योगिकी उपकरण (टूल्स)

## विज्ञान

- कोशिका - संरचना एवं प्रकार्य
- ऊतक - पादप ऊतक, जन्तु ऊतक, सरल एवं जटिल ऊतक।
- जैव प्रक्रम - पोषण, श्वसन, परिवहन, उत्सर्जन।
- नियंत्रण एवं समन्वय।
- जीवों में जनन, जनन में हार्मोन्स की भूमिका।
- सूक्ष्म जीवों से फैलने वाले रोग, संक्रामक रोग।
- जैव रासायनिक चक्रण।
- भोजन के प्रमुख अवयव एवं इनकी कमी से होने वाले रोग संतुलित भोजन।

## गणित

- परिमेय एवं अपरिमेय संख्याएँ, वास्तविक संख्याएँ एवं दशमल प्रसार, वास्तविक संख्याओं के लिए घातांक नियम।
- वर्ग और वर्गमूल, घन और घनमूल।
- बहुपद - बहुपद के शून्यक, शेषफल प्रमेय, बहुपदों का गुणनखण्ड, बीजीय सर्वसमिकाएँ, बहुपदों के शून्यकों का ज्यामितीय अर्थ, विभाजन एल्गोरिथ्म, द्विघात समीकरण।
- दो चरों वाले रैखिक समीकरण।

## शैक्षणिक रीति विज्ञान

विज्ञान -

- विज्ञान की शिक्षण विधियाँ।
- विज्ञान शिक्षण में उपागम।

गणित -

- गणित विषय की शिक्षण विधियाँ।
- गणित शिक्षण में उपागम।

## शैक्षणिक मनोविज्ञान

- शैक्षिक मनोविज्ञान : अर्थ, क्षेत्र एवं कार्य।
- बाल विकास : अर्थ, बाल विकास के सिद्धान्त एवं विकास को प्रभावित करने वाले कारक।
- बाल विकास में वंशानुक्रम एवं वातावरण का प्रभाव।
- व्यक्तित्व : संकल्पना, प्रकार, व्यक्तित्व को प्रभावित करने वाले कारक और व्यक्तित्व मापन।

## विषय

## विषय वस्तु



## राजस्थान का भूगोल

- मानसून तंत्र एवं जलवायु।
- वन्य जीव-जन्तु, वन्य जीव संरक्षण एवं अभयारण्य।
- राजस्थान के ऊर्जा संसाधन: परम्परागत एवं गैर-परम्परागत।
- राजस्थान में यातायात के साधन।

## राजस्थान का इतिहास

- राजस्थान के महत्वपूर्ण ऐतिहासिक स्थल।
- राजस्थान के प्रमुख व्यक्तित्व।
- राजस्थान की प्राचीन सभ्यताएँ : - बालाथल और बैराठ।

## राजस्थान कला एवं संस्कृति

- राजस्थान के मेले, त्योहार, लोककला, लोकसंगीत, लोकनाट्य एवं लोकनृत्य।
- राजस्थान सांस्कृतिक परम्परा एवं विरासत।

## राजस्थानी भाषा

- प्रमुख राजस्थानी साहित्यकार।

## राजस्थान सामान्य ज्ञान

- राजस्थान के प्रमुख धार्मिक स्थल।
- राजस्थान के प्रमुख खिलाड़ी।
- राजस्थान के प्रसिद्ध नगर एवं स्थल इत्यादि।
- राजस्थान प्रमुख उद्योग।

## शैक्षिक परिदृश्य

- शिक्षण अधिगम के नवाचार।
- राज्य में केन्द्र एवं राजस्थान सरकार की विद्यार्थी कल्याणकारी योगनायें एवं पुरस्कार।

## समसामयिकी

- मई से अगस्त।

## सूचना प्रौद्योगिकी

- सूचना प्रौद्योगिकी के अनुप्रयोग।

## विज्ञान

- बल एवं गति, गति के नियम।
- विद्युत धारा एवं परिपथ, ओम का नियम, प्रतिरोधों का संयोजन, विद्युत धारा के तापीय, रासायनिक एवं चुम्बकीय प्रभाव।
- गुरुत्वाकर्षण, कैपलर के नियम, उत्प्लावकता, आर्किमीडीज का सिद्धान्त।
- ताप एवं उष्मा, तापमापी, उष्मा संचरण।
- प्रकाश का परावर्तन, गोलीय दर्पण, प्रकाश का अपवर्तन, गोलीय लेंस, मानव नेत्र, दृष्टि दोष।
- ध्वनि।
- सौर मण्डल - चन्द्रमा, तारे, सौर परिवार - सूर्य, ग्रह, धूमकेतु, तारामण्डल।

## गणित

- प्रतिशतता, लाभ-हानि, सरल ब्याज, चक्रवृद्धि ब्याज, अनुपात-समानुपात, वृद्धि एवं ह्रास दर।
- रेखाएँ और कोण।
- समतलीय आकृतियाँ - त्रिभुजों की समरूपता, त्रिभुजों की सर्वांगसमता, चतुर्भुज, वृत्त, बहुभुज।
- समतलीय आकृतियों का क्षेत्रफल एवं परिमाप (त्रिभुज, आयत, वर्ग, समान्तर चतुर्भुज, समलम्ब चतुर्भुज, वृत्त)।

## शैक्षणिक रीति विज्ञान

- विज्ञान -
- विज्ञान शिक्षण सहायक सामग्री एवं उपयोग।
- गणित -
- गणित शिक्षण में चुनौतियाँ।
  - गणित शिक्षण सहायक सामग्री एवं उपयोग।

## शैक्षणिक मनोविज्ञान

- बुद्धि : संकल्पना, विभिन्न बुद्धि सिद्धान्त एवं मापन।
- अधिगम का अर्थ एवं अधिगम को प्रभावित करने वाले कारक।
- अधिगम के विभिन्न सिद्धान्त।
- अधिगम की विभिन्न प्रक्रियाएँ।

## विषय

## विषय वस्तु



## राजस्थान का भूगोल

- अपवाह तंत्र- झीलें, नदियाँ, बाँध, एनीकट, जल संरक्षण विधियाँ एवं तकनीकियाँ।
- मृदाएँ एवं मृदा संरक्षण।
- राजस्थान की प्रमुख फसलें।
- राजस्थान के पर्यटन स्थल।
- राजस्थान की जनजातियाँ एवं जनजातीय क्षेत्र।

## राजस्थान का इतिहास

- राजस्थान की प्राचीन सभ्यताएँ : - कालीबंगा, आहड़, गणेश्वर।
- राजस्थान की महत्वपूर्ण ऐतिहासिक घटनाएँ, प्रमुख राजवंश, उनकी प्रशासनिक व राजस्व व्यवस्था इत्यादि।

## राजस्थान कला एवं संस्कृति

- राजस्थान के वस्त्र एवं आभूषण।
- राजस्थान की चित्रकला एवं हस्तशिल्प।

## राजस्थानी भाषा

- राजस्थानी संत साहित्य एवं लोक साहित्य।

## राजस्थान सामान्य ज्ञान

- राजस्थान की राजनीतिक एवं प्रशासनिक व्यवस्था।

## शैक्षिक परिदृश्य

- विद्यालय प्रबंधन एवं संबंधित समितियाँ।
- राष्ट्रीय शिक्षा नीति-2020 राजस्थान के परिप्रेक्ष्य में।

## समसामयिकी

- सितम्बर से नवम्बर।

## सूचना प्रौद्योगिकी

- सूचना प्रौद्योगिकी के सामाजिक प्रभाव।

## विज्ञान

- परमाणु एवं अणु, मोल संकल्पना, रासायनिक सूत्र, परमाणु की संरचना
- तत्व, यौगिक और मिश्रण, भौतिक एवं रासायनिक परिवर्तन।
- रासायनिक अभिक्रियाएँ एवं समीकरण, उपचयन एवं अपचयन।
- अम्ल, क्षार एवं लवण, pH स्केल।
- कार्बन तथा उसके यौगिक।

## गणित

- ठोस आकृतियों का पृष्ठीय क्षेत्रफल एवं आयतन (घन, घनाभ, बेलन, शंकु, गोला), एक ठोस का एक आकार से दूसरे आकार में रूपान्तरण।
- सांख्यिकी - बारम्बारता बंटन सारणी, मिलान चिह्न, दण्ड आलेख (बार ग्राफ), आयत चित्र, वृत्तीय ग्राफ (पाईचित्र), केन्द्रीय प्रवृत्ति के माप - माध्य, माध्यक, बहुलक।
- प्रायिकता - प्रायोगिक एवं सैद्धान्तिक दृष्टिकोण।

## शैक्षणिक रीति विज्ञान

- विज्ञान -
- विज्ञान शिक्षण की मूल्यांकन विधियाँ।
  - निदानात्मक एवं उपचारात्मक शिक्षण
- गणित -
- गणित शिक्षण की मूल्यांकन विधियाँ।
  - निदानात्मक एवं उपचारात्मक शिक्षण

## शैक्षणिक मनोविज्ञान

- विविध अधिगमकर्ता के प्रकार : पिछड़े, विमंदित, प्रतिभाशाली, सर्जनशील, विशेष आवश्यकता वाले विद्यार्थी इत्यादि।
- अधिगम में आने वाली कठिनाइयाँ।
- अभिप्रेरणा एवं अधिगम में इसका प्रभाव।
- समायोजन की संकल्पना, तरीकें एवं समायोजन में अध्यापक की भूमिका