

एनएमएसएस पाठ्यक्रम

एनएमएसएस के लिए कोई निर्धारित पाठ्यक्रम नहीं है, लेकिन प्रश्नकक्षा 7 और 8 के एनसीईआरटी और राज्य बोर्ड के पाठ्यक्रम पर आधारित हैं। आपकी तैयारी को आसान बनाने के लिए नीचे MAT और SAT के पाठ्यक्रम का विस्तृत विवरण दिया गया है।

1. मानसिक क्षमता परीक्षण (MAT) पाठ्यक्रम

यह खंड आपकी तर्कशक्ति, आलोचनात्मक चिंतन और समस्या-समाधान क्षमताओं का परीक्षण करता है। इसमें निम्नलिखित क्षेत्रों से 90 बहुविकल्पीय प्रश्न (MCQ) शामिल हैं:

- समानता
- वर्गीकरण
- शृंखला (संख्या/अक्षर)
- पैटर्न धारणा
- छिपे हुए आंकड़े
- कोडिंग-डिकोडिंग
- स्थानिक दृश्यीकरण
- तार्किक तर्क
- पहेली को सुलझाने
- अशाब्दिक तर्क

2. शैक्षिक योग्यता परीक्षा (SAT) पाठ्यक्रम

SAT में विज्ञान, गणित और सामाजिक विज्ञान से 90 बहुविकल्पीय प्रश्न शामिल हैं, जो NCERT या संबंधित राज्य बोर्डों के कक्षा 7 और कक्षा 8 के पाठ्यक्रम पर आधारित हैं। विषयवार विवरण इस प्रकार है:

अंक शास्त्र

- **संख्या प्रणाली:** पूर्णांक, भिन्न, परिमेय संख्याएँ, HCF/LCM, घात, वर्ग और घनमूल
- **बीजगणित:** व्यंजक, रैखिक समीकरण, सर्वसमिकाएँ, गुणनखंडन
- **ज्यामिति :** त्रिभुज, चतुर्भुज, वृत्त, सममिति, रचनाएँ
- **क्षेत्रमिति:** क्षेत्रफल, आयतन, परिधि, सतह क्षेत्र
- **डेटा प्रबंधन :** ग्राफ़, माध्य, माध्यिका, बहुलक, प्रायिकता
- **अनुपात और समानुपात:** प्रतिशत, लाभ/हानि, ब्याज, समय-गति-कार्य

विज्ञान

भौतिक विज्ञान

भौतिक घटनाएँ, गति, बल, ऊर्जा, ध्वनि, प्रकाश, बिजली और खगोल विज्ञान से संबंधित विषय।

1. चीजें कैसे काम करती हैं

- बिजली: सर्किट, कंडक्टर, इन्सुलेटर, विद्युत चुंबक
- चुम्बक: गुण, ध्रुव, दिशासूचक
- बल: घर्षण, दबाव, ध्वनि (उत्पादन, संचरण)
- प्रकाश: परावर्तन, अपवर्तन, विक्षेपण, मानव आँख

2. प्राकृतिक घटनाएँ

- मौसम: बारिश, गरज, बिजली
- भूकंप: कारण, सुरक्षा उपाय
- खगोल विज्ञान: सौर मंडल, नक्षत्र, आकाशीय पिंड

रसायन विज्ञान

पदार्थों, उनके गुणों, प्रतिक्रियाओं और परिवर्तनों से संबंधित विषय।

1. सामग्री

- प्राकृतिक बनाम सिंथेटिक फाइबर (कपास, ऊन, प्लास्टिक)
- धातु/अधातु: गुण, अभिक्रियाएँ (विस्थापन, संक्षारण)
- अम्ल, क्षार, लवण और उदासीनीकरण
- रासायनिक परिवर्तन: दहन, विद्युत लेपन, जंग लगना

2. प्राकृतिक संसाधन

- वायु/जल प्रदूषण, जल चक्र, कमी
- अपशिष्ट प्रबंधन: पुनर्चक्रण, खाद बनाना, सीवेज

जीवविज्ञान

जीवित जीवों, जीवन प्रक्रियाओं, पारिस्थितिक तंत्र और स्वास्थ्य से संबंधित विषय।

1. भोजन

- भोजन के स्रोत (पौधे, पशु), संतुलित आहार, अभावजन्य रोग
- फसल उत्पादन: मिट्टी की तैयारी, सिंचाई, भंडारण

- सूक्ष्मजीव: उपयोग (किण्वन), हानि (विकृति), खाद्य संरक्षण

2. जीवितों की दुनिया

- कोशिकाएँ: संरचना (पौधे/पशु), ऊतक, सूक्ष्मजीव
- प्रजनन: लैंगिक/अलैंगिक, मानव प्रजनन स्वास्थ्य
- पारिस्थितिकी तंत्र: अनुकूलन, जैव विविधता, संरक्षण (वन, वन्यजीव)
- श्वसन, परिवहन (रक्त, जाइलम/फ्लोएम), उत्सर्जन

3. प्राकृतिक संसाधन (आंशिक रूप से जीवविज्ञान)

- टिकाऊ प्रथाएँ: पुनर्वनीकरण, जल संरक्षण

सामाजिक विज्ञान

इतिहास

- **प्राचीन भारत**: प्रारंभिक समाज, हड्डप्पा सभ्यता, साम्राज्य (मौर्य, गुप्त)।
- **मध्यकालीन भारत**: दिल्ली सल्तनत, मुगल, क्षेत्रीय राज्य।
- **आधुनिक भारत**: उपनिवेशवाद, 1857 का विद्रोह, स्वतंत्रता आंदोलन, 1947 के बाद का भारत।

भूगोल

- **भौतिक भूगोल**: पृथ्वी की संरचना, जलवायु, मिट्टी, प्राकृतिक वनस्पति।
- **मानव भूगोल**: कृषि, उद्योग, संसाधन (जल, खनिज)।
- **मानचित्र**: अक्षांश/देशांतर, समोच्च मानचित्र, डेटा की व्याख्या (जैसे, वर्षा चार्ट)।
- **आपदाएँ**: चक्रवात, सुनामी, शमन रणनीतियाँ।

सामाजिक और राजनीतिक जीवन

- **मीडिया**: लोकतंत्र में भूमिका, विज्ञापन, आरटीआई।
- **सरकार**: लोकतंत्र, चुनाव, संसदीय प्रणाली, स्थानीय शासन (पंचायती राज)।
- **संविधान**: मौलिक अधिकार/कर्तव्य, धर्मनिरपेक्षता, न्याय।
- **समाज**: लैंगिक समानता, जाति सुधार, हाशिए पर (एससी/एसटी, अल्पसंख्यक)।
- **अर्थव्यवस्था**: बाजार, वैश्वीकरण, श्रम अधिकार।

योग्यता मानदंड

छात्रवृत्ति के लिए चयनित होने के लिए छात्र को निम्नलिखित करना होगा:

- MAT और SAT संयुक्त रूप से कम से कम 40% अंक प्राप्त करें (सामाज्य/OBC श्रेणी)
- अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति/शारीरिक रूप से विकलांग उम्मीदवारों के लिए कम से कम 32% कुल अंक

बराबरी की स्थिति में, निम्नलिखित को वरीयता दी जाती है:

1. उच्च MAT अंक
 2. युवा उम्मीदवार
-

एनएमएसएस पाठ्यक्रम – महत्वपूर्ण नोट्स

- परीक्षा में अनुप्रयोग-आधारित ज्ञान का परीक्षण किया जाता है, इसलिए रटने के बजाय अवधारणाओं को समझने पर ध्यान केंद्रित करें।
 - MAT के लिए तार्किक सोच की आवश्यकता होती है, जबकि SAT के लिए विषय में निपुणता की आवश्यकता होती है।
 - एनसीईआरटी या राज्य बोर्ड द्वारा कोई निर्धारित पाठ्यक्रम नहीं।
 - प्रश्न कक्षा 7 एवं 8 के मानक के अनुरूप हैं।
 - अवधारणाओं को समझने पर ध्यान दें, रटने पर नहीं।
 - परीक्षा में कोई नकारात्मक अंकन नहीं होगा।
 - संपूर्ण विषय को समझने के लिए एनसीईआरटी कक्षा 7 और 8 की पुस्तकों से अभ्यास करें।
- एनसीईआरटी अध्ययन सामग्री
-