

RPSC 1st Grade Teacher Mathematics Syllabus 2021

Introduction:-

हमारे द्वारा **Rajasthan Public Service Commission (RPSC) 1st Grade Teacher** भर्ती के बारे में विस्तार से जानकारी दी गई अगर आप राजस्थान **1st Grade teacher** की तैयारी कर रहे हो तो पोस्ट आपके लिए अति महत्वपूर्ण है इस आर्टिकल में **1st Grade teacher** के सिलेबस के बारे में जानकारी दी गई है साथ ही आप अपने सब्जेक्ट के अनुसार नीचे दी गई लिंक के द्वारा **PDF** डाउनलोड कर सकते है आरपीएससी **1st Grade Teacher** सिलेबस इन हिंदी वे उम्मीदवार जिन्होंने इसका ऑनलाइन आवेदन किया है उनके लिए निवनतम एग्जाम पैटर्न दिया गया है जो आपके लिए तैयारी करने में काम आएगा

RPSC Teacher Syllabus

RPSC 1st Grade Teacher Syllabus 2021

**Hindi ,Mathematics, Sanskrit, Geography, History,Home Science
English, Economics, Commerce, Biology, Sociology, Rajasthani
Political Science, Public Administration, Chemistry, Physics**

Help students point

NAME OF RECRUITER	Rajasthan Public Service Commission (RPSC)
POSTS NAME	1 st Grade Teacher
OFFICIAL WEBSITE	rpsc.rajasthan.gov.in/
EXAM DATE	Coming soon

Exam Pattern:-

ये परीक्षा दो पेपर में होगी

Paper 1: सामान्य जागरूकता और सामान्य अध्ययन:

क्रम संख्या	विषय सूची	प्रश्न संख्या	प्रश्न अंक
1	राजस्थान का इतिहास और भारतीय इतिहास विशेष जोर के साथ, भारतीय राष्ट्रीय आंदोलन	15	30
2	मानसिक क्षमता परीक्षण, सांख्यिकी (माध्यमिक स्तर), गणित (माध्यमिक स्तर), भाषा क्षमता परीक्षण: हिंदी, अंग्रेजी	20	40
3	क्रेट अफेयर्स	10	20
4	सामान्य विज्ञान, भारतीय राजनीति, राजस्थान का भूगोल	15	30
5	राजस्थान में शैक्षिक प्रबंधन, शैक्षिक परिदृश्य, शिक्षा का अधिकार अधिनियम, 2009	15	30
	कुल:	75	150

कुछ महत्वपूर्ण बातें

1. ये पेपर 150 अंको का होगा
2. परीक्षा में 1.30 घंटे का समय दिया जायेगा
3. पेपर में 75 प्रश्न होंगे
4. निगेटिव मार्किंग 1/3 होगी

Paper 2: विषय आधारित पेपर पैटर्न:

क्रम संख्या	विषय सूची	प्रश्न संख्या	प्रश्न अंक
-------------	-----------	---------------	------------

1	संबंधित विषय का ज्ञान : वरिष्ठ माध्यमिक स्तर	55	110
2	संबंधित विषय का ज्ञान: स्नातक स्तर	55	110
3	संबंधित विषय का ज्ञान: स्नातकोत्तर स्तर	10	20
4	शैक्षिक मनोविज्ञान, शिक्षाशास्त्र, शिक्षण शिक्षण सामग्री, कंप्यूटर का उपयोग और सूचना प्रौद्योगिकी में शिक्षण सीखना	30	60
	कुल:	150	300

कुछ महत्वपूर्ण बातें:

1. ये पेपर **300** अंको का होगा
2. परीक्षा में **3** घंटे का समय दिया जायेगा।
3. पेपर में **1 50** प्रश्न होंगे।
4. निगेटिव मार्किंग $\frac{1}{3}$ होगी।

विस्तृत सिलेबस जानकारी:

पेपर 1st सिलेबस:-

Rpsc 1st grade Teacher paper 1st(General Awareness) syllabus 2021

पेपर 2nd सिलेबस:-

RPSC 1st Grade Teacher Mathematics Syllabus 2021

Part:-1 Senior Secondary Level

1 समुच्चय, संबंध और कार्य:

विभिन्न प्रकार के समुच्चय और उनके मूल गुण, संबंध, प्रकार

संबंध, विभिन्न प्रकार के वास्तविक मूल्यवान कार्य

2 सीमा, निरंतरता और भिन्नता:

बीजीय कार्यों की सीमा, निरंतरता और भिन्नता, त्रिकोणमितीय फलन, घातांकीय फलन और लघुगणक फलन

3 जटिल और वेक्टर बीजगणित:

जटिल संख्याएं और उनके बीजीय गुण, ध्रुवीय प्रतिनिधित्व, एक सम्मिश्र संख्या का वर्गमूल, सदिश और अदिश, सदिशों के प्रकार और उनके बीजीय गुण, दो सदिशों का अदिश और सदिश गुणनफल, अदिश त्रिगुण उत्पाद

4 डिफरेंशियल कैलकुलस:

योग, अंतर, उत्पाद और कार्यों के भागफल के व्युत्पन्न के डेरिवेटिव बहुपद और त्रिकोणमितीय कार्यों निहित और स्पष्ट कार्यों के डेरिवेटिव बढ़ रहा है और घटते कार्यों दूसरे क्रम के व्युत्पन्न की अवधारणा

5 इंटीग्रल कैलकुलस:

प्रतिस्थापन की विधि, आंशिक अंश और भागों द्वारा कार्यों का एकीकरण निश्चित समाकलों के मूल गुण और उनका मूल्यांकन करने के लिए उनका उपयोग

6 डिफरेंशियल इक्वेशन :

डिफरेंशियल इक्वेशन का ऑर्डर और कोटि, डिफरेंशियल इक्वेशन का सॉल्यूशन पहला आदेश और पहली डिग्री

7 क्रमपरिवर्तन और संयोजन:

सूत्रों की व्युत्पत्ति, उनके कनेक्शन और सरल अनुप्रयोग

द्विपद प्रमेय:

सकारात्मक अभिन्न सूचकांकों के लिए द्विपद प्रमेय, सामान्य और मध्य पदों में द्विपद विस्तार

8 मैट्रिक्स:

विभिन्न प्रकार के मैट्रिक्स, उनके मूल संचालन और गुण। व्युत्क्रम मैट्रिक्स और उनके श्लोक में

सारणिक:

एक वर्ग मैट्रिक्स के निर्धारक और उनके गुण। रैखिक प्रणाली का समाधान मैट्रिक्स के व्युत्क्रम का उपयोग करके दो या तीन चर में समीकरण

9 द्विविमीय ज्यामिति :

सीधी रेखा, मानक समीकरण और वृत्त के सरल गुण, परवलय, अंडाकार, हाइपरबोला

10 डेरिवेटिव और इंटीग्रल के अनुप्रयोग:

स्पर्शरेखा और मानदंड, अधिकतम और न्यूनतम कार्यों के एक चर। साधारण वक्रों के अंतर्गत क्षेत्रफल, सरल वक्रों के बीच का क्षेत्रफल।

11 सांख्यिकी:

समूहीकृत आंकड़ों के लिए माध्य, बहुलक, माध्यिका, परिक्षेपण का माप। प्रायिकता और उनकी प्राथमिक कानून, सशर्त संभावना।

Part:-2 Graduation Level

1 समूह सिद्धांत: समूह और उनके सरल गुण, एक तत्व का क्रम, समूह का क्रम, क्रमपरिवर्तन समूह, चक्रीय समूह और उनके गुण, उपसमूह और उनके मूल बीजीय गुण, समुच्चय और उनके गुण।

2 सामान्य उपसमूह और वलय: सामान्य उपसमूह और भागफल समूह, समरूपता पर प्रमेय और समरूपता अंगूठियां, आदर्श, अभिन्न डोमेन और क्षेत्र।

3 समीकरणों का सिद्धांत : एक में सामान्य बहुपद समीकरण के मूलों और गुणांकों के बीच संबंध चर। समीकरणों का परिवर्तन। डेसकार्टेस के संकेतों का नियम, कार्डन द्वारा घन समीकरणों का समाधान विधि, फेरारी की विधि द्वारा द्विघात समीकरण।

4 कैलकुलस: आंशिक व्युत्पन्न, वक्रता, स्पर्शान्मुख, लिफाफा और उत्क्रांति, मैक्सिमा और मिनिमा दो चर, बीटा और गामा फंक्शन, डबल और ट्रिपल इंटीग्रल तक कार्य करता है।

5 उन्नत कलन : माध्य मान प्रमेय (रोल, लैग्रेंज, टेल्सर प्रमेय), अनुक्रम और अभिसरण गुणों के साथ श्रृंखला।

6 जटिल विश्लेषण: जटिल कार्यों की निरंतरता और भिन्नता, विश्लेषणात्मक कार्य, कॉची -रीमैन समीकरण, हार्मोनिक फंक्शन। अनुरूप मानचित्रण।

7 साधारण और आंशिक अंतर समीकरण: पहले क्रम और उच्चतर के रेखिक अंतर समीकरण डिग्री, क्लैरॉट का रूप, निरंतर गुणांक के रेखिक अंतर समीकरण, साधारण सजातीय अंतर समीकरण, चर गुणांक के साथ दूसरे क्रम के रेखिक अंतर समीकरण। आंशिक प्रथम कोटि के अवकल समीकरण, लैग्रेंज विधि द्वारा हल।

8 सदिश कलन : ढाल, विचलन और कर्ल, उनसे संबंधित सर्वसमिकाएँ। रेखा, सतह और आयतन अभिन्न। गॉस, स्टोक और ग्रीन के प्रमेयों के अनुप्रयोग।

9 त्रिविमीय ज्यामिति : दिशा अनुपात और कोज्या, सीधी रेखा, समतल, गोला, शंकु और सिलिंडर।

10 स्टैटिक्स: सह-योजनाकार बलों का संतुलन, क्षण, घर्षण, आभासी कार्य कैटेनरी।

11 गतिकी: रेडियल और अनुप्रस्थ दिशाओं के साथ वेग और त्वरण और स्पर्शरेखा के साथ और सामान्य दिशाएँ, सरल आवर्त गति, परिवर्ती नियमों के तहत सीधी गति, हुक का नियम और समस्याएं, प्रक्षेप्य।

Part:-3 Post Graduation Level

- 1 रैखिक बीजगणित और मीट्रिक स्थान: वेक्टर रिक्त स्थान, रैखिक निर्भरता और स्वतंत्रता, आधार, आयाम, रैखिक परिवर्तन, मैट्रिक्स प्रतिनिधित्व, मैट्रिक्स के बीजगणित, विशेषता जड़ें और वेक्टर, निर्धारक, केली - हैमिल्टन प्रमेय। मैट्रिक स्पेस : बाउंडेड और अनबाउंडेड मैट्रिक स्पेस। मीट्रिक स्थान में खुले और बंद सेट, कैंटर का टर्नरी सेट, क्लोजर, बेस, उत्पाद स्थान।
- 2 अभिन्न परिवर्तन और विशेष कार्य: हाइपर-ज्यामितीय कार्य, लीजेंड्रे के बहुपद, बेसेल के कार्य। पुनरावृत्ति संबंध और ऑर्थोगोनल गुणालाघ्रास परिवर्तन, उलटा लाघ्रास परिवर्तन। फूरियर साइन और कोसाइन ट्रांसफॉर्म। कनवल्शन प्रमेय।
- 3 डिफरेंशियल ज्योमेट्री और टेंसर: रिक्त स्थान में वक्र, वक्रता, मरोड़, तिरछा वक्रता, सेरेट -फ्रेनेट सूत्र। हेलिस ऑस्क्यूलेटिंग सर्कल और गोले। टेंसर के प्रकार और उनके बीजीय गुण। क्रिस्टोफेल के प्रतीक, सहसंयोजक और विरोधाभासी भेदभाव, जियोडेसिक्स।
- 4 संख्यात्मक विश्लेषण: समान अंतराल के लिए आगे और पीछे के प्रक्षेप के लिए न्यूटन का सूत्र, विभाजित अंतर, न्यूटन के लैंग्रेंज, स्टार्लिंग और बेसेल के प्रक्षेप सूत्र।
- 5 अनुकूलन तकनीक: उत्तल सेट और इसके गुण। एक एल.पी.पी. का समाधान सिम्प्लेक्स . का उपयोग करके तरीके। द्वैत, असाइनमेंट, परिवहन और गेम थ्योरी।

Part:-4 (Educational Psychology, Pedagogy, Teaching Learning Material, Use of computers and Information Technology in Teaching Learning)

1. शिक्षण-अधिगम में मनोविज्ञान का महत्व :

सीखने वाला, शिक्षक, शिक्षण-सीखने की प्रक्रिया, स्कूल प्रभावशीलता।

2. शिक्षार्थी का विकास :

संज्ञानात्मक, शारीरिक, सामाजिक, भावनात्मक और नैतिक विकास पैटर्न और विशेषताएं किशोर शिक्षार्थी के बीच।

3. शिक्षण – सीखना :

सीखने की अवधारणा, व्यवहार, संज्ञानात्मक और रचनावादी

सिद्धांत और इसके निहितार्थ। वरिष्ठ माध्यमिक छात्राकिशोरों की सीखने की विशेषताएं और शिक्षण के लिए इसके निहितार्थ।

4. किशोर शिक्षार्थी का प्रबंधन :

मानसिक स्वास्थ्य और समायोजन समस्याओं की अवधारणा। भावनात्मक बुद्धिमत्ता और किशोरों के मानसिक स्वास्थ्य पर इसका प्रभाव। किशोरों के मानसिक स्वास्थ्य के पोषण के लिए मार्गदर्शन तकनीकों का उपयोग।

5. किशोर शिक्षार्थी के लिए निर्देशात्मक रणनीतियाँ:

संचार कौशल और इसका उपयोग शिक्षण के दौरान शिक्षण-अधिगम सामग्री तैयार करना और उसका उपयोग करना विभिन्न शिक्षण दृष्टिकोण: शिक्षण मॉडल- अग्रिम आयोजक, वैज्ञानिक जांच, सूचना, प्रसंस्करण, सहकारी सीख रहा हूँ रचनावादी सिद्धांत आधारित शिक्षण

6. आईसीटी शिक्षा शास्त्र एकीकरण:

आईसीटी की अवधारणा, हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर की अवधारणा, निदेश के लिए सिस्टम दृष्टिकोण। कंप्यूटर असिस्टेड लर्निंग।
कंप्यूटर सहायता प्राप्त निर्देश। आईसीटी शिक्षा शास्त्र एकीकरण को सुगम बनाने वाले कारक।

Rpsc 1 st grade Teacher Mathematics syllabus 2021
Rpsc 1 st grade teacher Hindi syllabus 2021
Rpsc 1 st grade teacher English syllabus 2021
Rpsc 1 st grade teacher Sanskrit syllabus 2021
Rpsc 1 st grade Teacher Commerce syllabus 2021
Rpsc 1 st grade Teacher Home Science syllabus 2021
Rpsc 1 st grade Teacher Sociology syllabus 2021
Rpsc 1 st grade teacher Rajasthan syllabus 2021
Rpsc 1 st grade teacher Geography syllabus 2021
Rpsc 1 st grade teacher Public Administration syllabus 2021
Rpsc 1 st grade teacher Chemistry syllabus 2021
Rpsc 1 st grade teacher Physics syllabus 2021
Rpsc 1 st grade teacher Political Science syllabus 2021
Rpsc 1 st grade teacher History syllabus 2021
Rpsc 1 st grade teacher Economics syllabus 2021
Rpsc 1 st grade Teacher Biology syllabus 2021
Rpsc 1 st grade Teacher Drawing and Painting syllabus 2021
Rpsc 1 st grade Teacher Agriculture syllabus 2021

IMPORTANT LINKS
Rajasthan Public Service Commission (RPSC) की ऑफिशियल वेबसाइट
RPSC 1st Grade Syllabus Pdf Download

अगर आपको कुछ भी पूछना हो तो आप निचे कॉमेंट बॉक्स में कॉमेंट कर सकते हैं।

इस नोटिफिकेशन से संबंधित कुछ महत्वपूर्ण प्रश्न:-

1. **1st grade teacher** में पेपर कितने अंको का होता है?

उत्तर: पेपर **1st 150** और पेपर **2nd 300** का होता है।

2. **1st grade teacher** के पेपर में कितने प्रश्न आते हैं?

उत्तर: पेपर **1st में 75** और पेपर **2nd में 150** आते हैं।

3. **1st grade teacher** पेपर में कितना समय मिलता है?

उत्तर: पेपर **1st में 1.30 घंटे** और पेपर **2nd में 3 घंटे** मिलते हैं।

4. **Rpsc 1st grade Teacher syllabus 2021 in hindi ?**

उत्तर: इस नोटिफिकेशन में आप देख सकते हैं।

शिक्षा जगत की लेटेस्ट अपडेट पाने के लिए हमारे टेलीग्राम चैनल को
सब्सक्राइब करें



Telegram Channel Link

<https://t.me/helpstudentpoint>

Visit Our Website

www.HelpStudentPoint.com

Download Our Mobile App

<https://bit.ly/appshsp>