

## RPSC ACF And Forest Range Officer MATHEMATICS Syllabus 2022

### Introduction:-

हमारे द्वारा Rajasthan Public Service Commission (RPSC) ACF And Forest Range Officer भर्ती के बारे में विस्तार से जानकारी दी गई अगर आप राजस्थान RPSC ACF And Forest Range Officer परीक्षा की तैयारी कर रहे हो तो पोस्ट आपके लिए अति महत्वपूर्ण है इस आर्टिकल में RPSC RPSC ACF And Forest Range Officer 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 हैं वे उम्मीदवार जिन्होंने इसका ऑनलाइन आवेदन किया है उनके लिए निवनतम एग्जाम पैटर्न दिया गया है जो आपके लिए तैयारी करने में काम आएगा।

NAME OF SELECTION BOARD	Rajasthan Public Service Commission
POSTS NAME	RPSC ACF And Forest Range Officer
OFFICIAL WEBSITE	Rpsc.rajasthan.gov.in/
Category	Latest Syllabus
EXAM DATE	Coming soon

### RPSC ACF And Forest Range Officer Exam Pattern:-

Paper	Subjects	Question Number	Marks
1	General Knowledge	100	100
2	General English	100	100
3	OPTIONAL SUBJECT - I	120	200
4	OPTIONAL SUBJECT - II	120	200

5	Interview		75
---	-----------	--	----

## RPSC ACF And Forest Range Officer MATHEMATICS Syllabus 2021 Topc Wise

### OPTIONAL SUBJECT - MATHEMATICS

#### 1. क्षेत्रमिति:

- समतल आकृतियों का परिमाण और क्षेत्रफल, सतह का क्षेत्रफल और का आयतन घन, घनाभ,
- शंकु, बेलन, गोला, पैरामिड और उनके छिन्नक, का रूपांतरण
- एक आकार से दूसरे आकार में ठोस।

#### 2. त्रिकोणमिति:

- कोणों का माप।
- संबद्ध कोणों के त्रिकोणमितीय अनुपात, टी-अनुपात, त्रिकोणमितीय पहचान के कई और उप-कोण।
- रिश्ता त्रिभुज की भुजाओं और कोणों के बीच।
- ऊंचाई और दूरी।

#### 3. बीजगणित:

- संख्या प्रणाली।
- समीकरणों का सिद्धांत।
- जड़ों और के बीच संबंध एक चर में सामान्य बहुपद समीकरण के गुणांक, डेसकार्टे का नियम चिन्ह, घन समीकरणों का कार्डन विधि द्वारा हल,
- द्विघात समीकरण द्वारा फेरारी की विधि, निरंतर भिन्न, आवर्ती श्रृंखला, असमानताएं।

#### 4. मैट्रिसेस और निर्धारक:

- मैट्रिसेस के प्रकार और उनके गुण, व्युत्क्रम मैट्रिक्स, मैट्रिक्स की रैंक, सारणिक और उनके गुण,

- रैखिक का समाधान समीकरण,
- क्रैमर नियम और केली-हैमिल्टन प्रमेय,
- संगति और रैखिक समीकरणों की असंगति।

**5. डिफरेंशियल कैलकुलस:**

- सीमाएँ, निरंतरता और भिन्नता, का विभेदन फलन,
- आंशिक विभेदन, दो चरों का मैक्सिमा और मिनिमा,
- लिफाफा और मूल्यांकन करें, स्पर्शान्मुख, वक्रता, वक्रता का केंद्र, वक्रता की जीवा और संबंधित समस्याएं।
- एकाधिक अंक।

**6. इंटीग्रल कैलकुलस:**

- डबल और ट्रिपल इंटीग्रल, इंटीग्रेशन के क्रम में बदलाव, बीटा और गामा फंक्शन, चतुर्भुज, सुधार,
- आंतरिक समीकरण, वॉल्यूम और क्रांतियों के ठोस की सतह।

**7. साधारण और आंशिक विभेदक समीकरण:**

- $a$  का क्रम और डिग्री अवकल समीकरण, अवकल समीकरण का निर्माण। रैखिक अंतर पहले क्रम और उच्च डिग्री के समीकरण, क्लैरॉट का रूप, रैखिक अंतर स्थिर गुणांक के समीकरण।
- साधारण समरूप अवकल समीकरण, चर गुणांकों के साथ द्वितीय कोटि के रैखिक अवकल समीकरण, की विधि पैरामीटर की भिन्नता, साधारण युगपत अंतर समीकरण और कुल विभेदक समीकरण।
- प्रथम कोटि के आंशिक अवकल समीकरण, हल द्वारा लैंग्रेज की विधि और चारपिट की विधि।

**8. रैखिक प्रोग्रामिंग समस्या (एलपीपी) और संचालन अनुसंधान:**

- एलपीपी, का गठन ग्राफिकल समाधान, व्यवहार्य और इष्टतम समाधान, सरल विधि और इसकी दोहरी समस्याएं।
- असाइनमेंट और परिवहन समस्याएं, गेम थ्योरी।

**9. संख्यात्मक विश्लेषण:**

- अंतर ऑपरेटर्स, ऑपरेटर्स के बीच संबंध, समान अंतराल के लिए न्यूटन के सूत्र, विभाजित अंतर, के बीच संबंध विभाजित अंतर और साधारण अंतर।
- न्यूटन का सामान्य प्रक्षेप सूत्र, लैंग्रेज का सूत्र, केंद्रीय अंतर सूत्र, संख्यात्मक विभेदन और एकीकरण, बीजीय और अनुवांशिक समीकरणों का समाधान, द्वि-खंड विधि, रेगुला-फाल्सी विधि, न्यूटन-रैफसन विधि।

**10. निर्देशांक ज्यामिति:**

(i) द्वि-आयामी ज्यामिति:

- दो बिंदुओं के बीच की दूरी, खंड सूत्र, त्रिभुज का क्षेत्रफल, बिन्दु का बिन्दुपथ, सरल रेखा के समीकरण, सरल रेखाओं का युग्म, वृत्त, परवलय, दीर्घवृत्त,
- अतिपरवलय, उनके समीकरण, सामान्य गुण, स्पर्शरेखा, सामान्य, आचरण की जीवा, स्पर्शरेखाओं का युग्म,
- शंकवाकार को निरूपित करने के लिए शर्तें a दूसरी डिग्री का सामान्य समीकरण।

(ii) त्रि-आयामी ज्यामिति:

- दो बिंदुओं और खंड के बीच की दूरी दो बिंदुओं को मिलाने वाली रेखा का सूत्र, दिशा कोज्या/अनुपात,  $a$  . का कार्तीय समीकरण रेखा, समतलीय और तिरछी रेखाएँ,
- दो रेखाओं के बीच की न्यूनतम दूरी, कार्तीय एक समतल का समीकरण,
- (i) दो रेखाओं
- (ii) दो तलों
- (iii) एक रेखा और  $a$  . के बीच का कोण समतल, गोले का मानक रूप, शंकु और बेलन उनके गुणों के साथ।

**11. वेक्टर विश्लेषण:**

- दो या अधिक का डॉट (स्केलर) और क्रॉस (वेक्टर) उत्पाद वेक्टर और उनके गुण, ग्रेडिएंट, विचलन और कर्ल, रेखा, सतह और वॉल्यूम इंटीग्रल।
- गॉस, स्टोक और ग्रीन के प्रमेयों से संबंधित समस्याएं।

**12. वास्तविक और जटिल विश्लेषण:**

- निरंतरता और भिन्नता, का अभिसरण अनुक्रम और श्रृंखला। माध्य मान प्रमेय।
- अभिसरण और विचलन अनंत श्रृंखला।
- सम्मिश्र संख्याएँ और उनके गुण, Argand समतल, Polar जटिल संख्याओं का प्रतिनिधित्व।
- विश्लेषणात्मक कार्य, कॉची-रीमैन्स समीकरण शून्य और जटिल कार्य की विलक्षणता और उनके निवास।

**13. सांख्यिकी:**

- माध्य,
- बहुलक,
- माध्यिका,
- माध्य विचलन,
- प्रसरण और मानक विचलन,
- प्रायिकता, द्विपद,
- स्थिति और सामान्य वितरण,
- सहसंबंध और दो चर का प्रतिगमन।

**14. स्टैटिक्स और डायनेमिक्स:**

- कोप्लेनर बलों का संतुलन,
- सामान्य कैटेनरी,
- रेडियल और अनुप्रस्थ दिशाओं के साथ वेग और त्वरण,
- स्पर्शरेखा के साथ और सामान्य दिशाएं,
- सरल हार्मोनिक गति, प्रक्षेप्य।

**नोट :- प्रश्न पत्र का पैटर्न**

1. वस्तुनिष्ठ प्रकार का पेपर
2. अधिकतम अंक : 200
3. प्रश्नों की संख्या : 120
4. पेपर की अवधि : तीन घंटे
5. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
6. निगेटिव मार्किंग होगी।

**RPSC ACF And Forest Range Officer Syllabus 2021 Subject Wise**

GENERAL KNOWLEDGE
GENERAL ENGLISH
ELECTRICAL ENGINEERING

COMPUTER ENGINEERING
CHEMISTRY
COMPUTER APPLICATION/SCIENCE
ELECTRONICS ENGINEERING
AGRICULTURAL ENGINEERING
ENVIRONMENTAL SCIENCE
BOTANY
GEOLOGY
ZOOLOGY
PHYSICS
AGRICULTURE
STATISTICS
MATHEMATICS
HORTICULTURE
MECHANICAL ENGINEERING
CIVIL ENGINEERING
FORESTRY
CHEMICAL ENGINEERING
VETERINARY SCIENCE

<b>IMPORTANT LINKS</b>
RPSC ACF And Forest Range Officer Syllabus PDF
Official Website

*इस नोटिफिकेशन से संबंधित कुछ महत्वपूर्ण प्रश्न:-*

1. *RPSC ACF And Forest Range Officer कितने अंको का होता है?*

*उत्तर: 675*

2. *RPSC ACF And Forest Range Officer पेपर में कितने प्रश्न आते हैं?*

*उत्तर: 440*

3. *RPSC ACF And Forest Range Officer पेपर में कितना समय मिलता है?*

उत्तर: इस नोटिफिकेशन में आप देख सकते हो।

4. RPSC ACF And Forest Range Officer Syllabus in hindi. ?

उत्तर: इस नोटिफिकेशन में आप देख सकते हो।

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](http://www.HelpStudentPoint.com)

**Download Our Mobile App**

<https://bit.ly/appshsp>