

RPSC ACF And Forest Range Officer CHEMISTRY 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 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 निम्नतम 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 CHEMISTRY Syllabus 2021 Topc Wise

OPTIONAL SUBJECT - CHEMISTRY

1. परमाणु संरचना और आवर्तता :

- मौलिक कण, डी ब्रोगली पदार्थ तरंगें, श्रोडिंगर तरंग समीकरण, क्वांटम संख्याएं, औफबाऊ सिद्धांत,
- पाउली का अपवर्जन सिद्धांत, हुंड्स बहुलता नियम।
- तत्वों का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास, गुणों में आवधिकता एस, पी, डी और एफ ब्लॉक तत्व।

2. एस और पी नोबल गैसों के तत्वों और रसायन विज्ञान को ब्लॉक करें:

- एस ब्लॉक तत्व: तुलनात्मक अध्ययन, विकर्ण संबंध, की मुख्य विशेषताएं में उनके कार्य सहित हाइड्राइड,
- सॉल्वेशन और जटिल प्रवृत्तियां जैव प्रणाली पी ब्लॉक तत्व: समूह का तुलनात्मक अध्ययन (विकर्ण संबंध सहित) समूह 13-16 . के हाइड्राइड,
- ऑक्साइड और हैलाइड जैसे 13-17 तत्व यौगिक बोरॉन-डिबोरेन के हाइड्राइड्स और उच्च बोरेन्स बोराज़िन।
- नोबल गैसों का रसायन: रसायन विज्ञान, उत्कृष्ट गैसों के गुण, संरचना और क्सीनन यौगिकों में बंधन।

3. रासायनिक बंधन और समन्वय यौगिक -

- d और f . का रसायन विज्ञान ब्लॉक तत्व: सहसंयोजक बंधन, संयोजकता बंधन सिद्धांत, सरल अकार्बनिक अणुओं के आकार और आयनों,
- संयोजकता खोल इलेक्ट्रॉन जोड़ी प्रतिकर्षण (VSEPR) सिद्धांत के आकार की व्याख्या के लिए अणु।
- होमोन्यूक्लियर और हेटेरोन्यूक्लियर डायटोमिक पर लागू आणविक कक्षीय सिद्धांत अणु, बहुकेंद्रीय बंधन की अवधारणा।
- समन्वय यौगिक: नामकरण और समरूपता, परिवर्तनशील ऑक्सीकरण अवस्थाएँ, रंग और स्पेक्ट्रा, चुंबकीय और उत्प्रेरक गुण।
- डी और एफ ब्लॉक तत्वों की रसायन शास्त्र: इलेक्ट्रॉनिक विन्यास, ऑक्सीकरण राज्य, आयनिक त्रिज्या चुंबकीय गुण और डी और एफ ब्लॉक तत्वों का जटिल गठन। लैंथेनाइड संकुचन।
- एक्टिनाइड्स की सामान्य विशेषताएं और रसायन।

4. जैव अणु :

- कार्बोहाइड्रेट: वर्गीकरण और नामकरण, ओसाज़ोन का तंत्र मोनोसेकेराइड का निर्माण, विन्यास, उत्परिवर्तन की क्रियाविधि, An डिसाकार्बाइड्स और पॉलीसेकेराइड्स का परिचय।
- (संरचना को शामिल किए बिना दृढ़ निश्चय) अमीनो एसिड: अमीनो एसिड का वर्गीकरण, संरचना और स्टीरियोकेमिस्ट्री, आइसोइलेक्ट्रिक बिंदु और वैद्युतकणसंचलन।
- प्रोटीन: प्रोटीन की संरचना, वर्गीकरण और गुण, पेप्टाइड संरचना निर्धारण, प्रोटीन विकृतीकरण / पुनर्विकास।
न्यूक्लिक एसिड: परिचय, न्यूक्लिक एसिड का गठन, राइबोन्यूक्लियोसाइड और राइबोन्यूक्लियोटाइड्स।
- डीएनए की दोहरी पेचदार संरचना।

5. कार्बनिक प्रतिक्रियाओं का तंत्र:

- अभिकर्मकों के प्रकार और प्रतिक्रिया के प्रकार- SN1 , SN2 , एसएनआई और E1 और E2 प्रतिक्रियाएं, प्रतिक्रियाशील मध्यवर्ती कार्बोकेशन, कार्बनियन, मुक्त कण, कार्बाइन, आर्यन्स और नाइट्रिन, सुगंधितता और एरेन्स की अवधारणा।

6. पॉलिमर और इंग्स :

- पोलिमराइजेशन के प्रकार, प्राकृतिक और सिंथेटिक पॉलिमर।
- दवाएं (एंटासिड, एंटीहिस्टामाइन, एनाल्जेसिक, ज्वरनाशक, एंटीबायोटिक्स और प्रजनन-विरोधी) अभिलक्षणन और तकनीकें : वर्णलेखन-परिभाषा, वर्गीकरण, आरएफ मूल्य, अंतर प्रवास के नियम, कागज और पतली परत क्रोमैटोग्राफी, क्रोमैटोग्राफिक अनुप्रयोग।
- आईआर, यूवी, एनएमआर, मास और रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी का प्राथमिक विचार।

7. विद्युत रसायन :

- पीएच की अवधारणा, हाइड्रोजन, क्विनहाइड्रोन और ग्लास का उपयोग करके पीएच का निर्धारण इलेक्ट्रोड।
- बफर और बफर क्रिया का तंत्र। आयनों का प्रवासन, कोहलरॉश कानून, ओस्टवाल्ड का कमजोर कानून।
- इलेक्ट्रोलाइटिक और गैल्वेनिक सेल, इलेक्ट्रोकेमिकल सेल का पारंपरिक प्रतिनिधित्व। ईएमएफ और उसके माप।

8. ऊष्मप्रवैगिकी:

- ऊष्मप्रवैगिकी का पहला, दूसरा और तीसरा नियम। थर्मोकैमिस्ट्री: गठन की मानक थैलीपी मानक अवस्था, हेस का नियम ऊष्मा योग, किरचॉफ के समीकरण।
- फोटोकैमिस्ट्री: फोटोकैमिस्ट्री के मूल सद्धांत और बुनियादी नियम।

9. रासायनिक गतिकी :

- शून्य, प्रथम, द्वितीय और छद्म कोटि की अभिक्रियाएँ। काइनेटिक्स जैसा कि कंडक्टोमेट्रिक, पोटेंशियोमेट्रिक पर लागू होता है। ध्रुवीय और स्पेक्ट्रोफोटोमेट्रिक तरीके।
- टकराव और संक्रमण राज्य सिद्धांत। विलयन, कोलॉइडी और ठोस अवस्था : समाधान और संयुग्मी गुण कोलाइडल अवस्था- की परिभाषा, वर्गीकरण, गुण और सामान्य अनुप्रयोग कोलोइड्स उत्प्रेरण और विविध उदाहरणों के साथ उत्प्रेरित प्रतिक्रियाओं की विशेषताएं।
- क्रिस्टलोग्राफी के नियम।

10. पर्यावरण और हरित रसायन :

- पर्यावरण रसायन विज्ञान, वायुमंडलीय प्रदूषण की समझ: जल, वायु और मृदा प्रदूषण, ओजोन परत का क्षरण, हरित गृह प्रभाव, प्रकाश-रासायनिक स्मॉग प्रदूषण की निगरानी और नियंत्रण। हरित रसायन का परिचय और सिद्धांत।

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

IMPORTANT LINKS
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

Download Our Mobile App

<https://bit.ly/appshsp>