

RPSC College lecturer GEOLOGY Syllabus 2022

Introduction:-

हमारे द्वारा Rajasthan Public Service Commission (RPSC) College lecturer भर्ती के बारे में विस्तार से जानकारी दी गई अगर आप राजस्थान College lecturer परीक्षा की तैयारी कर रहे हो तो पोस्ट आपके लिए अति महत्वपूर्ण है इस आर्टिकल में College lecturer 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 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 College lecturer
OFFICIAL WEBSITE	Rpsc.rajasthan.gov.in/
Category	Latest Syllabus
EXAM DATE	Coming soon

RPSC College lecturer Selection Process

- Written Examination
- Interview
- Merit List

Exam Pattern:-

Serial Number	Subject	Marks	Questions
1	Subject Paper-I	75	150
2	Subject Paper-II	75	150

3	GENERAL STUDIES OF RAJASTHAN	50	100
---	---------------------------------	----	-----

कुछ महत्वपूर्ण जानकारी

Subject Paper

Note : Pattern of Question Paper

1. Objective type paper
2. Maximum Marks : 75
3. Number of Questions : 150
4. Duration of Paper : Three Hours
5. All questions carry equal marks .
6. There will be Negative Marking .

General Studies of Rajasthan

Note :- Pattern of Question Paper

1. Objective type paper
2. Maximum Marks : 50
3. Number of Questions : 100
4. Duration of Paper : Two Hours
5. All questions carry equal marks.
6. There will be Negative Marking.

RPSC College lecturer GEOLOGY Syllabus 2022 Topic Wise

Paper I

यूनिट-1

- भौतिक भूविज्ञान, संरचनात्मक भूविज्ञान, विवर्तनिकी और रिमोट संवेदन सौर मंडल के एक भाग के रूप में पृथ्वी, इसकी उत्पत्ति, विकास और संरचना। पृथ्वी की अंतर्जात और बहिर्जात प्रक्रियाएं। भू-आकृतियाँ; उनकी उत्पत्ति और क्रमागत उन्नति।
- महाद्वीपों और महासागरों का वितरण, समुद्री क्रस्ट और महासागर के बारे में मूल विचार सतह आकारिकी, महाद्वीपीय क्रस्ट (क्रैटन, ढाल क्षेत्र और भूभाग)।
- महाद्वीपीय बहाव का सिद्धांत। समुद्र तल के प्रसार और विकास की अवधारणा प्लेट विवर्तनिकी सिद्धांत।
- पर्वत निर्माण प्रक्रियाएं और विकास हिमालय। भारत के विवर्तनिक उपखंड। आइसोस्टैसी का सिद्धांत। संरचना और द्वीपीय चापों की भूवैज्ञानिक विशेषताएं, मध्य महासागरीय कटक, भंश घाटियाँ, महासागरीय खाड़ियाँ और उनका वितरण।
- भूकंपीयता, भूकंप की उत्पत्ति और वर्गीकरण, भूकंपीय तरंगें, परिमाण और भूकंप की तीव्रता, भूकंप और भूकंप का विश्व वितरण भारत के क्षेत्र।
- भूकंपीयता और पृथ्वी के आंतरिक भाग। ज्वालामुखी: उनके प्रकार, वितरण और उत्पाद, पनडुब्बी ज्वालामुखी। भूकंप और ज्वालामुखी प्लेट विवर्तनिकी से संबंध चट्टानों के यांत्रिक सिद्धांत और गुण और उनके नियंत्रण कारक।
- चट्टान की विफलता का सिद्धांत। तनाव और तनाव की अवधारणा। द्वि-आयामी तनाव और तनाव विश्लेषण। तनाव दीर्घवृत्त और दीर्घवृत्त के प्रकार, उनके गुण और भूवैज्ञानिक महत्व। स्वाभाविक रूप से विकृत चट्टानों में तनाव निर्माता। तह; आकृति विज्ञान और वर्गीकरण। तह और बकलिंग के यांत्रिकी। तह सिलवटों में उपभेदों का विकास और वितरण।
- दोष; वर्गीकरण, कारण और फॉल्टिंग, स्ट्राइक-स्लिप, सामान्य और रिवर्स फॉल्ट, थ्रस्ट और की गतिशीलता लंगोट कतरनी क्षेत्र, जोड़, दरारें, रेखाएं: उनके प्रकार, वर्गीकरण, उत्पत्ति और महत्व।
- असंगति: प्रकार और भूवैज्ञानिक महत्व।
- महाद्वीपीय और समुद्री क्रस्ट का गतिशील विकास, प्रीकैम्ब्रियन के विवर्तनिकी भारत की ओरोजेनिक बेल्ट। पर्वतीय जड़ों का निर्माण। ओरोजेनिक का एनाटॉमी बेल्ट अल्पाइन की उत्पत्ति - हिमालय बेल्ट, एपलाचियन-कैलेडोनियन बेल्ट, एंडीज, उत्तरी अमेरिकी कॉर्डिलेरा।
- सुदूर संवेदन के सिद्धांत; विद्युत चुम्बकीय स्पेक्ट्रम के बारे में सामान्य विचार, हवाई तस्वीरें और उनकी ज्यामिति, फोटोग्रामेट्री का अनुप्रयोग। उपग्रह छवि वर्ण और छवि विश्लेषण।
- जमीनी वस्तुओं की पहचान स्वर, बनावट और पैटर्न के आधार पर; भू-भाग विश्लेषण के सिद्धांत, भूजल संभावित, रॉक प्रकार की पहचान; और स्थलाकृतिक की व्याख्या और टेक्टोनिक विशेषताएं।

यूनिट - II

- खनिज विज्ञान, भू-रसायन विज्ञान और पेट्रोलॉजीक्रिस्टल: उनके समरूपता तत्व और वर्गीकरण।
- अंतरिक्ष जाली की अवधारणा।

- प्रकाश के गुण, खनिजों के प्रकाशिक गुण; ऑर्थोस्कोपिक और कोनोस्कोपिक गुण।
- सिलिकेट संरचनाएं और खनिजों का वर्गीकरण। की विधा
घटना, रासायनिक, भौतिक, ऑप्टिकल गुण और सिलिका की उत्पत्ति,
फेल्डस्पार, फेल्डस्पैथॉइड, एम्फीबोले, पाइरोक्सिन, मीका और ओलिवाइन समूह।
- तत्वों का भू-रासायनिक वर्गीकरण। पृथ्वी में तत्वों की प्रचुरता।
ट्रेस और दुर्लभ पृथ्वी तत्व: भूवैज्ञानिक प्रक्रियाओं में उनका महत्व।
भू-रासायनिक डेटा की ग्राफिकल प्रस्तुति और व्याख्या। स्थिर समस्थानिक और उनका भूवैज्ञानिक महत्व।
- यू-पीबी, एसएम-एनडी पर आधारित रेडियोधर्मी डेटिंग, Rb-Sr, Ar-Ar क्षय योजनाएँ और ¹⁴C डेटिंग की अवधारणा।
- मैग्मा की उत्पत्ति और उसका स्थान।
- मैग्मा विकास और नियंत्रण कारक घटना, बनावट और वर्गीकरण का तरीका (खनिज और रासायनिक) आग्नेय चट्टानों की।
- चरण नियम और बाइनरी में इसका अनुप्रयोग (Albite- एनोर्थाइट, डायोपसाइड-एनोर्थाइट, एल्बाइट-ऑर्थोक्लेज़, फोरस्टेराइट-सिलिका और
ल्यूकाइट-सिलिका) और टर्नरी (डायोपसाइड- एल्बाइट- एनोर्थाइट और नेफलाइन -Kaliophyllite - Silica) मैग्मैटिक सिस्टम।
- घटना का तरीका, वर्गीकरण और माफिक-अल्ट्रामैफिक, ग्रेनाइटिक और क्षारीय चट्टानों का पेट्रोजेनेसिस।
- कायांतरण: इसके प्रकार और कारक। की बनावट, संरचना और वर्गीकरण
रूपांतरित चट्टानों।
- कायापलट ग्रेड, क्षेत्रों और प्रजातियों की अवधारणा।
- युग्मित मेटामॉर्फिक बेल्ट और समुद्र तल और दफन कायापलट।
- निम्न का अध्ययन- ग्रेड, मध्यम-ग्रेड और उच्च-ग्रेड मेटामॉर्फिक चट्टानें।
- रूपांतरित कायापलट की प्रतिक्रियाएं और दबाव-तापमान की स्थिति।
- रूपांतरित, एनाटेक्सिस और माइग्माटाइट्स की उत्पत्ति। हॉर्नफेलिसिक का पेट्रोजेनेसिस और प्रलयकारी चट्टानें, विद्वान, गनीस, उभयचर, ग्रेन्यूलाइट और एकलोगाइट।
- अवसादी चट्टानें; उनका वर्गीकरण, बनावट और संरचना। की अवधारणा
डायजेनेसिस और लिथिफिकेशन। रेत, शेल, कार्बोनेट, रसायन और की पेट्रोलॉजी जैव रासायनिक तलछटी चट्टानें।
- तलछटी वातावरण और प्रजातियां (महाद्वीपीय जलोढ़-तरल, लैक्स्ट्रन,
रेगिस्तान-एओलियन, हिमनद, समुद्री और महाद्वीपीय)। पुराधारा,
पुरा पर्यावरण, और बेसिन विश्लेषण।
- तलछटी घाटियों का विकास, टेक्टोनिक्स और अवसादन।

PAPER-II

यूनिट I

- स्ट्रेटिग्राफी और पैलियोन्टोलॉजी भूवैज्ञानिक समय-पैमाना; इसके विभाजनों का तर्क और समानता। अंतर्राष्ट्रीय कोड स्ट्रेटिग्राफिक नामकरण का। स्ट्रेटिग्राफिक सहसंबंध के सिद्धांत और तरीके।
- जियोक्रोनोलॉजी और क्रोनोस्ट्रेटिग्राफी।
- लिथोस्ट्रेटिग्राफी। बायोस्ट्रेटिग्राफी। मात्रात्मक स्ट्रेटिग्राफी।
- मैग्नेटोस्ट्रेटिग्राफी, साइक्लोस्ट्रेटिग्राफी, पेडोस्ट्रेटिग्राफी, भूकंपीय स्ट्रेटिग्राफी और सीक्वेंस स्ट्रेटिग्राफी। का वितरण, वर्गीकरण, लिथोलॉजी, संरचना और आर्थिक महत्व धारवाड़, बस्तर, सिंहभूम, अरावली-बुंदेलखंड और शिलांग क्रेटन के साथ अरावली, धारवाड़, सौसर - सकोली, दिल्ली, विंध्य, कडप्पा पर विशेष जोर मालानी इलाके।
- पैलियोज़ोइक के विशेष संदर्भ में भारत के फैनरोज़ोइक स्ट्रेटिग्राफी का अवलोकन कश्मीर की चट्टानें, स्पीति की मेसोज़ोइक चट्टानें, कच्छ, पश्चिमी राजस्थान, मध्य और दक्षिण भारत. गोंडवाना सुपरग्रुप और उसका महत्व।
- पश्चिमी की तृतीयक चट्टानें शिवालिक सुपरग्रुप सहित भारत और हिमालयी क्षेत्र।
- दक्कन ज्वालामुखी प्रांत, इसके विकास, विस्तार, स्ट्रेटिग्राफी और उम्र। के-टी सीमा और बड़े पैमाने पर विलुप्त होने। भारत के चतुर्धातुक भूविज्ञान का सिंहावलोकन किस पर बल दिया गया है?
- भारत-गंगा के मैदानों और थार रेगिस्तान की उत्पत्ति और विकास।
- जीवन की उत्पत्ति और जैविक विकास, पुरापाणिस्थितिकी की अवधारणा। समुद्री और स्थलीय पारिस्थितिक तंत्र। सामूहिक विलोपन।
- कोरल की आकृति विज्ञान, वर्गीकरण, पुरापाणिस्थितिकी और विकासवादी रुझान, इचिनोइड्स, लैमेलिब्रांच, सेफेलोपोड्स, गैस्ट्रोपोड्स, ब्राचिओपोड्स; त्रिलोबाइट्स और ग्रेप्टोलॉइड्स।
- Foraminifers के आकारिकी, वर्गीकरण, पुरापाषाण काल और विकासवादी रुझान। ओस्ट्राकोड्स। Conodonts और Nanoplanktons। शिवालिक के कशेरुक।
- विकासवादी मनुष्य, हाथी और घोड़े का इतिहास। गोंडवाना वनस्पति और इसका महत्व।
- पैलिनोलॉजी और इसके अनुप्रयोग।

यूनिट II

- खनिज और ऊर्जा संसाधन सिद्धांत अयस्क खनिज समूह। अयस्क बनाने की प्रक्रियाओं का वर्गीकरण।
- खनिज अयस्क उत्पत्ति के संसाधन और अवधारणा। हाइड्रोथर्मल प्रक्रियाओं के लक्षण और जमा। जमा के मेटासोमैटिक प्रतिस्थापन प्रकार। Magmatism और अयस्क उत्पत्ति।

- लौह, मैंगनीज और सहित तलछटी संघ के आर्थिक खनिज जमा वाष्पित जमा। अवशिष्ट सांद्रता प्रक्रिया और अयस्क जमा।
- यांत्रिक सांद्रण: फ्लुवियल, जलोढ़, ऐओलियन और बीच प्लेसर। ऑक्सीकरण और सुपरजीन सल्फाइड जमा।
- बायोजेनिक मूल के आर्थिक जमा। समकालीन अयस्क बनाने सिस्टम: काले धूम्रपान करने वाले, एमएन नोड्यूल।
- महत्वपूर्ण धातु (लौह, मैंगनीज, क्रोमियम,) की भूवैज्ञानिक सेटिंग और उत्पत्ति सीसा, जस्ता, तांबा और एल्यूमीनियम), औद्योगिक (अभ्रक, फेल्डस्पार, क्वार्ट्ज, साबुन का पत्थर, मिट्टी, जिप्सम, चूना पत्थर, कैल्साइट, वोलास्टोनाइट और अपघर्षक), रॉक फॉस्फेट, और सोडा -राजस्थान के विशेष संदर्भ में भारत के पोटाश नअन्वेषण
- कोयला: इसका वर्गीकरण और उत्पत्ति। कोल-बेड मीथेन और इसके मूल तत्वअन्वेषण।
- भारत में कोयले के भंडार का भूवैज्ञानिक और भौगोलिक वितरण।
- भारत के लिग्नाइट निक्षेप: उनकी भूवैज्ञानिक सेटिंग, विशेषताएँ और उत्पत्ति।
- तेल और गैस जमा: उनकी उत्पत्ति, प्रकृति और प्रवासन (प्राथमिक और माध्यमिक), जलाशय चट्टानों और जालों की विशेषताएं (संरचनात्मक, स्तरीकृत और संयोजन)।
- कैम्बे बेसिन, बाइमेर - जैसलमेर बेसिन, बॉम्बे हाई, असम और का भूविज्ञान कृष्णा - भारत के गोदावरी तेल क्षेत्र।
- भारत के यू और थ निक्षेपों की घटना का तरीका, भूवैज्ञानिक सेटिंग और उत्पत्ति।
- लौह के लिए भूवैज्ञानिक, भू-रासायनिक और भूभौतिकीय अन्वेषण विधियां, गैर-लौह धातु और पेट्रोलियम और कोयला जमा।

यूनिट III

- जल भूविज्ञान, पर्यावरण और इंजीनियरिंग भूविज्ञान
- भूजल: इसकी घटना और वितरण; जल तालिका और उसका महत्व। प्रकार जलभृत का;
- एक्वीफर्स और उनके गुणों के रूप में भूवैज्ञानिक संरचनाएं: सरंधता, पारगम्यता, विशिष्ट उपज, विशिष्ट प्रतिधारण, हाइड्रोलिक चालकता, पारगम्यता, भंडारण गुणांक।
- पानी की स्थिर, अस्थिर और रेडियल प्रवाह की स्थिति, डार्सी का नियम और उसके आवेदन।
- जल तालिका समोच्च मानचित्र। पम्पिंग परीक्षण और उसका महत्व।
- पानी के भौतिक और रासायनिक गुण, विभिन्न उपयोगों के लिए गुणवत्ता मानदंड, भूजल प्रदूषण (प्राकृतिक और मानवजनित), नाइट्रेट, आर्सेनिक और की समस्याएं पानी में फ्लोराइड और उपचारात्मक उपाय।

- तटीय जलभृतों में खारे पानी की घुसपैठ और इसकी रोकथाम। सतह और उपसतह भूवैज्ञानिक और भूभौतिकीय तरीके विभिन्न रिमोट सेंसिंग का उपयोग करते हुए भूजल अन्वेषण, हाइड्रोजियोमॉर्फिक मानचित्रण तकनीक।
- हाइड्रोजियोलॉजिकल स्टडीज में आइसोटोप। भारत के भूजल प्रांतों के साथ राजस्थान के भूजल संसाधनों का विशेष संदर्भ जल संसाधन मूल्यांकन और प्रबंधन।
- औद्योगीकरण का प्रभाव और सतही और भूजल गुणवत्ता पर शहरीकरण। जलभराव की समस्या; कारण और उपाय।
- पर्यावरण भूविज्ञान के मूल सिद्धांत। जलवायु परिवर्तन के बारे में प्राथमिक विचार पृथ्वी के इतिहास के माध्यम से।
- सेनोजोइक जलवायु चरम सीमा - मानव विकास पर प्रभाव।
- ओजोन परत का हास, वातावरण में कार्बन डाई-ऑक्साइड और समुद्री जल। के रिकॉर्ड बर्फ के कोर में पुरातापमान। ग्रीनहाउस गैसों और ग्लोबल वार्मिंग पर्यावरण के अनुकूल खनन और सतत विकास की अवधारणा।
- पर्यावरणीय प्रभाव खनन, ईआईए (पर्यावरण प्रभाव आकलन) और ईएमपी (पर्यावरण प्रबंधन योजना), चट्टानों के इंजीनियरिंग गुण। पत्थरों के निर्माण की भौतिक विशेषताएं।
- धातु और ठोस समुच्चय। बांधों और जलाशय स्थलों के लिए भूवैज्ञानिक जांच। बांध नींव की जांच, समस्याएं और उपचार। के लिए भू-तकनीकी विचार सुरंग निर्माण और सुरंग संरक्षण; सुरंग खोदने के लिए जमीन का वर्गीकरण उद्देश्य; सुरंग समर्थन के प्रकार। जन आंदोलनों पर विशेष जोर दिया गया है भूस्खलन।
- पहाड़ी ढलान अस्थिरता। भारत के भूकंपीय क्षेत्र। इमारतों का भूकंपीय डिजाइन।
- इमारतों की नींव और डिजाइन पर भूवैज्ञानिक कारकों का प्रभाव।
भूकंपीय खतरे के आकलन में नियोटक्टोनिक्स का प्रभाव।

RPSC College lecturer Syllabus 2022 Subjects Wise

Get Education Update Visit Our Website:- www.HelpStudentPoint.Com

Join Our Telegram Channel:- <https://t.me/helpstudentpoint>

General Studies of Rajasthan Paper Syllabus
Zoology Paper-1 & Paper-2 Syllabus
Sociology Paper-1 & Paper-2 Syllabus
Public Administration Paper-1 & Paper-2 Syllabus
Psychology Paper-1 & Paper-2 Syllabus
Political Science Paper-1 & Paper-2 Syllabus
Physics Paper-1 & Paper-2 Syllabus
Philosophy Paper-1 & Paper-2 Syllabus
Music (Vocal) Paper-1 & Paper-2 Syllabus
Music (Instrumental) Paper-1 & Paper-2 Syllabus
Mathematics Paper-1 & Paper-2 Syllabus
Library Science Paper-1 & Paper-2 Syllabus
Law Paper-1 & Paper-2 Syllabus
Accountancy And Business Statistics Paper-1 & Paper-2 Syllabus
Geology Paper-1 & Paper-2 Syllabus
Geography Paper-1 & Paper-2 Syllabus
Chemistry Paper-1 & Paper-2 Syllabus
Botany Paper-1 & Paper-2 Syllabus
Dyeing And printing Paper-1 & Paper-2 Syllabus
Economic Administration & Financial Management (E.A.F.M.) Paper-1 & Paper-2 Syllabus
English Paper-1 & Paper-2 Syllabus
Persian Paper-1 & Paper-2 Syllabus
History Paper-1 & Paper-2 Syllabus
Economics Paper-1 & Paper-2 Syllabus
Computer Science Paper-1 & Paper-2 Syllabus
Drawing & Painting Paper-1 & Paper-2 Syllabus
Hindi Paper-1 & Paper-2 Syllabus
Sanskrit Paper-1 & Paper-2 Syllabus
Sindhi Paper-1 & Paper-2 Syllabus

IMPORTANT LINKS
RPSC College lecturer Syllabus PDF
Official Website

इस नोटिफिकेशन से संबंधित कुछ महत्वपूर्ण प्रश्न:-

1. RPSC College lecturer कितने अंको का होता है?

उत्तर: General Studies of Rajasthan -50

Paper-1 & Paper-2 -150

2. RPSC College lecturer पेपर में कितने प्रश्न आते हैं?

उत्तर: General Studies of Rajasthan -100

Paper-1 & Paper-2 -300

3. RPSC College lecturer पेपर में कितना समय मिलता है?

उत्तर: General Studies of Rajasthan -2 hours

4. RPSC College lecturer 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>