

CORPORATE OFFICE

Delhi Office

706 Ground Floor Dr. Mukherjee
Nagar Near Batra Cinema Delhi -
110009

Noida Office

Basement C-32 Noida Sector-2
Uttar Pradesh 201301



दिनांक: 27 अक्टूबर 2023

काल्डेरा

इस लेख में "दैनिक करंट अफेयर्स" और विषय विवरण "काल्डेरा" शामिल है। यह विषय संघ लोक सेवा आयोग के सिविल सेवा परीक्षा के भूगोल अनुभाग में प्रासंगिक है।

सामान्य अध्ययन-1: काल्डेरा

सुर्खियों में क्यों?

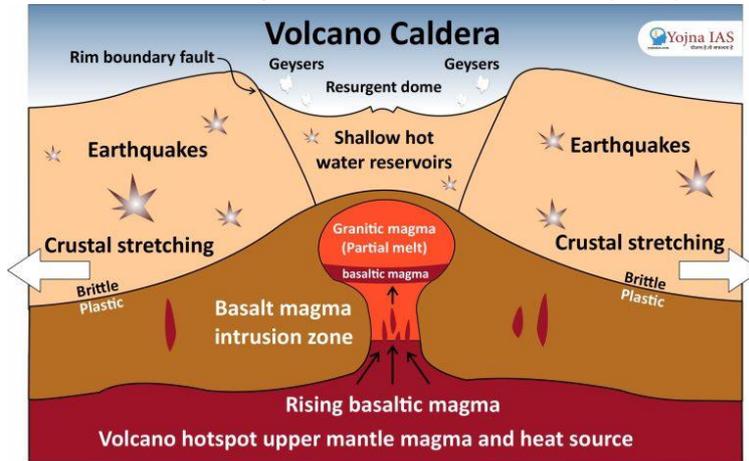
- हाल ही में, कैलिफोर्निया इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी (कैलटेक) के वैज्ञानिकों द्वारा पिछले कुछ वर्षों में लॉन्ग वैली कैल्डेरा में 2,000 से अधिक भूकंपों की पहचान की गई है।

लांग वैली कैल्डेरा के बारे में:

- संयुक्त राज्य अमेरिका के कैलिफोर्निया के पूर्वी सिएरा नेवादा पर्वत में स्थित है।
- यह एक सुप्त ज्वालामुखी है। इसका निर्माण लगभग 760,000 वर्ष पहले एक महा-विस्फोट से हुआ था, जिसने 140 घन मील तक मैग्मा को निष्कासित कर दिया था।
- जो पूर्व-मध्य कैलिफोर्निया के अधिकांश हिस्से को गर्म राख से ढक गया था और आधुनिक नेब्रास्का तक देखा गया था।
- 1978 के बाद से, देश में नियमित रूप से भूकंप आते रहे हैं, जिससे विस्फोटों की आशंका बढ़ गई है।

काल्डेरा परिभाषा:

- एक काल्डेरा एक पृथ्वी अवसाद है जो तब उत्पन्न होता है जब एक ज्वालामुखी फटता है और फटने के बाद फ़ैल जाता है।
- काल्डेरा वह जलाशय है जो इस तरह के पतन के बाद भी बना रहता है। यह वाक्यांश स्पैनिश शब्द से एक कड़ाही या केतली के लिए निकला है, जो दोनों एक काल्डेरा के लिए उपयुक्त रूपक हैं।
- लेकिन इन भूगर्भीय विशेषताओं की उत्पत्ति, आकार और परिमाण भिन्न होता है।



कैल्डेरा प्रकार:

उनके गठन और विशेषताओं के आधार पर तीन मुख्य प्रकार के कैल्डेरा हैं। वे हैं:

क्रेटर-झील Caldera Crater-Lake

- खड़ी और पथरीले ज्वालामुखियों के आंतरिक पतन को स्ट्रेटोवोलकेनो या मिश्रित ज्वालामुखी के रूप में जाना जाता है, जो क्रेटर लेक काल्डेरा बनाता है।

- यह काल्डेरा एक प्लिनियन विस्फोट के परिणामस्वरूप बनता है जो एक मजबूत विस्फोट है जो ज्वालामुखीय मलबे को वायुमंडल में दूर तक गोली मारता है।
- क्रेटर झील को संयुक्त राज्य अमेरिका की सबसे गहरी झील होने का गौरव प्राप्त है।
- इस काल्डेरा का निर्माण लगभग 7,000 साल पहले माज़मा पर्वत पर एक विस्फोट से हुआ था।

शील्ड ज्वालामुखी:

- काल्डेरा बार-बार और एपिसोडिक लावा विस्फोट से उत्पन्न होते हैं जिन्हें लावा फव्वारा कहा जाता है।
- बड़े कटोरे के आकार के अवसादों के बजाय कम सीढ़ीदार मंदा बनी रहती है क्योंकि इन काल्डेरा ज्वालामुखियों के छोटे विस्फोट ढाल ज्वालामुखी काल्डेरा के निर्माण के लिए जिम्मेदार होते हैं।

रिसर्जेंट काल्डेरा

- पृथ्वी पर सबसे बड़े ज्वालामुखीय भू-आकृतियाँ पुनरुत्थानशील काल्डेरा हैं।
- हालांकि, वे समग्र ज्वालामुखी जैसे विशाल पर्वत या ढाल ज्वालामुखी जैसे विशालकाय भार वाले नहीं हैं।
- वे बहुत बड़े ज्वालामुखी विस्फोटों के बाद जमीन के नीचे गिरने के परिणामस्वरूप बनते हैं जो आंशिक रूप से अंतर्निहित मैग्मा जलाशय को खाली कर देते हैं, जिससे इसकी छत ढह जाती है।
- पुनर्जीवित काल्डेरा तब बनता है जब अत्यधिक विशाल मैग्मा कक्ष हिंसक रूप से खाली हो जाते हैं, जिसके परिणामस्वरूप पाइरोक्लास्टिक प्रवाह का एक क्रम होता है।

स्रोत:

कैलिफोर्निया का सुपरवोल्केनो ठंडा हो रहा है, लेकिन अभी भी भूकंप का कारण बन सकता है: रिपोर्ट

प्रारंभिक परीक्षा प्रश्न

प्रश्न-01. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह एक सुप्त ज्वालामुखी है। इसका निर्माण लगभग 760,000 वर्ष पहले एक महा-विस्फोट से हुआ था।
2. पृथ्वी पर सबसे बड़े ज्वालामुखीय भू-आकृतियाँ पुनरुत्थानशील काल्डेरा हैं।
- 3.

उपरोक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

- (क) केवल 1
(ख) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1 और न ही 2

उत्तर: C

मुख्य परीक्षा प्रश्न

प्रश्न-02 ज्वालामुखियों और भूकम्प चट्टानों के वितरण के बीच सह-संबंध पर चर्चा कीजिए। टेक्टोनिक प्लेट सीमाएं इन पैटर्नों को आकार देने में महत्वपूर्ण भूमिका कैसे निभाती हैं?

Rajiv Pandey

वन नेशन , वन स्टूडेंट आईडी

इस लेख में "दैनिक करंट अफेयर्स" और विषय विवरण "एपीएएआर आईडी" शामिल हैं। यह विषय संघ लोक सेवा आयोग के सिविल सेवा परीक्षा के "सामाजिक मुद्दे" अनुभाग में प्रासंगिक है।

प्रारंभिक परीक्षा के लिए:

- एपीएएआर आईडी क्या है?

मुख्य परीक्षा के लिए:

- सामान्य अध्ययन-2: सामाजिक मुद्दे?

खबरों में क्यों?

- हाल ही में, सरकार ने 'वन नेशन, वन स्टूडेंट आईडी' कार्यक्रम के हिस्से के रूप में ऑटोमेटेड परमानेंट एकेडमिक अकाउंट रजिस्ट्री (APAAR) आईडी नामक एक नया छात्र पहचान पत्र पेश किया है, जो हाल ही में लागू 2020 की राष्ट्रीय शिक्षा नीति के साथ संरेखित है।

स्वचालित स्थायी शैक्षणिक खाता रजिस्ट्री आईडी-

- APAAR (स्वचालित स्थायी शैक्षणिक खाता रजिस्टर) सभी भारतीय बचपन के छात्रों के लिए एक विशिष्ट पहचान प्रणाली पेश करता है।
- प्रत्येक छात्र को एक आजीवन एपीएएआर आईडी आवंटित की जाती है, जो पूर्व-प्राथमिक शिक्षा से उच्च अध्ययन तक उनकी शैक्षिक यात्रा की निगरानी को सरल बनाती है।
- APAAR एक डिजिटल पोर्टल है, जो एक डिजिटल प्लेटफॉर्म है जो छात्रों को परीक्षा परिणाम और रिपोर्ट सहित महत्वपूर्ण दस्तावेजों और उपलब्धियों को सुरक्षित रूप से संग्रहीत करने की अनुमति देता है।
- यह डिजिटल रिपोर्टिंग भविष्य की शैक्षिक गतिविधियों या रोजगार के लिए दस्तावेजों की आसान पहुंच और उपयोग की सुविधा प्रदान करती है।



APAAR का उद्देश्य-

- दक्षता और पहुंच:** एपीएएआर का मुख्य उद्देश्य प्रक्रियाओं को सुव्यवस्थित करके और राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 के अनुरूप भौतिक दस्तावेजों को प्रबंधित करने की आवश्यकता को समाप्त करके शिक्षा में सुधार करना है।
- शैक्षिक डेटा की निगरानी:** APAAR राज्यों को शिक्षा डेटा की निगरानी करने और उन्हें परिणामों में सुधार करने के लिए आवश्यक उपकरणों से लैस करने के लिए सशक्त बनाकर सकारात्मक बदलाव को बढ़ावा देता है।

- **धोखाधड़ी-रोधी उपाय:** APAAR नकली और डुप्लिकेट प्रशिक्षण प्रमाणपत्रों से बचाता है और शैक्षणिक संस्थानों को एकल विश्वसनीय संदर्भ बिंदु प्रदान करता है। केवल स्वीकृत स्रोत ही आपके दस्तावेजों की प्रामाणिकता और अखंडता सुनिश्चित करते हुए आपका ऋण जमा कर सकते हैं।

APAAR ID का कार्य-

- **अद्वितीय आईडी:** प्रत्येक व्यक्ति के पास अकादमिक बैंक क्रेडिट (एबीसी) से जुड़ी एक अद्वितीय एपीएआर आईडी होती है, जो डिजिटल भंडार है जहां आपके क्रेडिट संग्रहीत होते हैं।
- **विस्तारित भंडारण:** छात्र आधिकारिक और अनौपचारिक प्रमाणपत्रों और उपलब्धियों को सुरक्षित रूप से संग्रहीत कर सकते हैं। स्वीकृत संगठन डिजिटल प्रमाणीकरण और भंडारण क्षमताएं प्रदान करते हैं।
- **निर्बाध स्थानांतरण:** जब कोई छात्र स्कूल बदलता है, तो एपीएआर आईडी साझा करने से सभी एबीसी डेटा नए संस्थान में स्थानांतरित हो जाएगा, जिससे भौतिक दस्तावेजों और प्रमाणपत्रों को स्थानांतरित करने की आवश्यकता समाप्त हो जाएगी। एपीएआर आईडी पंजीकरण प्रक्रिया

APAAR आईडी पंजीकरण प्रक्रिया-

- **डेटा इनपुट:** छात्र नाम, आयु, जन्म तिथि, लिंग और एक तस्वीर जैसे आवश्यक विवरण प्रदान करते हैं।
- **आधार सत्यापन:** आधार संख्या का उपयोग करके डेटा को केवल नाम और जन्म तिथि के मिलान के लिए सत्यापित किया जाता है; इसे पंजीकरण के दौरान साझा नहीं किया जाता है।
- **सहमति विकल्प:** छात्र एक सहमति फॉर्म पर हस्ताक्षर करके शिक्षा मंत्रालय के साथ अपना आधार नंबर और जनसांख्यिकीय डेटा साझा करते हैं।
- **नाबालिगों की सहमति:** नाबालिगों के लिए माता-पिता की सहमति आवश्यक है, जिससे यूआईडीएआई प्रमाणीकरण के लिए उनके आधार नंबर का उपयोग किया जा सके।
- **स्वैच्छिक पंजीकरण:** एपीएआर आईडी के लिए पंजीकरण स्वैच्छिक है, अनिवार्य नहीं।

APAAR के बारे में चिंताएं-

- **गोपनीयता की आशंकाएं:** माता-पिता और छात्रों ने बाहरी संस्थाओं को संभावित डेटा लीक के डर से अपने आधार विवरण साझा करने के बारे में चिंता व्यक्त की।
- **डेटा नियंत्रण:** छात्र किसी भी समय उल्लिखित संस्थाओं के साथ अपने डेटा को साझा करना बंद कर सकते हैं, सहमति वापस लेने पर डेटा प्रोसेसिंग बंद हो जाती है। हालांकि, पहले से संसाधित व्यक्तिगत डेटा अप्रभावित रहता है, भले ही सहमति रद्द कर दी गई हो।
- सरकार आश्वासन देती है कि छात्रों द्वारा साझा की गई जानकारी गोपनीय रहेगी और अधिकृत शैक्षणिक संस्थाओं और भर्ती एजेंसियों को छोड़कर तीसरे पक्ष को इसका खुलासा नहीं किया जाएगा।

स्रोत:

वन नेशन, वन स्टूडेंट आईडी पहल (indianexpress.com)

प्रारंभिक परीक्षा प्रश्न-

प्रश्न-1. APAAR ID के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. APAAR का मतलब ऑटोमेटेड परफॉर्मेंस एकेडमिक अकाउंट रजिस्ट्री है।
2. APAAR के तहत, प्रत्येक छात्र को पूर्व-प्राथमिक शिक्षा से उच्च अध्ययन तक उनकी शैक्षिक यात्रा की निगरानी करने के लिए एक आजीवन आईडी आवंटित की जाती है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1 और न ही 2

उत्तर: (B)

प्रश्न-2. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. APAAR ID आईडी हाल ही में लागू 2020 की राष्ट्रीय शिक्षा नीति के साथ संरेखित है।
2. APAAR ID सरकारों को नीतिगत हस्तक्षेप करने के लिए शैक्षिक मैट्रिक्स की निगरानी करने में सक्षम बनाता है।

3. APAAR ID अकादमिक बैंक क्रेडिट (ABC) से जुड़ा होगा
4. नए छात्रों के लिए आईडी के लिए पंजीकरण करना अनिवार्य है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं?

- (a) केवल एक
- (b) केवल दो
- (c) केवल तीन
- (d) उपरोक्त सभी।

उत्तर: (C)

मुख्य परीक्षा प्रश्न-

प्रश्न-03. शिक्षा क्षेत्र के संदर्भ में APPAR (स्वचालित स्थायी शैक्षणिक खाता रजिस्ट्री) आईडी प्रणाली के महत्व पर चर्चा करें।

Rajiv Pandey

