अपतटीय क्षेत्र खनिज (विकास और विनियमन) संशोधन विधेयक, 2023

प्रलिम्स के लिये:

अपतटीय खनन क्षेत्र, MMDR [खान और खनिज (विकास और विनियमन)] अधिनियम, विशेष आर्थिक क्षेत्र

मेन्स के लिये:

अपतटीय क्षेत्र खनिज (विकास और विनियमन) संशोधन विधेयक, 2023

चर्चा में क्यों?

राज्यसभा ने हाल ही में **अपतटीय क्षेत्र खनिज (विकास और विनियमन) संशोधन विधेयक, 2023** पारित किया, जिसका उद्देश्य **भारत के अपतटीय खनन क्षेत्र** में महत्त्वपूर्ण सुधार करना है।

- यह संशोधन मौजूदा **अपतटीय क्षेत्र खनिज (विकास और विनियमन) अधिनियम, 2002** को संशोधित करने का प्रयास करता है, ताकि **अपतटीय क्षेत्रों में परिचालन अधिकार आवंटित** करने की विधि के रूप में नीलामी को सक्षम किया जा सके।

संशोधन विधेयक की मुख्य विशेषताएँ:

- **नीलामी व्यवस्था का परिचय:**
  - दो प्रकार के परिचालन अधिकार, उत्पादन पट्टा और समग्र लाइसेंस, विशेष रूप से निजी क्षेत्र को प्रतिस्पर्द्धी बोली द्वारा नीलामी के माध्यम से दिये जाएंगे।
  - केंद्र सरकार द्वारा आरक्षित खनिज क्षेत्रों में **सार्वजनिक उपक्रमों को संचलित करने के अधिकार** दिये जाएंगे। सार्वजनिक उपक्रमों को मूलतः परमाणु खनिजों के **परिचालन अधिकार भी प्रदान किये जाएंगे**।
    - परमाणु खनिजों में **मुख्य रूप से यूरेनियम**, थोरियम, दुर्लभ धातुएँ **जैसे खनिज** शामिल हैं। निओबियम, टैंटलम, लिथियम, बेरिलियम, टाइटेनियम, ज़िरकोनियम और दुर्लभ मृदा तत्त्व (REE) के साथ-साथ समुद्र तट के रेत खनिज।
- **उत्पादन पट्टे (Production Lease) की निर्धारित अवधि:**
  - उत्पादन पट्टों के नवीनीकरण के प्रावधान को हटा दिया गया है।
  - उत्पादन पट्टे की अवधि, **खान और खनिज (विकास और विनियमन) अधिनियम, 1957 (MMDR अधिनियम) के तहत 50 वर्ष निर्धारित** की गई है।
- **क्षेत्र अधिग्रहण सीमा:**
  - **संपूर्ण अपतटीय क्षेत्र** जिसे एक संस्था (One Entity) अधिग्रहीत कर सकती है, को पृथक रखा गया है।
  - एक या अधिक परिचालन अधिकारों के तहत किसी भी खनिज या संबंधित खनिजों के निर्धारित समूह के लिये अधिकतम **अधिग्रहण क्षेत्र 45 मिनट अक्षांश और 45 मिनट देशांतर** तक सीमित है।
- **गैर-व्यपगत अपतटीय क्षेत्र खनिज ट्रस्ट:**
  - अन्वेषण, आपदा राहत, अनुसंधान और प्रभावित पक्षों हेतु लाभ सुनिश्चित करने के लिये एक **गैर-व्यपगत अपतटीय क्षेत्र खनिज ट्रस्ट** की स्थापना की जाएगी।
  - ट्रस्ट को **खनिज उत्पादन पर अतिरिक्त लेवी द्वारा वित्तपोषित** किया जाएगा, जो **केंद्र सरकार द्वारा निर्धारित दर के साथ रॉयल्टी के एक-तिहाई से अधिक नहीं** होगी।
- **व्यवसाय में आसानी तथा समय-सीमा:**
  - कम्पोज़िट लाइसेंस या उत्पादन पट्टे के आसान हस्तांतरण के प्रावधान।
  - उत्पादन की समय पर शुरुआत सुनिश्चित करने के लिये उत्पादन पट्टे के निष्पादन के बाद उत्पादन शुरू करने के साथ प्रेषण के लिये समय-सीमा।
- **राजस्व:**
  - अपतटीय क्षेत्रों में खनिज उत्पादन से रॉयल्टी, नीलामी प्रीमियम तथा अन्य राजस्व भारत सरकार को प्राप्त होंगे।

ऐसे संशोधन विधेयक की आवश्यकता क्यों?

- **अपतटीय क्षेत्रों में गतिविधि का अभाव:**
  - **अपतटीय क्षेत्र खनिज (विकास और विनियमन) अधिनियम, 2002** के अधिनियमन के बावजूद अपतटीय क्षेत्रों में कोई खनन गतिविधि नहीं हुई है।
  - यह भारत के लिये उपलब्ध विशाल समुद्री संसाधनों के प्रति रुचि अथवा इसके प्रभावी उपयोग की कमी को दर्शाता है।
  - संशोधन विधेयक **अंतर्निहित मुद्दों को संबोधित करने के साथ इन अपतटीय क्षेत्रों में अन्वेषण तथा खनन को प्रोत्साहित** करने का प्रयास करता है।
- **विवेक एवं पारदर्शिता का अभाव:**
  - वर्तमान अधिनियम स्वविवेक की समस्या से ग्रस्त है, साथ ही **अपतटीय क्षेत्रों में खनन के परिचालन अधिकारों के आवंटन में पारदर्शिता का अभाव** है।
  - संशोधन विधेयक का उद्देश्य तटवर्ती क्षेत्रों के लिये **MMDR अधिनियम** में सफल संशोधनों से प्रेरित होकर परिचालन अधिकार आवंटित करने हेतु एक **पारदर्शी नीलामी तंत्र** शुरू करना है।
- **समुद्री संसाधनों का दोहन:**
  - भारत एक अद्वितीय **समुद्री स्थिति** रखता है। इसमें 20 लाख वर्ग किलोमीटर से अधिक का **विशिष्ट आर्थिक क्षेत्र (EEZ)** है जो पुनर्प्राप्त करने योग्य संसाधनों से समृद्ध है। भारतीय भू-वैज्ञानिक सर्वेक्षण (GSI) का अनुमान है कि विभिन्न अपतटीय क्षेत्रों में **चूना मिट्टी, निर्माण हेतु रेत, भारी खनिज, फॉस्फोराइट एवं पॉलीमेटेलिक फेरोमैंगनीज़ नोड्यूल** और क्रस्ट के महत्त्वपूर्ण भंडार हैं।
  - हालाँकि इन संसाधनों की क्षमता काफी हद तक अप्रयुक्त है। संशोधन विधेयक सार्वजनिक एवं निजी दोनों क्षेत्रों की भागीदारी के माध्यम से अन्वेषण और खनन को बढ़ावा देकर भारत की उच्च विकास अर्थव्यवस्था का समर्थन करने के लिये इन **समुद्री संसाधनों की पूरी क्षमता का उपयोग** करना चाहता है।

निष्कर्ष:

- इस विधेयक का उद्देश्य परिचालन अधिकारों के आवंटन करने की विधि के रूप में नीलामी को सक्षम कर **पारदर्शिता को बढ़ावा देना**, **निजी क्षेत्र की भागीदारी को आकर्षित** करना तथा आर्थिक विकास महत्त्वाकांक्षाओं का समर्थन करने के लिये भारत के समुद्री संसाधनों को अनुकूलित करना है।
- यह सुधार सतत् और सुरक्षित खनन प्रथाओं को सुनिश्चित करते हुए अपने **विशाल समुद्री संसाधनों का दोहन करने के भारत के दृष्टिकोण के अनुरूप** है।

स्रोत: पी.आई.बी.

ओबीसी का उप-वर्गीकरण

प्रिलिम्स के लिये:

अन्य पिछड़ा वर्ग (OBC) के उप-वर्गीकरण के लिये आयोग, मंडल आयोग, 102वाँ संविधान संशोधन अधिनियम

मेन्स के लिये:

भारत में OBC आरक्षण की स्थिति का ऐतिहासिक विकास, OBC के उप-वर्गीकरण की आवश्यकता

चर्चा में क्यों?

न्यायमूर्ति जी. रोहिणी की अध्यक्षता वाले आयोग ने लगभग छह वर्ष बाद **अन्य पिछड़ा वर्ग (OBC) की जातियों के उप-वर्गीकरण के लिये** लंबे समय से प्रतीक्षित रिपोर्ट सामाजिक न्याय और अधिकारिता मंत्रालय को सौंप दी है।

- हालाँकि **सिफारिशों का विवरण अभी तक सार्वजनिक नहीं किया गया** है और उम्मीद है कि सरकार किसी भी कार्यान्वयन से पूर्व रिपोर्ट पर विचार-विमर्श करेगी।

रोहिणी आयोग के बारे में:

- **परिचय:**

- इस आयोग का गठन **2 अक्तूबर , 2017** को संविधान के **अनुच्छेद 340 (पिछड़े वर्गों की स्थितियों की जाँच के लिये आयोग नियुक्त करने की राष्ट्रपति की शक्ति)** के तहत किया गया था।

- **संदर्भ शर्तें:**
  - केंद्रीय सूची में सूचीबद्ध OBC के बीच लाभ के असमान वितरण की जाँच करना।
  - OBC के भीतर उप-वर्गीकरण के लिये एक वैज्ञानिक दृष्टिकोण के साथ मापदंडों का प्रस्ताव करना।
  - संबंधित जातियों अथवा समुदायों को उनकी संबंधित उप-श्रेणियों में पहचानना एवं वर्गीकृत करना।
  - OBC की केंद्रीय सूची में प्रविष्टियों का अध्ययन करना, साथ ही पुनरावृत्ति, अस्पष्टता, विसंगतियों एवं वर्तनी अथवा प्रतिलेखन में त्रुटियों के लिये सुधार की सिफारिश करना।

OBC के उप-वर्गीकरण की आवश्यकता:

- **OBC** को केंद्र सरकार की **नौकरियों और शैक्षणिक संस्थानों में** 27% आरक्षण मिलता है, लेकिन ऐसा माना जाता है कि **केवल कुछ प्रमुख जाति समूहों को ही इस कोटा से लाभ** मिलता है।
- वर्ष **2018** में आयोग ने पिछले वर्षों में **1.3 लाख केंद्रीय सरकारी नौकरियों और केंद्रीय उच्च शिक्षा संस्थानों** में OBC प्रवेश के डेटा का विश्लेषण किया था जिससे पता चला कि **97% लाभ केवल 25% OBC जातियों को मिला है।**
- लगभग **983 OBC समुदायों (कुल का 37%) का नौकरियों और शैक्षणिक संस्थानों में शून्य प्रतिनिधित्व** था, जो **उप-वर्गीकरण की आवश्यकता को उजागर** करता है।
- उप-वर्गीकरण का उद्देश्य ऐतिहासिक रूप से **कम प्रतिनिधित्व वाले और वंचित OBC समुदायों** के लिये अधिक अवसर प्रदान करने हेतु **27% आरक्षण के भीतर कोटा प्रदान करना** है।

भारत में OBC आरक्षण की स्थिति का ऐतिहासिक विकास:

- यह यात्रा वर्ष 1953 में **कालेलकर आयोग** की स्थापना के साथ शुरू हुई, जिसने राष्ट्रीय स्तर पर अनुसूचित जाति **(Scheduled Castes- SC) और** अनुसूचित जनजाति **(Scheduled Tribes- ST) से परे पिछड़े वर्गों को मान्यता देने का पहला उदाहरण** पेश किया।
- वर्ष 1980 में मंडल आयोग **की रिपोर्ट में OBC आबादी 52% होने का** अनुमान लगाया गया था **और 1,257 समुदायों को पिछड़े वर्ग के रूप में पहचाना गया था।**
  - असमानता को दूर करने के लिये इसने **मौजूदा कोटा** (जो पहले केवल SC/ST के लिये लागू था) **को 22.5% से बढ़ाकर 49.5% करने का सुझाव दिया, जिसमें OBC को शामिल करने के लिये आरक्षण का विस्तार किया गया।**
  - इन सिफारिशों के बाद **केंद्र सरकार ने अनुच्छेद 16(4) के तहत OBC के लिये केंद्रीय सिविल सेवा में 27% सीटें आरक्षित करते हुए आरक्षण नीति लागू की।**
    - यह नीति **अनुच्छेद 15(4)** के तहत केंद्र सरकार के शैक्षणिक संस्थानों में भी लागू की गई थी।
- वर्ष 2008 में सर्वोच्च न्यायालय ने यह सुनिश्चित करते हुए कि ये लाभ सबसे वंचित लोगों तक पहुँचे, हस्तक्षेप किया और **केंद्र सरकार को OBC के बीच** "क्रीमी लेयर (Creamy Layer)" **(उन्नत वर्गों) को** आरक्षण नीति के लाभ से बाहर करने का निर्देश दिया।
- वर्ष 2018 में 102वें संविधान संशोधन अधिनियम ने **राष्ट्रीय पिछड़ा वर्ग आयोग (National Commission for Backward Classes- NCBC) को संवैधानिक दर्जा** प्रदान किया।
  - **इसने सामाजिक न्याय एवं अधिकारिता मंत्रालय के तहत एक वैधानिक निकाय के रूप में NCBC को उसकी पिछली स्थिति** से ऊपर स्थान दिया, जिससे इसे OBC सहित पिछड़े वर्गों के हितों की रक्षा करने में अधिक अधिकार और मान्यता प्राप्त हुई।

UPSC सिविल सेवा परीक्षा, विगत वर्ष प्रश्न

प्रश्न. भारत के निम्नलिखित संगठनों/निकायों पर विचार कीजिये: (2023)

1. **राष्ट्रीय पिछड़ा वर्ग आयोग**
2. **राष्ट्रीय मानव अधिकार आयोग**
3. **राष्ट्रीय विधि आयोग**
4. **राष्ट्रीय उपभोक्ता विवाद निवारण आयोग**

उपर्युक्त में से कितने सांविधानिक निकाय हैं?

(a) केवल एक
(b) केवल दो
(c) केवल तीन
(d) सभी चार

उत्तर: (a)

स्रोत: इंडियन एक्सप्रेस

फगिर मन्यूिशया रकॉिर्ड - फगिर इमेज रकॉिर्ड (FMR-FIR) मोडैलटी

प्रलिम्सि के लयि:

आधार-सक्षम भुगतान प्रणाली (AePS), आधार लॉक, सलिकिॉन थम्स

मेन्स के लयि:

AePS से संबंधति कमजोरियाँ, वत्तिीय लेनदेन में बायोमेट्रकि प्रमाणीकरण का उपयोग करने की चुनौतयाँ, AePS धोखाधड़ी को रोकने में वत्तिीय साक्षरता और डजिटिल कौशल की भूमकि

चर्चा में क्यों?

हाल ही में **भारतीय वशिष्टि पहचान प्राधकिरण (UIDAI)** ने इन-हाउस **आरटफिशियिल इंटेलजिंस/मशीन लरनगि (AI/ML)** प्रौद्योगकी-आधारति **फगिर मन्यूिशया रकॉिर्ड - फगिर इमेज रकॉिर्ड (FMR-FIR) मोडैलटी** शुरू की है।

- यह तकनीक, वशिष रूप से **आधार-सक्षम भुगतान प्रणाली (AePS)** द्वारा लेनदेन को बढ़ाने के लयि डज़िाइन की गई है, जसिका उद्देश्य क्लोन फगिरप्रटि के दुरुपयोग सहति **धोखाधड़ी गतविधियों** से नपिटना है।

फगिर मटिया रकॉिर्ड - फगिर इमेज रकॉिर्ड (FMR-FIR) मोडैलटी:

- **परचिय:**
  - **FMR-FIR मोडैलटी आधार-सक्षम भुगतान प्रणाली (AePS)** के भीतर सुरक्षा उपायों को मज़बूत करने के लयि UIDAI द्वारा वकिसति एक उन्नत **AI/ML-आधारति तकनीक** है।
- **मुख्य वशिषताएँ और कार्यक्षमता:**
  - **हाइब्रडि प्रमाणीकरण:**
    - आधार प्रमाणीकरण **(Aadhaar Authentication)** के दौरान फगिरप्रटि बायोमेट्रकि्स को सुथापति करने के लयि FMR-FIR दो अलग-अलग घटकों **[फगिर मन्यूिशया (अंगुलियों की बारीक रेखाएँ- Finger Minutiae) और फगिर इमेज (Finger Image)]** के वशि्लेषण को जोड़ता है।
  - **जीवंतता का पता लगाना:**
    - मोडेलटी (Modality) का प्राथमकि कार्य **कैप्चर कयि गए फगिरप्रटि की सजीवता का आकलन करना है।**
    - यह **वास्तवकि, "जीवति" अंगुली और क्लोन (Cloned) या नकली फगिरप्रटि** के बीच अंतर कर सकता है, जसिसे धोखाधड़ी के प्रयासों को रोका जा सकता है।
  - **वास्तवकि समय सत्यापन:**
    - FMR-FIR वास्तवकि समय में काम करता है, प्रमाणीकरण प्रक्रयि के दौरान तत्काल सत्यापन परणािम प्रदान करता है।
  - **धोखाधड़ी से बेहतर रोकथाम:**
    - क्लोन कयि गए फगिरप्रटि के उपयोग का पता लगाकर और उसे रोककर, प्रौद्योगकी AePS धोखाधड़ी के जोखमि को काफी कम कर देती है।
- **तर्क और कार्यान्वयन:**
  - **उभरते खतरों को संबोधति करना:** क्लोन कयि गए फगिरप्रटि से जुड़ी धोखाधड़ी गतविधियों के उद्भव के कारण AePS लेनदेन की सुरक्षा के लयि एक परषि्कृत समाधान के वकिास की आवश्यकता है ।
    - भारत में भुगतान-संबंधी धोखाधड़ी में वृद्धि हुई है, **वत्ति वर्ष 2011 में 700,000 से अधकि** मामले सामने आए हैं।
    - भारतीय रज़िर्व बैंक **(Reserve Bank of India- RBI)** की पर्यवेक्षति संस्थाओं के आँकड़ों के अनुसार,**वत्ति वर्ष 2013 में यह आँकड़ा** अकल्पनीय रूप से **बढ़कर लगभग 20 मलियिन हो गया।**
    - जबकि साइबर धोखाधड़ी के बारे में सीमति जागरूकता के कारण कई मामले दर्ज नहीं कयि जाते हैं, इसमें वत्तिीय धोखाधड़ी सबसे

महत्त्वपूर्ण है।

- ◦ **सलिकिॉन आधारति धोखाधड़ी: सलिकिॉन** का उपयोग करके बनाए गए **नकली फगिरप्रटि के माध्यम से अनधकिृत** धोखाधड़ी के मामलों ने अधकि सुरक्षति और तकनीकी रूप से उन्नत दृष्टकिोण की आवश्यकता को प्रेरति कयिा।
- ◦ **AI/ML का एकीकरण: कृत्रमि बुद्धमित्ता** और **मशीन लर्नगि प्रौद्योगकियिों** का एकीकरण फगिरप्रटि प्रमाणीकरण की सटीकता और प्रभावशीलता को बढ़ाता है।

- **लाभ और नहितिार्थ:**
  - ◦ UIDAI की FMR-FIR तकनीक सुरक्षा को मज़बूत करती है, कमजोरयिों को कम करती है, लेन-देन के आत्मवशि्वास को बढ़ाती है और सामाजकि कल्याण के लयि तकनीकी नवाचार के उदाहरण के रूप में कार्य करती है।

भारतीय वशिष्टि पहचान प्राधकिरण (UIDAI):

- **सांवधिकि प्राधकिारी:** UIDAI 12 जुलाई, 2016 को **आधार अधनियिम 2016** के प्रावधानों का पालन करते हुए 'इलेक्ट्रॉनकि्स एवं सूचना प्रौद्योगकिी मंत्रालय' के अधकिार क्षेत्र में भारत सरकार द्वारा **स्थापति एक वैधानकि प्राधकिरण** है।
  - ◦ UIDAI की स्थापना भारत सरकार द्वारा जनवरी 2009 में योजना आयोग के तत्त्वावधान में एक संलग्न कार्यालय के रूप में की गई थी।
- **जनादेश:** UIDAI को भारत के सभी नविासयिों को एक 12-अंकीय वशिष्टि पहचान (UID) संख्या (आधार) प्रदान करने का कार्य सौंपा गया है।
  - ◦ 31 अक्तूबर, 2021 **तक UIDAI ने 131.68 करोड़ आधार नंबर जारी कयि** थे।

आधार सक्षम भुगतान प्रणाली (Aadhaar Enabled Payment System- AePS):

- AEPS एक बैंक के नेतृत्व वाला मॉडल है जो आधार प्रमाणीकरण का उपयोग करके कसिी भी बैंक के बज़िनेस कॉरेस्पोंडेंट (BC)/बैंक मति्र के माध्यम से POS (प्वाइंट ऑफ सेल/माइक्रो ATM) पर ऑनलाइन इंटरऑपरेबल वत्तिीय लेन-देन की अनुमत दिेता है।
- यह प्रणाली वत्तिीय लेन-देन में एक और सुरक्षा व्यवस्था है क्योंक इिन लेन-देन को करते समय बैंक ववरिण प्रस्तुत करने की आवश्यकता नहीं होती है।
- इसका परचिालन [भारतीय रज़िर्व बैंक (RBI)] और भारतीय बैंक संघ (IBA) की एक संयुक्त पहल भारतीय [राष्ट्रीय भुगतान नगिम (NPCI)] द्वारा कयिा जाता है।
- यह **OTP, बैंक खाता ववरिण और अन्य वत्तिीय जानकारी की आवश्यकता** को समाप्त करता है।
- आधार नामांकन के दौरान केवल बैंक का नाम, **आधार संख्या और कैप्चर कयि गए फगिरप्रटि के साथ लेन-देन कयिा जा सकता** है।

UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न

??????????

प्रश्न 1.भारत में व्यक्तयिों के लयि साइबर बीमा के तहत धन की हान िऔर अन्य लाभों के भुगतान के अलावा, नम्निलखिति में से कौन-से लाभ आमतौर पर कवर कयि जाते हैं? (वर्ष 2020)

1. कसिी के कंप्यूटर तक पहुँच को बाधति करने वाले मैलवेयर के मामले में कंप्यूटर ससि्टम की बहाली की लागत।
2. एक नए कंप्यूटर की लागत अगर ऐसा साबति हो जाता है क िकुछ असामाजकि तत्त्वों ने जानबूझकर इसे नुकसान पहुँचाया है।
3. साइबर जबरन वसूली के मामले में नुकसान को कम करने के लए एक वशिेष सलाहकार को काम पर रखने की लागत।
4. यद िकोई तीसरा पक्ष मुकदमा दायर करता है तो न्यायालय में बचाव की लागत

नीचे दयि गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनयि:

(A) केवल 1, 2 और 4
(B) केवल 1, 3 और 4
(C) केवल 2 और 3
(D) 1, 2, 3 और 4

उत्तर: (b)

प्रश्न 2. भारत में नम्निलखिति में से कसिके लयि साइबर सुरक्षा घटनाओं पर रपिोर्ट करना कानूनी रूप से अनवािर्य है? (2017)

1. सेवा प्रदाताओं

2. डेटा केंद्र
3. कॉर्पोरेट निकाय

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

(a) केवल 1
(b) केवल 1 और 2
(c) केवल 3
(d) 1, 2 और 3

उत्तर: (d)

प्रश्न 3. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये: (2018)

1. आधार कार्ड का उपयोग नागरिकता या अधिवास के प्रमाण के रूप में किया जा सकता है।
2. एक बार जारी होने के बाद आधार संख्या को जारीकर्त्ता प्राधिकारी द्वारा समाप्त या छोड़ा नहीं जा सकता है।

उपर्युक्त 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: (d)

?????

प्रश्न. साइबर सुरक्षा के विभिन्न घटक क्या हैं? साइबर सुरक्षा में चुनौतियों को ध्यान में रखते हुए जाँच करें कि भारत ने व्यापक राष्ट्रीय साइबर सुरक्षा रणनीति को किस हद तक सफलतापूर्वक विकसित किया है। **(वर्ष 2022)**

स्रोत: इंडियन एक्सप्रेस

PDF Refernece URL: https://www.drishtiias.com/hindi/current-affairs-news-analysis-editorials/news-analysis/05-08-2023/print