



ONLYIAS
BY PHYSICS WALLAH

उड़ान 500⁺

प्रिलिम्स वाला (करेंट)

यूपीएससी प्रारंभिक परीक्षा 2025 हेतु

जनवरी 2024 - दिसंबर 2024

कला एवं संस्कृति



पिछले 500 दिनों के करेंट अफेयर्स की रिवीज़न श्रृंखला

विषय सूची

1. कला के विभिन्न रूप और स्थापत्यकला

1

• शोर मंदिर	1
• वारली चित्रकला	1
• मार्तण्ड सूर्य मंदिर	1
• मोहिनीअट्टम	2
• थैय्यम	2
• गतका मार्शल आर्ट	2
• बेला प्रिंटिंग (Bela Printing)	3
• गोटीपुआ नृत्य (Gotipua Dance)	3
• सोहराई पेंटिंग	4
• ढोकरा शिल्पकला	4

2. पुरस्कार एवं उपाधि

5

• शास्त्रीय भाषा का दर्जा	5
• ग्लोबल क्राफ्ट सिटी टैग	6
• संगीत नाटक अकादमी पुरस्कार	7
• ज्ञानपीठ पुरस्कार	7
• भारत रत्न पुरस्कार	7
• वीरता पुरस्कार	9
• साहित्य का नोबेल पुरस्कार	9
• नोबेल शांति पुरस्कार	9
• राष्ट्रीय विज्ञान पुरस्कार	10
• 96वें अकादमी पुरस्कार (ऑस्कर) 2024	10
• रेमन मैग्सेसे पुरस्कार	10
• सस्त्र-रामानुजन पुरस्कार (Sastr-Ramanujan Award)	11
• दादा साहब फाल्के पुरस्कार	11

3. समाचारों में रही प्रसिद्ध हस्तियाँ

12

• स्वामी विवेकानंद	12
• डॉ. बी.आर. अम्बेडकर	12
• बिरसा मुंडा	13
• पेरियार की 146वीं जयंती	13
• रानी चेन्नम्मा	14
• स्वामी दयानंद सरस्वती	14
• लाचित बोस्फुकन	15
• सरदार पटेल की 150वीं जयंती	15
• भगत सिंह की जयंती	16
• अफानासी निकितिन	16
• महर्षि सुश्रुत	16

• मुहम्मद यूनस	17
• सावित्रीबाई फुले	17
• रानी वेलु नचियार	17
• श्रील प्रभुपाद	17
• वासुदेव बलवंत फड़के	17
• सत्येन्द्र नाथ बोस	18
• पीटर हिम्स	18
• राजा रवि वर्मा	18
• अहिल्या बाई होल्कर	19
• गुरु पद्मसंभव	19
• मौलाना अबुल कलाम आज़ाद	19
• जाकिर हुसैन	20
• श्री मनमोहन सिंह	20
• देशबंधु चित्तरंजन दास	21
• पंडित जवाहरलाल नेहरू	21
• गुरु नानक देव जी	21
• विनायक दामोदर सावरकर	22
• उषा मेहता	22
• गुरु रविदास जयंती	23
• दीन दयाल उपाध्याय	23
• गुलजार	23

4. धर्म, तीर्थ यात्रा और त्योहार

24

• कतील यक्षगान मेला	24
• जल्लीकट्टू	24
• चिथिरई महोत्सव	24
• पारंपरिक नववर्ष त्योहार	24
• महावीर जयंती	25
• नवरोज या नौरोज	27
• पारुवेत उत्सव	27
• मोरोधारो	27
• अभय मुद्रा	27
• सम्मक्का-सरलम्मा जात्रा (मेदाराम जात्रा)	28
• बुद्ध के अवशेष	28
• गोरसम कोरा	29
• करम पर्व	29
• महाकुंभ मेला 2025	29
• हॉर्नबिल महोत्सव	30
• त्रिशूर पूरम महोत्सव	31

5. यूनेस्को धरोहर स्थल 32

• यूनेस्को की विश्व धरोहर समिति.....	32
• शांति निकेतन	33
• यूनेस्को का मेमोरी ऑफ द वर्ल्ड (एमओडब्ल्यू) क्षेत्रीय रजिस्टर.....	33
• यूनेस्को की अनंतिम सूची में भारतीय स्थल.....	33
• कोझिकोड: साहित्य का शहर.....	34
• असम के शाही दफन टीले.....	34
• विश्व धरोहर समिति	35
• फिलीस्तीनी स्थल टेल उम्म आमेर.....	35
• मराठा सैन्य भूदृश्य.....	36
• जयपुर को यूनेस्को धरोहर का दर्जा.....	36

6. पुरातत्त्व 37

• वडनगर में 2,800 वर्ष पुरानी बस्ती.....	37
• फणीगिरी बौद्ध स्थल (तेलंगाना).....	37
• 5,200 साल पुरानी हड़प्पा बस्ती की खुदाई	37
• पेरुम्बलाई (Perumbalai).....	38
• केरल में महापाषाण शवाधान स्थल.....	38
• डोड्डालाथुर महापाषाण शवधान स्थल	39

7. समाचारों में रही घटनाएँ और स्थल 40

• अयोध्या का राम मंदिर	40
• अनंत सूत्र.....	42
• मोह-जुज: बैलों की एक पारंपरिक लड़ाई.....	42
• माधव पेरुमल मंदिर.....	42
• केसरिया स्तूप	43
• जलियाँवाला बाग हत्याकांड	43
• अहोबिलम मंदिर	43
• मदुरै का मीनाक्षी अम्मन मंदिर.....	43
• बिहार के विष्णुपद और महाबोधि मंदिर	43
• भोजशाला परिसर	44
• संगमेश्वर तीर्थस्थल.....	44
• पोर्ट ब्लेयर का नाम बदलकर श्री विजयपुरम रखा गया	44
• साँची का महान स्तूप.....	45
• 8वाँ धर्म-धम्म सम्मेलन	45
• माँ कामाख्या मंदिर.....	45
• भू-धरोहर स्थल	45
• नालंदा विश्वविद्यालय.....	46
• विरुपाक्ष मंदिर.....	46
• विवेकानंद रॉक मेमोरियल	47
• वायकोम सत्याग्रह	47
• जगन्नाथ पुरी मंदिर.....	47
• भारत का पहला 'साहित्य का यूनेस्को शहर'.....	48
• राष्ट्रीय समुद्री धरोहर परिसर (एनएचएमसी).....	48
• करतारपुर साहिब कॉरिडोर	49
• केशव मंदिर	49

• बंजारा विरासत संग्रहालय.....	49
• सागर द्वीप	50
• युग युगीन भारत राष्ट्रीय संग्रहालय	51
• कुम्हारार का 80-स्तंभों वाला सभागार	51
• लोथल.....	51
• नई दिल्ली में पहला एशियाई बौद्ध शिखर सम्मेलन	52
• धुड़मारास: सर्वश्रेष्ठ पर्यटन गाँव	52
• बोडोलैंड महोत्सव.....	52
• मोह-जुज	53
• भारतीय इतिहास कांग्रेस का 82वाँ अधिवेशन	53
• मोहम्मद कुली कुतुब शाह के मकबरे का डिजिटल ट्विन	53
• हस्तसाल मीनार: पश्चिमी दिल्ली	54
• बटद्रवा थान.....	54
• कुमिड्रीपथी में पथिमलाई गुफा	54
• बादामी के मंदिर	55
• गांधी आश्रम स्मारक एवं परिसर विकास परियोजना	55
• नवपाषाणकालीन शैल नक्काशी	56
• मुदगल किला	56
• तीन नए पुरातत्त्व स्थल	56
• लेआंग करमपुआंग गुफा.....	57
• वालोंग की लड़ाई.....	57

8. विविध 58

• मधिका भाषा.....	58
• नाता प्रथा (Nata Pratha)	58
• परी परियोजना	59
• सांस्कृतिक संपत्ति समझौता	59
• मिताक्षरा कानून (Mitakshra Law).....	59
• उच्चतम न्यायालय का नया ध्वज और प्रतीक चिह्न	60
• राष्ट्रमंडल खेल	61
• वैश्विक सहभागिता योजना.....	61
• संविधान दिवस: 26 नवंबर	61
• बीदर की बहमनी स्थापत्यकला.....	62
• आईसीसीआर ने शास्त्रीय भाषा के रूप में पाली पर सम्मेलन आयोजित किया	63
• राष्ट्रीय पांडुलिपि मिशन (NMM).....	63
• भारत-सऊदी अरब द्विपक्षीय हज समझौता 2024	63
• कदम्ब शिलालेख	63
• 11वीं सदी की जैन मूर्तियों की खोज.....	64
• काजी नेमू.....	64
• स्मारकों को सूची से हटाना.....	64
• भारतीय पुरातत्त्व सर्वेक्षण द्वारा शिलालेखों की कागज पर प्रतिलिपि बनाने की योजना	65
• गाँवों का सांस्कृतिक मानचित्रण.....	65
• लाल किला मुकदमा (The Red Fort Trials).....	66

9. अभ्यास प्रश्न 68

1

कला के विभिन्न रूप और स्थापत्यकला

शोर मंदिर

संदर्भ: शोर मंदिर उन प्राचीन मंदिरों की शृंखला में से एकमात्र बचा हुआ मंदिर है जो कभी मामल्लपुरम के अर्धचंद्राकार समुद्र तट पर स्थित थे।

शोर मंदिर के बारे में

- **स्थान:** मामल्लपुरम (महाबलीपुरम), तमिलनाडु, भारत।
- **समर्पित देवता:** यह मंदिर परिसर भगवान शिव और भगवान विष्णु को समर्पित है।
- **निर्माण काल:** इस मंदिर का निर्माण 7वीं शताब्दी ई. में नरसिंहवर्मन द्वितीय, जिन्हें राजसिंह के नाम से भी जाना जाता है, के शासनकाल के दौरान हुआ था (उनके शासनकाल में पल्लव स्थापत्यकला अपने चरमोत्कर्ष पर थी)।
- **मार्को पोलो** ने अपने यात्रा वृत्तांतों में मामल्लपुरम के सात पैगोडा मंदिरों का वर्णन किया है। माना जाता है कि शोर मंदिर भी इन्हीं पैगोडाओं में से एक है।
- **निर्माण:** यह ग्रेनाइट के खंडों से निर्मित है। इसमें स्थापत्यकला की द्रविड़ शैली का उपयोग किया गया है।
- **एकात्मक पशु (Monolithic Animals):** मंदिर परिसर में, नंदी (बैल), शिव की सवारी और एक शेर की मूर्ति भी स्थित हैं, जो एक विशालकाय पत्थर पर निर्मित हैं और पल्लव काल के विशिष्ट विशेषता को प्रस्तुत करते हैं।
- 1984 में इसे यूनेस्को विश्व धरोहर सूची में शामिल किया गया था।

वारली चित्रकला

संदर्भ: माशे परिवार ने दिल्ली में वारली चित्रकला की एक प्रदर्शनी का आयोजन किया है।

वारली चित्रकला के बारे में

- **उत्पत्ति:** वारली चित्रकला की उत्पत्ति भारत के महाराष्ट्र के आदिवासी समुदायों में हुई और इसे देश के सबसे पुराने कला रूपों में से एक माना जाता है। यद्यपि इस कला की उत्पत्ति के बारे में कोई अभिलेख/साक्ष्य उपलब्ध नहीं है, फिर भी इसकी जड़ें 10वीं शताब्दी ई. की मानी जाती हैं।
- यह चित्रकारी पारंपरिक रूप से महिलाओं द्वारा की जाती थी।
- **विधि:**
 - गाय के गोबर की परतों से कैनवास का निर्माण किया जाता है। कैनवास पर आधार का निर्माण भूरे रंग की मिट्टी को लेपित करके किया जाता है।
 - इसके अंतर्गत विभिन्न कला रेखाएँ उकेरने के लिए बाँस की छड़ियों से बने पेंट ब्रशों का उपयोग किया जाता है।

- ये पेंटिंग ज्यामितीय आकृतियों- वृत्त, त्रिभुज और वर्ग- के एक सेट का उपयोग करके बनाई जाती हैं। इसमें उपस्थित वृत्त सूर्य और चंद्रमा को दर्शाते हैं, त्रिभुज पहाड़ों को दर्शाते हैं और वर्गों को चित्रकारी के केंद्रीय रूपांकनों के रूप में माना जाता है जिसे “चौक (Chauk)” या “चौकट (Chaukat)” के नाम से जाना जाता है।
- इसमें लोगों और जानवरों को आपस में जुड़े हुए दो उल्टे त्रिभुजों द्वारा दर्शाया जाता है, जिसमें ऊपरी त्रिभुज धड़ (Torso) है और निचला त्रिभुज श्रोणि (Pelvis) है।

- **विषय:** शिकार करना, मछली पकड़ना और खेती करना। त्यौहार और लोक नृत्य भी वारली कला के माध्यम से दर्शाए जाने वाले सामान्य दृश्य हैं।

वारली जनजाति के बारे में:

- **उत्पत्ति:** वारली पेंटिंग (Warli Painting) की उत्पत्ति महाराष्ट्र में हुई है, यह उत्तरी सह्याद्री में व्यापक रूप से वारली जनजाति द्वारा बनाई जाती है।
- ये अलिखित वारली भाषा बोलते हैं जो इंडो-आर्यन भाषाओं के दक्षिणी क्षेत्र से संबंधित है।
- **संस्कृति:** ये जीववाद (Animism) में विश्वास करते हैं और प्रकृति की शक्तियों एवं पूर्वजों की पूजा करते हैं।

मार्तण्ड सूर्य मंदिर

संदर्भ: स्वतंत्रता दिवस के उपलक्ष्य में मार्तण्ड सूर्य मंदिर पर तिरंगे के रंगों में रोशनी की गई।

मार्तण्ड सूर्य मंदिर के बारे में

- **स्थान:** यह जम्मू और कश्मीर की कश्मीर घाटी में अनंतनाग के पास स्थित एक हिंदू मंदिर है।
- **समर्पित देवता:** हिंदू धर्म के सबसे बड़े सौर देवता सूर्य को समर्पित है; सूर्य को संस्कृत भाषा में मार्तण्ड भी कहा जाता है।
- **निर्माण काल:** इसका निर्माण 8वीं शताब्दी ई. के आस-पास काकोट राजवंश के तीसरे शासक राजा ललितादित्य मुक्तपीड द्वारा किया गया था।
- **स्थापत्यकला:** गुप्त, चीनी, गांधार, रोमन और ग्रीक स्थापत्य प्रभावों के साथ स्थानीय कश्मीरी शैली का अनूठा मिश्रण है।
- **ध्वस्तीकरण:** ऐसा माना जाता है कि इसे सुल्तान सिकंदर शाह मिरी ने 1413 के आसपास ध्वस्त किया था, जब वह 1389 से 1413 तक कश्मीर का शासक रहा था।
- यह मंदिर केंद्रीय संरक्षित स्मारकों की सूची में मार्तण्ड (सूर्य मंदिर) के रूप में शामिल है।

मोहिनीअट्टम

संदर्भ: कला और संस्कृति के लिए डीम्ड विश्वविद्यालय, केरल कलामंडलम ने मोहिनीअट्टम सीखने के लिए जेंडर संबंधी प्रतिबंध हटा दिया है।



मोहिनीअट्टम के बारे में

- **उत्पत्ति:** मोहिनीअट्टम नृत्य का नाम 'मोहिनी' शब्द से लिया गया है, जो भगवान विष्णु का स्त्री अवतार है। इसका प्रारंभिक वर्णन प्रदर्शन कलाओं पर सदियों पुराने संस्कृत हिंदू ग्रंथ 'नाट्य शास्त्र' में मिलता है।
- **इतिहास:** मोहिनीअट्टम एक भारतीय शास्त्रीय नृत्य शैली है, जो केरल राज्य में विकसित हुई। यह नृत्य 9वीं से 12वीं शताब्दी तक चेर राजाओं के शासनकाल में मंदिरों में देवदासियों (मंदिर नर्तकियों) द्वारा किया जाता था।
- **प्रदर्शन:** यह आमतौर पर महिला कलाकारों द्वारा किया जाने वाला एकल नृत्य है।
- **नृत्य का स्त्रियोचित स्वरूप:** इसमें लास्य शैली (Lasya style) का अनुसरण किया जाता है, जो नृत्य का अधिक सुंदर, सौम्य और स्त्रियोचित तरीका होता है।
- **हाव-भाव (Gestures):** इसमें कदमताल के बजाय हाथों के हाव-भाव और मुखान्धन या चेहरे के सूक्ष्म भावों पर बल दिया जाता है।
- **वेशभूषा:** मोहिनीअट्टम नृत्य की वेशभूषा में मूल सफेद या हाथीदांत क्रीम रंग की पारंपरिक साड़ी का उपयोग किया जाता है, जिस पर चमकदार सुनहरी जरी जड़ी होती है।
- **संगीत वाद्ययंत्र:** संगीत वाद्ययंत्रों में मृदंगम, मधलम, लडक्का, बाँसुरी, वीणा और कुझीतालम (झांझ) आदि शामिल हैं।

थेय्यम

संदर्भ: थेय्यम कलाकारों ने केरल के कन्नूर जिले में चला कदनकोट्टु मक्कम भगवती मंदिर में अपनी कला का प्रदर्शन किया।

थेय्यम के बारे में

- यह उत्तरी केरल और कर्नाटक के कुछ हिस्सों में स्थानीय मंदिरों या उपवनों (जिन्हें स्थानीय रूप से 'कावु' के रूप में जाना जाता है) में, किया जाने वाला एक अनुष्ठानिक नृत्य है, जिसे अक्सर ऐसे लोगों द्वारा किया जाता है, जिन्हें इस कृत्य के दौरान क्षण भर के लिए भगवान के समान माना जाता है।
- कर्नाटक में, इसी तरह की प्रथा 'भूत कोला (Bhuta Kola)' के नाम से लोकप्रिय है।
- इसमें नायकों, देवताओं और प्रेतात्माओं की पूजा करने के लिए नृत्य, स्वांग और संगीत को शामिल किया जाता है।

- **विषय:** वैष्णववाद, शाक्तवाद और शैववाद।
- **प्रदर्शन:** यह मुख्य रूप से पुरुषों द्वारा किया जाता है, सिवाय देवक्कुत्तु थेय्यम (Devakkoothu Theyyam) के (जो केवल महिलाओं द्वारा किया जाने वाला थेय्यम अनुष्ठान है)।

गतका मार्शल आर्ट

संदर्भ: तमिलनाडु में आयोजित खेलो इंडिया यूथ गेम्स (2024) में पंजाब की गतका टीम का प्रदर्शन आकर्षण का केंद्र रहा।

गतका मार्शल आर्ट के बारे में:

- **गतका:** यह छड़ी से लड़ने की एक मार्शल आर्ट शैली है। इसमें लकड़ी की छड़ी (गतका) का उपयोग तलवारों की नकल करने के लिए किया जाता है, यह सिख योद्धाओं के लिए आत्मरक्षा की बुनियादी तकनीकों में से एक है।
- **उत्पत्ति:** छठे सिख गुरु 'गुरु हरगोबिंद सिंह' ने सिखों को गतका से परिचित कराया।
- यह 14वीं शताब्दी के बाद भारत के पंजाब में एक आत्मरक्षात्मक शैली के रूप में विकसित हुई थी।
- गुरु हरगोबिंद सिंह ने मीरी और पीरी नामक दो तलवारें प्रचलित की तथा लौकिक शक्ति-आध्यात्मिक शक्ति की धारणा का प्रचार किया।
- **उद्देश्य:** 'छड़ी (Stick)' और 'फर्री (Farri)' का उपयोग अभ्यास और सुरक्षा उद्देश्यों के लिए क्रमशः तलवार और ढाल के स्थान पर किया जाता है।
- **भारत की मार्शल आर्ट शैली में निम्नलिखित कलाएँ शामिल हैं:**
 - सिलंबम और कुट्टू वरिसाई: तमिलनाडु
 - कलरीपायट्टू: केरल
 - लाठी खेला: पश्चिम बंगाल
 - गतका: पंजाब
 - थांग-टा: मणिपुर
 - मर्दानी खेल: महाराष्ट्र
 - परी खंडा: बिहार
 - काठी सामू: आंध्र प्रदेश
 - मल्लखम्ब: मध्य प्रदेश

खेलो इंडिया यूथ गेम्स के बारे में,

- **उद्देश्य:** जमीनी स्तर पर खेल संस्कृति को पुनर्जीवित करना, भारत के खेल ढाँचे को मजबूत करना और देश को वैश्विक खेल महाशक्ति के रूप में स्थापित करना।
- **वित्तीय सहायता:** इसके तहत प्राथमिकता वाली खेल विधाओं में प्रतिभाशाली खिलाड़ियों को 8 वर्षों के लिए प्रति वर्ष 5 लाख रुपये दिए जाते हैं।
- **खेल विधाएं:** इसमें 26 खेल विधाएँ शामिल हैं, जिनमें प्राचीन और पारम्परिक दोनों खेल शामिल हैं। इसमें तमिलनाडु का पारंपरिक खेल सिलंबम (Silambam) को पहली बार शामिल किया गया है।
- **खेलो इंडिया गेम्स के अंतर्गत शामिल खेल:** तीरंदाजी, एथलेटिक्स, बैडमिंटन, बास्केटबॉल, मुक्केबाजी, साइकिलिंग, तलवारबाजी, फुटबॉल, गतका, जिम्नास्टिक, हॉकी, जूडो, कबड्डी, कलरीपायट्टू, खो-खो, मल्लखम्ब, निशानेबाजी, स्क्वैश, तैराकी, टेबल टेनिस, टेनिस, थांग-टा, वॉलीबॉल, भारोत्तोलन, कुश्ती और योगासना।

खेलो इंडिया यूथ गेम्स 2024 की मुख्य विशेषताएँ:

- मेजबान राज्य: तमिलनाडु
- शुभंकर: वीरा मंगई, जो रानी वेलु नचियार, एक भारतीय रानी जिन्होंने ब्रिटिश शासन का विरोध किया था से प्रेरित है।
- प्रतीक: इसमें कवि तिरुवल्लुवर की छवि प्रदर्शित है।

सिलंबम (Silambam) के बारे में:

- उत्पत्ति: सिलंबम या सिलंबाम एक प्राचीन हथियार-आधारित मार्शल आर्ट है, जिसे अगस्तियार द्वारा विकसित किया गया था, इसकी तमिलनाडु में गहरी सांस्कृतिक जड़ें निहित हैं।
- अर्थ: "सिलंबम" शब्द सिलम (पहाड़) और बाम (बाँस) से मिलकर बना है, जो इसके प्रमुख हथियार - बाँस के डंडे को संदर्भित करता है।
- संरक्षण एवं विकास: यह चेर, चोल और पांड्य राज्यों में सैन्य प्रशिक्षण का अनिवार्य हिस्सा था।
 - ब्रिटिश उपनिवेशवाद के विरुद्ध प्रतिरोध के दौरान इसका पुनरुत्थान हुआ।
 - समय के साथ ही यह पूरे भारत में फैल गया और कई क्षेत्रीय रूपों में विकसित हुआ, जैसे उत्तर प्रदेश में लाठी और आंध्र प्रदेश में करी सामू।
- उद्देश्य: सिलंबम शारीरिक, मानसिक और आध्यात्मिक व्यवहारों को एकीकृत करता है, जिसका लक्ष्य समग्र कल्याण और जागरूकता को बढ़ाना है।
- सिलंबम शैली के हथियार:
 - प्रमुख हथियार: बाँस का डंडा (पेराम्बू)।
 - अन्य: हिरण का सींग (मारु, मदुवु), चाकू (काठी), तलवार (वाल), हँसिया (अरुवा), हिप (सावुकु), नुकीले पोर वाला डस्टर (कुट्टु कटाई), कुडगेल या छोटी छड़ी (सेडिकुची)।
- शैलियाँ:
 - साँप, बाघ और चील से प्रेरित विभिन्न निहत्थे तकनीकें।
 - पैरों की गति सिलंबम और कुत्ता वरिसाई (निहत्थे) का मुख्य तत्त्व है।
 - अद्वितीय शैलियों वाले विभिन्न उप-संप्रदाय, जैसे कोबरा-16 और कल्याण वरिसाई।
- सिलंबम के विभिन्न राज्यों में विभिन्न नाम:
 - नेदु वादी: केरल
 - करी सामू: आंध्र प्रदेश
 - धन्ता वरिसाई: कर्नाटक
 - लाठी: उत्तर प्रदेश
 - मरिथानी: महाराष्ट्र

बेला प्रिंटिंग (BELA PRINTING)

संदर्भ: बेला ब्लॉक प्रिंटिंग गुजरात के कच्छ के बेला गाँव का पारंपरिक शिल्प है, जिसके लुप्त होने का खतरा है।

बेला प्रिंटिंग के बारे में

- उत्पत्ति: गुजरात के कच्छ से शुरू हुई इस कला का इतिहास बहुत समृद्ध है।
- संबंधित समुदाय: खत्री समुदाय इस कला में निपुणता के लिए प्रसिद्ध है।

- प्रक्रिया: बेला ब्लॉक प्रिंटिंग में लकड़ी के ब्लॉकों पर जटिल डिजाइन उकेरे जाते हैं, जिनके माध्यम से कपड़े पर ठप्पा लगाकर सजावटी पैटर्न बनाए जाते हैं।
- तकनीक: इसमें मुख्यतया मॉर्डेंट प्रिंटिंग विधि (Mordant Printing Method) और हैंड ब्लॉक प्रिंटिंग तकनीक (Hand Block Printing Technique) का उपयोग किया जाता है।
- मॉर्डेंट प्रिंटिंग विधि: इसे रेजिस्ट प्रिंटिंग (Resist Printing) या ब्लॉक प्रिंटिंग के नाम से भी जाना जाता है। यह कपड़े पर पैटर्न बनाने के लिए मॉर्डेंट का इस्तेमाल करने वाली एक पारंपरिक वस्त्र तकनीक है। यह प्राकृतिक रंगों के साथ रंग स्थिरता को बढ़ाती है और इस प्रकार एक जटिल एवं जीवंत स्वरूप का निर्माण करती है।
- हैंड ब्लॉक प्रिंटिंग तकनीक: इस तकनीक में कपड़े पर सीधे रंग लगाने के लिए लकड़ी के हाथ से बनाए गए नक्काशीदार ब्लॉकों का उपयोग किया जाता है।
- डिजाइन और रंग: बेला प्रिंट्स बोल्ड, ग्राफिक और जीवंत लाल और काले डिजाइनों के लिए जाने जाते हैं, जो असाधारण रंग स्थिरता वाले प्राकृतिक वनस्पति रंगों का उपयोग करके बनाए जाते हैं।

गोटीपुआ नृत्य (GOTIPUA DANCE)

संदर्भ: ओडिशा में गोटीपुआ नर्तकों को पारंपरिक नृत्य से आधुनिक आजीविका के अवसरों की दिशा में बढ़ने के दौरान चुनौतियों का सामना करना पड़ रहा है।

गोटीपुआ नृत्य के बारे में

- गोटीपुआ ओडिशा का एक पारंपरिक नृत्य है जिसमें केवल (अविवाहित) लड़के भाग लेते हैं। स्थानीय भाषा में "गोटी" का अर्थ "अविवाहित" और "पुआ" का अर्थ "लड़का" होता है।
- उत्पत्ति: इसकी उत्पत्ति 16वीं शताब्दी में शास्त्रीय ओडिसी नृत्य के रूप में हुई थी।
- प्रसिद्ध स्थान: पुरी के निकट रघुराजपुर गोटीपुआ मंडलियों के लिए प्रसिद्ध है। इस नृत्य में मर्दला तालवाद्य (Mardala Percussion) के साथ पारंपरिक ओडिसी संगीत भी शामिल होता है।

प्रमुख विशेषताएँ

- लड़कों को गुरुकुलों या अखाड़ों में गायन, नृत्य, योग और कलाबाजी का प्रशिक्षण दिया जाता है।
- वे त्योहारों और धार्मिक समारोहों में भगवान जगन्नाथ और कृष्ण की स्तुति करने के लिए लड़कियों की तरह कपड़े पहनते हैं।
- इस नृत्य में राधा और कृष्ण के जीवन से प्रेरित रासलीला शामिल है।
- पोशाक: इसमें कंचुला (चमकीला ब्लाउज) और कमर के चारों ओर कढ़ाई किया हुआ रेशमी वस्त्र (निबिबंध) पहना जाता है।
- रंगपटल (Repertoire): इसमें वंदना (ईश्वर या गुरु की प्रार्थना), अभिनय (गीत का मंचन) और बंध नृत्य (कलाबाजी की लय) शामिल हैं।
- संगीत वाद्ययंत्र: इनमें मर्दला (दो मुंह वाला ड्रम), गिनी (छोटी झांझ), हारमोनियम, वायलिन, बाँसुरी (अल्टो बाँसुरी), और एक या दो गायक शामिल होते हैं।

सोहराई पेंटिंग

संदर्भ: प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी ने ब्रिक्स शिखर सम्मेलन के दौरान रूसी राष्ट्रपति व्लादिमीर पुतिन को सोहराई पेंटिंग भेंट की।

सोहराई पेंटिंग के बारे में

- सोहराई चित्रकला एक **लोक/आदिवासी चित्रकला परंपरा** है जो मुख्यतः झारखंड के हजारीबाग क्षेत्र के गाँवों में प्रचलित है।
- इसके अंतर्गत दिवाली के एक दिन बाद मनाए जाने वाले सोहराई के दौरान, महिलाएँ पारंपरिक रूप से अपने घरों की दीवारों पर मिट्टी से चित्र बनाती हैं।
- सोहराई कला के चित्र **मातृसत्तात्मक परंपरा को दर्शाते हैं**, जो माताओं से बेटियों तक पहुँचती है, तथा अक्सर **माँ-बेटी के बंधन को दर्शाती हैं।**
- इनमें **प्राकृतिक मिट्टी के रंगों (लाल, काला, पीला, सफेद)** का उपयोग किया जाता है, जो जंगलों से या स्थानीय व्यापारियों से प्राप्त किए जाते हैं।
- इसमें **दातून (Chewing Twigs)** का उपयोग पेंट ब्रश के रूप में किया जाता है, जबकि **कपड़े के टुकड़ों का उपयोग बेस कोट (Base Coat)** लगाने के लिए किया जाता है।
- **प्रमुख विषय:** प्रकृति, मातृसत्ता, सिंधु घाटी के प्रतीकों और बिना किसी विशेष महत्त्व वाले अमूर्त चित्रों का चित्रण सोहराई चित्रकला के सबसे आम विषय हैं।

इस्को शैल कला और सोहराई चित्रकला के मध्य संबंध:

- श्री बुलु इमाम ने 1991 में, झारखंड के हजारीबाग जिले के बड़कागाँव ब्लॉक के इस्को गाँव (ISKO Village) में एक **शैल कला स्थल (Rock Art Site)** की खोज की थी।
- भारतीय पुरातत्त्व सर्वेक्षण ASI के अनुसार, ये शैल कलाकृतियाँ **3000-7000 ईसा पूर्व की अर्थात् पुरापाषाण युग से संबंधित हैं।**
- शैल कला के रूपांकनों और स्थानीय लोगों के घरों की दीवारों पर चित्रित चित्रों के बीच एक विचित्र समानता देखी गई है।
- **वे दो अवसरों पर ये चित्र बनाते हैं:**
 - एक बरसात के मौसम के बाद और एक फसल की कटाई से पहले (जिसे सोहराई के नाम से जाना जाता है)।
 - शादियों के दौरान (जिसे कोहबर के नाम से जाना जाता है)।
- इससे पता चलता है कि इस्को की शैल कला ने सोहराई और कोहबर की पेंटिंग को प्रेरित किया है।

सोहराई के बारे में

- सोहराई शब्द **मुंडारी भाषा के सोरोई (Soroi)** शब्द से लिया गया है, जिसका अर्थ है **“लाठी से मारना।”**
- यह **झारखंड के स्थानीय समुदायों द्वारा मनाया जाने वाला एक पारंपरिक आदिवासी त्योहार और कला है।**
- यह **कृषि, पशुधन और फसल पकने के मौसम के उत्सव के रूप में** कार्य करता है।
- यह **मवेशियों को समर्पित है, जो आदिवासी कृषि और आजीविका के लिए महत्वपूर्ण है।** इसमें किसान पशुओं की पूजा के माध्यम से कृतज्ञता व्यक्त करते हैं।

ढोकरा शिल्पकला

संदर्भ: छत्तीसगढ़ का ओचर स्टूडियो भारत की 4,000 साल पुरानी कलाशैली ढोकरा शिल्पकला को संरक्षित करने में मदद कर रहा है।

ढोकरा शिल्पकला के बारे में

- **उत्पत्ति:** “ढोकरा” शब्द की उत्पत्ति **पश्चिम बंगाल और ओडिशा की ढोकरा डामर जनजाति** से हुई है।
- प्रारंभ में यह एक **खानाबदोश जनजाति थी, जो बाद में मध्य प्रदेश, छत्तीसगढ़, ओडिशा, झारखंड, आंध्र प्रदेश और तेलंगाना** जैसे विभिन्न राज्यों में बस गई, जहाँ यह शिल्प व्यापक रूप से प्रचलित है।
- ढोकरा **मध्य भारत की जनजातियों में प्रचलित प्राचीन घंटी धातु शिल्प (Bell Metal Craft) का एक रूप है।**
- इससे जुड़ी **प्रमुख जनजातियाँ:** माल, मलार, मल्हौर, माहुली (पश्चिम बंगाल), घोरुआ, गोंड, घड़वा (छत्तीसगढ़), घण्टारा और घूंघरघर (Ghungarghar) (ओडिशा), वोज (तेलंगाना) आदि।
- **प्रयुक्त तकनीक:** **लुप्त मोम ढलाई/साइरे पेर्ड्यू (lost wax casting/cire perdue) की तकनीक का नाम उनकी जनजाति के नाम पर रखा गया है, इसलिए इसे ढोकरा धातु ढलाई (Dhokra metal casting) कहा जाता है।**
 - यह विधि **जस्ता, पीतल और निकल के मिश्रण से बनी हुई मिश्र धातु का उपयोग करके धातुर्म कौशल को मोम तकनीक के साथ जोड़ती है।**
 - इसमें उपयोग होने वाले सांचे यह सुनिश्चित करते हैं कि **कोई जोड़ (joints) न हो।**
- **प्रमुख विशेषताएँ:** इन वस्तुओं में धातु की ढलाई के भीतर एक मिट्टी का मर्म होता है।
 - सभी उत्पाद **हस्तनिर्मित होते हैं, तथा उनकी फिनिशिंग भी विशिष्ट और उत्कृष्ट होती है।**
 - इसकी सबसे बड़ी विशेषता यह है कि इसमें **कोई भी दो टुकड़े आकार या माप में एक जैसे नहीं होते, जिससे प्रतिकृतियाँ बनाना लगभग असंभव हो जाता है।**



- **उत्पादित प्रमुख वस्तुएँ:** हिंदू देवी-देवता, आदिवासी मूर्तियाँ, पशु आकृतियाँ और आदिवासी आभूषण आदि।
- **2018 में भौगोलिक संकेतक (जीआई टैग) मिला:**
 - **आदिलाबाद ढोकरा धातुशिल्प** (वोज समुदाय/वोजारी/ओटारी, तेलंगाना)
 - **बंगाल ढोकरा** (पश्चिम बंगाल)

भारत के अतिरिक्त धातु शिल्प

- **कांस्य:** जैन कल्पना और प्रतीक (कर्नाटक), पहलदार लैंप (जयपुर, उत्तर प्रदेश), पेम्बर्थी शिल्प (तेलंगाना)।
- **अन्य उदाहरण:** मरोरी शिल्प (राजस्थान), तारकशी (राजस्थान), बिदरी शिल्प (कर्नाटक)।



ONLYIAS
BY PHYSICS WALLAH

उड़ान 500⁺

प्रिलिम्स वाला (करेंट)

यूपीएससी प्रारंभिक परीक्षा 2025 हेतु

जनवरी 2024 - दिसंबर 2024

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी



पिछले 500 दिनों के करेंट अफेयर्स की रिवीज़न श्रृंखला

विषय सूची

1. जैव प्रौद्योगिकी

1

• सहायक प्रजनन प्रौद्योगिकी (ART).....	1
• जैव विनिर्माण (Biomufacturing) एवं जैव फाउंड्री (Biofoundry)....	2
• एक्स्ट्राक्रोमोसोमल डीएनए (ecDNA)	2
• विश्व का पहला 3D-प्रिंटेड मस्तिष्क ऊतक	3
• बायोसिमिलर्स	4
• RNA एडिटिंग	5
• जेद्दा प्रतिबद्धताओं	6
• CAR-T सेल थेरेपी	6
• कैसगेवी और लाइफजेनिया	7
• 10,000 जीनोम परियोजना	7
• रिवर्स ट्रांसक्रिप्टेज	7
• आनुवंशिक रूप से संशोधित (GM) फसलें	8
• माइटोकॉण्ड्रियल रोग	8
• BioE3 नीति	9
• अगली पीढ़ी की अनुक्रमण और जीनोटाइपिंग (Genotyping) प्रौद्योगिकी.....	9
• 'वन डे वन जीनोम' पहल	10
• चांदीपुरा वायरस (Chandipura Virus).....	10

2. सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी

11

• एंड-टू-एंड एन्क्रिप्शन	11
• वॉयस क्लोनिंग	11
• विकेन्द्रीकृत नॉन-फजिबल टोकन (DNFT)	11
• मिश्रित वास्तविकता प्रौद्योगिकी	12
• इंडियाIAI मिशन	12
• क्वांटम क्रिप्टोग्राफी.....	13
• कृत्रिम सामान्य बुद्धिमत्ता (AGI).....	14
• ग्राफिक्स प्रोसेसिंग यूनिट एज-ए-सर्विस (GPUaaS)	14
• आभासी स्पर्श (Virtual Touch)	14
• क्वांटम विज्ञान और प्रौद्योगिकी का अंतरराष्ट्रीय वर्ष (IYQ).....	15
• GNSS-आधारित इलेक्ट्रॉनिक टोल संग्रह प्रणाली	16
• राष्ट्रीय क्वांटम मिशन (NQM)	16
• चौथी औद्योगिक क्रांति.....	17
• इंडिया सेमीकंडक्टर मिशन (ISM)	17
• उपग्रह आधारित राजमार्ग टोल	17
• ऑपरेशन द्रोणागिरी.....	18

• भारत की पहली डायरेक्ट-टू-डिवाइस (D2D) सैटेलाइट कनेक्टिविटी....	18
• विश्वस्य-ब्लॉकचेन टेक्नोलॉजी स्टैक	19

3. अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी

20

• स्पेस डॉकिंग एक्सपेरीमेंट (स्पेडेक्स) मिशन	20
• एक्स-रे पोलेरिमीटर उपग्रह (एक्सपोसैट).....	20
• इसरो का आदित्य-L1 लैंग्रेजियन बिंदु (L1) पर.....	20
• आदित्य (PAPA) पेलोड के लिए प्लाज्मा विश्लेषक पैकेज ने CME का पता लगाया	22
• अमेतरासु कण	22
• नासा इंजीन्यूटी मार्स हेलीकॉप्टर	22
• नासा का यूरोपा क्लिपर मिशन.....	23
• यूक्लिड स्पेस टेलीस्कोप	23
• भारत का दूसरा अंतरिक्ष पोर्ट: कुलसेकरपट्टिनम	23
• कार्टोसैट 2	24
• इसरो द्वारा CE20 क्रायोजेनिक इंजन का सफलतापूर्वक परीक्षण.....	24
• प्रोब-3 लॉन्च	25
• मीथेनसैट (MethaneSAT)	25
• स्मार्ट लैंडर फॉर इन्वेस्टिगेटिंग मून (SLIM)	25
• IM-1 मिशन: ओडीसियस मून लैंडर.....	26
• परमाणु घड़ी: एक राष्ट्र एक समय.....	26
• समन्वित चंद्र समय	26
• कक्षीय मलबा शमन: इसरो की शून्य मलबा उपलब्धि.....	26
• ड्रेगनफ्लाई मिशन: नासा	27
• भारतीय अंतरिक्ष स्थिति आकलन रिपोर्ट (ISSAR), 2023.....	27
• बाह्य अंतरिक्ष संधि.....	27
• चांगई-6 मिशन	28
• सुदूर अवरक्त प्रयोग में ध्रुवीय विकिरण ऊर्जा (PREFIRE))	28
• निसार उपग्रह (NISAR Satellite).....	28
• PS4 इंजन	29
• मंगल ग्रह पर क्रेटर की खोज	29
• शून्य मलबा चार्टर.....	30
• वीनस ऑर्बिटर मिशन.....	30
• गगनयान मिशन.....	31
• लेजर इंटरफेरोमीटर स्पेस एंटीना (LISA)	31
• ग्रहीय सुरक्षा मिशन में इसरो	31
• चंद्रयान-3 (Chandrayaan-3)	32

• एनालॉग अनुसंधान स्टेशन	32
• मंगल ग्रह पर तरल जल की खोज	32
• सौर चक्र	33
• EOS-08 पृथ्वी अवलोकन उपग्रह	33
• जुपिटर आइसी मूनस एक्सप्लोरर (JUICE)	34
• बेपिकोलम्बो (BepiColombo)	34
• डॉप्लर मौसम रडार	34
• स्टारलिनक उपग्रह: खगोल विज्ञान पर प्रभाव	34
• इनसैट-3DS उपग्रह	35
• पेरेग्रीन मिशन 1	35

4. खगोल विज्ञान 36

• स्कवायर किलोमीटर ऐरे वेधशाला (SKAO)	36
• थर्टी मीटर टेलीस्कोप (TMT) परियोजना	36
• मेजर एटमॉस्फेरिक चेरनकोव एक्सपेरीमेंट (MACE) टेलीस्कोप	36
• ब्रह्मांड का विस्तार	37
• भारत का पहला डार्क स्काई पार्क	37
• सिग्नस एक्स-1 (Cygnus X-1)	38
• पल्सर ग्लिच: एक ब्रह्मांडीय रहस्य	38
• ब्लैक होल "द्रव्यमान अंतराल"	38
• ब्लैक होल ट्रिपल सिस्टम	39
• डार्क मैटर का पता लगाना	39
• ऑरोरा (Aurora)	40
• "शिव" और "शक्ति"	41
• कोडईकनल सौर वेधशाला के 125 वर्ष	41
• शुक्र के जल का रहस्य	41
• एंटारेस द्वारा चंद्रमा का प्रच्छादन (Occultation of Moon by Antares)	42
• खगोलीय क्षणिक घटनाएँ	42
• हिस्स बोसॉन	43
• टॉप क्वार्क: हिस्स बोसॉन का सबसे समीप कण	43
• क्वासर (Quasars)	44
• न्यूट्रिनो ब्रह्मांड (Neutrino Universe)	44

5. स्वास्थ्य 45

• हंटिंगटन रोग	45
• सर्वाइकल कैंसर के लिए एचपीवी वैक्सीन	45
• निपाह वायरस के लिए मानव टीके का परीक्षण	45
• आंत्र (gut) माइक्रोबायोम और स्वास्थ्य	46
• हैविशयोर : हेपेटाइटिस-ए वैक्सीन	46
• भारत द्वारा सार्वजनिक स्वास्थ्य समस्या के रूप में ट्रेकोमा की समाप्ति : WHO	47
• क्षय रोग (टीबी) के लिए निक्षय पोषण योजना (NPY)	47
• "नई दवा" - एनडीसीटी नियम, 2019	48
• कुछ रोग के लिए तीन-दवा उपचार विधि का प्रारंभ	48

• स्वास्थ्य सेवा में मल्टी-मॉडल जनरेटिव एआई	49
• नोमा एक उपेक्षित उष्णकटिबंधीय रोग	49
• हैजा के टीके का तकनीकी हस्तांतरण	50
• सुअर की किडनी का एक मरीज में प्रत्यारोपण	50
• वैश्विक टीबी रिपोर्ट, 2024	50
• हिसार में भारत की इक्विन लैब	51
• मैग्नेटिक रेजोनेंस इमेजिंग (MRI)	51
• ऑक्सीटोसिन	52
• फलों को पकाने में कैल्शियम कार्बाइड का निषेध	52
• गैर-संक्रामक निपाह वायरस बनाने वाले कणों की विधि	52
• भूजल में भारी धातु संदूषण	53
• मानव अफ्रीकी ट्रिपैनोसोमियासिस (HAT)	53
• मेथनॉल विषाक्तता	54
• भारत में खाद्य विनियमों को सुव्यवस्थित करना	54
• वोल्बाचिया जीवाणु	54
• पश्चिम बंगाल ने पोलियो की अतिरिक्त खुराक की शुरुआत की	55
• दवा प्रतिरोधी टीबी के लिए नई उपचार पद्धति	55
• एमपॉक्स (Mpx)	55
• mRNA वैक्सीन के विकास को आगे बढ़ाने के लिए प्रारंभ नई पहल	56
• वेस्ट नील फीवर	56
• विडाल परीक्षण	56
• साल्मोनेला संदूषण	57
• फेंटेनाइल सिंथेटिक ओपिओइड	57
• फुट रॉट रोग/बकाने रोग	57
• याउंडे घोषणा (2024)	58
• श्रोम्बोसिस श्रोम्बोसाइटोपेनिया सिंड्रोम	58
• डब्ल्यूएचओ ग्लोबल ट्रेडिशनल मेडिसिन सेंटर	58

6. वैकल्पिक ऊर्जा प्रौद्योगिकियाँ 60

• LK-99 सामग्री में अतिचालकता	60
• मृदा आधारित माइक्रोबियल ईंधन सेल	60
• प्रथम लघु स्तरीय एलएनजी संयंत्र	60
• प्लूटोनियम समस्थानिक	61
• फास्ट ब्रीडर रिएक्टर	62
• टोकामक संलयन रिएक्टर	62
• कार्बन कैप्चर, उपयोग और भंडारण (CCUS) हेतु राष्ट्रीय मिशन	62
• भारत लघु रिएक्टर (BSR)	63
• विश्व का पहला CO ₂ से मेथनॉल बनाने वाला प्लांट	63
• स्वदेशी दबावयुक्त भारी जल रिएक्टर (PHWR)	64

7. सम्मान एवं पुरस्कार 65

• चिकित्सा में नोबेल पुरस्कार, 2024	65
• भौतिकी में नोबेल पुरस्कार, 2024	65
• रसायन विज्ञान में नोबेल पुरस्कार 2024	66
• खसरा और रुबेला चैंपियन ग्लोबल अवार्ड	67
• राष्ट्रीय विज्ञान पुरस्कार	67

8. समाचारों में रहे महत्वपूर्ण मुद्दे 68

● ग्लोबल इंडिया एआई शिखर सम्मेलन, 2024	68
● पृथ्वी विज्ञान	68
● स्नोब्लाइंड मालवेयर	68
● ट्रोजन कैमेलियोन	68
● हरित प्रणोदन प्रणाली	68
● भारत की पहली हाइपरवेलोसिटी विस्तार सुरंग परीक्षण सुविधा	69
● गिनी कृमि रोग (ड्रेकुनकुलियासिस)	69
● क्यासानूर वन रोग	69
● काला अजार/काला बुखार	69
● लिम्फेटिक फाइलेरियासिस का उन्मूलन	70
● हीलियम तारा	70
● पुनः प्रयोज्य प्रक्षेपण यान (RLV) "पुष्पक"	70
● संयुक्त राज्य अमेरिका ने सफेद एस्बेस्टस पर प्रतिबंध लगाया	70
● सखी (SAKHI) ऐप	70
● चावल में आर्सेनिक संदूषण	70
● गर्भिणी-GA2, एक एआई मॉडल	71
● हनुमान (Hanooman): भारतीय एआई मॉडल	71
● शुष्क बर्फ	71
● हाइड्रोजन ईंधन सेल फेरी बोट	71
● बैंड-एड्स में फॉरएवर केमिकल्स	72
● स्पुटन स्मीयर माइक्रोस्कोपी	72
● नैफिथ्रोमाइसिन: भारत का पहला स्वदेशी एंटीबायोटिक	72
● एलुलोज	72
● अंतरिक्ष अभ्यास – 2024	72
● फॉग कंप्यूटिंग	73
● बैंगनी बारिश (Purple Rain)	73
● तृष्णा (TRISHNA) मिशन	73

● ज़ाइलिटॉल	73
● कृत्रिम बुद्धिमत्ता तैयारी सूचकांक (AIIPI)	73
● वेल्मेन्नी की लाई-फाई तकनीक	74
● नासा की CHAPEA परियोजना	74
● राष्ट्रीय अंतरिक्ष दिवस	74
● जीका वायरस	74
● अनुसंधान राष्ट्रीय अनुसंधान निधि बोर्ड	74
● निधि आई-टीबीआई	75

9. विविध 76

● गोल्डेन	76
● कार्बन फाइबर और प्रीप्रेग	76
● ग्राफीन	77
● सत्येन्द्र नाथ बोस	77
● प्रतिष्ठित 'बोस-आइंस्टीन' सांख्यिकी का शताब्दी समारोह	78
● PAIR कार्यक्रम	78
● नॉन-इनवेसिव फॉर्मलिडहाइड सेंसर द्वारा मिलावटी मछली का पता लगाना	78
● भोजन में प्रयुक्त हानिकारक रंगों पर प्रतिबंध	79
● परमाणु अपशिष्ट	79
● पारा प्रदूषण का उन्मूलन	79
● बायोसर्फेक्टेंट्स	80
● नॉनिलफेनॉल इथोक्सिलेट्स (NPE) और नॉनिलफेनॉल (NP)	80
● बंगलूरु की पहली डिजिटल जनसंख्या घड़ी	81
● क्लोरोपिक्रिन (Chloropicrin)	81
● निर्देशित ऊर्जा हथियार	82

10. अभ्यास प्रश्न 83



ONLYIAS
BY PHYSICS WALLAH

उड़ान 500⁺

प्रिलिम्स वाला (करेंट)

यूपीएससी प्रारंभिक परीक्षा 2025 हेतु

जनवरी 2024 - दिसंबर 2024

सामाजिक मुद्दे



पिछले 500 दिनों के करेंट अफेयर्स की रिवीज़न श्रृंखला

विषय सूची

1. गरीबी : SDG-1

1

- मानव विकास सूचकांक 1
- भारत में बहुआयामी गरीबी 1
- वैश्विक बहुआयामी गरीबी सूचकांक 2
- लखपति दीदी पहल 2
- असमानता घटाने की प्रतिबद्धता (CRI) सूचकांक 2024 3

2. भुखमरी और पोषण : SDG-2

4

- वैश्विक भुखमरी सूचकांक 4
- बाल पोषण रिपोर्ट 4
- जन पोषण केंद्र 5
- पोषण ट्रैकर पहल 5
- विश्व में खाद्य सुरक्षा और पोषण की स्थिति (SOFI) रिपोर्ट 6
- खाद्य अपशिष्ट सूचकांक रिपोर्ट 6

3. स्वास्थ्य और कल्याण : SDG-3

8

- सार्वभौमिक स्वास्थ्य कवरेज 8
- WHO का डिजिटल स्वास्थ्य प्लेटफॉर्म 8
- डिजिटल स्वास्थ्य प्रोत्साहन योजना 9
- भारत में आयुष स्वास्थ्य सेवा प्रणाली का उपयोग: NSSO सर्वेक्षण 9
- आयुष्मान भारत प्रगति पर डॉ. वी. के. पॉल समिति 10
- नशा मुक्त भारत अभियान 10
- विश्व प्रसन्नता रिपोर्ट 11
- भारत की गिरती प्रजनन दर 11
- विश्व जनसंख्या स्थिति रिपोर्ट 11
- स्टेट ऑफ द वर्ल्ड्स चिल्ड्रन रिपोर्ट 12
- प्रधानमंत्री विज्ञान, प्रौद्योगिकी और नवाचार सलाहकार परिषद (PM-STIAC) 12

4. गुणवत्तापूर्ण शिक्षा : SDG-4

14

- वैश्विक शिक्षा निगरानी रिपोर्ट 14
- वार्षिक शिक्षा स्थिति रिपोर्ट (ASER) 14

- नो-डिटेन्शन पॉलिसी 15
- प्रेरणा कार्यक्रम 15
- एक राष्ट्र, एक सदस्यता (ONOS) योजना 16
- पीएम-विद्या लक्ष्मी योजना 16
- राष्ट्रीय संस्थागत रैंकिंग फ्रेमवर्क (NIRF) रैंकिंग 2024 16
- स्वयं प्लस 16
- गति शक्ति विद्यालय 17

5. लैंगिक समानता : SDG-5

18

- गर्भपात एक संवैधानिक अधिकार के रूप में 18
- वैश्विक लैंगिक अंतराल सूचकांक 18
- अंतर-लैंगिक अधिकारों के लिए UNHRC का ऐतिहासिक प्रस्ताव 19
- 18वीं लोकसभा में महिलाओं का प्रतिनिधित्व 19
- 'सपिंडा' (Sapinda) विवाह 20
- स्त्रीधन 20
- लैंगिक समानता और सशक्तीकरण 20
- पति-संरक्षण या आश्रय का सिद्धांत 21

6. संवेदनशील अथवा कमजोर वर्ग

22

- पीएम यशस्वी (PM YASASVI) 22
- मानव तस्करी 22
- आशा कार्यकर्ता 22
- धार्मिक अल्पसंख्यकों की हिस्सेदारी: PM-EAC रिपोर्ट 23
- प्रधानमंत्री आदि आदर्श ग्राम योजना (PMAAGY) 24
- सारथी 1.0 (SARTHIE 1.0) 24
- भारत में दिव्यांग व्यक्ति (PwDs) 24
- हट्टी समुदाय 25
- जुआंग जनजाति 26
- पोरजा, बगाटा और कोंडा जनजातियाँ 26
- बोंडा जनजाति 27
- सिंगफो समुदाय 27
- गोड्टी कोया जनजाति 28
- शोम्पेन जनजाति 28

• भील जनजाति	28
• कोन्याक जनजातियाँ	29
• रियांग जनजाति	29
• चेंचू जनजाति	29
• माश्को पीरो जनजातियाँ	29
• ओडिशा के क्योँझर की जनजातियाँ	30
• हक्की पिक्की जनजाति	30
• संधाल हूल या विद्रोह	30
• मुरिया जनजाति	31
• विमुक्त, घुमंतू, और अर्द्ध-घुमंतू जनजातियाँ	31
• किशोर न्याय प्रणाली	32
• एकलव्य मॉडल आवासीय विद्यालय	33
• होमोसेप एटम	33
• महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी योजना	33
• घर (GHAR) पोर्टल	34

7. लिलिध 35

• एशियाई विकास नीति रिपोर्ट	35
• प्रवासन और विकास रिपोर्ट	35
• विश्व प्रवासन रिपोर्ट 2024	35
• परिसंचरण प्रवास	36

• विश्व असमानता लैब रिपोर्ट	36
• प्रधानमंत्री दिव्याशा केंद्र (PMDK)	36
• ग्लोबल लिवेबिलिटी इंडेक्स	37
• सोशल डायलॉग रिपोर्ट	37
• सोशल स्टॉक एक्सचेंज	38

8. समाचारों में रहे चर्चित मुद्दे 39

• S.A.R.A.H.	39
• समलैंगिक समुदाय के मुद्दों पर पैनल	39
• स्वच्छता ग्रीन लीफ रेटिंग (SGLR) पहल	39
• वैश्विक खाद्य नीति रिपोर्ट 2024	39
• SHe-बॉक्स पोर्टल (SHe-Box Portal)	40
• NPS वात्सल्य (NPS Vatsalya)	40
• ऑपरेशन नन्हे फरिश्ते	40
• डिजिटल डिटॉक्स पहल	40
• ई-माइग्रेट पोर्टल V2.0	40
• विश्व जनसंख्या दिवस	41
• 'फर्स्ट इन द वर्ल्ड चैलेंज' पहल	41
• शून्य खुराक (जीरो डोज) वाले बच्चे	41

9. अभ्यास प्रश्न 43



ONLYIAS
BY PHYSICS WALLAH

उड़ान 500⁺

प्रिलिम्स वाला (करेंट)

यूपीएससी प्रारंभिक परीक्षा 2025 हेतु

जनवरी 2024 - दिसंबर 2024

राजव्यवस्था

पिछले 500 दिनों के करेंट अपेयर्स की रिवीज़न श्रृंखला

विषय सूची

1. संवैधानिक विकास

1

- आंतरिक आपातकाल 1
- चुनावी बॉण्ड योजना..... 2
- धर्मनिरपेक्षता..... 2
- अलीगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय के अल्पसंख्यक दर्जे पर कानूनी विवाद 2
- राष्ट्रपति की वीटो शक्ति 3
- एंग्लो-इंडियन या आंग्ल-भारतीय आरक्षण 4
- प्रस्तावना 4

2. मौलिक अधिकार और नीति निर्देशक तत्त्व (DPSP)

6

- निवास करने का अधिकार 6
- जलवायु परिवर्तन के प्रतिकूल प्रभावों से मुक्त होने का अधिकार 6
- हिरासत में मृत्यु..... 7
- बिहार में 65 प्रतिशत आरक्षण का मामला 8
- अनुसूचित जाति और अनुसूचित जनजाति श्रेणियों का उप-वर्गीकरण..... 9
- पूछताछ के दौरान मौन रहने का अधिकार का अधिकार..... 9
- अनुच्छेद 341 10
- अल्पसंख्यक अधिकार 10
- निजता का अधिकार 11
- प्रत्येक निजी संपत्ति के अधिग्रहण का राज्य का अधिकार 11
- मशहूर हस्तियों के व्यक्तित्व संबंधी अधिकार 12
- एससी/एसटी कानून के तहत अपराध 12
- भूल जाने का अधिकार 13
- मदरसों के संबंध में एनसीपीसीआर की सिफारिश..... 13
- मुफ्त भोजन का अधिकार..... 13
- संविधान और धन का पुनर्वितरण 13
- भारत में ट्रेड यूनियन बनाने का अधिकार..... 13
- केंद्रीय कार्यकारिणी एकीकृत पेंशन योजना..... 14

3. संसद और राज्य विधानमंडल

15

- वोट के लिए रिश्तत मामले में सर्वोच्च न्यायालय का फैसला 15
- विधायकों के इस्तीफे स्वीकार करने का अध्यक्ष (स्पीकर) का अधिकार 15
- शपथ ग्रहण समारोह 15
- कैबिनेट समितियाँ 16
- 18वीं लोकसभा सत्र: सांसदों का शपथ समारोह 16
- प्रो-टेम स्पीकर..... 16
- राज्यपाल की संवैधानिक प्रतिरक्षा 17
- संसद में निष्कासन शक्तियाँ..... 17
- लोक लेखा समिति..... 17
- राज्यों में राज्यपाल की नियुक्ति..... 18

- जम्मू-कश्मीर की अनुसूचित जाति सूची में पहाड़ियों को शामिल करने के लिए विधेयक..... 19
- विधानसभा में फ्लोर टेस्ट..... 19
- राज्यपाल का पारंपरिक अभिभाषण 19
- सांख्यिकी की स्थायी समिति (SCOS) का विघटन..... 20
- अपराजिता विधेयक..... 20
- क्षमादान की शक्ति 20
- धन विधेयक 21

4. संघवाद

22

- संघवाद..... 22
- केरलम 22
- नए राज्य का गठन..... 23
- भारत के राजकोषीय संघवाद पर पुनर्विचार 23
- लद्दाख संघ राज्यक्षेत्र के लिए पूर्ण राज्य की माँग 24

5. न्यायिक प्रणाली

26

- सर्वोच्च न्यायालय की क्षेत्रीय पीठें..... 26
- चंडीगढ़ मेयर चुनाव पर सर्वोच्च न्यायालय का फैसला 26
- 'वन' की परिभाषा पर सर्वोच्च न्यायालय का फैसला 26
- उपचारात्मक याचिका 27
- भारतीय मध्यस्थता प्रणाली में सुधार 27
- भारत में न्यायाधिकरण..... 28
- नालसा (NALSA)..... 28
- ग्राम न्यायालय..... 29
- लोक अदालतें 29

6. निर्वाचन

31

- शिवसेना विधायक की अयोग्यता का मामला: महाराष्ट्र विधानसभा अध्यक्ष का फैसला..... 31
- विधानसभा के लिए प्रतीकों के आवंटन के नियम गैर-मान्यता प्राप्त राजनीतिक दल 31
- मतदान प्रक्रिया में आवश्यक सुधार..... 32
- उम्मीदवारों का निजता का अधिकार: सर्वोच्च न्यायालय का फैसला 32
- नोटा (NOTA)..... 33
- अनुच्छेद 329 (B)..... 33
- चुनाव नियमों में संशोधन..... 33
- अमेरिकी राष्ट्रपति चुनाव में इलेक्टोरल कॉलेज..... 34
- आदर्श आचार संहिता 35
- फॉर्म 17C..... 35
- एक राष्ट्र, एक चुनाव 36

7. स्थानीय स्वशासन एवं सहकारिता 37

• नगर निगम चुनावों में सुधार	37
• एल्डरमैन (ALDERMEN)	37
• स्मार्ट ग्राम पंचायतें	37
• पंचायती राज के वित्त पर आरबीआई की रिपोर्ट	38
• स्थानीय शासन के स्तर पर राष्ट्रीय संगोष्ठी	38
• छावनी बोर्ड	39

8. संवैधानिक, वैधानिक और कार्यकारी निकाय 40

• नए लोकपाल अध्यक्ष की नियुक्ति	40
• चुनाव आयुक्तों की नियुक्ति	40
• भारत में मानवाधिकारों का हनन	41
• NHRC-भारत प्रत्यायन	42
• सामाजिक लेखापरीक्षा सलाहकार बोर्ड (SAAB)	42
• अन्य पिछड़ा वर्ग (ओबीसी)	42
• कानूनी सेवा समिति	42
• परिसीमन आयोग	43
• 23वाँ विधि आयोग	43
• केंद्रीय जल आयोग (CWC)	44
• केंद्रीय अन्वेषण ब्यूरो (सीबीआई)	44
• नीति आयोग	45
• केंद्रीय सूचना आयोग (सीआईसी)	45
• राष्ट्रीय महिला आयोग (NCW)	45
• नेशनल टेस्टिंग एजेंसी (NTA)	46
• केंद्रीय उपभोक्ता संरक्षण प्राधिकरण (CCPA)	47
• अंतर-राज्यीय परिषद (ISC)	47
• शहरी स्थानीय निकाय (यूएलबी)	48
• महामारी रोग अधिनियम, 1897	49
• राष्ट्रीय बाल अधिकार संरक्षण आयोग	49
• बाल विवाह	50

9. महत्वपूर्ण नीतियाँ एवं विधान 51

• विदेशी अंशदान (विनियमन) अधिनियम, 2010	51
• केंद्र ने कोचिंग संस्थानों के लिए दिशा-निर्देश जारी किए	51
• पीवीटीजी को अनुसूचित जनजाति सूची में शामिल करने के लिए विधेयक	52
• जल (प्रदूषण निवारण एवं नियंत्रण) संशोधन विधेयक, 2024	52
• नागरिकता (संशोधन) नियम, 2024	53
• सिनेमैटोग्राफ (प्रमाणन) नियम, 2024	53
• डाकघर अधिनियम, 2023	54
• सहकारी समितियाँ और आरटीआई अधिनियम	54
• आनंद विवाह अधिनियम, 1909	55
• वक्फ (संशोधन) विधेयक, 2024	55
• फैक्ट चेक यूनिट (FCU)	56
• दूरसंचार नियम, 2024	56
• डिजिटल जीवन प्रमाणपत्र (डीएलसी)	57
• दिव्यांग व्यक्तियों के लिए पदोन्नति में आरक्षण	57
• प्रेस और पत्रिकाओं का पंजीकरण अधिनियम, 2023	57
• सार्वजनिक परीक्षा (अनुचित साधनों का निवारण) अधिनियम, 2024	57
• नवीन आपराधिक कोड	58

• चाइल्ड पोर्नोग्राफी	59
• एकीकृत पेंशन योजना (UPS)	59

10. विविध 61

• लोकतंत्र रिपोर्ट, 2024	61
• आपराधिक मामला प्रबंधन प्रणाली	61
• भारत का माटेरियोविजिलेंस कार्यक्रम (MVPI)	61
• नेशनल टेस्टिंग एजेंसी	61
• भ्रष्टाचार धारणा सूचकांक	62
• विश्व प्रेस स्वतंत्रता सूचकांक (डब्ल्यूएफपीआई)	62
• सूचना समाज पर विश्व शिखर सम्मेलन (WSIS)	62
• एसडीजी इंडिया इंडेक्स 2023-24	62
• संपूर्णता अभियान	62
• बच्चों से संबंधित कानूनी अधिकार	63
• आभासी कोर्ट	63
• जीरो एफआईआर	63
• राष्ट्रीय परीक्षण गृह	63
• रीसेट कार्यक्रम	64
• यूनिवर्सल पोस्टल यूनियन	64
• समर्थ उद्योग भारत 4.0	64
• सुशासन दिवस	64
• युथ को : लैब	65
• भूमि अभिलेखों का डिजिटलीकरण	65
• शिकायत निवारण मूल्यांकन और सूचकांक (जीआरएआई), 2023	66
• नागरिक पंजीकरण प्रणाली	66
• आईसीए वैश्विक सहकारी सम्मेलन	67
• एक राष्ट्र-एक पास	67
• सी-विजिल ऐप	68
• सीआरपीसी की धारा 436A	68
• हेमा समिति की रिपोर्ट	68
• जनगणना में देरी और संबंधित प्रभाव	68
• अंतरराष्ट्रीय मध्यस्थता पर सम्मेलन	68
• भ्रामक विज्ञापन और नकली दवा	69
• 'कर्मयोगी सप्ताह- राष्ट्रीय शिक्षण सप्ताह'	69
• राष्ट्रीय अंग प्रत्यारोपण कार्यक्रम योजना	70
• खाद्य सुरक्षा कानून	70
• इलेक्ट्रॉनिक्स के लिए मरम्मत योग्यता सूचकांक	71
• लद्दाख में पाँच नए जिले	71
• राष्ट्रीय स्वास्थ्य दावा विनिमय	71
• एग शेल स्कल सिद्धांत (EGG SKULL PRINCIPLE)	71
• वैवाहिक अधिकार	72
• नज़ूल लैंड (NAZUL LAND)	72
• मानक आवश्यक पेटेंट	72
• गठबंधन सरकार	72
• डिस्कनेक्ट करने का अधिकार	73
• शत्रु संपत्ति	73
• यूनिवर्सल बेसिक इनकम	73
• बोनोसिफिकेशन टेस्ट (BONE OSSIFICATION TEST)	74

11. अभ्यास प्रश्न 75



ONLYIAS
BY PHYSICS WALLAH

उड़ान 500⁺

प्रिलिम्स वाला (करेंट)

यूपीएससी प्रारंभिक परीक्षा 2025 हेतु

जनवरी 2024 - दिसंबर 2024

अर्थव्यवस्था



पिछले 500 दिनों के करेंट अफेयर्स की रिवीज़न श्रृंखला

विषय सूची

1. रोजगार और समावेशी विकास

1

जीवन निर्वाह मजदूरी प्रणाली	1
नवचेतना	1
विरासत कर	1
ग्रामीण क्षेत्रों में उपभोग असमानता	2
विश्व व्यापार सांख्यिकी समीक्षा	2
प्रधानमंत्री मुद्रा योजना	3
घरेलू उपभोग व्यय सर्वेक्षण (HCES)	3
न्यूनतम समर्थन मूल्य (MSP) के संबंध में कानूनी गारंटी की माँग	4
प्रधानमंत्री फसल बीमा योजना के तहत प्रारंभ की गई नवीन पहलें	5
e-NWR आधारित प्रतिज्ञा वित्तपोषण के लिए क्रेडिट गारंटी योजना (CGS-NPF)	5
वैश्विक बहुआयामी गरीबी सूचकांक	6
प्रेस्टन कर्व	7
विश्व रोजगार और सामाजिक परिदृश्य रिपोर्ट	7
वार्षिक उद्योग सर्वेक्षण (एएसआई) रिपोर्ट	7
भारत रोजगार रिपोर्ट, 2024	8
सीडीपी-सुरक्षा	9

2. बैंकिंग और मौद्रिक नीति

10

NPCI द्वारा प्रारंभ यूपीआई टैप एंड पे	10
विवाद समाधान के लिए मध्यस्थता ढाँचा	10
आरबीआई के 90 वर्ष का समारोह	12
सीबीडीसी-आर (खुदरा)	12
BPSP कार्ड लेनदेन	13
संशोधित प्राथमिकता क्षेत्र दिशा-निर्देश	13
परिवर्तनीय दर रेपो (VRR)	14
रेपो दर	15
आरबीआई की 29वीं वित्तीय स्थिरता रिपोर्ट (FSR)	15
प्रोजेक्ट नेक्सस	16
एकीकृत ऋण इंटरफेस	16
एनपीएस वात्सल्य (NPS Vatsalya)	17
T+0 रोलिंग निपटान चक्र	17
लघु वित्त बैंकों का सार्वभौमिक बैंकिंग में परिवर्तन: पात्रता मानदंड	18

बैंड बैंक	18
क्षेत्रीय ग्रामीण बैंकों का विलय	19
घरेलू प्रणालीगत रूप से महत्वपूर्ण बैंक (D-SIBs)	20
UPI Lite और UPI 123पे	20
PAN 2.0 प्रोजेक्ट	20
मुंबई अंतर-बैंक प्रस्तावित दर	21

3. राजकोषीय नीति

22

निवल घरेलू बचत	22
जीएसटी के सातवें वर्ष पर एक दृष्टि	22
त्वरित सुधारात्मक कार्यवाही फ्रेमवर्क	23
54वीं जीएसटी परिषद बैठक	23
CPSE के लिए पूँजी पुनर्गठन मानदंड	24
खनिज कराधान में अधिकार क्षेत्र	25
राष्ट्रीय शहरी सहकारी वित्त एवं विकास निगम (NUCFDC)	26
लागत मुद्रास्फीति सूचकांक (CII)	26
अर्थोपाय अग्रिम योजना	26
अग्रिम मूल्य निर्धारण समझौते	27

4. वित्तीय बाजार

28

विश्व का चौथा सबसे बड़ा शेयर बाजार	28
न्यू फंड ऑफर	28
जीरो कूपन लिखत या उपकरण	28
शॉर्ट सेलिंग (मंदड़िया बिक्री)	29
पार्टिसिपेटरी नोट्स (पी-नोट्स)	29
क्रेडिट रेटिंग एजेंसियाँ	30
आईपीओ और एफपीओ (IPO and FPO)	30
सेबी द्वारा निगरानी में चूक के लिए दंड संबंधी फ्रेमवर्क जारी	31
फिन-फ्लुएंसर्स (Fin-fluencers)	32
वैकल्पिक निवेश फंड या कोष	32
वायदा और विकल्प ट्रेडिंग	33
अल्गोरिदमिक ट्रेडिंग	33
भारत VIX सूचकांक	34
बिटकॉइन हॉलिवुंग	34

5. बाह्य क्षेत्र 35

• ड्यूटी ड्रॉबैक (Duty Drawback)	35
• सरकार ई-कॉमर्स निर्यात को शुल्क छूट का लाभ देगी	35
• पूसा बासमती चावल	35
• भारतीय मसाला निर्यात	36
• संशोधित मुद्रा विनिमय व्यवस्था	37
• विश्व निवेश रिपोर्ट	37
• विदेशी मुद्रा भंडार	38
• FPI को FDI में पुनर्वर्गीकृत करने के लिए RBI का नया ढाँचा	39
• रुपये का अवमूल्यन	39
• व्यापार घाटा	40

6. उद्योग, उद्यमशीलता और नवाचार 41

• औद्योगिक पार्क	41
• भारत के लौह अयस्क बाजार पर सीसीआई की समग्र रिपोर्ट	41
• पेटेंट (संशोधन) नियम, 2024	42
• सतत एवं समावेशी रबर उद्योग	43
• अंतरिक्ष क्षेत्र में FDI	44
• भारत का पहला सेमीकंडक्टर विनिर्माण संयंत्र	45
• सुराज्य पहल	46
• ओडिशा के सात उत्पादों को जीआई टैग	46
• औद्योगिक उत्पादन सूचकांक	46
• बिजनेस-रेडी (B-Ready) सूचकांक	47
• वैश्विक नवाचार सूचकांक	47
• विश्व बौद्धिक संपदा संकेतक रिपोर्ट, 2024	48
• औद्योगिक शराब (एल्कोहल)	48
• राष्ट्रीय खाद्य तेल मिशन - तिलहन	49
• एरी सिल्क के लिए ओको-टेक्स प्रमाणन	49
• एक वैज्ञानिक-एक उत्पाद पहल	49
• एक जिला एक उत्पाद संपर्क कार्यक्रम	49
• ओपन नेटवर्क फॉर डिजिटल कॉमर्स (ONDC)	50
• अपतटीय खनिज	50

7. आधारभूत अवसंरचना 51

• भारतमाला परियोजना	51
• पर्वतमाला परियोजना	51
• अमृत भारत एक्सप्रेस	51
• भारत का पहला राष्ट्रीय राजमार्ग स्टील स्लैंग रोड खंड	52
• जीपीएस-आधारित टोल संग्रहण	52
• स्मार्ट सिटी मिशन	52

• विश्व की सबसे बड़ी अनाज भंडारण योजना	53
• राष्ट्रीय सहकारी डेटाबेस	53
• वधावन बंदरगाह	53
• बिहार का पहला ड्राई पोर्ट	54
• 5वें राष्ट्रीय जल पुरस्कार, 2023	54
• असम में बायोगैस इकाइयाँ	55
• भारतीय खाद्य निगम	55
• भू-नीर पोर्टल	55
• दूरसंचार (डिजिटल भारत निधि का प्रशासन) नियम, 2024	56

8. ऊर्जा क्षेत्र 57

• साइट (SIGHT) के कार्यान्वयन के लिए दिशा-निर्देश	57
• भारत में ग्रीन हाइड्रोजन संयंत्र	57
• सामरिक पेट्रोलियम भंडार (SPRs)	57
• इरेडा को 'नवरत्न' का दर्जा	58
• भारत सौर ऊर्जा का तीसरा सबसे बड़ा उत्पादक	58
• महत्वपूर्ण खनिजों का पुनर्चक्रण (Critical Mineral Recycling)	59
• ग्रीन टग ट्रांजिशन प्रोग्राम	60
• भारत का पहला सीमावर्ती सौर गाँव	60
• पीएम-सूर्य घर- मुफ्त बिजली योजना के तहत 'मॉडल सोलर विलेज'	61
• वस्तु व्यापार बैरोमीटर	61
• प्रधानमंत्री जी-वन योजना	62

9. संक्षिप्त समाचार 63

• अटल सेतु (Atal Setu)	63
• अंतर्देशीय जलमार्ग विकास परिषद (IWDC)	63
• आधार आधारित भुगतान प्रणाली (ABPS)	63
• चावल के लिए HSN कोड	63
• चक्रीय अर्थव्यवस्था और संसाधन दक्षता के लिए वैश्विक गठबंधन (GACERE)	63
• तरलीकृत प्राकृतिक गैस (LNG)	64
• अप्रत्याशित लाभ कर (Windfall Tax)	64
• विश्व का सबसे ऊँचा रेलवे पुल	64
• GeM सहाय 2.0 (GeM Sahay 2.0)	64
• राज्य विकास ऋण (एसडीएल) बॉण्ड	65
• उद्गम पोर्टल (UDGAM Portal)	65
• भारत का समुद्री विकास कोष	65
• प्रधानमंत्री सामाजिक उत्थान एवं रोजगार आधारित जनकल्याण (पीएम-सूरज) पोर्टल	65
• विनियामक सैंडबॉक्स	65
• स्कोर्स 2.0 (SCORES 2.0)	66

● स्वच्छता पखवाड़ा.....	66
● प्रोजेक्ट इशान.....	66
● इंडिया इंटरनेशनल बुलियन एक्सचेंज.....	66
● यूनिफाइड इंडिया ऑर्गेनिक लोगो.....	66
● ज़िग (जिम्बाब्वे गोल्ड).....	67
● आरबीआई का स्वर्ण भंडार.....	67
● भारतीय सरकारी बॉण्ड.....	67
● सेंट्रल इलेक्ट्रॉनिक्स लिमिटेड (CEL).....	67
● अराकू कॉफी.....	67
● राष्ट्रीय परीक्षण शाला.....	68
● वित्तीय समावेशन सूचकांक.....	68
● भारतीय राष्ट्रीय सौर ऊर्जा महासंघ (NSEFI).....	68
● एंजल टैक्स (Angel Tax).....	68
● इंडेक्सेशन (Indexation).....	68
● येन कैरी ट्रेड (Yen Carry Trade).....	69
● भारत का पहला चौबीसों घंटे चलने वाला खाद्यान्न (ग्रेन) एटीएम.....	69
● कस्तूरी कॉटन भारत कार्यक्रम.....	69
● ई-श्रम पोर्टल (e-Shram Portal).....	69
● समृद्ध कार्यक्रम.....	70
● भारत स्टार्टअप नॉलेज एक्सेस रजिस्ट्री (भास्कर) (BHASKAR)].....	70
● एटी-1 बॉण्ड (AT-1 Bonds).....	70
● फ्रंट रनिंग (Front Running).....	70
● पंप एंड डंप योजना.....	70
● अधिकृत आर्थिक ऑपरेटर.....	71
● ड्रिप मूल्य निर्धारण (Drip Pricing).....	71

● भुगतान एग्जीगेटर.....	71
● संयुक्त राष्ट्र व्यापार और विकास.....	71
● प्रोजेक्ट गैया (Project Gaia).....	71
● सेला सुरंग (Sela Tunnel).....	71
● विश्व डाक दिवस, 2024.....	72
● डब्बा कॉलिंग (Dabba Calling).....	72

10. विविध 73

● यात्रा और पर्यटन विकास सूचकांक (TTDI).....	73
● भ्रष्टाचार धारणा सूचकांक.....	73
● विश्व स्वर्ण परिषद.....	73
● मसालों और पाककला संबंधित जड़ी-बूटियों पर कोडेक्स समिति.....	73
● धन शोधन निवारण अधिनियम, 2002.....	74
● नागर विमानन पर दिल्ली घोषणा.....	75
● आईएसआई मार्क.....	75
● विश्व व्यापार संगठन ट्रिप्स समझौता.....	75
● भारत में 'बिग टेक' कंपनियों का विनियमन.....	75
● फार्मास्यूटिकल्स मार्केटिंग प्रैक्टिसेज के लिए समान संहिता (UCPMP)	76
● बायोफोर्टिफाइड बीजों की किस्में.....	77
● वैश्विक मृदा सम्मेलन, 2024.....	77
● 21वीं पशुधन गणना.....	77
● बर्प टैक्स (Burp Tax).....	78
● अर्थशास्त्र में नोबेल पुरस्कार, 2024.....	78
● क्रिएट इन इंडिया चैलेंज.....	78
● डार्क टूरिज्म (Dark Tourism).....	78

11. रिपोर्ट और सूचकांक 79

12. अभ्यास प्रश्न 80



ONLYIAS
BY PHYSICS WALLAH

उड़ान 500⁺

प्रिलिम्स वाला (करेंट)

यूपीएससी प्रारंभिक परीक्षा 2025 हेतु

जनवरी 2024 - दिसंबर 2024

पर्यावरण एवं पारिस्थितिकी



पिछले 500 दिनों के करेंट अफेयर्स की रिवीज़न श्रृंखला

विषय सूची

1. जलवायु परिवर्तन

1

• UNFCCC COP-29	1
• COP-29 में भारत.....	2
• जैविक अपशिष्ट से मीथेन कम करने संबंधित घोषणा	3
• जीवाश्म ईंधन अप्रसार संधि (FF-NPT)	3
• कार्बन सीमा समायोजन तंत्र (CBAM)	3
• वैश्विक कार्बन बाजार	5
• वैश्विक ऊर्जा दक्षता गठबंधन	5
• जलवायु और स्वच्छ वायु सम्मेलन, 2024.....	5
• IPCC रिपोर्ट	6
• उत्सर्जन अंतराल रिपोर्ट, 2024.....	6
• अनुकूलन अंतराल रिपोर्ट, 2024	6
• जलवायु परिवर्तन प्रदर्शन सूचकांक रिपोर्ट.....	7
• बॉन जलवायु परिवर्तन सम्मेलन	7
• कार्बन मूल्य निर्धारण अथवा कार्बन प्राइसिंग	8
• यूरोपीय संघ की प्रकृति पुनर्स्थापना योजना.....	8
• कार्बन ट्रेडिंग के लिए संयुक्त ऋण तंत्र (JCM).....	8
• मीथेन उत्सर्जन पर रोक हेतु खाद्य पुनर्प्राप्ति (FRAME)	9
• वनों के संदर्भ में राष्ट्रीय स्तर पर निर्धारित अंशदान को बढ़ाना: संयुक्त राष्ट्र रिपोर्ट	9
• वर्ष 2040 के लिए यूरोपीय संघ द्वारा नया जलवायु लक्ष्य निर्धारित.....	10
• टील कार्बन (TEAL CARBON)	10
• अज़रबैजान का नया जलवायु कोष	11
• हानि और क्षति कोष.....	11
• वैश्विक पर्यावरण सुविधा की 67वीं परिषद स्तरीय बैठक	12

2. पारिस्थितिकी और जैव विविधता

13

प्रमुख चर्चित प्रजातियाँ : वन्यजीव

• पेंगोलिन (Pangolin)	13
• आइबेरियन लिंक्स (Iberian Lynx's)	13
• 4-सींग वाला मृग.....	14
• मारखोर (Markhor)	14
• ऑलिव रिडले टर्टल	14
• भारतीय घड़ियाल	14

• सुमात्रा ओरंगुटान	15
• समुद्री ऊदबिलाव.....	16
• यूरेशियन ऊदबिलाव.....	16
• हिम तेंदुआ	16
• ग्रेट इंडियन बस्टर्ड	17
• तेंदुआ.....	18
• हिमालयी सीरो	19
• ओर्का	19
• तेंदुआ बिल्ली (लेपर्ड कैट).....	19
• बार-टेल्ड गॉडविट.....	19
• कैटर का विशालकाय सॉफ्टशेल कछुआ.....	20
• काली गर्दन वाले सारस.....	20
• सफेद गैंडा.....	20
• कंगारू छिपकली	21
• सुनहरी पीठ वाला मेंढक.....	21
• हिमालयन आईबेक्स.....	21
• हिमालय मैग्नीज.....	21
• पादविहीन उभयचर	21
• कवचयुक्त सेलफिन कैटफिश	22
• भारतीय जंगली गधा	22
• गंगा नदी डॉल्फिन	22
• जेडन कोर्सर	23
• शेर-पूँछ वाले मकौक	23
• दक्षिणी बर्डविंग	23
• हिमालयी भेड़िया.....	24
• साल फॉरेस्ट टॉरटोइज	24
• स्कवैलस हिमा	24
• मालाबार ट्री टोड	24
• बेंट टॉड गीको	25
• याना	25
• साइबेरियाई डेमोइसेल क्रेन	25
• इथियोपियाई बुल्फ/भेड़िया	26
• कैलिफोर्निया ग्राउंड स्क्वरल	26
• अमूर फाल्कन	26

● ग्रेट फोर-रिंग बटरफ्लाई (यथिमा कैंटली)	27
● असेउआ टर्टिया	27
● साइरटोबेगस साल्विनिया	27

चर्चित प्रमुख प्रजातियाँ : वनस्पति

● नीलकुरिजी	28
● शीशम (रोजवुड)	28
● अगरवुड (Agarwood)	28
● मेडागास्कर के बाओबाब वृक्ष	29
● ओलियंडर के फूल	29
● कश्मीर विलो	30
● इंडियन लॉरेल वृक्ष	30
● अराकू कॉफी	30
● गुडमार	30
● स्टेलारिया मैक्लिंटॉकिया	31

राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय अभिसमय, कानून तथा पहल

● राष्ट्रीय अधिकार क्षेत्र से परे जैव विविधता (BBNJ) समझौता	31
● सकल पर्यावरण उत्पाद सूचकांक (GEPI)	32
● अंटार्कटिक संधि परामर्श बैठक (ATCM)	32
● बाघ परिदृश्य के लिए सतत वित्त सम्मेलन	33
● COP 14: प्रवासी प्रजातियों पर अभिसमय (CMS)	34
● ग्रीनियम (ग्रीन प्रीमियम)	35
● वन्यजीव आवासों का एकीकृत विकास (IDWH)	35
● वैश्विक जैव विविधता फ्रेमवर्क कोष	35
● वैश्विक प्रकृति संरक्षण सूचकांक	36
● प्रोटेक्टेड प्लेनेट रिपोर्ट, 2024	36
● संयुक्त राष्ट्र 'चैम्पियन ऑफ द अर्थ'	37
● IPBES नेक्सस रिपोर्ट	37
● इंटरनेशनल बिग कैट एलायंस (IBCA)	37
● स्टेट ऑफ द राइनो, 2024 रिपोर्ट	38
● 'बंदी हाथियों' के स्थानांतरण के नियम	38
● ग्लोबल जियोपार्क नेटवर्क	39
● जीवित पशु प्रजातियाँ (रिपोर्टिंग और पंजीकरण) नियम, 2024	39
● वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम के तहत गठित निकाय	40
● विश्व वन्यजीव कोष की लिविंग प्लेनेट रिपोर्ट	41
● यूनेस्को की महासागर स्थिति रिपोर्ट	41

3. संरक्षित क्षेत्र 43

● समाचार में रहे टाइगर रिजर्व	44
● रातापानी टाइगर रिजर्व और माधव राष्ट्रीय उद्यान	44
● गुरु घासीदास-तमोर पिंगला टाइगर रिजर्व	44
● पेंच टाइगर रिजर्व	44

● मुदुमलाई टाइगर रिजर्व	45
● मेलघाट टाइगर रिजर्व (MTR)	45
● वीरांगना दुर्गावती टाइगर रिजर्व	45
● वाल्मिकी टाइगर रिजर्व (VTR)	46
● नागार्जुन सागर-श्रीशैलम टाइगर रिजर्व	46
● सत्यमंगलम टाइगर रिजर्व	46
● सिमिलिपाल टाइगर रिजर्व	47
● प्रमुख राष्ट्रीय उद्यान	47
● भितरकणिका राष्ट्रीय उद्यान	47
● बाँदीपुर राष्ट्रीय उद्यान	48
● मुकुर्थी राष्ट्रीय उद्यान	48
● काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान	48
● बन्नेरघट्टा राष्ट्रीय उद्यान	49
● समाचार में रहे प्रमुख वन्यजीव अभयारण्य	49
● बारदा वन्यजीव अभयारण्य	49
● काराकोरम वन्यजीव अभयारण्य	49
● होलांगापा रा गिबन अभयारण्य	50
● गांधी सागर वन्यजीव अभयारण्य	50
● कैमूर वन्यजीव अभयारण्य (KWS)	51
● गुप्तेश्वर वन	51
● पवित्र उपवन संरक्षण	51
● अटापका पक्षी अभयारण्य	52
● बोर्डोइबाम-बिलमुख पक्षी अभयारण्य	52
● रेड पांडा कार्यक्रम	52
● समाचार में रहे प्रमुख वन	53
● भारत वन स्थिति रिपोर्ट, 2023 (ISFR 2023)	53
● वन की परिभाषा	54
● वैश्विक वन स्थिति रिपोर्ट, 2024	55
● ग्लोबल फॉरेस्ट वॉच मॉनिटरिंग प्रोजेक्ट	55
● समाचार में रही आर्द्रभूमियाँ	55
● रामसर स्थल सूची में शामिल की गई नई आर्द्रभूमियाँ	55
● ग्लोबल पीटलैंड हॉटस्पॉट एटलस, 2024	57
● कुट्टनाड आर्द्रभूमि	57
● होकरसर आर्द्रभूमि	58
● प्रजाति संकट निवारण एवं पुनर्स्थापन (STAR) मीट्रिक	58
● वेटलैंड सिटी प्रमाणन	58

4. पर्यावरण प्रदूषण 59

● जल प्रदूषण	59
● नाइट्रोजन प्रदूषण	59
● जल (प्रदूषण निवारण तथा नियंत्रण) संशोधन अधिनियम, 2024	59

• भूजल में फ्लोराइड का उच्चतम संदूषण	60
• सीसा (लेड) प्रदूषण	61
• वायु प्रदूषण	61
• राष्ट्रीय स्वच्छ वायु कार्यक्रम (NCAP)	61
• वर्ष 2024 में भारत में जीवाश्म ईंधन से होने वाले CO ₂ उत्सर्जन में वृद्धि की संभावना	61
• एयर ऑफ एंथ्रोपोसीन	62
• पर्यावरण प्रदर्शन सूचकांक	62
• ग्रेडेड रिस्पांस एक्शन प्लान (GRAP)	62
• प्लास्टिक प्रदूषण	63
• वैश्विक प्लास्टिक संधि	63
• वैश्विक प्लास्टिक प्रदूषण रैंकिंग में भारत शीर्ष पर	64
• प्लास्टिक ओवरशूट डे	64
• नोवेल हाइड्रोजेल (Novel Hydrogel)	64
• बिस्फेनॉल ए (Bisphenol A)	65
• भूमि क्षरण	65
• UNCCD COP16	65
• UNCCD की 30वीं वर्षगांठ	66
• 'ग्लोबल स्ट्रेटेजी फॉर रेजिलिएंट ड्राईलैंड'	67
• अरावली ग्रीन वॉल प्रोजेक्ट	67
• सात विश्व पुनर्स्थापना फ्लैगशिप	68
• वैश्विक मृदा भागीदारी (GSP)	68

5. सतत विकास 69

• नाबार्ड की 'जलवायु रणनीति 2030'	69
• मिलियन मियावाकी परियोजना	69
• स्वच्छ ऊर्जा संक्रमण	69
• पारंपरिक ज्ञान और आनुवंशिक संसाधन	70
• सरकार ने हरित उत्पादों के लिए नए लेबलिंग नियम अधिसूचित किए	70
• बायो-बिटुमेन (Bio-Bitumen)	71
• निर्मित आर्द्रभूमि	71
• सल्फर लेपित यूरिया (SCU)	72
• नैनो DAP (Nano DAP)	72
• नाइट्रोजन-उपयोग दक्षता (NUE)	72
• विश्व ऊर्जा परिदृश्य	73
• ग्रीनवाशिंग	73

6. भूगोल और आपदा प्रबंधन 74

• आपदा प्रबंधन (संशोधन) विधेयक, 2024	74
• केन-बेतवा नदी जोड़ो परियोजना	75
• सांता एना पर्वत	75

• डेनाली भ्रंश	76
• डार्क ऑक्सीजन	76
• वायुमंडलीय नदियाँ	77
• अटलांटिक मेरिडियन ओवरटर्निंग सर्कुलेशन	77
• मिशन मौसम	77
• भारत का हीट एक्शन प्लान	78
• माउंट एटना से निकलते धुएँ के छल्ले	78
• ताइवान में भीषण भूकंप	79
• विश्व का छठा महासागर	79
• प्रागैतिहासिक साँप के जीवाश्म	79
• आपदा रोधी अवसंरचना पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन	80
• पृथ्वी के चुंबकीय क्षेत्र का सबसे पुराना साक्ष्य	80
• एटा एक्वारिड उल्कापात	80
• लहरों का बढ़ना	80
• 'नॉर्वेस्टर्स' के अध्ययन हेतु भारत का पहला अनुसंधान परीक्षण स्थल	81
• चारागाह और रेजलैंड्स पर वैश्विक भूमि आउटलुक	81
• वेनेजुएला के अंतिम ग्लेशियर का विलोपन	82
• भूचुंबकीय तूफान	82
• स्ट्रोमेटोलाइट्स	82
• पृथ्वी के आंतरिक कोर की गति का धीमी होना	83
• विश्व मैंग्रोव दिवस	83
• इसरो का 'भूस्खलन एटलस'	84
• हिंद महासागर में अंतर्जलीय भौगोलिक संरचनाएँ	84
• सुपरमून ब्लू मून	84
• पाइरो-क्यूमुलो-निम्बस बादल	85
• अरब सागर में चक्रवातों की आवृत्ति	85
• लिथियम खनन से अटाकामा साल्ट फ्लैट का अवतलन हो रहा है	86
• DANA	86
• चक्रवात फेंगल	86
• चक्रवात चिडो	86
• चक्रवात दाना	86
• चक्रवात फ्रेडी	87
• चक्रवात रेमल	87
• द्वाइलाइट जोन में समुद्री हीट वेव	87
• पंचायत स्तरीय मौसम पूर्वानुमान पहल	88
• हवाई का किलाउआ ज्वालामुखी	88
• राष्ट्रीय भूस्खलन जोखिम न्यूनीकरण परियोजना	88
• UNESCO-IOC का 'सुनामी रेडी' प्रोग्राम	88
• हरिकेन मिल्टन	89
• एकीकृत महासागर ऊर्जा एटलस	89
• आरोग्य मैत्री आपदा प्रबंधन क्यूब	89

● राष्ट्रीय भूस्खलन पूर्वानुमान केंद्र	90
● कैम्पी फ्लेग्रेई	90
● राष्ट्रीय संकट प्रबंधन समिति	90
● प्रमुख चर्चित स्थल.....	90
● बन्नी घास के मैदान	90
● पारबती-कालीसिंध-चंबल-ERCP लिंक परियोजना	90
● अपर सियांग जलविद्युत परियोजना	91
● तिजु और जुंगकी नदी.....	91
● सीन/सैन नदी	92
● श्योक नदी.....	92
● रियो ग्रांडे नदी.....	92
● चिनाब रेल पुल.....	92
● माउंट एटना	92
● माउंट इबू	93
● माउंट एरेबस	93
● अरल सागर	93
● माउंट रुआंग ज्वालामुखी विस्फोट	93

7. विविध 94

● ब्रुमेशन	94
● भारत का 'डीप ओशन मिशन'	94
● पृथ्वी दिवस, 2024	95
● विश्व पर्यावरण दिवस, 2024.....	95

● चौथा वैश्विक सामूहिक प्रवाल विरंजन.....	95
● वैश्विक जल संसाधन स्थिति, 2023.....	96
● मेगाफौना.....	96
● किसान कवच	97
● ऑपरेशन भेड़िया	97
● ऑक्सीजन बर्ड पार्क.....	97
● एग्रीवोल्टेइक कृषि	97
● कृष्ण राजा सागर बाँध	97
● क्षिप्रा नदी.....	98
● रेटबा झील	98
● सेला सुरंग.....	98
● पांडवुला गुहा एवं रामगढ़ क्रेटर भू-विरासत स्थल	98
● कलसा-बंडूरी/बंदूरी परियोजना	99
● रतले जलविद्युत परियोजना.....	99

8. महत्त्वपूर्ण शब्दावल्याँ 100

9. रिपोर्ट 103

10. मानचित्र 104

11. अभ्यास प्रश्न 111



ONLYIAS
BY PHYSICS WALLAH

उड़ान 500⁺

प्रिलिम्स वाला (करेंट)

यूपीएससी प्रारंभिक परीक्षा 2025 हेतु

जनवरी 2024 - दिसंबर 2024

अंतरराष्ट्रीय संबंध एवं आंतरिक सुरक्षा



पिछले 500 दिनों के करेंट अफेयर्स की रिवीज़न श्रृंखला

विषय सूची

1. भारत एवं इसके पड़ोसी 1

- भारत-बांग्लादेश प्रत्यर्पण संधि.....1
- भारत-म्यांमार सीमा प्रबंधन.....1
- बिस्मटेक चार्टर.....2
- भारत नेपाल सीमा विवाद.....3
- भारत-बांग्लादेश संबंध.....3
- मटरबारी बंदरगाह परियोजना.....4
- दक्षिण एशिया उप-क्षेत्रीय आर्थिक सहयोग (SASEC).....4
- श्रीलंका का राष्ट्रपति चुनाव.....4
- कच्चातिवु द्वीप.....5
- भारत-मालदीव.....5
- तापी पाइपलाइन परियोजना.....6
- रायसीना डायलॉग (2024).....6
- कैलाश मानसरोवर यात्रा.....6

2. भारत एवं दक्षिण-पूर्व एशिया 7

- भारत-आसियान लाओस बैठक.....7
- भारत-इंडोनेशिया.....7
- भारत-वियतनाम.....8
- प्रधानमंत्री का ब्रुनेई दौरा.....8
- भारत-सिंगापुर सामरिक सहयोग.....8
- ऑपरेशन सद्भाव.....9
- थाईलैंड में समलैंगिक विवाह को वैधानिक मान्यता.....9
- कलादान परियोजना.....9
- मुक्त आवाजाही व्यवस्था.....9

3. भारत एवं पश्चिम एशिया 10

- लाल सागर में बढ़ता संकट.....10
- भारत-ईरान संबंध.....10
- भारत-यूएई असैन्य परमाणु ऊर्जा समझौता.....11
- प्रधानमंत्री की संयुक्त अरब अमीरात की यात्रा.....11
- भारत-ईरान संबंध.....12
- संयुक्त राष्ट्र की पूर्ण सदस्यता के लिए फिलिस्तीन की दावेदारी.....12
- भारत-यूएई संबंध.....12
- भारत-मध्य पूर्व यूरोप आर्थिक गलियारा (IMEC).....13

- भारत-खाड़ी सहयोग परिषद.....13
- एशियाई सर्वोच्च लेखा परीक्षा संस्थान संगठन.....13
- सामूहिक सुरक्षा संधि संगठन.....13

4. भारत-प्रशांत संबंध 14

- 7वाँ हिंद महासागर सम्मेलन.....14
- भारत-जापान संबंध.....15
- भारत-चीन सीमा विवाद.....16
- दक्षिण चीन सागर विवाद.....16
- इंडो-पैसिफिक इकोनॉमिक फ्रेमवर्क फॉर प्रॉस्पेरिटी.....16
- हिंद-प्रशांत में स्क्वाड (SQUAD).....17
- ऑकस (AUKUS).....17
- वॉयस ऑफ ग्लोबल साउथ शिखर सम्मेलन.....17
- भारत ऑस्ट्रेलिया राज्ज एक्सेलेरेटर.....17
- हिंद-प्रशांत द्वीप सहयोग.....18
- हिंद-प्रशांत महासागर पहल (IPOI).....18
- प्रशांत पुलिसिंग पहल.....18

5. भारत एवं पैन-अमेरिका 19

- भारत-अमेरिका संबंध.....19
- डोमिनिकन गणराज्य-भारत: जेटको.....19
- ऑपरेशन इंद्रावती.....20
- INDUS-X शिखर सम्मेलन.....20
- अमेरिकी "प्राथमिकता निगरानी सूची".....20
- विचारणीय तथ्य.....20

6. भारत एवं यूरोप 21

- भारत-फ्रांस संबंध.....21
- नॉर्डिक-बाल्टिक सहयोग (NB 8).....21
- यूरोपीय संघ का डिजिटल सेवा अधिनियम.....22
- लाल सागर मिशन.....22
- भारत-TEPA व्यापार और आर्थिक साझेदारी समझौता.....22
- भारत-यूरोपीय संघ व्यापार एवं प्रौद्योगिकी परिषद (TTC).....22
- भारत-पोलैंड संबंध.....22
- भारत-यूनाइटेड किंगडम संबंध.....23
- भारत-रूस संबंध.....23
- भारत-रूस वार्षिक शिखर सम्मेलन.....23

• भारत- यूक्रेन	24
• प्रधानमंत्री की ऑस्ट्रिया यात्रा.....	24

7. भारत एवं अफ्रीका 25

• भारत-नाइजीरिया संबंध	25
• पश्चिम अफ्रीकी राज्यों का आर्थिक समुदाय (ECOWAS)	25
• भारत-मॉरीशस कर संधि	25
• भारत-केन्या संयुक्त रक्षा सहयोग समिति की तीसरी बैठक.....	26

8. अंतरराष्ट्रीय संस्थाएँ एवं अंतरराष्ट्रीय समूह 27

• अंतरराष्ट्रीय ऊर्जा एजेंसी (IEA)	27
• स्वीडन बना नाटो का सदस्य	27
• UNESCAP	28
• 37वाँ अफ्रीकी संघ शिखर सम्मेलन	28
• प्रकृति पुनर्स्थापन कानून.....	28
• डिजिटल नवाचार बोर्ड (DTB).....	28
• अर्थव्यवस्था में हाइड्रोजन और ईंधन सेल के लिए अंतरराष्ट्रीय साझेदारी (IPHE)	28
• अंतरराष्ट्रीय नारकोटिक्स नियंत्रण बोर्ड.....	29
• UNHRC परिषद गाजा युद्धविराम.....	29
• आर्टेमिस समझौता.....	29
• चीन और यूरोपीय संघ पर भारत की व्यापार निर्भरता में बढ़त: अंकटाड	30
• शंघाई सहयोग संगठन (SCO)	30
• पेट्रोलियम निर्यातक देशों का संगठन (OPEC).....	30
• वैश्विक दक्षिण	30
• संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद	31
• ब्रिक्स	31
• अफ्रीकी क्लब.....	32
• राष्ट्रमंडल	32
• अंतरराष्ट्रीय आपराधिक न्यायालय (ICC)	33
• मर्कोसुर (MERCOSUR)	33
• गुटनिरपेक्ष आंदोलन (NAM)	33
• G7	33
• वित्तीय कार्रवाई कार्य बल (FATF).....	34
• अंतरराष्ट्रीय समुद्री संगठन (IMO).....	34
• अंतरराष्ट्रीय सौर गठबंधन	34
• G4 राष्ट्र	35
• छठा क्वाड लीडर्स शिखर सम्मेलन	36
• युगांडा में G-77 का तृतीय दक्षिण शिखर सम्मेलन.....	36
• विश्व व्यापार संगठन का 13वाँ मंत्रिस्तरीय सम्मेलन (MC13).....	36
• एशियन इंफ्रास्ट्रक्चर इन्वेस्टमेंट बैंक	37

9. महत्वपूर्ण पहल एवं समझौते 38

• जेनोसाइड कन्वेंशन	38
• परमाणु ऊर्जा शिखर सम्मेलन	38
• बौद्धिक संपदा, आनुवंशिक संसाधन और पारंपरिक ज्ञान पर संधि	38
• हेग अपोस्टिल कन्वेंशन	39
• सिंधु जल संधि (1960)	39
• IPEF की आपूर्ति शृंखला परिषद.....	39
• कोलंबो सुरक्षा सम्मेलन.....	40
• जिनेवा कन्वेंशन (1949).....	40
• याउंडे घोषणापत्र	40

10. रक्षा 41

• भारत का रक्षा प्रौद्योगिकी रोडमैप.....	41
• रेजुपेव टेक्नोलॉजी	41
• अग्नि-4 बैलिस्टिक मिसाइल	42
• मिशन दिव्यास्त्र (DIVYASTRA)	42
• अग्नि-प्राइम का सफल उड़ान परीक्षण.....	43
• वर्टिकल लॉन्च शॉर्ट रेंज सरफेस टू एयर मिसाइल (VLSRSAM).....	43
• निर्भय क्रूज मिसाइल का सफल परीक्षण	43
• LSAM 21 (YARD 130)	44
• क्रिस्टल मेज (Crystal Maze) 2: मध्यम दूरी की बैलिस्टिक मिसाइल.....	44
• सुपरसोनिक मिसाइल-असिस्टेड रिलीज ऑफ टॉरपीडो (SMART) सिस्टम.....	44
• प्रलय मिसाइलें.....	45
• रुद्रएम-II: हवा से सतह पर मार करने वाली मिसाइल	45
• मैन पोर्टेबल एंटी टैंक गाइडेड मिसाइल हथियार प्रणाली	45
• फतह-2	46
• टर्मिनल हाई एल्टीट्यूड एरिया डिफेंस (THAAD)	46
• INS जटायु.....	46
• MQ-9B ड्रोन (UAV).....	47
• हाई-स्पीड एक्सपेंडेबल एरियल टारगेट (HEAT): ABHYAS	47
• एंटी-सैटेलाइट (ASAT) हथियार	47
• एडवॉंस्ड मीडियम कॉम्बैट एयरक्राफ्ट (AMCA).....	47
• पैट्रियट मिसाइल	48
• लंबी दूरी की स्थल पर वार करने वाली क्रूज मिसाइल (LRLACM).....	48
• हाइपरसोनिक मिसाइल.....	48
• अस्त्र मार्क 1.....	49
• नागास्त्र-1.....	49
• माइक्रोवेव ऑब्स्क्यूरेंट चैफ रॉकेट (MR-MOCR)	49
• लंबी दूरी का ग्लाइड बम "GAURAV"	49
• 'निपुण' आयुध सामग्री	49
• समुद्र प्रताप.....	50

● स्वदेशी लाइट टैंक जोरावर.....	50
● वेरी शॉर्ट रेंज एयर डिफेंस सिस्टम (VSHORADS)	50
● ड्रैगन ड्रोन	50
● पिनाका मल्टी-बैरल रॉकेट लॉन्च (MRLS) सिस्टम	51
● अभेद (ABHED).....	51
● अभय (ASW SWC)	51
● “न्यू जेनरेशन आकाश” मिसाइल.....	51
● वज्र प्रहरी प्रणाली	51
● ब्रह्मोस	52
● C-डोम रक्षा प्रणाली	52
● हेमीज 900 स्टारलाइनर ड्रोन	52
● भाला विरोधी टैंक हथियार प्रणाली.....	52
● पैंटसिर एयर डिफेंस सिस्टम.....	53
● INS किल्टन.....	53
● प्रोजेक्ट 28	53
● INS सुनयना.....	53
● INS तबर	53
● INS अरिघात	54
● ICGS सुजय.....	54
● INS इंफाल.....	54
● INS संधायक	54

11. समाचारों में रहे सैन्य अभ्यास 55

● नोमेडिक एलीफेंट अभ्यास.....	55
● नॉर्दन यूनाइटेड.....	55
● अभ्यास पिच ब्लैक 2024.....	55
● अभ्यास मैत्री	55
● अभ्यास अयुत्थाया	55
● तरंग शक्ति.....	56
● जिमेक्स (2024).....	56
● MILAN 24 (बहुपक्षीय नौसैनिक अभ्यास-2024).....	56
● रेड फ्लैग और रिमपैक (RIMPAC) अभ्यास	56
● RIMPAC अभ्यास 2024	56
● अभ्यास शक्ति (Shakti)	57
● SADA TANSEEQ: भारत और सऊदी अरब के बीच पहला संयुक्त सैन्य अभ्यास.....	57
● वायु शक्ति (2024).....	57
● डेजर्ट साइक्लोन (2024).....	57
● अन्तरिक्ष अभ्यास	58

12. सुरक्षा 60

● अंडमान और निकोबार द्वीप समूह व हिंद-प्रशांत सुरक्षा.....	60
● ULFA के साथ शांति समझौता.....	60
● गृह मंत्रालय ने तहरीक-ए-हुरियत को 'गैरकानूनी संगठन' घोषित किया.....	61

● ऑपरेशन सर्वशक्ति.....	61
● MARCOS-नेवी मरीन.....	61
● प्रोजेक्ट सीबर्ड (Seabird)	62
● मर्सेनरी स्पाइवेयर.....	62
● ऑपरेशन मेघदूत	62
● अंतर-सेवा संगठन अधिनियम (2023)	62
● प्रोजेक्ट उद्भव	64
● चीफ ऑफ डिफेंस स्टाफ (CDS)	64
● पोखरण-I के 50 वर्ष	64
● रियासी आतंकी हमला	65
● भारत में राष्ट्रीय सुरक्षा सिद्धांत की तत्काल आवश्यकता.....	66
● साइबरस्पेस युद्ध का खाका	66
● SIPRI रिपोर्ट.....	66
● P-हैकिंग (Hacking)	67
● चीन का 'ग्रे-जोन' युद्ध	67
● उन्नत मध्यम लड़ाकू विमान	67
● प्रोजेक्ट-76	67
● भारत के राष्ट्रीय सुरक्षा सलाहकार की वर्तमान और भविष्य की भूमिका	68
● ऑपरेशन धनुष	68
● हैनिबल निर्देश.....	68
● उभरते सुरक्षा खतरे: गलत सूचना (Disinformation), AI और साइबर हमले.....	69
● समुद्री बचाव समन्वय केंद्र	70
● पुनः प्रयोज्य हाइब्रिड रॉकेट: RHUMI-1.....	70
● वैश्विक साइबर सुरक्षा सूचकांक (GCI) 2024 रैंकिंग में भारत	70
● पनडुब्बी रोधी युद्धपोतों का जलावतरण.....	70
● एशिया पावर इंडेक्स	71
● परमाणु हमला करने वाली पनडुब्बियाँ.....	71
● एयरबोर्न अल्टी वार्निंग एंड कंट्रोल	71
● साइबर दासता रिपोर्ट.....	71
● आकाशतीर प्रणाली.....	72
● T-90 भीष्म टैंक	72
● समर्थक	72
● ऑपरेशन चक्र-III	72
● वैश्विक आतंकवाद सूचकांक	73
● अफस्पा (AFSPA).....	73
● सागरमाला परिक्रमा	74
● भारत एनसीएक्स (NCX) 2024.....	74
● केंद्रीय सशस्त्र पुलिस बल (CAPF).....	74
● भू-स्थानिक बुद्धिमत्ता.....	74
● जूस जैकिंग	75
● अंतरराष्ट्रीय नारकोटिक्स नियंत्रण बोर्ड (INCB).....	75
● कारगिल युद्ध (1999)	75
● राष्ट्रीय सुरक्षा परिषद सचिवालय	76

• ग्लोब-ई नेटवर्क (GlobE Network).....	76
• डेफकनेक्ट 4.0.....	76
• डिजिटल गिरफ्तारी.....	76
• ऑपरेशन सागर मंथन.....	77
• SEBEX- 2.....	77

13. समाचार में रहे प्रमुख स्थल 78

• सोमालीलैंड.....	78
• इक्वाडोर.....	78
• माउंट मेरापी (Mount Marapi).....	78
• नाउरू/ नौरू (Nauru).....	79
• उस्त-लुगा बंदरगाह (Port of Ust-Luga).....	79
• विक्टोरिया झील.....	79
• ग्रीनलैंड.....	80
• टिग्रे क्षेत्र (Tigray Region).....	80
• सूरीनाम.....	80
• मोजाम्बिक.....	80
• मेडागास्कर गणराज्य.....	81
• अल्बानिया.....	81
• नैनातिवु द्वीप.....	81
• सबरूम लैंड पोर्ट.....	81
• हैती (Haiti).....	82
• कांगो लोकतांत्रिक गणराज्य.....	82
• अगालेगा द्वीप.....	82
• गुयाना.....	82
• नागोर्नो-काराबाख.....	82
• मोल्दोवा.....	83
• न्यू कैलेडोनिया.....	83
• अटाकामा मरुस्थल.....	83
• सेनकाऊ द्वीप.....	83
• ट्रिप्रो.....	83
• जापान सागर.....	84
• डेलोस द्वीप.....	84
• लाइबेरिया.....	84
• बोलीविया.....	85
• फ़ैलाका द्वीप.....	85
• सेंट मार्टिन द्वीप.....	85

• बोहाई खाड़ी.....	85
• गोलान हाइट्स.....	85
• रूस का कर्कष क्षेत्र.....	86
• तुर्काना झील.....	86
• कांगो लोकतांत्रिक गणराज्य.....	86
• लेबनान.....	86
• तुवालु.....	86
• वेनेजुएला.....	87
• चागोस द्वीप.....	87
• सूडान.....	87
• जेड-मोड सुरंग.....	88
• अज़ोरेस द्वीप.....	88
• ब्राजील.....	88
• अज़रबैजान.....	88
• जाम्बिया.....	89
• उज़्बेकिस्तान.....	89

14. विविध 90

• प्रोजेक्ट भीष्म.....	90
• हिंद महासागर क्षेत्र:.....	90
• शौर्य गाथा.....	91
• ओरंगुटान कूटनीति.....	91
• वैश्विक सहयोग बैरोमीटर रिपोर्ट.....	91
• हेनले पासपोर्ट इंडेक्स (2024).....	91
• डेरियन गैप.....	91
• परमाणु हथियार.....	92
• वैश्विक विकास समझौता (GDC).....	92
• चीन-अफ्रीका शिखर सम्मेलन.....	92
• यूरोपीय परिषद का कृत्रिम बुद्धिमत्ता पर फ्रेमवर्क कन्वेंशन.....	93
• गरीबी और भूख उन्मूलन कोष के लिए IBSA सुविधा (आईबीएसए फंड).....	93
• ग्लोबल एलायंस फॉर इंसीनरेटर अल्टरनेटिव्स (GAIA).....	93
• प्रवासन के लिए अंतरराष्ट्रीय संगठन.....	94
• संयुक्त राष्ट्र आतंकवाद निरोधी ट्रस्ट फंड.....	94
• लघु द्वीपीय विकासशील राज्य (SIDS-4).....	94

15. अभ्यास प्रश्न 95



ONLYIAS
BY PHYSICS WALLAH

उड़ान 500⁺

प्रिलिम्स वाला (करेंट)

यूपीएससी प्रारंभिक परीक्षा 2025 हेतु

जनवरी 2024 - दिसंबर 2024

कृषि

पिछले 500 दिनों के करेंट अपेयर्स की रिवीज़न श्रृंखला

विषय सूची

1. मुख्य फसलें

1

प्रमुख खाद्यान्न फसलें

• चावल (RICE)	1
• गेहूँ.....	2
• मक्का.....	2
• जौ	3
• मोटे अनाज.....	3
• कपास	6
• जूट.....	7
• गन्ना	7
• तम्बाकू	8
• प्याज	9
• आलू.....	9
• टमाटर.....	9

प्रमुख फल

• आम.....	10
• केला	10
• संतरा	10
• चना (छोले)	11
• तुअर (अरहर)	11
• चाय	11
• कॉफी	12
• रबर	13
• मूँगफली	13
• तिल.....	13
• रेपसीड एवं सरसों.....	14
• सूरजमुखी.....	14
• काली मिर्च	14
• इलायची.....	15
• मिर्च	15
• अदरक	16

2. कृषि से संबंधित प्रमुख विकास

17

• नैनो यूरिया	17
• न्यूनतम समर्थन मूल्य (MSP) पर कानूनी गारंटी की माँग	17
• पोषक तत्त्व आधारित सब्सिडी (NBS) योजना	18
• कस्तूरी कॉटन भारत कार्यक्रम	19
• पाकिस्तान में पूसा बासमती चावल की अवैध कृषि	19
• मुश्क बुडजी चावल.....	19
• कृषि एकीकृत कमान और नियंत्रण केंद्र.....	20
• राष्ट्रीय स्पीड ब्रीडिंग फसल सुविधा.....	21
• फुट रॉट रोग के लिए जैव नियंत्रण.....	21
• स्वीट सोरघम (Sweet Sorghum).....	21
• चावल की सीधी बुवाई (DSR) विधि	22
• सतत विकास के लिए उच्च उपज देने वाली और जैव-सशक्त बीज किस्में ...	22
• एग्रीश्योर (AgriSURE)	23
• एक वैज्ञानिक-एक उत्पाद पहल.....	23
• असम में चार बायोगैस इकाइयाँ	23
• नैनो DAP (डाई-अमोनियम फॉस्फेट)	23
• डिजिटल कृषि मिशन.....	24
• जिला कृषि-मौसम विज्ञान इकाइयाँ (DAMUs)	25
• चावल के लिए HSN कोड.....	25
• भारत का पहला चौबीसों घंटे चलने वाला अनाज एटीएम.....	25
• यूरिया गोल्ड	25
• नाइट्रोजन-उपयोग दक्षता	26
• भारत में कृषि निर्यात	26

3. कृषि और संबद्ध क्षेत्र

27

• 21वीं पशुधन गणना.....	27
• कोडेक्स कमेटी ऑन स्पाइसेस एंड कलिनरी हर्ब्स.....	27
• वैश्विक दलहन सम्मेलन, 2024.....	27
• ब्याडगी मिर्च	28
• अनार (Pomegranates)	28
• सेब उत्पादन	29

● विश्व मत्स्य पालन और जलीय कृषि की स्थिति, 2024	29
● मखाना	30
● सोयाबीन	30
● राष्ट्रीय गोपाल रत्न पुरस्कार, 2024	31
● अराकू कॉफी	31
● एरी सिल्क के लिए ओको-टेक्स प्रमाणन	31

4. सरकारी योजनाएँ और कार्यक्रम 34

● पीएम-किसान	34
● ई-नाम	34
● किसान क्रेडिट कार्ड	34
● e-NWR आधारित प्रतिज्ञा वित्तपोषण के लिए ऋण गारंटी योजना	35
● प्रधानमंत्री फसल बीमा योजना के तहत नई पहलों की शुरुआत	35
● नमो ड्रोन दीदी योजना	36
● विश्व की सबसे बड़ी अनाज भंडारण योजना	36
● राष्ट्रीय खाद्य तेल मिशन - तिलहन (NMEO-तिलहन)	37
● भारतीय खाद्य निगम	37
● बागवानी क्षेत्र के एकीकृत विकास के लिए मिशन	38
● एकीकृत भारत जैविक लोगो	38

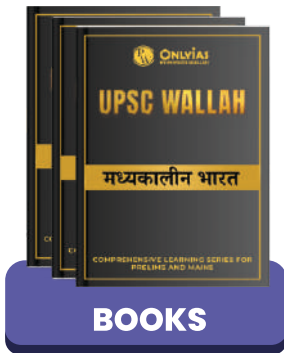
● भारतीय खाद्य निगम द्वारा साइलो परियोजनाएँ	38
● राष्ट्रीय प्राकृतिक कृषि मिशन	39
● राष्ट्रीय सहकारी डेटाबेस	39
● पीएम कुसुम	40
● शून्य बजट प्राकृतिक कृषि	40
● अन्न चक्र पहल	41

5. लिलिध 42

● खाद्य अपशिष्ट सूचकांक रिपोर्ट	42
● कृषि पर विश्व व्यापार संगठन का समझौता	42
● SOFI रिपोर्ट, 2024	43
● वैश्विक मृदा सम्मेलन, 2024	44
● मिशन मौसम	44
● वैश्विक पारिवारिक कृषि मंच	45
● स्वालबार्ड सीड वॉल्ट	45
● हंगर (भुखमरी) हॉटस्पॉट	46
● शीशम (Rosewood)	47

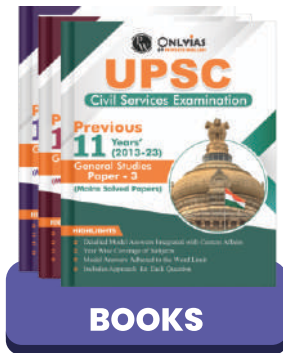
6. अभ्यास प्रश्न 48

अन्य पुस्तकें एवं कार्यक्रम



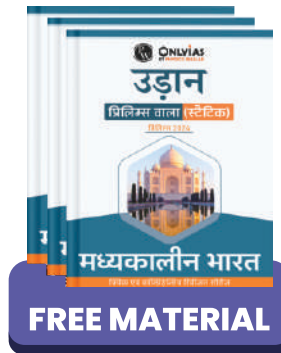
BOOKS

व्यापक कवरेज



BOOKS

पिछले 11 वर्षों के हल प्रश्न-पत्र (PYQs) (प्रारंभिक+ मुख्य परीक्षा)



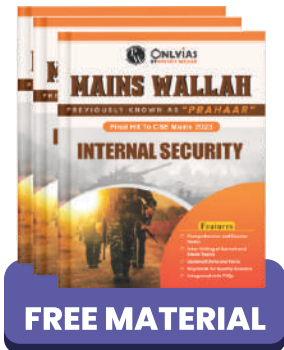
FREE MATERIAL

उड़ान (प्रिलिम्स स्टैटिक रिवीज़न)



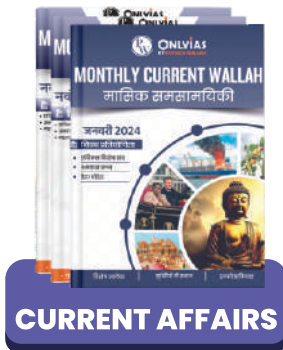
FREE MATERIAL

उड़ान प्लस 500 (प्रिलिम्स समसामयिकी रिवीज़न)



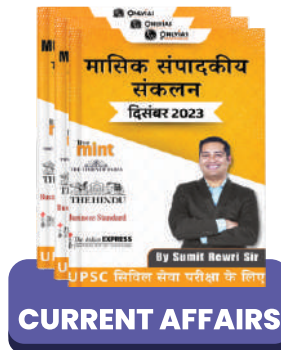
FREE MATERIAL

मेन्स रिवीज़न



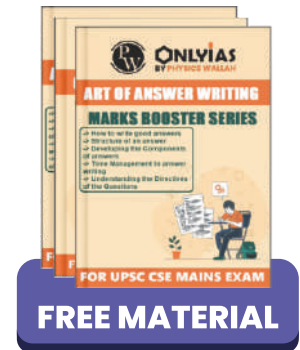
CURRENT AFFAIRS

मासिक समसामयिकी



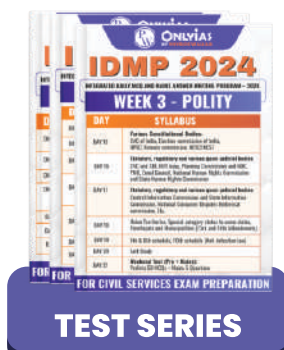
CURRENT AFFAIRS

मासिक संपादकीय संकलन



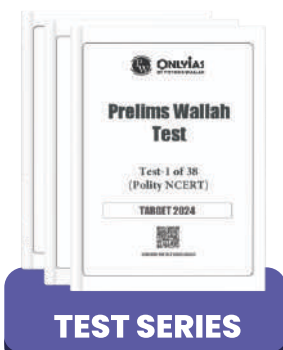
FREE MATERIAL

क्विक रिवीज़न बुकलेट



TEST SERIES

IDMP ईयर लॉन्ग टेस्ट



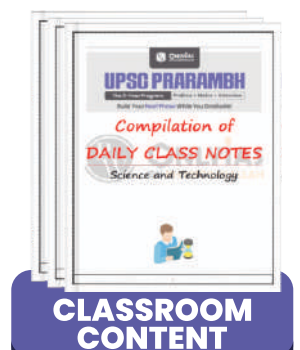
TEST SERIES

35+ प्रिलिम्स टेस्ट



TEST SERIES

25+ मेन्स टेस्ट



CLASSROOM CONTENT

डेली क्लास नोट्स और अभ्यास प्रश्न

All Content Available in **Hindi** and **English**

₹ 249/-

📍 Karol Bagh, Mukherjee Nagar, Prayagraj, Lucknow, Patna



ISBN 978-93-6897-425-3
1ed3c788-8bdf-42f1-83f3-491268e52c34