1

515

drishti

GENERAL STUDIES (Test–5)

निर्धारित समय: तीन घंटे
Time allowed: Three Hours

GSM (M-I)-2405

अधिकतम अंक: 250
Maximum Marks: 250

Name: Karmveer

Mobile Number: 7

Medium (English/Hindi): Hindi

Reg. Number:

Center & Date: MKN / 7 Aug 2024

UPSC Roll No. *(If allotted)*: 0805596

प्रश्न-पत्र के लिये विशिष्ट अनुदेश

कृपया प्रश्नों का उत्तर देने से पूर्व निम्नलिखित प्रत्येक अनुदेश को ध्यानपूर्वक पढ़ें:

*इसमें **बीस** प्रश्न हैं तथा **हिन्दी** और **अंग्रेज़ी** दोनों में छपे हैं।*
सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दिये गए हैं।
प्रश्नों के उत्तर उसी माध्यम में लिखे जाने चाहियें जिसका उल्लेख आपके प्रवेश-पत्र में किया गया है, और इस माध्यम का स्पष्ट उल्लेख प्रश्न-सह-उत्तर (क्यू.सी.ए.) पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर अंकित निर्दिष्ट स्थान पर किया जाना चाहिये। उल्लिखित माध्यम के अतिरिक्त अन्य किसी माध्यम में लिखे गए उत्तर पर कोई अंक नहीं मिलेंगे।
प्रश्नों में शब्द सीमा, जहाँ विनिर्दिष्ट है, का अनुसरण किया जाना चाहिये।
प्रश्न-सह-उत्तर-पुस्तिका में खाली छोड़ा हुआ पृष्ठ या उसके अंश को स्पष्ट रूप से काटा जाना चाहिये।

QUESTION PAPER SPECIFIC INSTRUCTIONS

Please read each of the following instruction carefully before attempting questions:

*There are **TWENTY** questions printed both in **HINDI** and **ENGLISH.***
All the questions are compulsory.
The number of marks carried by a question is indicated against it.
Answers must be written in the medium authorized in the Admission Certificate which must be stated clearly on the cover of this Question-cum-Answer (QCA) Booklet in the space provided. No marks will be given for answers written in a medium other than the authorized one.
Word limit in questions, wherever specified, should be adhered to.
Any page or portion of the page left blank in the Question-cum-Answer Booklet must be clearly struck off.

केवल मूल्यांकनकर्त्ता द्वारा भरा जाए *(To be filled by Evaluator only)*

Question Number	Marks	Question Number	Marks
1.	4.5	11.	4
2.	4	12.	5
3.	3.5	13.	6.5
4.	3.5	14.	5.5
5.	4.5	15.	6
6.	2	16.	4.5
7.	4	17.	5.5
8.	3.5	18.	4
9.	3.5	19.	—
10.	3	20.	—
Grand Total (सकल योग)	77		

FL-280
मूल्यांकनकर्त्ता (हस्ताक्षर)
Evaluator (Signature)

पुनरीक्षणकर्त्ता (हस्ताक्षर)
Reviewer (Signature)

drishti | दृष्टि The Vision

Student's Feedback					
Sr. No	Parameter	Poor	Average	Good	Excellent
1.	Handwriting & Grammar				
2.	Introduction				
3.	Meeting Demand				
4.	Conceptual Clarity				
5.	Structure & Presentation				
6.	Value Addition				
7.	Flow Chart/Diagram				

Area of Strength

- भूमिका के स्तर पर किसी- किसी प्रश्न में प्रयास बेहतर प्रयास है, तो किसी में दिए गए सुझावों पर ध्यान दे सकते हैं
- विषयवस्तु के स्तर पर समझ ठीक है
- भाषा शैली एवं लिखावट भी ठीक है
- प्रश्न का प्रारूप एवं प्रस्तुतीकरण भी ठीक है
- कुछ उत्तरों में निष्कर्ष आपने ठीक लिखा है

Area of Improvement

- सभी प्रश्नों का उत्तर देने का प्रयास करें
- विषयवस्तु के स्तर पर आंकड़ों, समिति के सिफारिशों आदि का उत्तर में समावेश अपेक्षित है
- निष्कर्ष दक्षता के स्तर पर सुधार के लिए दिए गए सुझावों पर ध्यान दें
- निरंतर प्रयास करते रहें

All the best

www.drishtiias.com
Contact: 8750187501, 8448485517
Copyright – Drishti The Vision Foundation

drishti | दृष्टि The Vision

9:20

1. धन शोधन में प्रयुक्त होने वाली विभिन्न पद्धतियों पर चर्चा कीजिये। भारत में धन शोधन को प्रत्याक्रमित करने के लिये भारत सरकार द्वारा किये गए महत्त्वपूर्ण उपायों का सविस्तार वर्णन कीजिये। (150 शब्द) 10

Discuss the different methods used in money laundering. Elaborate measures taken by the Indian government to counter money laundering in India. (150 words) 10

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये। (Candidate must not write on this margin)

धन-शोधन मे अवैध गतिविधियों से प्राप्त धन के स्रोतों को छिपाकर उसे वैध बनाने का प्रयास किया जाता है। इस पर IMF तथा FATF (finaction Action task force) ने प्रभाव डाला है।

शुरुआत ठीक है

Process

Placement → layering → Integration

धन-शोधन की विभिन्न पद्धतियाँ

① Shell कम्पनी का प्रयोग किया जाता है जिससे Company Act के Loopholes का फायदा उठाया जाता है।

अच्छा प्रयास है

② Casino trading → Ex – महानगर मुम्बई तथा दिल्ली में।

③ Real estate मे निवेश – यह सबसे बड़ा अवैध धन का स्रोत है

④ FPI / FDI मे अवैध धन का निवेश किया जा सकता है।

www.drishtiias.com
Contact: 8750187501, 8448485517
Copyright – Drishti The Vision Foundation

drishti | दृष्टि The Vision

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये।
(Candidate must not write on this margin)

⑤ Blockchain technology का प्रयोग करके धन-शोधन किया जा सकता है।

⑥ NGO तथा civil society भी धन-शोधन का अड्डा बन रही है।
Eg - NGO भरोसा

Money laundring → भारत सरकार के प्रयास

संस्थागत	वैधानिक
① CERT-IN तथा I4C द्वारा समन्वित प्रयास।	① बेनामी लेन-देन अधिनियम में संशोधन।
② ED को PMLA के द्वारा दी जा रही शक्तियाँ।	② PMLA Act-2002 का क्रियान्वन।
③ CBI / CVC इत्यादि की शक्तियों में वृद्धि	③ आर्थिक अपराधी भगोड़ा अधिनियम तथा COFEPOSA का क्रियान्वन।

SHERLOC - ज्ञान प्रबंधन पोर्टल | RGD के लिए।

- राष्ट्रीय अन्वेषण अभिकरण (NIA) आदि।

IMF के अनुसार money laundring एक समानान्तर अर्थव्यवस्था बना देता है अगर इस पर काबू पा लिया जाए तो वैश्विक अर्थव्यवस्था की गति वर्तमान गति से 5-6% ज्यादा होगी।

ठीक है

Feedback
(For official use only)

Introduction	1
Content	1.5
Structure & Presentation	.5
Value Addition	.5
Conclusion	1
Marks Obtained	4.5

www.drishtiias.com
Contact: 8750187501, 8448485517
Copyright – Drishti The Vision Foundation

drishti | दृष्टि The Vision

2. छत्तीसगढ़ में नक्सलवाद के कारण उत्पन्न चुनौतियों का विश्लेषण कीजिये। नक्सलवाद से उत्पन्न चुनौतियों के समाधान के लिये भारत सरकार की रणनीति की संक्षेप में व्याख्या कीजिये। (150 शब्द) 10

Analyze the challenges posed by Naxalism in the Chhattisgarh area. Briefly explain the Government of India's approach to countering the challenges posed by Naxalism. (150 words) 10

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये। (Candidate must not write on this margin)

हाल ही में बीजापुर, छत्तीसगढ़-मध्यप्रदेश सीमा वाले क्षेत्रों में नक्सलवादी गतिविधियाँ बढ़ी है।

नक्सलवाद को परिभाषित करें। | नक्सलवाद राज्य के विरुद्ध वामपंथी विचारधाराओं से अभिप्रेरित एक सशस्त्र विद्रोह है, जिसका मुख्य केन्द्र छत्तीसगढ़ में किया जा सकता है

नक्सलवाद के कारण उत्पन्न चुनौतियाँ

(i) अवसंरचनात्मक विकास में नक्सलवाद बाधा बनता है।
Ex- PMGSY तथा भारतमाला योजना मे देरी होती है।

अवधारणात्मक समझ ठीक है।

(ii) सामाजिक सहायता कार्यक्रमों का लाभ नहीं पहुँच पाता है जिससे महिलाएँ बच्चे तथा वृद्ध और दुर्बल हो जाते है।

(iii) छत्तीसगढ़ मे निवेश प्रभावित होता है जिससे आर्थिक गतिविधियों मे नुकसान होता है।

(iv) छत्तीसगढ़ के लोगों को FRA Act 2006 तथा वन अधिनियम 2002 का लाभ नहीं पहुँच पाया है।

(v) नक्सलवाद से वहाँ मौजूद आबादी पर

www.drishtiias.com
Contact: 8750187501, 8448485517
Copyright – Drishti The Vision Foundation

drishti | दृष्टि The Vision

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये।
(Candidate must not write on this margin)

स्वास्थ्य तथा शिक्षा पर व्यय नहीं हो पाता है जिससे मुख्य धारा में शामिल होने का संकट बना रहा है

(vi) प्रभावित क्षेत्रों का डाटा अभाव के कारण उपयुक्त नीतियाँ ना तो बन सकती है ना ही Implement हो सकती है

नक्सलवाद रोकने के लिए प्रयास

विकासात्मक प्रयास	सेना का आधुनिकीकरण	अधिकारात्मक
→ नीति आयोग के आकांक्षी जिला कार्यक्रम तथा आकांक्षी ब्लॉक कार्यक्रम	→ बस्तर बटालियन	FRA तथा वन अधिकार Act
→ FRA 2006 का क्रियान्वन।	→ पुलिस बलों का आधुनिकीकरण	→ PESA Act का प्रयोग
→ PMJSY तथा भारत माला परियोजना	→ SMART रणनीति के तहत कार्य।	→ MFP के लिए Rgt

good

Ministry of Home affairs के अनुसार पिछले 10 वर्षों मे नक्सलवाद को रोकने मे भारतीय प्रयासों मे मजबूती से सफल हुई है लेकिन साथ ही gray worker, गुरिल्ला पद्धति तथा Money laundrie, drug traffacki जैसी नयी समस्याओं से नक्सलवाद के तहत रख विचार करना चाहिए

ठीक है

Feedback
(For official use only)

Feedback	Marks
Introduction	0
Content	2
Structure & Presentation	.5
Value Addition	.5
Conclusion	1
Marks Obtained	4

www.drishtiias.com
Contact: 8750187501, 8448485517
Copyright – Drishti The Vision Foundation

drishti | दृष्टि The Vision

3. आदित्य L1 मिशन के घटकों पर प्रकाश डालिये एवं व्याख्या कीजिये कि इसे L1 पर बने रहने की आवश्यकता क्यों है। साथ ही, सौर अन्वेषण के महत्त्व का वर्णन कीजिये। (150 शब्द) 10

Highlight the components of the Aditya L1 Mission and explain why it needs to stay on L1. Also, emphasize the significance of exploring the sun. (150 words) 10

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये। (Candidate must not write on this margin)

ISRO द्वारा सूर्य का अध्ययन करने वाला प्रथम मिशन आदित्य L-1 है। इसे सितम्बर 2023 मे L1 बिन्दु पर भेजने के लिए विमोचित किया गया था।

– शुरुआत ठीक है

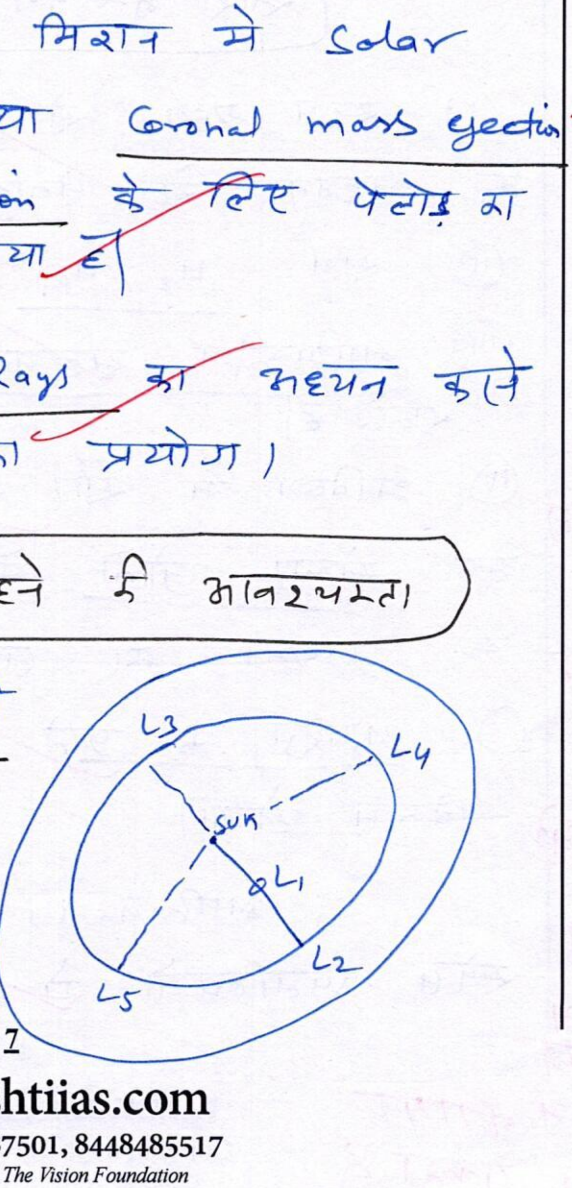
आदित्य L-1 मिशन के घटक

- Payload – L1 मिशन मे Solar rays तथा Coronal mass ejection के detection के लिए पेलोड का प्रयोग किया है।
- SoLIX. Sun Rays का अध्ययन करने के लिए इसका प्रयोग।

→ पेलोड [दृश्यमान उत्सर्जन रेखा कोरोनाग्राफ, – सोलर लो एनर्जी एक्स-रे स्पेक्ट्रोमीटर आदि का जिक्र करें।

L1 मे बने रहने की आवश्यकता

लाँग्रांज बिन्दु वे होते है जहा पृथ्वी तथा सूर्य का गुरुत्व बल संतुलित होता है।



→ L1 में आदित्य L1 को

www.drishtiias.com
Contact: 8750187501, 8448485517
Copyright – Drishti The Vision Foundation

drishti | दृष्टि The Vision

बने रहने पर ईंधन का खर्च कम होता है

→ L₁ में सूर्य ग्रहण तथा अन्य गतिविधि सभी में निगरानी रख पाएगा।

→ Solar Rays का सर्वाधिक अध्ययन यहीं बेहतर से संभव है

→ यहाँ पहले से भी सोल वेधशाला थी जिससे आसानी होगी।

सौर अन्वेषण के महत्व

(i) सूर्य ग्रहण से संबंधित अन्य जानकारियों के अध्ययन से संबंधित।

(ii) सूर्य H_2, He का बड़ा स्रोत हो सकता है

(iii) नाभिकीय संलयन गतिविधि को समझ सकते हैं

(iv) भविष्य में सौर तूफानों के कारण उपग्रह तथा संचार स्रोतों को होने वाले नुकसान का अध्ययन कर सकते हैं

(v) अंतरिक्ष के प्रति लोगों की मनोवृत्ति का विकास होगा।

आदित्य L₁ मिशन भारत की स्पेस उपलब्धियों से से एक है।

निष्कर्ष को प्रभावी बनाएँ। इस मिशन से सूर्य के रहस्य विशेषताओं पृथ्वी एवं अन्य ग्रहों पर इसके प्रभाव की जानकारी से भविष्य की राह को आसान बनाया जा सकता है

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये। (Candidate must not write on this margin)

Feedback (For official use only)

Introduction	1
Content	1.5
Structure & Presentation	.5
Value Addition	.5
Conclusion	0
Marks Obtained	3.5

www.drishtiias.com
Contact: 8750187501, 8448485517
Copyright – Drishti The Vision Foundation

drishti | दृष्टि The Vision

4. स्वास्थ्य और रक्षा क्षेत्र में कृत्रिम बुद्धिमत्ता की संवृद्धि और विकास का वर्णन कीजिये। (150 शब्द) 10

Give an account of the growth and development of Artificial intelligence in the health and defence sector. (150 words) 10

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये। (Candidate must not write on this margin)

कृत्रिम बुद्धिमता के अन्दर मशीनों का ऐसा जाल होता है जो मानव बुद्धि के बराबर या उससे बेहतर कार्य करे, हालांकि भाव-मनोभावों को लेकर अभी भी समस्या है। A.I. का प्रयोग स्वास्थ्य क्षेत्र तथा रक्षा क्षेत्र में हो रहा है।

मशीनों द्वारा मानवीय कार्यों यथा रचनात्मकता, तार्किक निर्णय, चेतना आदि का करना ही कृत्रिम बुद्धिमता है।

A.I. → स्वास्थ्य क्षेत्र में

→ कृत्रिम बुद्धिमता का प्रयोग का मरीजों की डायग्नोसिस होती है साथ ही उपलब्ध रिपोर्टों का अध्ययन भी किया जाता है।

→ A.I. द्वारा बड़े-बड़े कैंसर तथा यकृत के ऑपरेशन किए जा रहे हैं।

→ A.I. द्वारा Bio medical waste का प्रबंधन बेहतर तरीके से किया जाता है।

→ आजकल मानव द्वारा पहनी जा रही Digital watch जो हृदय गति, B.P. इत्यादि को शुद्धता के साथ बताती है।

- व्यक्तिगत उपचार योजनाएँ
- चिकित्सा प्रणाली को प्रभावी बनाता है
- A.I द्वारा नई औषधियों की पहचान करना आदि।

www.drishtiias.com
Contact: 8750187501, 8448485517
Copyright – Drishti The Vision Foundation

drishti | दृष्टि The Vision

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये।
(Candidate must not write on this margin)

→ मानव स्वास्थ्य में Human Care मे भी अनेक प्रयोग यूरोप में हो रहे है।

A.I. का प्रयोग रक्षा क्षेत्र में

(i) Defence Sector मे उपकरणो का निर्माण काफी तेज हो गया है जिसमें A.I की महत्ती भूमिका है।

(ii) Defence Sector द्वारा युद्ध मे प्रयोग किए जाने वाले रोबोट प्रयोग किए जा सकते है जिससे मानव हानि कम से कम हो।

(iii) A.I. का प्रयोग कर Russia-युक्रेन युद्ध मे हथियारो, मिसइलो का प्रयोग शुद्धता के साथ किया गया है।

(iv) हथियारो की GPS / GIS को मजबूत किया जा रहा है।

A.I. से जुडे स्वास्थ्य तथा रक्षा मे खतरे

- रक्षा मे व्यय काफी ज्यादा, पिछडे देश और पिछड जाऐंगे
- शस्त्रीकरण में वृद्धि
- स्वास्थ्य क्षेत्र में करुणा का न होना।
- सामाजिक स्तरीकरण पैदा कर देना।
- बेरोजगारी पैदा कर देगी

A.I का प्रयोग मानवता कल्याण के लिए होना चाहिए जिसके लिए सख्त नैतिकता निर्धारित की जानी चाहिए।

→ साइबर सुरक्षा, हथियारों की आपूर्ति आदि जैसी आधुनिक बिन्दु का भी जिक्र करें।

निष्कर्ष को अर्थव्यवस्था में इसकी योगदान बताते हुए भविष्य में इसकी संभावना के साथ बात समाप्त करें।

Feedback (For official use only)

Criteria	Marks
Introduction	.5
Content	1.5
Structure & Presentation	.5
Value Addition	.5
Conclusion	.5
Marks Obtained	3.5

www.drishtiias.com
Contact: 8750187501, 8448485517
Copyright – Drishti The Vision Foundation

drishti | दृष्टि The Vision

5. भारत में साइबर सुरक्षा में वृद्धि करने के लिये भारतीय साइबर अपराध समन्वय केंद्र (I4C) द्वारा किये गए उपायों का परीक्षण कीजिये। साथ ही, उभरते साइबर सुरक्षा जोखिमों से निपटने के लिये भारतीय रिज़र्व बैंक द्वारा की गई पहलों का भी परीक्षण कीजिये। (150 शब्द) 10

Examine the measures taken by the Indian Cybercrime Coordination Centre (I4C) to enhance cyber security in India. Also, examine the initiatives taken by the RBI to address emerging cyber security risks. (150 words) 10

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये।
(Candidate must not write on this margin)

National Crime Record Bureau के अनुसार भारत मे हर 1 घण्टे मे 10 cyber attack हो रहे है। कुछ ऐसे ही रिपोर्ट क्वॉलकॉम तथा cyber security Index भी बताते है।

शुरुआत ठीक है

जिसके उत्तरोत्तर में साइबर सुरक्षा में वृद्धि के लिए गृहमंत्रालय के तहत I4C (भारतीय साइबर अपराध समन्वय केन्द्र) को स्थापना की गई है।

→ cyber crime के लिए toll free नम्बर (1930) जारी करना।

→ Skype जैसी application निगरानी रखना।

→ Cyber crime Reporting Portal को अपनाना।

→ cyber crime से संबंधित दिशा-निर्देशों को जारी करना।

→ समय-समय एजेन्सी समन्वय (I4C, CERT-IN) को बढ़ाना।

अच्छा प्रयास है

www.drishtiias.com
Contact: 8750187501, 8448485517
Copyright – Drishti The Vision Foundation

drishti | दृष्टि The Vision

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये। (Candidate must not write on this margin)

I4C के द्वारा उपाय किए है लेकिन कई समस्याएँ अब भी मौजूद है-

① जनता तक awareness ना होने के कारण रिपोर्टिंग ना होना।

② लगभग 80cr user मोबाइल है जिसमें एक साथ निगरानी काफी मुश्किल कार्य है।

③ Data Security बिल न होना।

④ कई बार I4C की गतिविधियों के कारण मूल अधिकारों का हनन।

उभरते साइबर सुरक्षा जोखिमों के लिए RBI की पहल

(i) RBI ने data localization के लिए प्रयास किए है।

(ii) RBI ने "जागो ग्राहक जागो" इत्यादि के द्वारा जनता को जागरूक किया है।

(iii) RBI द्वारा बैंको से समय-समय पर संदेश भेजे गए है।

(iv) RBI ने साइबर सुरक्षा संबंधित निर्देश बैंको को जारी किए है।

साइबर सुरक्षा के लिए साइबर सुरक्षा रणनीति 2013, एजेंसी समन्वय इत्यादि की आवश्यकता है।

अवधारणात्मक समझ ठीक है।

निष्कर्ष को प्रभावी बनाएँ। साइबर योद्धा, पुलिस बल, उद्योग-नागरिक-राज्य के बीच समन्वय एवं सहयोगी दृष्टिकोण अपनाकर सुधार की जरूरत है।

Feedback (For official use only)

Introduction	1
Content	2
Structure & Presentation	.5
Value Addition	.5
Conclusion	.5
Marks Obtained	4.5

www.drishtiias.com
Contact: 8750187501, 8448485517
Copyright – Drishti The Vision Foundation

drishti | दृष्टि The Vision

6. सांख्यिकीय विज्ञान के क्षेत्र में सी.आर. राव के कार्य क्रैमर-राव असमिका और राव-ब्लैकवेलाइजेशन के माध्यम से उनके योगदान की विवेचना कीजिये। (150 शब्द) 10

Discuss the contribution of C.R. Rao through his work Cramer–Rao inequality and Rao–Blackwellization in the field of statistical science. (150 words) 10

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये।
(Candidate must not write on this margin)

C.R. राव एक सॉख्यिकीय विज्ञान से जुडे व्यक्ति है जो data का अध्ययन करके आगामी परिणामों के लिए कार्य करते है।

- इन्ट्रोडक्शन ठीक है।

C.R. राव ने क्रैमर राव असमिका के द्वारा सॉख्यिकी मे प्रयुक्त होने वाले विभिन्न सिद्धान्तों की व्याख्या तथा उनसे जुडे आधुनिक जीवन के सिद्धान्तों को साबित किया।

इसके साथ ही C.R. राव ने राव-ब्लैकवेलाइजेशन को प्राथमिकता देते हुए सॉख्यिकी ~~विषय~~ विज्ञान मे कमियों को उजागर करते हुए उनका उचित समाधान प्रदान किया।

- क्रेमर बाउंड या क्रैमर-राव असमिका के माध्यम से प्रतिदर्श संग्रह तकनीकों में सुधार।
- सैद्धांतिक बाध्यताओं पर व्यावहारिक उपयोगिता की वकालत की। आदि।

C.R. राव के योगदान का महत्व

① सॉख्यिकी ~~विज्ञान~~ ~~स्टेटिस्टिक्स~~, डाटा अध्ययन मे काफी महत्व रखती है, इस

www.drishtiias.com
Contact: 8750187501, 8448485517
Copyright – Drishti The Vision Foundation

drishti | दृष्टि The Vision

कार्य से इस विज्ञान के प्रति लोगों की रुचि में वृद्धि होगी।

→ इन कार्य मे E-Auction e-tender इत्यादि गतिविधियों में निर्णयों की बेहतरी आएगी।

→

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये। (Candidate must not write on this margin)

Feedback (For official use only)

Introduction
1
Content
1
Structure & Presentation
0
Value Addition
0
Conclusion
0
Marks Obtained
2

www.drishtiias.com
Contact: 8750187501, 8448485517
Copyright – Drishti The Vision Foundation

drishti | दृष्टि The Vision

7. भारत की समुद्री सुरक्षा चुनौतियों पर प्रकाश डालिये। इस संबंध में समुद्री जलदस्युता रोधी अधिनियम 2022 के महत्त्व का विश्लेषण कीजिये। (150 शब्द) 10

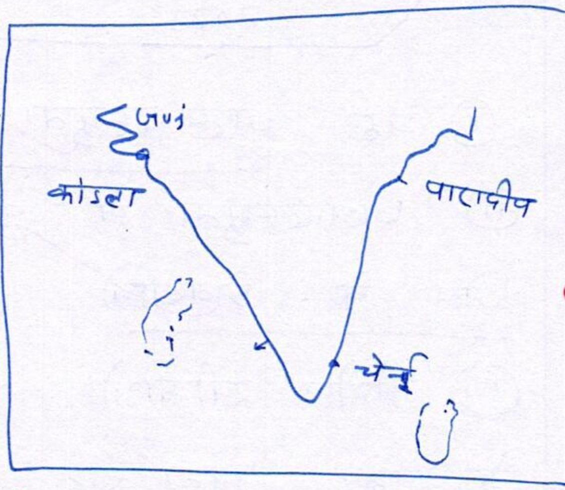
Highlight the Maritime security challenges to India. Analyze the significance of the Maritime Anti-Piracy Act 2022 in this regard. (150 words) 10

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये। (Candidate must not write on this margin)

भारत के पास लगभग 7600 KM की समुद्री सीमा है जिनसे 70% से अधिक व्यापार मूल्य तथा 95% से अधिक व्यापार मात्रा इन्हीं समुद्री मार्गों से होता है। अतः इसको सुरक्षा करना आवश्यक है

शुरुआत ठीक है

जिस पर अनेक समुद्री रक्षा चुनौतियाँ है -



good

अवधारणात्मक समझ बेहतर है

(i) पर्यावरणीय सुरक्षा

लगातार तटीय क्षरण, मैंग्रोव का गिरना और तथा Coral reef की आबादी का गिरना अनेक चुनौतियों पैदा करता है।

(ii) आतंकवाद

26/11 का हमला समुद्री रास्तों से होकर हुआ था

(iii) समुद्री दस्युता → समुद्र मे अनेक मिलिटेन्ट समूह इन गतिविधियो को अंजाम देते है

www.drishtiias.com
Contact: 8750187501, 8448485517
Copyright – Drishti The Vision Foundation

drishti | दृष्टि The Vision

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये। (Candidate must not write on this margin)

(iv) समुद्री प्रदूषण - बढ़ता तेल रिसाव तथा प्लास्टिक जैसे अपशिष्टों से खतरा।

(v) प्राकृतिक आपदा से - तटीय पर्यावरण तथा उसके पास स्थित आबादी को नुकसान।

(vi) समुद्री जल स्तर मे परिवर्तन लगभग हर साल ·6 mm (IPCC)

समुद्री जलदस्युता रोधी अधिनियम 2021

(i) यह जलदस्युता को परिभाषित करता है

(ii) जलदस्युता से जुड़ी गतिविधियों पर जेल के प्रावधानों को मौजूद करता है

(iii) अंतरीय सीमाओं में होने वाले अपराधों के लिए HC/ S.C. को शक्ति प्रदान करता है।

(iv) जलदस्युता के जुड़े नियमो, कानूनो को UNCLOS की तर्ज पर ले जाता है।

(v) प्राकृतिक आपदाओं से निपटने के लिए विभिन्न मंत्रालयो तथा संस्थाओं के समन्वय पर सहयोग देता है।

समुद्री सुरक्षा को बेहतर कर SDG-14 (Life below water) का पालन किया जाना चाहिए।

- त्वरित कार्यवाई के लिए विशेष न्यायालय की स्थापना आदि।

निष्कर्ष को प्रभावी बनाएं। अधिनियम का भविष्य में महत्ता बताते हुए समावेशी निष्कर्ष लेखन पर बल दें।

Feedback (For official use only)

Introduction	1
Content	2
Structure & Presentation	·5
Value Addition	·5
Conclusion	0
Marks Obtained	4

www.drishtiias.com
Contact: 8750187501, 8448485517
Copyright – Drishti The Vision Foundation

8. इसरो द्वारा प्रमोचित प्रमुख अंतरिक्ष अभियानों की रूपरेखा प्रस्तुत कीजिये एवं देश की विकास प्रक्रिया में इन अभियानों के अनुप्रयोगों पर प्रकाश डालिये। (150 शब्द) 10

Outline the major space missions launched by ISRO and highlight their applications in the country's development process. (150 words) 10

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये।
(Candidate must not write on this margin)

ISRO (Indian space Research organisati)
भारत की शीर्ष अंतरिक्ष विज्ञान से जुडी संस्था है, जिसनें यान प्रमोचित के लिए PSLV तथा GSLV का प्रयोग किया है। इनके अभियानो मे चन्द्रयान-3, मंगलयान, आदित्य L-1, अनेक satetite उपग्रह तथा वेधशाला (Astrosat) शामिल हैं।

शुरुआत ठीक है

→ चन्द्रयान को तीन श्रृंखलाओं मे चन्द्रमा पर soft landing वाला चौथा देश बना, वही south pole पर landig वाला पहला देश बना।

- एक्सपोसैट। खगोलीय स्त्रोतों से x-Ray उत्सर्जन के अध्ययन के लिए।

→ Astrosat, सौर वेधशाला तथा polarised X-Ray meter द्वारा अंतरिक्ष गतिविधियों को निगरानी मे रखा जाएगा।

- संचार उपग्रह। GSAT-24, GSAT-7A आदि।

→ Aditya L-1 द्वारा सूर्य से जुडी गतिविधियों का अध्यन किया जाएगा। साथ ही सौर तूफान, Solar Ejection को मुख्य विषय बनाया जाएगा।

www.drishtiias.com
Contact: 8750187501, 8448485517
Copyright – Drishti The Vision Foundation

drishti | दृष्टि The Vision

— Navic तथा अनेक Satelite का उपयोग किया जाएगा जिससे GPS का पूरक तैयार होगा।

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये।
(Candidate must not write on this margin)

प्रभावी निष्कर्ष लिखें।
इन अंतरिक्ष मिशनों ने न केवल राष्ट्रीय स्तर पर समावेशी विकास में सहायक है बल्कि अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर भारत की सॉफ्ट पावर भी बढ़ाता है

देश के विकास मे इन अभियानों का महत्व

— प्राकृतिक संसाधनों का प्रबंधन करने में
— डिजिटल विभाजन को पाटने में योगदान आदि।

(i) चन्द्रयान Moon पर उपस्थित बर्फ के क्रिस्टल तथा जमी हुई H_2, He का अध्ययन करेगा जो भविष्य के ईंधन होंगे।

(ii) सूर्य के अध्ययन से संचार उपग्रहो को बचाना संभव होगा।

(iii) संचार उपग्रहों द्वारा लोगों को सूचना दी जाती है, चाहे वह किसानों को बारिश से संबंधित हो या बोने से संबंधित।

(iv) उपग्रहों का उपयोग आपदा के प्रभाव तथा आपदा को early detect करने में काम आता है।

(v) गगन का प्रयोग करके Airport तथा जहाजों से जुड़ी सुरक्षा बढ़ा सकेंगे।

(vi) PSLV / GSLV का उपयोग व्यवसायिक उद्देश्यों के लिए कर सकते है

अंतरिक्ष अभियानों मे ISRO ने सर्वोत्कृष्ट कार्य किया है

Feedback
(For official use only)

Introduction	1
Content	1.5
Structure & Presentation	.5
Value Addition	.5
Conclusion	0
Marks Obtained	3.5

www.drishtiias.com
Contact: 8750187501, 8448485517
Copyright – Drishti The Vision Foundation

drishti | दृष्टि The Vision

9. जैव प्रौद्योगिकी पर विशेष बल देते हुए कृषि में विज्ञान और प्रौद्योगिकी के महत्त्व पर प्रकाश डालिये।
(150 शब्द) 10

Highlight the significance of science and technology in agriculture with a special focus on biotechnology.
(150 words) 10

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये।
(Candidate must not write on this margin)

जैव प्रौद्योगिकी में जैविक गतिविधियों का प्रयोग मानव कल्याण के लिए किया जाता है।

जैसे- सूअर से इन्सुलिन का उत्पादन। इसमें विषाणु, जीवाणु, कवक इत्यादि का प्रयोग किया जाता है।

कृषि में जैव प्रौद्योगिकी

(i) GM crops का निर्माण से ना केवल ~~सूक्ष्मजीवों~~ कीटों से सुरक्षा बढ़ती है बल्कि उत्पादन भी बढ़ता है जिससे किसानों को लाभ होता है।
eg -> Bt-cotton.

(ii) बीजों में पोषकतत्व तथा सूखा सहिष्णुता में वृद्धि की जा सकती है।

(iii) बीजों तथा फसलों मे post harvesting loss को कम किया जा सकता है जो वर्तमान मे 1 lakh cr को पार कर चुका है।

(iv) अनेक Bio fertilizer का प्रयोग किया जा सकता है जिससे उर्वरता बनी रहती है।

जैव प्रौद्योगिकी को परिभाषित करें | जैव प्रौद्योगिकी के द्वारा जीवों एवं इनके आणविक स्तर पर हेरफेर किया जाता है जिसका प्रयोग उत्पादों और प्रक्रियाओं के निर्माण में किया जाता है

www.drishtiias.com
Contact: 8750187501, 8448485517
Copyright – Drishti The Vision Foundation

drishti | दृष्टि The Vision

(V) कृषि Allied sector मे, पशु कृत्रिम गर्भाधान, मछलियों के लिए पोषण युक्त चारा का प्रयोग कर सकते है।
इसके साथ ही अन्य विज्ञान तथा प्रौद्योगिकी का बल

(I) AI तथा machine learning का प्रयोग करके फसल पूर्वानुमान, कीट के खतरे तथा मौसम detect कर सकते है।

(II) किसानों को E-किसान app, किसान दर्शन इत्यादि IT माध्यमों से जागरूक किया जा सकता है।

(III) drone तकनीक से किसानों का समय बचता है तथा फसल को नुकसान कम होता है।

(IV) ~~track~~ tractor (ट्रैक्टर) इत्यादि मे बुवाई से दक्षता तथा समय की बचत होती है।

(V) नैनो टेक्नोलोजी का उपयोग कर कृषि मे पोषकतत्व बढ़ा सकते है।

हालांकि कई समस्याएँ भी है → सूक्ष्म तथा सीमांत किसान (85%) तक उपलब्धता नही।
→ Govt expenditure काफी कम होना
→ किसानों मे कई तकनीकों से पर्यावरण को खतरा जागरूकता नही

तकनीकी का बेहतर प्रयोग करके किसानों की double Income का लक्ष्य प्राप्त कर सकते है।

India@75

चुनौतियों को भी बताएं। जैसे - सभी लोगों का जैव तकनीकी पदार्थों तक पहुंच नहीं है - R&D पर कम व्यय - नैतिक मुद्दे आदि।

प्रभावी निष्कर्ष लिखें। जैव प्रौद्योगिकी के माध्यम से सतत विकास लक्ष्यों की प्राप्ति के साथ-साथ कृषि में सतत एवं उत्पादक भविष्य की संभावना ...

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये।
(Candidate must not write on this margin)

Feedback
(For official use only)

Introduction	.5
Content	1.5
Structure & Presentation	.5
Value Addition	.5
Conclusion	.5
Marks Obtained	3.5

www.drishtiias.com
Contact: 8750187501, 8448485517
Copyright – Drishti The Vision Foundation

drishti | दृष्टि The Vision

10. बढ़ते संगठित अपराध के लिये उत्तरदायी विभिन्न कारकों पर चर्चा कीजिये। भारत के संदर्भ में आतंकवादियों और संगठित अपराध के बीच संबंधों का वर्णन कीजिये। (150 शब्द) 10

Discuss the various factors responsible for exacerbating organised crime. Describe the linkages between terrorists and organized crime that exist in context of India. (150 words) 10

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये। (Candidate must not write on this margin)

संगठित अपराध बड़े स्तर पर एक कार्ययोजना के तहत किए जाते है जिसमें अनेक स्तर पर नेटवर्क का प्रयोग किया जाता है। NCRB की रिपोर्ट के अनुसार संगठित अपराध भारत के सामने बड़ी समस्या है-

बढ़ते संगठित अपराध के बीच कारण

① बढ़ती बेरोजगारी - बेरोजगारी के कारण युवा Counterfiating जैसी गतिविधियों मे शामिल होते है।

(ii) Border Area porus होना

Golden Cresent तथा triangle के बीच होने से drug traffackin तथा Human traff के अपराधों में वृद्धि।

(iii) एजेन्सियों मे समन्वय न होना

ED, CBI, CVC इत्यादि एजेन्सियों मे समन्वय न के बराबर होना।

(iv) न्यायिक सुधारो की भी कमी है।
PMLA की दोष सिद्धि दर 1 % से भी कम है।

संगठित अपराध को परिभाषित करें। संगठित अपराध एक संगठित व केंद्रीय उद्यम है जो मौद्रिक कारणों से अवैध गतिविधियों में लिप्त रहता है।

→ प्रौद्योगिकी तक पहुंच की सहजता। eg ड्रोन द्वारा अवैध तस्करी

लाल-फीताशाही। कमजोर शासन व्यवस्था। आदि।

www.drishtiias.com
Contact: 8750187501, 8448485517
Copyright – Drishti The Vision Foundation

drishti | दृष्टि The Vision

(v) लोगों का मुख्य धारा से जुड़ाव नही

कश्मीरी युवा इसमें कभी-कभी Brainwash करके प्रयोग मे लिए जा सकते है।

भारत मे आतंकवाद और संगठित अपराध के बीच संबंध

(i) संगठित अपराध विदेश मे कार्यरत आतंकवादियो को भारत मे आने का रास्ता प्रदान करते है।

(ii) आतंकवादियो को रसद आपूर्ति भी संगठित अपराधियो द्वारा की जाती है।

(iii) वित्तीय सहायता तथा श्रम बल का सपोर्ट भी आतंकवादियों को इससे मिलता है।

(iv) विभिन्न संगठित अपराधों का नेटवर्क बहुत लम्बा होने के कारण सूचना का आदान-प्रदान संभव हो जाता है।

भारत सरकार द्वारा क्या किया जाना चाहिए

- संगठित अपराध के नेटवर्क को संस्थागत तथा वैधानिक प्रयासों से तोड़ना चाहिए
- आर्थिक समृद्धि पर ध्यान देते हुए गरीबी कम करना तथा समानता के लिए प्रयास करना
- लोगों मे जागरूकता लाना तथा मुख्यधारा मे शामिल करना

संगठित अपराध तथा आतंकवाद आज वैश्विक समस्या है जिनको दूर करने के लिए समन्वित प्रयास की आवश्यकता है।

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये।
(Candidate must not write on this margin)

प्रभावी निष्कर्ष लिखें।

अपराध नेटवर्क की जांच के लिए प्रौद्योगिकी के उपयोग के साथ-साथ कट्टरता के लिए जागरूकता भी आवश्यक है।

उदाहरण। 26/11 के हमले - सोशल मीडिया पर दुष्प्रचार एवं युवाओं की संगठन में भर्ती का लालच देना। आदि।

Feedback (For official use only)

Introduction	.5
Content	1.5
Structure & Presentation	.5
Value Addition	0
Conclusion	.5
Marks Obtained	3

Copyright – Drishti The Vision Foundation

drishti | दृष्टि The Vision

11. वजन कम करने और मधुमेह जैसी जीवनशैली संबंधी बीमारियों की रोकथाम के लिये अक्सर कृत्रिम मधुरक का उपयोग किया जाता है। यद्यपि, WHO ने इनके सावधानीपूर्वक उपयोग का सुझाव दिया है। कृत्रिम मधुरकों के प्रकारों और उनसे संबंधित मुद्दों पर प्रकाश डालिये। कृत्रिम मधुरक पर WHO की सिफारिशों का उल्लेख कीजिये। (250 शब्द) 15

Artificial sweeteners are frequently used to achieve weight loss and prevent lifestyle diseases such as diabetes. However, the WHO has suggested caution against their use. Highlight the different types of artificial sugars and point out the issues related to them. Mention the WHO recommendations on artificial sweeteners. (250 words) 15

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये। (Candidate must not write on this margin)

हाल ही मे WHO द्वारा कृत्रिम मधुरकों का संतुलित उपयोग के लिए दिशा- निर्देश दिए। कृत्रिम मधुरक का सामान्यत: प्रयोग मधुमेह पीड़ित लोग मीठास पैदा करने के लिए प्रयोग में लाते है।

कृत्रिम मधुरकों मे एस्पार्टेम, सेकेरिन का प्रयोग किया जाता है। जिस तरह Blood मे चीनी के प्रयोग से रसका स्त्रावण होता है. उसी प्रकार मधुरक के प्रयोग से सिर्फ जिह्वा स्वाद के लिए प्रयोग मे लिया जा सकता है इसे अवशेष पदार्थों के बाहर निकाल दिया जाता है।

WHO ~~द्वारा~~ द्वारा Artifical sweetner से जुड़े मुद्दे

→ मधुरक के प्रयोग से चीनी के प्रति चयापचय प्रक्रिया प्रभावित हो सकती है, जिससे ये भी वजन को बढ़ा सकते है।

कृत्रिम मधुरक मीठे स्वाद वाले रासायनिक यौगिक है, सुक्रोज तथा माल्टोज जैसे पारंपरिक मधुरक कारकों की तुलना में इसमें ग्लाइसेमिक मान कम होता है।

www.drishtiias.com
Contact: 8750187501, 8448485517
Copyright – Drishti The Vision Foundation

drishti | दृष्टि The Vision

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये।
(Candidate must not write on this margin)

(ii) मधुरक का प्रयोग ज्यादा करने से शरीर के अंगों को इसका उपयोग की आदत हो जाती है जिससे मधुमेह पीड़ित लोगो को इसकी आदत पड़ जाती है।

(iii) WHO ने यह भी कहा है कि इसके प्रयोग से लोगो को चीनी खाने की लालसा मे वृद्धि होगी, जिसका प्रभाव नकारात्मक होगा।

(iv) WHO द्वारा मधुरक को संतुलित उपयोग पर बल दिया क्योंकि अत्यधिक प्रयोग से शारीरिक गतिविधियो मे जैसे- ज्यादा पसीना आना, जी मचलना इत्यादि का प्रभाव बढ़ सकता है।

(v) मधुरक का प्रयोग होने से बाजारो मे इसकी कालाबाजारी भी बढ़ सकती है और स्वस्थ्य व्यक्तियों को यह नुकसान पहुँचा सकता है।

(vi) मधुरकों का उपयोग से दीर्घकालिक प्रभाव मे कब्ज, गैस बीमारी इत्यादि के बढ़ने की संभावना हो सकती है।

(vii) WHO ने यह भी कहा है कि यह वजन बढ़ा भी सकता है।

कृत्रिम मधुरक के उपयोग कहां-2 होता है, उसे भी बताएं। जैसे -दवा तैयार करने में। -जैम, जेली जैसी कन्फेक्शनरी गुड्स के निर्माण में। आदि।

-स्ट्रोक और दिल की घटनाओं जैसी बीमारियों में वृद्धि। -पोषकों में कैलोरी मान कम होता है आदि।

www.drishtiias.com
Contact: 8750187501, 8448485517
Copyright – Drishti The Vision Foundation

drishti | दृष्टि The Vision

कृत्रिम मधुरक पर WHO की सिफारिश

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये। (Candidate must not write on this margin)

(i) कृत्रिम मधुरकों का उपयोग संतुलित किया जाना चाहिए तथा जहाँ तक हो सके कम किया जाना चाहिए।

(ii) मधुरकों के बाजार-व्यापार को नियंत्रण मे लाया जाना चाहिए। विशेष उद्देश्यों के लिए मधुरकों का प्रयोग होना चाहिए।

(iii) मधुरकों के प्रति जागरूकता का निर्माण किया जाना चाहिए जिससे लोग जागृत हो सके।

(iv) कृत्रिम मधुरक को शरीर उपापचय के लिए शारीरिक गतिविधियों को बढ़ाना चाहिए।

कृत्रिम मधुरक तभी तब लाभदायक है जब तक इनका प्रयोग संतुलित दृष्टिकोण से हो, ज्यादा प्रयोग से नुकसान हो सकता है अतः प्रयास किया जाना चाहिए कि मोटापे तथा मधुमेह के रोगियो को इनके दुष्प्रभावों के लिए जागृत किया जा सके।

गर्भावस्था व हृदयघात के रोगी को सेवन से बचना चाहिए। इसका उपयोग केवल उच्च ग्लूकोज वाले व्यक्तियों को करना चाहिए।

निष्कर्ष और प्रभावी बनाएं। जागरूकता के साथ घरेलू शर्करा के विविध प्रयोगों को प्रोत्साहित की जरूरत है

Feedback (For official use only)

Introduction	.5
Content	2
Structure & Presentation	.5
Value Addition	.5
Conclusion	.5
Marks Obtained	4

www.drishtiias.com
Contact: 8750187501, 8448485517
Copyright – Drishti The Vision Foundation

drishti | दृष्टि The Vision

12. वामपंथी उग्रवाद (LWE) एक समय आंतरिक सुरक्षा के लिये सबसे बड़ा खतरा माना जाता था हालाँकि वर्तमान में इसमें गिरावट देखने को मिली है। वामपंथी उग्रवाद का मुकाबला करने के लिये भारत सरकार की रणनीति को संक्षेप में समझाइये। देश से वामपंथी उग्रवाद (LWE) की विचारधारा के उन्मूलन में युवाओं की भूमिका की विवेचना कीजिये। (250 शब्द) 15

Left-Wing Extremism (LWE) has transitioned from once being considered the foremost internal security threat to now appearing to be in decline. Briefly explain the Government of India's strategy to counter the LWE. Discuss the role of youth in eradicating the idea of left-wing extremism (LWE) from the country. (250 words) 15

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये। (Candidate must not write on this margin)

वामपंथी उग्रवाद में गृहमंत्रालय की रिपोर्ट के अनुसार 2009 से 2022तक 76% तक गिरावट हुई है। वर्तमान मे यह लगभग 25 जिलों में बचा है जो पहले लगभग 90 जिलों में था।

शुरुआत ठीक है

वामपंथी उग्रवाद से प्रभावित क्षेत्रों को मैप बनाकर दर्शाएं।

वामपंथी उग्रवाद : आंतरिक सुरक्षा को खतरा

(i) विकासात्मक कार्यों को प्रभावित करता है।
(ii) विदेशी निवेश तथा ease of doing Business में गिरावट।
(iii) लोगों का मुख्य धारा मे समावेश नही।
(iv) drug ट्रैफिकिंग, नशावृत्ति मे शामिल युवा।
(v) money laundring जैसी गतिविधियां।

प्रश्न में मांगा नही है

इन गतिविधियों का मुकाबला करने के लिए भारत सरकार की रणनीति निम्न है-

www.drishtiias.com
Contact: 8750187501, 8448485517
Copyright – Drishti The Vision Foundation

drishti | दृष्टि The Vision

(i) MHA की राष्ट्रीय नीति तथा कार्ययोजना

विकासात्मक कार्य	सेना का आधुनिकीकरण	अधिकार तथा अधिकारात्मक
→ U.S.O.F के द्वारा समर्पित कार्य → PMGSY → आकांक्षी ब्लॉक जिला कार्यक्रम	→ Helicopter UAV। आसूचना तंत्र को मजबूती → आधुनिक weapon प्रदान करना	→ FRA 2006 का क्रियान्वन → MFP के लिए अधिकार तथा बाजार।

good

(ii) police का आधुनिकीकरण → सुरक्षा संबंधी योजना
→ केंद्रीय योजना। एजेन्सियों के साथ समन्वय
→ आसूचना तंत्र को बेहतर बनाना

अच्छा प्रयास है

(iii) प्रभावित क्षेत्रों में कौशल विकास } आजीविका, नई रोशनी, सक्षम इत्यादि पहल।

(iv) संस्थागत प्रयास } — बस्तर बटालियन, कोबरा।

(v) MHA की SAMADHAN रणनीति का प्रयोग।

(vi) Community policing तथा ग्राम रक्षा समीति का प्रयोग।

(vii) Mobile watch tower का प्रयोग।

(viii) fortified police station का प्रयोग।

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये।
(Candidate must not write on this margin)

Feedback
(For official use only)

Introduction	
Content	
Structure & Presentation	
Value Addition	
Conclusion	
Marks Obtained	

www.drishtiias.com
Contact: 8750187501, 8448485517
Copyright – Drishti The Vision Foundation

drishti | दृष्टि The Vision

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये। (Candidate must not write on this margin)

LWE के उन्मूलन मे युवाओं की भूमिका

(I) युवा प्रभावित क्षेत्रों में Community policing मे बेहतर योगदान दे सकते है।

(II) लोगों के राजनीतिक अधिकारों के प्रति जागरूक किया जा सकता है।

(III) LWE प्रभावित क्षेत्रों मे अंधविश्वास, रूढ़िवादिता को रोकने के लिए कार्य कर सकते है साथ ही स्वास्थ्य, शिक्षा के लिए प्रयास किया जाना चाहिए।

(IV) युवाओं द्वारा अनुनयन का प्रयोग करके उन्हें मुख्यधारा मे लाया जाना चाहिए।

(V) कौशल विकास के अलग-अलग प्रयासों से महिलाओ को आर्थिक गतिविधियों से जोड़ना चाहिए।

(VI) MFP तथा अन्य उत्पादों की बाजारों तक उपलब्धता के प्रयास किए जाने चाहिए।

L.W.E. समस्या के समाधान के लिए प्रभावित क्षेत्र के लोगों को आर्थिक-सामाजिक गतिविधियों से जोड़ना चाहिए जिससे उनका कल्याण हो सके।

→ उग्रवादी समूहों के लिए जन आपूर्ति मे कमी | → सशक्तता | तकनीकी कौशल प्रदान करना आदि)

प्रश्नगत निष्कर्ष लिखें | उग्रवाद में समाप्त करने के लिए विकास, सुरक्षा, कूटनीति व सामाजिक मूल्यों को शामिल करते हुए समग्र दृष्टिकोण की आवश्यकता है।

Feedback (For official use only)

Introduction	1.5
Content	2
Structure & Presentation	.5
Value Addition	.5
Conclusion	.5
Marks Obtained	5

www.drishtiias.com
Contact: 8750187501, 8448485517
Copyright – Drishti The Vision Foundation

drishti | दृष्टि The Vision

13. अनुसंधान एवं नवाचार को प्रोत्साहित करने में बौद्धिक संपदा अधिकार (IPR) का क्या महत्त्व है? भारत में IPR व्यवस्था पर प्रकाश डालिये। (250 शब्द) 15

What is the significance of the Intellectual Property Rights (IPR) in promoting research and innovation? Highlight the IPR regime in India. (250 words) 15

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये।
(Candidate must not write on this margin)

IPR (बौद्धिक संपदा अधिकार) मनुष्य के मस्तिष्क की वह कृति है जिसका कुछ व्यवसायिक मूल्य है। जैसे मशीन, दवाई का अविष्कार, साहित्यक इत्यादि।

भारत मे अनुसंधान तथा नवाचार मे GDP का .7% प्रयोग मे होता है जो वृहद चीन की 3-4% की तुलना में बहुत कम है।

IPR का R&D में महत्व

(I) IPR में नवाचारी संस्कृति को बढ़ावा मिलता है क्योंकि आर्थिक हित निहित होते है।

Ex COVID-19 की वैक्सीन के लिए I.P.R.

(II) व्यवसायिक कृति की सुरक्षा सुनिश्चित होती है।

(III) Govt तथा Pvt संस्था अन्वेषण तथा खोज, अनुसंधान मे निवेश करती है।

Ex- विभिन्न दवाईयों की खोज।

(IV) वैज्ञानिकों के लिए यह अभिप्रेरण का स्रोत है।

IPR व्यक्तियों, संस्थाओं को उनकी रचनाओं/अविष्कारों के लिए प्रदत्त बौद्धिक अधिकार है, जो उन्हे बौद्धिक संपत्तियों के उपयोग के साथ-साथ संरक्षण का विशेष अधिकार प्रदान करते हैं।

www.drishtiias.com
Contact: 8750187501, 8448485517
Copyright – Drishti The Vision Foundation

drishti | दृष्टि The Vision

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये।
(Candidate must not write on this margin)

(v) बौद्धिक नवाचारों की खोज को IPR प्राथमिकता देती है।

(vi) वैश्विक एजेन्सियों (WIPO, USTC) द्वारा IPR को सुरक्षा प्रदान की जाती है।

→ गुणवत्ता मानक सुनिश्चित होता है
प्रतिस्पर्धा का माहौल तैयार होता है आदि।

भारत मे IPR व्यवस्था

(1) प्रयास →

(i) राष्ट्रीय IPR नीति 2016 को लागू किया गया है।

(ii) National Applete Body का निर्माण जो IPR का संरक्षण किया जा सके।

(iii) CIPAM को बनाया गया है जो नवाचारों तथा अनुसंधानो को आगे बढ़ाता है।

(iv) TKDL – पारम्परिक ज्ञान को संरक्षण प्रदान किया जाता है।

(v) जापान तथा भारत ने समझौते के तहत IPR को पारुर करने के लिए एकमत हुए।

(vi) Copyright Act, Patent Act इत्यादि कानूनों का क्रियान्वन।

(vii) वैश्विक एजेन्सी WIPO के साथ समन्वय।

– TRIPS समझौते पर हस्ताक्षर
– अटल टिंकरिंग लैब। आदि।

www.drishtiias.com
Contact: 8750187501, 8448485517
Copyright – Drishti The Vision Foundation

drishti | दृष्टि The Vision

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये।
(Candidate must not write on this margin)

IPR से जुड़ी चुनौतियाँ

① निवेश में कमी

GDP का केवल .7% R&D पर खर्च।

② Patent filing मे देरी

patent filing मे भारत U.S तथा चीन से काफी पीछे है तथा समय भी काफी ज्यादा है।

③ अन्तर्राष्ट्रीय मानको से असंबद्धता

Compulsory Licence, Exclusion इत्यादि से जुड़ी अनेक समस्याएँ है।

④ Traditional Knowlege पर खतरा

चीन द्वारा हल्दी तथा PAKistan द्वारा नीम पर patent के प्रयास।

⑤ Local level पर जागरूकता नहीं।

क्या प्रयास करें?

- वित्तीय प्रयास करने चाहिए
- जनजातीय स्तर तक जागरूकता बढ़ानी चाहिए।
- R&D मे निवेश बढ़ाया जाना चाहिए
- Scholarship या financial support भी देना चाहिए
- वैश्विक प्रयासों से समझना चाहिए
- समय file मे देरी को कम करना

IPR R&D को आगे बढ़ाता है, नई समस्याएँ नए समाधान लाती है। IPR मे निवेश करके भारत के अनेक आर्थिक हो सकते है जिन पर ध्यान देना चाहिए।

ठीक है

Feedback (For official use only)

Introduction	0.5
Content	3
Structure & Presentation	1
Value Addition	1
Conclusion	1
Marks Obtained	6.5

www.drishtiias.com
Contact: 8750187501, 8448485517
Copyright – Drishti The Vision Foundation

drishti | दृष्टि The Vision

14. शिक्षा के क्षेत्र में कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI) के एकीकरण के परिवर्तनकारी प्रभावों का परीक्षण कीजिये। पारंपरिक शिक्षण पद्धति में क्रांति लाने और विद्यार्थियों के अधिगम परिणामों में वृद्धि करने की इसकी क्षमता को रेखांकित कीजिये। (250 शब्द) 15

Examine the transformative impact of integrating artificial intelligence (AI) into the field of education, emphasizing its potential to revolutionize conventional teaching approaches and enhance student learning outcomes. (250 words) 15

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये।
(Candidate must not write on this margin)

प्रथम NGO की 'असर रिपोर्ट' तथा QS world Ranking दोनो स्कूली स्तर तथा उच्च स्तर पर शिक्षा क्षेत्र में कमी दिखाती है। जहाँ QS रैंकिंग में top 100 मे कोई भी विश्वविद्यालय नही है। 'असर' मे 40% बच्चे तीसरी कक्षा के पुस्तक नहीं पढ़ पा रहे है।

- शुरुआत ठीक है

इसके लिए A.I. का एकीकरण एक परिवर्तनकारी प्रभाव हो सकता है।

(i) A.I. के द्वारा चित्रो, डायग्राम का प्रयोग किया जा सकता है जिससे सीखने की इच्छा बढ़ेगी।

(ii) बच्चों को लगातार डिजिटल गतिविधियों से जुड़े रहने में सीखने मे काफी आसानी होगी तथा दीर्घकालिक याद भी रहेगा।

(iii) उच्च स्तर पर विभिन्न क्षेत्रों मे प्रायोगिक क्षमता क्लास के साथ ही संभव हो

- शिक्षकों को नवीनतम ज्ञान से परिचित कराने मे सहायता
- व्यक्तिगत शिक्षण पद्धतियों पर बल प्रदान करेगा।

www.drishtiias.com
Contact: 8750187501, 8448485517
Copyright – Drishti The Vision Foundation

पाएगी जिससे रुचि में वृद्धि होगी।

(iv) छात्रों से संबधित आउटपुट का पूर्ण विश्लेषण प्रदान करेगा।

इसके कुछ नकारात्मक प्रभाव भी हो सकते है-

(i) शिक्षकों का रोजगार छीना जाना।
(ii) A.I मे करुणा का भाव न होना।
(iii) कमजोर छात्र पीछे रह सकते है।
(iv) तकनीकी काफी महंगी है, कई बच्चे Afford नही कर पाएंगे, सरकार करती है तो व्यय बहुत ज्यादा होगा।

अनावश्यक प्रश्न में मांगा नही है

A.I. पारंपरिक शिक्षा में क्रांति लाने तथा Learning out come मे वृद्धि

(i) बच्चों का स्कूली तथा कॉलेज आकलन मे काफी समस्याएं है जिनका उचित समाधान निकाला जा सकता है।

(ii) शैक्षणिक परम्परागत गतिविधि मे कई

www.drishtiias.com
Contact: 8750187501, 8448485517
Copyright – Drishti The Vision Foundation

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये।
(Candidate must not write on this margin)

drishti | दृष्टि The Vision

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये।
(Candidate must not write on this margin)

बच्चे काफी पीछे छूट जाते है, अतः स्कूली शिक्षा में ही समीकरण।

(III) Learning outcome मे 'रटन्त विद्या' से प्रायोगिक शिक्षा की तरफ बढ़ता कदम।

(IV) vocation traning जैसे कदम संभव होंगे।

(V) R&D मे निवेश होने से मनोवृत्ति मे फायदा होगा।

(VI) शैक्षणिक गतिविधियों मे लगातार अपडेटस होने की कम संभावना को दूर किया जा सकता है।

(VII) बच्चों की अभिरुचि लगातार बनी रहेगी।

हालांकि कुछ समस्याएं भी है जिनमे करुणा का न होना, teacher की नौकरी इत्यादि का खतरा है, साथ ही आंशिक निवेश का खतरा है।

A.I. आधारित शिक्षा भारतीय शिक्षा क्रान्ति की जनक हो सकती है लेकिन इसे शिक्षकों के साथ Integrate करके प्रयोग में लाया जाना चाहिए।

→ विद्यार्थियों के समय प्रबंधन में सहायता होगी
— अधिगम शैली और गति के अनुकूल शिक्षण सामग्री की उपलब्धता बहुत लाभ प्रदान कर सकता है
ठीक है

Feedback
(For official use only)

Introduction	1.5
Content	2
Structure & Presentation	.5
Value Addition	.5
Conclusion	1
Marks Obtained	5.5

www.drishtiias.com
Contact: 8750187501, 8448485517
Copyright – Drishti The Vision Foundation

drishti | दृष्टि The Vision

15. चर्चा कीजिये कि स्वच्छ और सुरक्षित पेयजल की उपलब्धता सुनिश्चित कराने में नैनोटेक्नोलॉजी का उपयोग किस प्रकार किया जा सकता है। इन नई प्रौद्योगिकियों का अनुप्रयोग भारत के सामाजिक-आर्थिक विकास में किस प्रकार योगदान दे सकता है, अन्वेषण कीजिये। (250 शब्द) 15

Discuss how nanotechnology can be utilized to provide clean and safe drinking water. Explore how the application of these new technologies can contribute to India's socio-economic development. (250 words) 15

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये।
(Candidate must not write on this margin)

नैनोटेक्नोलोजी मे 1-100 nm आकार के कणों का प्रयोग मानवीय कल्याण तथा प्रकृति के संधारणीयता के लिए किया जाता है।

भारतीय शहरों मे लगभग 60% से अधिक घरों में अभी भी स्वच्छ तथा सुरक्षित पेयजल की समस्या है, इनके समाधान के लिए हर घर जल अभियान चलाया जा रहा है। साथ ही JAL JEEVAN मिशन ग्रामीण तथा शहरी चलाया जा रहा है लेकिन इसमें नैनोटेक्नोलोजी भी मदद कर सकता है -

(i) इस तकनीक की मदद से अपशिष्ट तथा अनुप्रयोगित को शुद्ध किया जा सकता है अथवा "Gray water" का प्रबंधन किया जा सकता है।

(ii) कुओं या नलकूपों तथा भौम-जल में

शुरुआत ठीक है

अधिशोषक के रूप में नैनो कण। भारी धातुओं को अवशोषित कर लेते हैं

अल्ट्राफाइन फाइबर। विभिन्न द्रव्यों को अलग किया जा सकता है

www.drishtiias.com
Contact: 8750187501, 8448485517
Copyright – Drishti The Vision Foundation

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये।
(Candidate must not write on this margin)

अनेक अशुद्धियाँ जैसे· फ्लोराइड, कैडमियम निकल, आर्सेनिक होते है। नैनोटेक्नोलोजी के प्रयोग से इन धातुओं को हटा सकते है। सुरक्षित तथा स्वच्छ पेयजल उपलब्ध करवा सकते है।

(iii) R.O. मे झिल्ली की जगह नैनोकण युक्त झिल्ली की दक्षता काफी बेहतर होगी जो जल को शुद्ध रखेगी।

(iv) desaliniation technology मे नैनोटेक्नोलोजी बेहतर तरीके से कार्य कर सकती है।

(v) जल का बेहतर प्रयोग संभव हो पाएगा।

नई प्रौद्योगिकी के उपयोग से सामाजिक-आर्थिक विकास

(i) स्वच्छ जल से जल संबधी बीमारियों- हैजा, पीलिया में गिरावट जिससे स्वास्थ्य पर खर्च कम हो जाएगा।

(ii) जल की स्वच्छता से सामाजिक

www.drishtiias.com
Contact: 8750187501, 8448485517
Copyright – Drishti The Vision Foundation

drishti | दृष्टि The Vision

पूँजी का बेहतर उपयोग संभव हो पाएगा जो आर्थिक विकास का भी कारण होगा।

(iii) स्वच्छ पेयजल से अनेक औद्योगिक गतिविधियों को प्रोत्साहन मिलेगा जो आर्थिक संवृद्धि में योगदान देगी।

(iv) स्वच्छ जल का अधिकार एक मौलिक अधिकार है इसकी पूर्ति संभव हो पाएगी।

(v) स्वच्छ जल के प्रयोग से भारत का सामाजिक-आर्थिक विकास प्रोन्नत होगा और भारत समावेशी विकास की तरफ बढ़ेगा।

इससे जुड़ी कई समस्याएँ भी हैं-

- नैनो कणों का degradation संभव न के बराबर
- टेक्नोलॉजी में आरम्भिक व्यय बहुत ज्यादा / प्रारम्भिक स्तर पर
- सामाजिक स्वीकार्यता भी पैदा कर सकती है
- बेहतर दिशा-निर्देश भी उपलब्ध नहीं हैं।

जल शुद्धि ~~नैनोटेक्नोलॉजी~~ के प्रयोग से SDG 6 की प्राप्ति होती है जिससे समावेशी तथा संधारणीय विकास को गति मिलती है।

पर्यावरण में स्थिरता आएगी। पर्यावरण संरक्षण को बढ़ावा मिलेगा।

दूरदराज के क्षेत्रों में सुरक्षित पेयजल की उपलब्धता होगी।

R&D पर कम व्यय - जागरूकता के साथ-साथ सहयोग की भी कमी है।

ठीक है

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये।
(Candidate must not write on this margin)

Feedback
(For official use only)

Introduction	1
Content	2.5
Structure & Presentation	.5
Value Addition	1
Conclusion	1
Marks Obtained	6

www.drishtiias.com
Contact: 8750187501, 8448485517
Copyright – Drishti The Vision Foundation

drishti | दृष्टि The Vision

16. भारत की ऊर्जा जरूरतों को पूरा करने में परमाणु ऊर्जा कार्यक्रम की प्रमुख भूमिका का परीक्षण कीजिये तथा इस क्षेत्र में आत्मनिर्भरता प्राप्त करने में देश की प्रगति की विवेचना कीजिये। (250 शब्द) 15

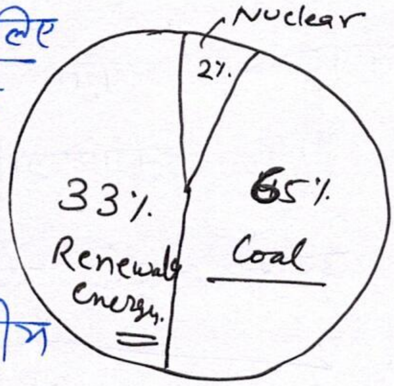
Examine the pivotal role of the nuclear energy program in fulfilling India's energy needs, and also emphasize the nation's strides in achieving self-reliance in this domain. (250 words) 15

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये। (Candidate must not write on this margin)

भारत की कुल Installed Capacity मे परमाणु ऊर्जा की हिस्सेदारी लगभग 2% है (7000 mw) जो U.S.A के लगभग 25% से बहुत कम है।

- शुरुआत ठीक है

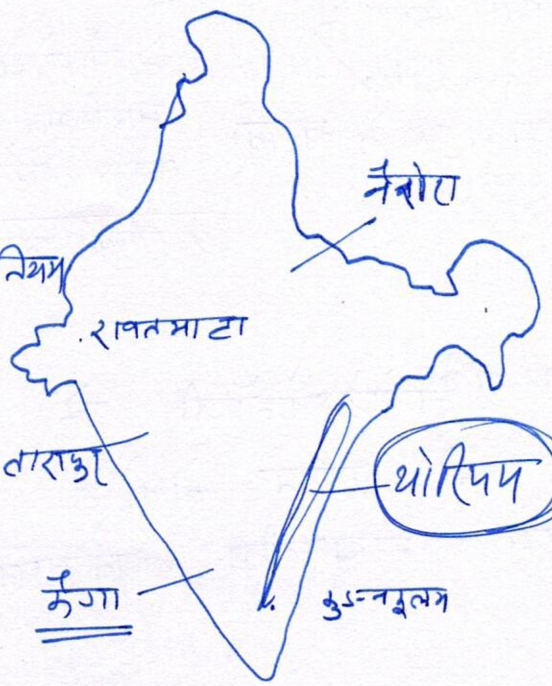
परमाणु ऊर्जा के लिए होमी जहाँगीर भाभा के नेतृत्व में परमाणु ऊर्जा कार्यक्रम चलाया गया था यह त्रिस्तरीय कार्यक्रम था



(1) PHWR

इसमें प्राकृतिक यूरेनियम का प्रयोग करके PU239 को प्राप्त किया गया।

इसके प्रति मुख्य भाग यह था



ऊर्जा आवश्यकताओं की पूर्ति में परमाणु ऊर्जा कार्यक्रम का योगदान बताएं। जैसे-
- ऊर्जा की बढ़ती मांग को पूरा करने में
- जीवाश्म ईंधनों पर निर्भरता में कमी आएगी। आदि।

www.drishtiias.com
Contact: 8750187501, 8448485517
Copyright – Drishti The Vision Foundation

drishti | दृष्टि The Vision

कि यूरेनियम की प्राप्ति। लगभग 18 Reactor इसी ~~श्रेणी~~ तरीके से भारत में है।

(ii) FBR

PU 239 के साथ थोरियम का उपयोग किया जाएगा जिससे यूरेनियम 233 का निर्माण होगा। इस तरह का 3 Reactor है। एक → क्रियान्वयन है।

(iii) थोरियम तथा U233 का उपयोग

यह प्रारम्भिक स्तर पर है, इसका प्रयोग करके ऊर्जा उत्पादन मे आत्मनिर्भरता लाई जाएगी।

आत्मनिर्भरता प्राप्त करने मे भूमिका

(i) भारत मे परमाणु ऊर्जा प्रारम्भिक स्तर पर है लेकिन 21 Reactor कार्यरत है।

(ii) इसमें आयातित यूरेनियम की जगह थोरियम का प्रयोग किया जाएगा जिसका भण्डार पूर्वी घाट मे मिलता है।

यहाँ के बिंदु अनावश्यक → इन्हें अन्य आयाम निर्धनता मे लिख सकते हैं

www.drishtiias.com
Contact: 8750187501, 8448485517
Copyright – Drishti The Vision Foundation

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये।
(Candidate must not write on this margin)

drishti | दृष्टि The Vision

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये। (Candidate must not write on this margin)

(iii) इस क्षेत्र में अपशिष्ट कम से कम बचेगें जिससे प्रबंधन अच्छा हो पाएगा।

(iv) परमाणु क्षेत्र मे आत्मनिर्भरता में वृद्धि होगी।

परमाणु ऊर्जा कार्यक्रम भारत का भविष्य है। जिसका उपयोग कर 2030 तक भारत 5% ऊर्जा हिस्सेदारी का लक्ष्य रख रहा है।

- भारत द्वारा परमाणु ऊर्जा का स्वदेशीकरण (PHWR) आदि।
- India-U.S.A असैन्य परमाणु समझौता। अनुसंधान को बढ़ावा मिलेगा साथ ही आत्मनिर्भरता बढ़ेगी।

प्रभावी निष्कर्ष लिखें। भारत के सतत विकास लक्ष्य-7 की प्राप्ति एवं संधारणीय भविष्य के लिए परमाणु ऊर्जा कार्यक्रम प्रगति के पथ पर है।

Feedback (For official use only)

Introduction	1
Content	2
Structure & Presentation	.5
Value Addition	.5
Conclusion	.5
Marks Obtained	4.5

www.drishtiias.com
Contact: 8750187501, 8448485517
Copyright – Drishti The Vision Foundation

drishti | दृष्टि The Vision

17. पूर्वोत्तर भारत में सशस्त्र बल विशेष शक्तियाँ अधिनियम (AFSPA) के उद्देश्य पर प्रकाश डालिये। पूर्वोत्तर भारत में उग्रवाद का मुकाबला करने के लिये सरकार द्वारा की गई प्रमुख पहलों का विश्लेषण कीजिये।
(250 शब्द) 15

Highlight the purpose of the Armed Forces Special Powers Act (AFSPA) in northeast India. Analyze the major initiatives taken by the government to counter insurgency in Northeast India.
(250 words) 15

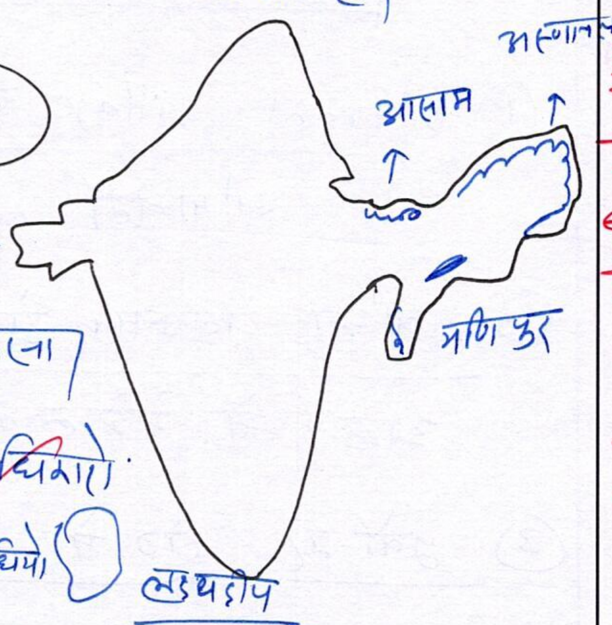
उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये। (Candidate must not write on this margin)

AFSPA औपनिवेशिक काल का कानून है जो अभी भी अशांत क्षेत्रों में भारत में प्रयोग किया जाता है।

AFSPA के उद्देश्य

(i) अशान्त क्षेत्रों में शान्ति स्थापित करना।

(ii) सेना को मिले अधिकारों से उग्रवादी गतिविधियों पर निगरानी।



(iii) लोगों को असामाजिक तत्वों से रक्षा प्रदान करना।

(iv) बॉर्डर पार सपोर्टेड गतिविधियों को कम करना।

(v) शान्ति का दौर स्थापित करना।

AFSPA 1958 में अधिनियमित कानून है, जो अशांत क्षेत्र में तैनात सशस्त्र बलों को विशिष्ट छूट प्रदान करता है

प्रयास ठीक है

www.drishtiias.com
Contact: 8750187501, 8448485517
Copyright – Drishti The Vision Foundation

drishti | दृष्टि The Vision

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये। (Candidate must not write on this margin)

(vi) शान्त क्षेत्र स्थापित होने से निवेश तथा पर्यटन मे वृद्धि होगी।

(vii) आर्थिक समृद्धि को प्रोत्साहन।

उग्रवाद का मुकाबला करने के लिए पहल

- सैन्य कार्रवाई
- आर्थिक विकास
- वार्ता

जैसे खंडों में पहलों को बताएं तो बेहतर होगा।

(1) Vibrant village पहल

सीमावर्ती गाँवों का विकास पहल।

(2) पूर्वोत्तर विकास मंत्रालय

अलग से मंत्रालय का निर्माण।

(3) पूर्वोत्तर क्षेत्र के विकास परियोजना

प्रधानमंत्री ग्राम सड़क योजना, U.S.O.F द्वारा समर्थित परियोजनों को लागू करना।

जिरीबाम-इम्फाल रेल लाईन पुल।

(4) Connectivity बढ़ना

समुद्री रास्तों से पूर्वोत्तर भारत से जुड़ाव के लिए बंगाल से होते हुए पुल बनाना।

www.drishtiias.com
Contact: 8750187501, 8448485517
Copyright – Drishti The Vision Foundation

drishti | दृष्टि The Vision

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये।
(Candidate must not write on this margin)

(5) 5th अनुसूची / 6 अनुसूची

सांस्कृतिक संरक्षण के लिए इसका उपयोग किया जा सकता है, साथ ही स्वशासी परिषदों का गठन किया है।

(6) पूर्वोत्तर भारत के लोगों का सांस्कृतिक सम्मेलन को बढ़ावा मिला है।

हालांकि कई अब भी गतिविधियां वहां पर मौजूद है - Bodo movement, मणिपुर हिंसा, नागा आंदोलन।
इनका समाधान भी शान्तिपूर्वक ढंग से किया जा रहा है।

पूर्वोत्तर भारत भारत का एक हाथ है, इसकी सुरक्षा तथा सामाजिक-आर्थिक विकास के प्रयास किए जाने चाहिए जिससे सबका साथ - सबका विकास हो सके।

- SEZ का निर्माण
- स्थानीय शिल्प को G.I. टैग
- पूर्वोत्तर परिषद का निर्माण आदि।

उग्रवाद को कम करने के लिए नीतियों एवं योजनाओं का प्रभावी क्रियान्वयन के साथ-साथ सहकारी संवाद पर बल देने की जरूरत है।

Feedback
(For official use only)

Introduction	.5
Content	2.5
Structure & Presentation	1
Value Addition	1
Conclusion	.5
Marks Obtained	5.5

www.drishtiias.com
Contact: 8750187501, 8448485517
Copyright – Drishti The Vision Foundation

drishti | दृष्टि The Vision

18. भारत की आंतरिक सुरक्षा के लिये उत्तरदायी केंद्रीय सशस्त्र पुलिस बलों (CAPF) के भीतर विभिन्न एजेंसियों के कार्यों पर प्रकाश डालिये। साथ ही इनसे संबंधित मुद्दों एवं उपायों को रेखांकित कीजिये। (250 शब्द) 15

Highlight the functions of various agencies within the Central Armed Police Forces (CAPF) responsible for India's internal security. Also, emphasize the associated issues and corresponding measures. (250 words) 15

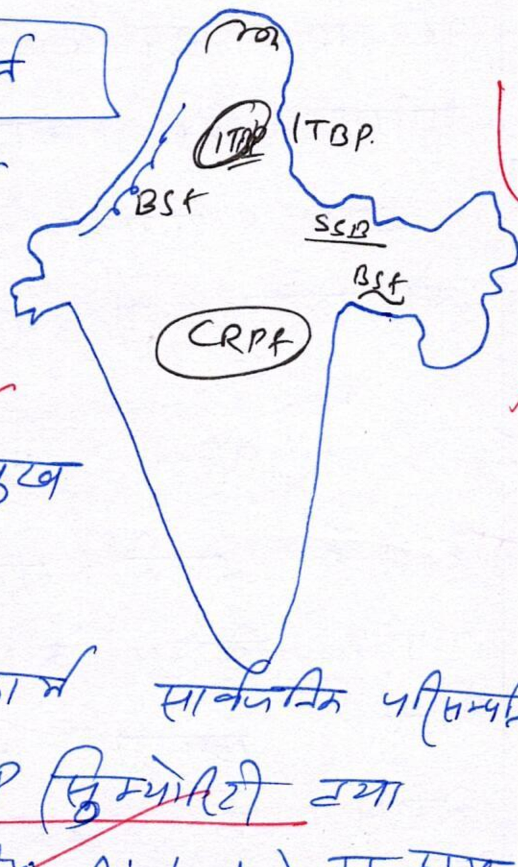
उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये। (Candidate must not write on this margin)

भारत में आंतरिक सुरक्षा के लिए CAPF का गठन किया है जिनमें

- NSG
- BSF
- CISF
- SSB
- ITBP
- CRPF

एजेन्सियों के कार्य

① BSF का कार्य भारत-पाक तथा भारत-BAN का Border प्रबंधन प्रमुख कार्य होता है



good

② CISF का कार्य सार्वजनिक परिसम्पत्तियों की रक्षा तथा VIP सिक्योरिटी तथा Security (Delhi metro, Airport) का काम करती है।

(Examiner's margin note:) संक्षेप में CAPF की भूमिका भी रेखांकित करें तत्पश्चात् व्याख्या करें। जैसे सशस्त्र बलों के कार्यों में आंतरिक सुरक्षा, राष्ट्रीय हितों की रक्षा, सीमा सुरक्षा आदि है

www.drishtiias.com
Contact: 8750187501, 8448485517
Copyright – Drishti The Vision Foundation

drishti | दृष्टि The Vision

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये।
(Candidate must not write on this margin)

③ CRPF तथा आन्तरिक सुरक्षा मे जैसे - दंगे, उग्र भीड को प्रबंध करना शामिल होता है।

④ SSB- भारत नेपाल Border तथा चुनावों के लिए कार्य करती है।

⑤ ITBP → हिमवीर होते है, पहाडी क्षेत्रों मे काम करते है।

⑥ NSG → विशेष सुरक्षा प्रदान करना।

उनसे संबंधित मुद्दे

① Hard location व वेतन कम होना

BSF की Hard location तथा वेतन कम सैनिको के सामने समस्याऐ खड़ी करता है।

② modernize weapon ना होना

CRPF तथा CISF की तुलना की तुलना मे आधुनिक weapon ना होना।

③ पारिवारिक तथा सेना तनाव

लगभग 2022 मे 6000 सैनिको द्वारा

→ अंतर एजेंसी समन्वय का अभाव है
→ महत्वपूर्ण बुनियादी ढांचे की कमी। आदि।

www.drishtiias.com
Contact: 8750187501, 8448485517
Copyright – Drishti The Vision Foundation

drishti | दृष्टि The Vision

आत्महत्या की भी गई।

(4) forces में लगातार हो रहा DG की नियुक्ति IPS की। जिससे CAPF के officer तथा IPS में तनाव।

(5) वेतनमान कम होना & पेंशन का प्रावधान (Army) की तरह न होना।

उपाय

(i) सैनिकों को मानसिक स्वास्थ्य पर बल
(ii) Modernization of weapon पर ध्यान देना।
(iii) Delhi H.C. ने पेंशन का प्रावधान किया है।
(iv) CAPF के प्रति जागरूकता।

CIBS द्वारा। संचार संबंधी में सुधार प्रवेश स्तर से ही अधिकारियों को तैयार।

निष्कर्ष भी लिखें। उनकी प्रभावशीलता बढ़ाने के लिए संसाधन जवाबदेही संरचना व कार्मिक प्रबंधन में आमूल-चूल परिवर्तन की आवश्यकता है।

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये।
(Candidate must not write on this margin)

Feedback
(For official use only)

Introduction	1
Content	2
Structure & Presentation	.5
Value Addition	.5
Conclusion	0
Marks Obtained	4

www.drishtiias.com
Contact: 8750187501, 8448485517
Copyright – Drishti The Vision Foundation

drishti | दृष्टि The Vision

19. नए मानव रोगजनकों का उद्‌भव और विभिन्न रोगों का पुन: उभरना वर्तमान दशक में चिंताजनक है। इस घटनाक्रम से संबंधित चुनौतियों पर प्रकाश डालिये तथा इन चिंताओं को दूर करने के लिये आगे की राह प्रस्तावित कीजिये। (250 शब्द) 15

The emergence of new human pathogens and the re-emergence of various diseases are particularly concerning in the current decade. Highlight the challenges associated with these developments and propose steps forward to address these concerns. (250 words) 15

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये।
(Candidate must not write on this margin)

रोगजनक वे सूक्ष्मजीव है, जो
रोगों का कारण बनते हैं, जब ये
मानव को प्रभावित करते है, तो इन्हें
मानव रोगजनक कहा जाता है

रोगों से उत्पन्न चुनौतियाँ

- सार्वजनिक स्वास्थ्य पर दुष्प्रभाव।
- पर्यावरण को खतरा।
- AMR में वृद्धि। आदि

निपटने के उपाय

- वन हेल्थ दृष्टिकोण को बढ़ावा।
- जैव अपशिष्ट का प्रभावी प्रबंधन। आदि।

स्वास्थ्य सुधार के लिए
जागरूकता के साथ-साथ R&D पर
व्यय एवं वैश्विक साझेदारी
आवश्यक है।

www.drishtiias.com
Contact: 8750187501, 8448485517
Copyright – Drishti The Vision Foundation

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये।
(Candidate must not write on this margin)

www.drishtiias.com
Contact: 8750187501, 8448485517
Copyright – Drishti The Vision Foundation

drishti | दृष्टि The Vision

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये।
(Candidate must not write on this margin)

Feedback
(For official use only)

Introduction
Content
Structure & Presentation
Value Addition
Conclusion
Marks Obtained

www.drishtiias.com
Contact: 8750187501, 8448485517
Copyright – Drishti The Vision Foundation

drishti | दृष्टि The Vision

20. भारत में आतंकवाद रोधी एजेंसियों एवं हाल के विधायी उपायों का मूल्यांकन कीजिये। इन एजेंसियों और विधायी उपायों के संबंध में विद्यमान कमियों पर प्रकाश डालिये। साथ ही विवेचना कीजिये कि इन मुद्दों को संबोधित करने के लिये क्या किया जाना चाहिये। (250 शब्द) 15

Evaluate the recent legislative measures and anti-terror agencies in India. Highlight the lacunae in these legislative measures and agencies. Additionally, discuss what needs to be done to address these issues. (250 words) 15

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये।
(Candidate must not write on this margin)

आतंकवाद आमतौर पर राजनीतिक, धार्मिक, वैचारिक उद्देश्यों की पूर्ति के लिए भय एवं हिंसा का सहारा लेना है।

आतंकवाद निपटने = उपाय

- आतंकवाद निवारण एक्ट - 2002
- विधि विरुद्ध क्रियाकलाप (निवारण) एक्ट - 1967
- एजेंसी – रॉ, NIA, STF आदि

कमियाँ – डेटा ↓, समन्वयता का अभाव।, प्रौद्योगिकी में निवेश ↓

मौजूदा उपायों का उचित मूल्यांकन एवं आवश्यक सुधारों को ~~साथ साथ~~ रेखांकित कर समाधान की जरूरत है।

www.drishtiias.com
Contact: 8750187501, 8448485517
Copyright – Drishti The Vision Foundation

drishti | दृष्टि The Vision

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये।

(Candidate must not write on this margin)

www.drishtiias.com
Contact: 8750187501, 8448485517
Copyright – Drishti The Vision Foundation

drishti | दृष्टि The Vision

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये।
(Candidate must not write on this margin)

Feedback
(For official use only)

Introduction
Content
Structure & Presentation
Value Addition
Conclusion
Marks Obtained

www.drishtiias.com
Contact: 8750187501, 8448485517
Copyright – Drishti The Vision Foundation

Space for Rough Work

(रफ कार्य के लिये स्थान)

www.drishtiias.com
Contact: 8750187501, 8448485517
Copyright – Drishti The Vision Foundation

Space for Rough Work

(रफ कार्य के लिये स्थान)

www.drishtiias.com
Contact: 8750187501, 8448485517
Copyright – Drishti The Vision Foundation

Space for Rough Work

(रफ कार्य के लिये स्थान)

www.drishtiias.com
Contact: 8750187501, 8448485517
Copyright – Drishti The Vision Foundation

Space for Rough Work

(रफ कार्य के लिये स्थान)

www.drishtiias.com
Contact: 8750187501, 8448485517
Copyright – Drishti The Vision Foundation