



**VISIONIAS**  
INSPIRING INNOVATION  
**ABHYAAS MAINS**

**सामान्य अध्ययन (प्रश्न पत्र-III)/GENERAL STUDIES (Paper-III) (2930)**

निर्धारित समय: तीन घंटे  
Time Allowed: **Three Hours**

अधिकतम अंक: 250  
Maximum Marks: 250

**सामान्य अनुदेश**

इस प्रश्न-सह-उत्तर (क्यू.सी.ए.) पुस्तिका में 55+1 पृष्ठ हैं। प्रश्न-पत्र, क्यू.सी.ए. पुस्तिका के अंत में संलग्न है, जो अलग (वियोज्य) किया जा सकता है और उम्मीदवार परीक्षा के उपरांत अपने साथ ले जा सकते हैं।

रफ कार्य के लिए, इस पुस्तिका के अंत में खाली पृष्ठ दिया गया है।

पुस्तिका प्राप्त होने पर, कृपया यह जांच कर लें कि इस क्यू.सी.ए. पुस्तिका में कोई कमी न हो, फटा हुआ पृष्ठ न हो अथवा कोई पृष्ठ गायब न हो इत्यादि। यदि ऐसा हो, तो इसके बदले नई क्यू.सी.ए. पुस्तिका प्राप्त कर लें।

**General Instructions**

This Question-Cum-Answer (QCA) Booklet contains 55+1 pages. Question Paper in detachable form is available at the end of the QCA Booklet which can be taken away by the candidate after examination.

For rough work, blank page has been provided at the end of this Booklet.

On receipt of the Booklet, please check that this QCA Booklet does not have any shortcomings, torn or missing pages etc. If, so, get it replaced with a fresh QCA Booklet.

(उम्मीदवार द्वारा भरा जाएगा/To be filled by the Candidate)

पंजीकरण सं./Registration No. : 45943301

अभ्यर्थी का नाम/Name of Student : JITENDRA KUMAWAT

माध्यम: हिंदी/अंग्रेजी  
Medium: Hindi/English

HINDI

तारीख  
Date

25/08/2024

**सामान्य अध्ययन (प्रश्न पत्र-III)  
GENERAL STUDIES (Paper III)**

केंद्र  
Centre

MUKHERJEE  
NAGAR

निरीक्षक के हस्ताक्षर  
Invigilator's Signature

Shetty

	<p style="text-align: center;"><b>महत्वपूर्ण अनुदेश</b></p> <p>उम्मीदवारों को नीचे उल्लिखित निर्देश सावधानी से पढ़ लेने चाहिए। किसी भी निर्देश का उल्लंघन करने पर उम्मीदवारों को मिलने वाले अंकों में कटौती, उम्मीदवारी रद्द या आयोग के परवर्ती परीक्षाओं के लिए वर्जित करने इत्यादि के रूप में दण्डित किया जा सकता है।</p>	<p style="text-align: center;"><b>Important Instructions</b></p> <p><b>Candidates should read the undermentioned instructions carefully. Violation of any of the following instructions may entail penalty in the form of deduction of marks, cancellation of candidature, debarment from further Examination of the Commission etc.</b></p>
1	<p>(क) अपना पंजीकरण सं. एवं अन्य विवरण केवल प्रश्न-सह-उत्तर पुस्तिका (क्यू.सी.ए.) में उम्मीदवार के लिए निर्धारित स्थान पर ही लिखें।</p> <p>(ख) इस पुस्तिका में अन्यत्र कहीं भी अपना नाम, पंजीकरण सं., मोबाइल नं., पता अथवा प्रश्न-सह-उत्तर पुस्तिका (क्यू.सी.ए.) संख्या न लिखें जिससे आपकी पहचान का खुलासा हो।</p>	<p>(a) Write your Registration Number and other details only in the space provided in the Question-Cum-Answer (QCA) Booklet for candidates.</p> <p>(b) Do not disclose your identity in any manner such as, by writing your Name, Registration number, Mobile number, Address, Question-Cum-Answer (QCA) Booklet No. etc. elsewhere in the Booklet</p>
2	<p>अपनी प्रश्न-सह-उत्तर पुस्तिका में कहीं भी प्रश्नों के वास्तविक उत्तर के अतिरिक्त कुछ न लिखें जैसे कि कोई कविता/दोहा, अभद्र या अपमानजनक अभिव्यक्ति इत्यादि और न ही कोई ऐसा चिन्ह/निशान बनाएं जिसका उत्तर से सम्बन्ध न हो।</p>	<p>Do not write in the QCA Booklet anything other than the actual answer such as couplet, obscene, abusive expression etc., nor put any sign/mark having no relevance to the answer.</p>
3	<p>परीक्षक को प्रत्यक्ष/अप्रत्यक्ष रूप से कोई भी प्रार्थना/धमकी भरी बातें न लिखें।</p>	<p>Do not make any direct/indirect appeal/threat to the examiner.</p>
4	<p>उत्तर अस्पष्ट अथवा गंदी लिखावट में न लिखें। इस प्रकार के उत्तर का मूल्यांकन नहीं किया जा सकता है।</p>	<p>Do not write answers in bad/illegible handwriting. Such answers may not be evaluated.</p>
5	<p>उत्तर स्याही में ही लिखें। उत्तर लिखने के लिए पेंसिल का उपयोग न करें, हालांकि आरेख, चित्र इत्यादि बनाने के लिए पेंसिल का उपयोग किया जा सकता है।</p>	<p>Write answers in ink only. Do not use pencil for writing the answers. However, pencil may be used for drawing diagrams, sketches, etc.</p>
6	<p>प्रवेश पत्र में उल्लेख किए गए माध्यम के अलावा अन्य किसी माध्यम में उत्तर न लिखें। अधिकृत और अनधिकृत की मिली जुली भाषा का भी उपयोग न करें।</p>	<p>Do not write answers in medium other than the authorized medium in the Admission Certificate. Do not use mixed language either i.e. authorize and unauthorized media together for writing answers.</p>
7	<p>प्रश्नों के उत्तर ठीक उसके नीचे दिए गए निर्धारित स्थान पर ही लिखें। निर्धारित स्थान के अलावा किसी अन्य स्थान पर लिखे गए उत्तर का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा।</p>	<p>Write answer at the specific space (right below the question) only. Answers written elsewhere at unspecified places in the booklet shall not be evaluated.</p>
8	<p>यदि आप अपने किसी उत्तर को रद्द करना चाहते हैं तो उसे पेन से काट दें तथा उस पर "रद्द" लिख दें, अन्यथा उसका मूल्यांकन किया जा सकता है।</p>	<p>If you wish to cancel any work, draw your pen through it and write "Cancelled" across it, otherwise it may be valued.</p>

कार्यालय के प्रयोग हेतु For Official Use	कार्यालय के प्रयोग हेतु For Official Use
परीक्षक के हस्ताक्षर Signature of Examiner(s)	

**प्राप्तांक के विवरण (परीक्षक द्वारा भरा जाए)/ Marks Details (To be filled by the Examiner(s))**

प्रश्न सं. Q. No.	अंक Marks		प्रश्न सं. Q. No.	अंक Marks	
1			11		
2			12		
3			13		
4			14		
5			15		
6			16		
7			17		
8			18		
9			19		
10			20		
उप-योग (A) Subtotal (A)			उप-योग (B) Subtotal (B)		
<b>सकल योग (A+B) / GRAND TOTAL (A+B)</b>					



**सामान्य अध्ययन (प्रश्न पत्र-III)/GENERAL STUDIES (Paper-III) (2930)**

निर्धारित समय: तीन घंटे  
Time Allowed: **Three Hours**

अधिकतम अंक: 250  
Maximum Marks: **250**

**प्रश्न-पत्र संबंधी विशेष अनुदेश**

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

कुल बीस प्रश्न दिए गए हैं जो हिंदी और अंग्रेजी दोनों में छपे हैं।

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

प्रत्येक प्रश्न/भाग के लिए नियत अंक उसके सामने दिए गए हैं।

प्रश्नों के उत्तर उसी माध्यम में लिखे जाने चाहिए, 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 निर्दिष्ट स्थान पर किया जाना चाहिए। उल्लिखित माध्यम के अतिरिक्त अन्य किसी माध्यम में लिखे गए उत्तर पर कोई अंक नहीं मिलेंगे।

प्रश्न संख्या 1 से 10 तक का उत्तर 150 शब्दों में तथा प्रश्न संख्या 11 से 20 तक का उत्तर 250 शब्दों में दीजिए।

प्रश्नों में इंगित शब्द सीमा को ध्यान में रखिए।

प्रश्न-सह-उत्तर पुस्तिका में खाली छोड़े गए कोई पृष्ठ अथवा पृष्ठ भाग को पूर्णतः काट दीजिए।

**QUESTION PAPER SPECIFIC INSTRUCTIONS**

*Please read each of the following instructions carefully before attempting questions.*

There are **TWENTY** questions printed both in **HINDI** and in **ENGLISH**.

*All questions are compulsory.*

*The number of marks carried by a question/part 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.*

*Answers to Questions No. 1 to 10 should be in 150 words, whereas answers to Questions No. 11 to 20 should be in 250 words.*

*Keep the word limit indicated in the questions in mind.*

*Any page or portion of the page left blank in the Questions-cum-Answer Booklet must be clearly struck off.*

## EVALUATION INDICATORS

1. Contextual Competence
2. Content Competence
3. Language Competence
4. Introduction Competence
5. Structure - Presentation Competence
6. Conclusion Competence

Overall Macro Comments / feedback / suggestions on Answer Booklet:

1.

2.

3.

4.

5.

6.

**All the Best**

1. खाद्य प्रसंस्करण उद्योग का तीव्र विकास किस प्रकार भारत में खाद्य सुरक्षा संबंधी चुनौतियां उत्पन्न कर रहा है? (उत्तर 150 शब्दों में दीजिए)  
How is the rapid growth of the food processing industry leading to food safety challenges in India? (Answer in 150 words)

10

खाद्य प्रसंस्करण का तात्पर्य है कच्चे अन्न को  
सोरिंग, ग्रेडिंग, पैकिंग, मेलिंग द्वारा उपभोग  
हेतु ~~के~~ योजना के रूप में तैयार करना  
(खाद्य प्रसंस्करण  
प्रणाली)

### खाद्य प्रसंस्करण उद्योग का तीव्र विकास

- ① सरकारी सहायता के चलते जैसे सस्मिडी  
खाद्य प्रसंस्करण योजना
- ② दोरे क्लस्टर का निर्माण जैसे  
पटना, जयपुर
- ③ डिमांड ड्रिवन अप्रोच - उपभोक्ता की मांग  
के अनुसार नए-नए फ़ोड्स  
जैसे - स्मिडियलस, भोएल
- ④ विदेशों में निर्यात जैसे - हल्दीराज, वीकान्त  
आदि के 70+ देशों में स्टोर

खाद्य प्रसंस्करण उद्योग के कारण खाद्य सुरक्षा  
संबंधी चुनौतियां

- ① सही मात्रा में घोषण तत्व न होना  
जैसे - रौडामानु - B का  
उपयोग
- ② संस्कृत श्वाय सर्वतुल्य न होना  
चूंकि यह अल्पविद्युत महंगा होता है
- ③ अन्य घोषण तत्वों तथा श्वायानों की  
उपेक्षा जैसे - मोरे अनाज
- ④ कूड डैजर्ट तथा कूड स्वीट बनना
- ⑤ संस्कृत श्वाय दिन हंगर को खरबा  
देता है।
- ⑥ संस्कृत श्वाय में अल्पधिक मात्रा में  
इनग्रेडिएंट्स जो केवल कैलोरी ही पूर्ति  
करते हैं - जैसे मैगी, नूडल

**क्या किया जाये?**

- हर तरह अधिमान
- श्वाय संकलण को विनियमित करना
- अधिक निरीक्षण तथा सख्त मानक

SDG लक्ष्य 1, 2 के पूर्ति के लिए तथा श्वाय  
आवश्यकताओं को पूरा करने हेतु श्वाय संकलण  
आवश्यक है क्योंकि यह श्वाय सुरक्षा के समझौता  
का हिस्सा है

2.

भारत की सार्वजनिक वितरण प्रणाली के अंतर्गत उचित मूल्य की दुकान (FPS) का प्रारंभ एक विकासशील प्रक्रिया है। विवेचना कीजिए। (उत्तर 150 शब्दों में दीजिए)

Under the Public Distribution System of India, the Fair Price Shop (FPS) transformation is an evolving process. Discuss. (Answer in 150 words)

10

उम्मीदवारों को इस वृत्ति में नहीं लिखना चाहिए  
Candidates must not write on this margin

भारत में लगभग 22% जनता गरीब है साथ ही लगभग 80 करोड़ लोग ऐसे हैं जिन्हें सही मात्रा में पोषक तत्वों भुक्त खाना नहीं मिलता इसलिए सरकार द्वारा सार्वजनिक वितरण प्रणाली का प्रारंभ किया गया।

उचित मूल्य की दुकान एक विकासशील प्रक्रिया

① इसकी शुरुआत 1970 के दशक में की गई

② उद्देश्य - गरीब लोगों को उचित मूल्य पर खाद्यान्न उपलब्ध करवाना

→ BPL वर्ग को मुक्त खाद्यान्न

→ खाद्य सुरक्षा तथा पोषण सुरक्षा गरीबी व भुक्तमारी को कम करना

③ टारगेटेड PDS के तहत एक निश्चित वर्ग को उचित मूल्य पर

खाद्यान्न

उम्मीदवारों को इस क्षति में नहीं लिखना चाहिए  
Candidates must not write on this margin

NFSA-2013 अर्थात् राष्ट्रीय खाद्य सुरक्षा अधिनियम के तहत लगभग 67% जनता को खाद्यान्न वितरण FPS में

→ (5) सूचान मंत्री गरीब कल्याण अन्न योजना 2016 के तहत मुक्त खाद्यान्न की व्यवस्था

(6) तकनीकी समावेश → FPS में सुधारा देकर तथा अधिक प्रभावी बनाने हेतु जैसे -  
a) e-pos मशीनें  
b) डिजिटल तुला  
c) बायो मेट्रिक स्थापन

(7) कर्म रेशन कार्ड का निष्कासन  
↳ MISO-सर्वे - लगभग 40% कर्म रेशन कार्ड हटाए

**आगे की राह** → FPS को अधिक समावेशी बनाने हेतु इंटरनेट वेबसाइट जिस पर संपूर्ण जानकारी हो  
मोबाइल ऐप बनाना जनसंगठन

खाद्य सुरक्षा से पोषण सुरक्षा व स्वास्थ्य सुरक्षा हेतु FPS का संयुक्त विनियमन आवश्यक है

3. भारत में एग्रीटेक स्टार्ट-अप्स किसानों की कृषि उत्पादकता एवं बाजार पहुंच बढ़ाने में किस प्रकार मदद कर रहे हैं? (उत्तर 150 शब्दों में दीजिए)

How are agri-tech startups in India helping farmers in enhancing farm productivity and market access? (Answer in 150 words)

10

उम्मीदवारों को इस क्राशिए में नही लिखना चाहिए  
Candidates must not write on this margin

एग्रीटेक स्टार्ट-अप वे स्टार्ट अप है जो किसानों के लिए कृषि संबंधी नवाचार हेतु काम कर रहे हैं, नए प्रोजेक्ट बना रहे हैं तथा जिन्हें संकल लेने का साहस है

जैसे - शाप किसान

भारत की 60% जनता घृत्यका अग्रत्यका रूप ले कृषि पर निर्भर

स्टार्ट अप कृषि उत्पादकता बढ़ाने में मदद

① प्रिलिजन कार्टिंग → सही समय पर सही स्थान पर, सही मात्रा में, कृषि आगतों के उपयोग हेतु

जैसे - JOHN DEERE प्रिलिजन कार्टिंग तकनीक

② बीज उपयोग → मृदा व जलवायु के अनुसार बीजों का संचयन व उपयोग करना जैसे नू

महिमा किसान सहित

② नए उत्पादों की ओर झुकाव

जैसे - महाराष्ट्र में घृतिल  
जोधा द्वारा भवाऊजे की  
खेती साताना 50 लाख  
रुर्न आव

④ खिचड़ी, निगरानी → जैसे लिफ्टर

व डिप खिचड़ी तालि वानी कद  
तो लागत कद उत्पादकता ज्यादा  
जैसे - डू खिचड़ी (1 लाख)

⑤ डोन का उपयोग तालि लई निगरानी

कृषि लक्ष्य दिक्कत उत्पाद

जैसे - गऊ एथरोल्येन MA, AR

बाजार तक पहुंच बढ़ाने में

① किसानों को कसम में उत्पाद प्रदान करना

② किसानों की पहुंच देश भर में करना  
जैसे - CROPTIX

③ उपज के हिसाब से गुणवत्ता आधारित  
मूल्य निर्धारण जैसे - ईलापची तिलापरी

इस प्रकार एग्री टेक स्टार्टअप किसानों की बाजार  
तक पहुंच बढ़ाए व उत्पादकता बढ़ाए उनकी  
आप दुगनी करने के साथ पर्यावरण संरक्षण

4.

भारत में भूमि सुधारों के प्रभावी कार्यान्वयन में भूमि अभिलेखों के डिजिटलीकरण की भूमिका पर चर्चा कीजिए। (उत्तर 150 शब्दों में दीजिए)

Discuss the role of digitization of land records in the effective implementation of land reforms in India. (Answer in 150 words)

10

उम्मीदवारों को इस हिसाब में नहीं लिखना चाहिए  
Candidates must not write on this margin

भारत में आजादी के समय शांति व्यवस्था स्थापित थी तथा भूमि का असमान वितरण था इसलिए भूमि सुधार लागू किए गए।

"लोकतंत्र की सफलता के लिए भूमि सुधार आवश्यक है"

- जवाहर लाल नेहरू

(Trustworthy Dynasty)

भू-अभिलेख डिजिटलीकरण की भूमिका

① दोहराब रोकना - कई जिलानों के पास एक ही भूमि के कई दस्तावेज जैसे - खानेदारी दस्तावेज, मालक दस्तावेज आदि

② भूमि का ऑनलाइन रिकार्ड ताकि समय के साथ आसान विनिपन्न

- ③ भू-संबंधी विवादों को कम करना  
ऑनलाइन भू-अभिलेख वे 2015 नवंबर द्वारा सत्यापन

- ④ सरकारी भूमि का संरक्षण  
↳ ताकि अतिक्रमण न हो
- ⑤ सर्वसुलभता → 24x7 ऑन-ऑफिलेक्स  
जिससे उपलब्धता बढ़ेगी
- ⑥ डैडवेट सुविधा → इमित सार्विबा सुरक्षा  
उपायों के चलते
- ⑦ GIS, GPS का उपयोग को हस्तांतरण आलाप
- ⑧ रिकार्ड ऑफ राईट्स

### सरकारी योजनाएँ

- ↳ DIBLMP
- ↳ नेशनल लैंड रिकार्ड डिजिटलइजेशन प्रोग्राम  
↳ स्वामित्व योजना आदि

### आगे की राह

- ↳ सार्विबा सुरक्षा
- ↳ अफाँवपन में तेजी
- ↳ भू-विवादों का निपटारा

भारत में भूमि के सत वितरण तथा असहमियों को भू-दान हेतु भू-ऑफिलेक्स डिजिटलीकरण एक संश्लेषण उपाय है

5. भारत को अपने जनसांख्यिकीय लाभों का पूर्ण उपयोग करने और आर्थिक विकास में तेजी लाने के लिए एक विनिर्माण-केंद्रित विकास मॉडल को अपनाने की आवश्यकता है। विवेचना कीजिए। (उत्तर 150 शब्दों में दीजिए)

To fully exploit its demographic dividend and accelerate economic growth, India needs to adopt a manufacturing-led growth model. Discuss. (Answer in 150 words) 10

उम्मीदवारों को इस हिसाब में नहीं लिखना चाहिए  
Candidates must not write on this margin

जनसांख्यिकीय लाभों का तात्पर्य 15-59 वर्ष के व्यक्तियों की जनसंख्या में अधिक हिस्सेदारी होना जिससे लाभ बढ़े  
(आर्थिक लक्ष्य)

भारत का जनसांख्यिकीय लाभ - 2041 तक रहेगा

जनसांख्यिकीय लाभों का उपयोग हेतु विनिर्माण केंद्रित मॉडल की आवश्यकता

① 65% जनता ग्रामीण क्षेत्र निर्भर

② ग्रामीण विकास → PLFS-2022-23

के अनुसार मात्र 4.8% जनता ही औद्योगिक क्षेत्र

③ ग्रामीण क्षेत्रों का स्थिरीकरण - पिछले दो दशकों

में GDP में स्थिरीकरण - 17-18% का योगदान

④ विनिर्माण उद्योग का स्थिरीकरण → लगभग

18% के आसपास योगदान

⑤

90% औद्योगिक क्षेत्र

- ⑤ भारत एक बड़ा बाजार बनकर उभर रहा है
- ⑥ भारत 5 वीं बड़ी अर्थव्यवस्था
- ⑦ बेरोजगारी - CMIE रिपोर्ट 2024  
लगभग - 7.8%
- ⑧ वैश्विक स्तर पर चीन से कंपनियाँ  
पीछे हट रही हैं  
One plus चीन पालिसी

### क्या किया जाये

- कौशल विकास या ध्यान
- इंडस्ट्री एकेडमी लिंकेज
- Ease of doing Business
- R&D पर खर्च
- शिक्षा व Vocational शिक्षा पर ध्यान

### सरकारी कदम

- startup scheme
- PLI स्कیم
- K.V. क्लस्टर क्लस्टर
- Make in India / Assembly India scheme

जनसांख्यिकी लॉन्ग टर्म को जनसांख्यिकी आवक बनने से

बचाने हेतु इस क्षेत्र पर ध्यान देने की

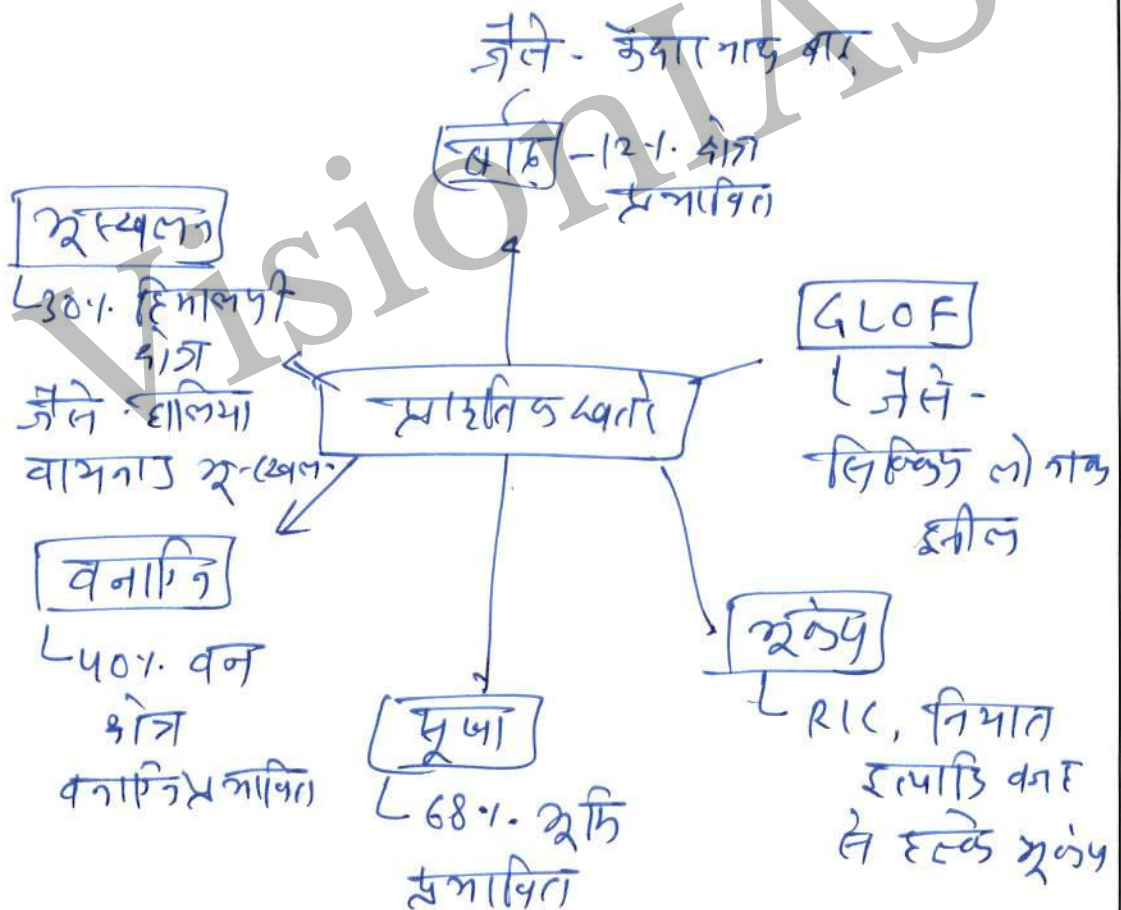
भारतीय आवक है ताकि 2047 तक

6. जलवायु परिवर्तन के परिणामस्वरूप बढ़ते प्राकृतिक खतरों से निपटने के लिए भारतीय तटीय समुदायों की प्रत्यास्थता को किस प्रकार मजबूत किया जा सकता है? (उत्तर 150 शब्दों में दीजिए)  
 How can the resilience of Indian coastal communities be strengthened to tackle the growing natural hazards resulting from climate change? (Answer in 150 words) 10

उम्मीदवारों को इस हफ्ते में नहीं लिखना चाहिए  
 Candidates must not write on this margin

जलवायु परिवर्तन का तात्पर्य किसी स्थान  
जि जलवायु में दीर्घकालिक परिवर्तनों से  
है जैसे वर्षा प्रतिदप का बदलना  
 ( IPCC )

जलवायु परिवर्तन के साथ बढ़ते प्राकृतिक खतरों



तरीफ समुदायों की प्रत्यास्थता का मजबूतीकरण

उम्मीदवारों को  
इस कक्ष में  
नहीं लिखना  
चाहिए  
Candidates  
must not  
write on  
this margin

→ आपदा रोकथाम जीवन जैसे -

- चक्रवात से झेलने वाले जीवन

→ विशेष मॉडल अपनाता जैसे

- चक्रवात रेलु ओडिशा मॉडल

→ अली वार्निंग सिस्टम

↳ समुद्री लुफत, खुनामी इत्यादि  
रेलु जैसे - INCOIS हैदराबाद

→ सामुदायिक क्षमता निर्माण

↳ जैसे - पन्डे घा बनाता

- उदा. ओडिशा का जगदिशत

→ सोडर ड्रेफ्ट (2015) को भ्रष्टाचार! अपनाता

→ सामुदायिक भवनों का निर्माण

↳ जैसे मल्लीपर्यन सिधालय

→ आपदा रोकथाम, जागरूकता, पुनर्बाहली तथा

मूल्यांकन कर्ता

तरीफ समुदाय भारत की जीडीपी में 30% का

योगदान देते हैं इसलिए इनका समन्वय

विकास करने हेतु आपदा प्रत्यास्थता बनाना

जरूरी है

7.

भारत में अधिक संधारणीय पर्यावरण को बढ़ावा देने के लिए ग्रीन क्रेडिट प्रोग्राम किस प्रकार कार्बन प्रबंधन से कहीं अधिक विस्तृत है? इसके कार्यान्वयन के संबंध में विभिन्न चिंताएं क्या हैं? (उत्तर 150 शब्दों में दीजिए)  
 How does the Green Credit Programme extend beyond carbon management to promote a more sustainable environment in India? What are the various concerns about its implementation?  
 (Answer in 150 words)

उम्मीदवारों को इस हार्शिए में नहीं लिखना चाहिए  
 Candidates must not write on this margin

10

संधारणीय पर्यावरण का तात्पर्य है कि सांस्कृतिक  
संबंधों का उपयोग इस प्रकार करना कि  
आवी पीढ़ियों को नुकसान न उठाता पड़े.

ग्रीन क्रेडिट प्रोग्राम का भासाय विभिन्न  
संधारणीय पर्यावरणीय विकास पहलों हेतु  
धन का उपयोग करना ताकि पर्यावरण  
संरक्षण हो।

ग्रीन क्रेडिट प्रोग्राम कार्बन संबंध से अधिक  
विस्तृत

ग्रीन क्रेडिट प्रोग्राम	कार्बन संबंध
<p>① समावेशी विकास                      ↳ कार्बन संबंध के                      इतर भी                      जैसे - वन्य जीव                      संरक्षण</p> <p>② बहुआयामी</p>	<p>① केवल कार्बन                      संबंध पर                      ध्यान देना</p> <p>② एक आयामी</p>

③ वन वार्डन के  
बजाय रेलर में  
(Tailor Made)  
उपाय

④ वन वार्डन की  
भाल एप्रोच

⑤ पारिस्थितिकी संकुल  
को संदर्भित, नदी,  
वन्य जीव, वायुमंडल  
इत्यादि शामिल

⑥ जलवायु परिवर्तन  
तथा ग्लोबल  
वार्मिंग को  
निर्देशित कार्बन  
पृथक्करण और  
आदि

### कार्यान्वयन संबंधी चिन्ताएँ

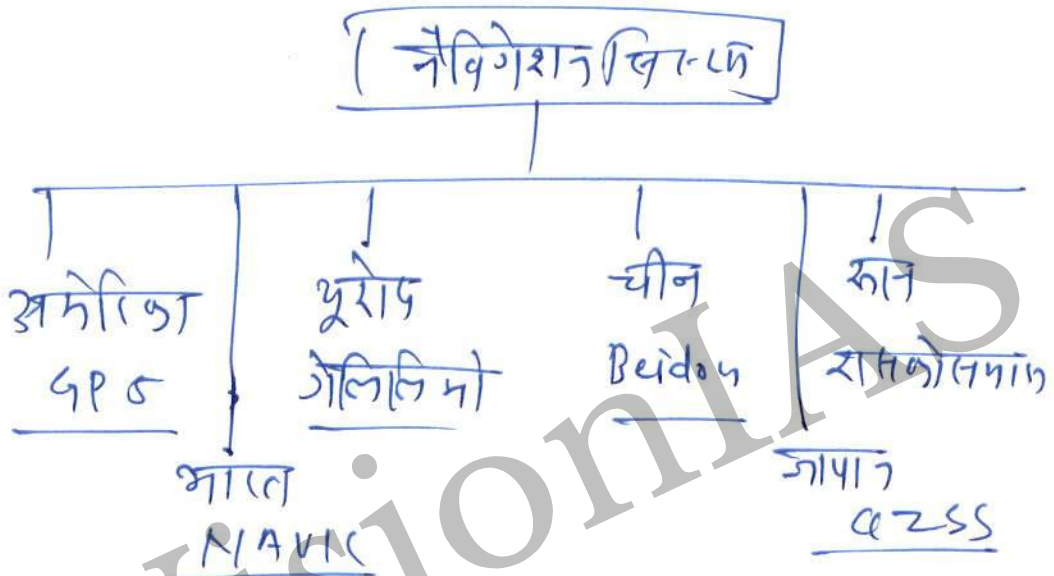
- विकसित राष्ट्रों द्वारा अपनी श्रद्धा न  
बिना जाने \$100 Bn जलवायु परिवर्तन  
के
- क्षीण राजकोषीय क्षमता
- पारिवाहिक शिक्षा की कमी
- बैंकों का कर्जा NPA
- जनजागरण की कमी।

ग्रीन क्रेडिट प्रोग्राम सहित पारिस्थितिकी  
संकुल हेतु एक नवाचारी उपाय है। इसे  
बहाल करना चाहिए।

8. जब पहले से ही अन्य उपग्रह नेविगेशन सिस्टम उपलब्ध हैं, तो NavIC की आवश्यकता क्यों है? (उत्तर 150 शब्दों में दीजिए)  
 What is the need for NavIC when existing satellite navigation systems are already available?  
 (Answer in 150 words) 10

उम्मीदवारों को इस कक्ष में नहीं लिखना चाहिए  
 Candidates must not write on this margin

संपूर्ण विश्व में अलग-अलग देशों द्वारा अपने-अपने नेविगेशन सिस्टम बनाए जा रहे हैं



भारत द्वारा अपना नेविगेशन सिस्टम NavIC बनाया गया जिसमें:

विशेषता 4 उपग्रह - जीनो स्टेशनरी

↳ 3 उपग्रह - जीनो लिनाइनेशन

↳ 1500 km की रेंज

↳ भारत का एक महाशक्ति के रूप में दायेंदारी पेश करना

↳ ISRO द्वारा संचालित

## NAVIC की आवश्यकता

→ मिलिट्री उपयोग हेतु - प्रतिबंधित

NAVIC उपयोग रक्षा प्रतिष्ठानों  
व रक्षा संचार हेतु

→ सामान्य उपयोग हेतु - देश की

सामान्य जनता हेतु नेविगेशन  
सिस्टम

→ डेटा स्थानीयकरण हेतु - चूँकि GPS का

डेटा अमेरिका में संरक्षित

युद्ध के दौरान यदि अन्य नेविगेशन

सिस्टम फेल तब भी नाविक उपयोग

सोफ्ट पावर बढ़ाते हेतु जैसे - भारत ने

नाविक उपग्रह सिस्टम अन्य देशों में

संचालन हेतु स्वीकृति

→ वैश्विक प्रतिष्ठा बढ़ाना चूँकि भारत 5 वां देश

एपरोस्पेस क्षेत्र में क्रियाएं कर पाते हेतु

NAVIC भारतीय उम्मीदों को सफल रूप में

तथा अंतरिक्ष क्षेत्र में भारत की सफलता

हेतु एक हीर - प्रतिष्ठित कदम है।

9. साइबर-सक्षम वित्तीय अपराध वैश्विक धन शोधन (मनी लॉन्ड्रिंग) के नए क्षेत्र के रूप में उभरा है। चर्चा कीजिए। सरकार इस मुद्दे का समाधान किस प्रकार कर सकती है? (उत्तर 150 शब्दों में दीजिए)
- Cyber-enabled financial crime has emerged as the new frontier of global money laundering. Discuss. How can the government address this issue? (Answer in 150 words) 10

उम्मीदवारों को इस घांशिए में नहीं लिखना चाहिए  
Candidates must not write on this margin

धन शोधन का तात्पर्य अवैध तरीकों से उधार गए धन को धुलाना, राउंड ट्रिपिंग आदि साधनों की मदद से वैध धन बनाने में है (PMLA अधिनियम)

जैसे - काला धन को वैध बनाना

मनी लॉन्ड्रिंग में सारवा सक्षम वित्तीय अपराध

① क्रिप्टोकॉली द्वारा जैसे - बिट्कोइन धमले में क्रिप्टोकॉली उपयोग अनादितता के कारण

② नॉन फंजीबल रेकॉर्ड द्वारा - डिजिटली कला की अवैध मुद्रा से खरीदना तथा इस कला का व्यापार करना

③ ऑनलाइन गैम्बलिंग का उपयोग जैसे पबजी जैसे गेम का उपयोग मनी लॉन्ड्रिंग के संघार हेतु

④ सोशल मीडिया द्वारा - इंटरनेट, भांडि

द्वारा

⑤ डार्क वेब के माध्यम से

सरकार द्वारा मुद्दों का समाधान

वित्तियत द्वारा जैसे - क्रिप्टोकॉनी

पा लगात लगात

35. 30% Tax

वैश्विक लक्ष्य जैसे यूरोपीयन यूनियन

का मार्केट इन क्रिप्टो एसेट

(MiCA)

क्षमता विकास - राष्ट्र कोर्न का

निर्माण करना जैसे - क्रिप्टोकॉनी  
राष्ट्र कोर्न

अधिकतम बनाना - जैसे - Use of

crypto Asset अधिकतम

प्रतिबंध जैसे - Binance जैसे App बंद

करी लॉडिंग, न केवल का हानि का कारण है

वर्ल्ड समाज में संगठित अपराध को भी

बढ़ावा देता है इसलिए इसे नियंत्रित करना

आवश्यक है।

उम्मीदवारों को  
इस हार्डिंग में  
नहीं लिखना  
चाहिए  
Candidates  
must not  
write on  
this margin

10.

इंडियन आर्मी वर्ष 2024 को 'प्रौद्योगिकी समावेशन वर्ष (Year of Technology Absorption)' के रूप में मना रही है। इसके आलोक में, स्पष्ट कीजिए कि भारत के रक्षा क्षेत्र में प्रौद्योगिकी के समावेशन की आवश्यकता क्यों है। इस पहल में भारत को किन चुनौतियों का सामना करना पड़ सकता है? (उत्तर 150 शब्दों में दीजिए)

The Indian Army is observing the year 2024 as the 'Year of Technology Absorption'. In light of this, explain why there is a need for technology absorption in the defence sector of India. What challenges can India face in this initiative? (Answer in 150 words)

उम्मीदवारों को  
इस हिसाब में  
नहीं लिखना  
चाहिए  
Candidates  
must not  
write on  
this margin

10

भारत का रक्षा क्षेत्र एक सशक्त क्षेत्र  
है जिसमें तीनों सेनाओं - थल सेना,  
जल सेना, वायु सेना की जागीर है  
साथ ही कई प्रतिष्ठान कार्यरत हैं  
जैसे DRDO

रक्षा क्षेत्र में प्रौद्योगिकी की आवश्यकता

- सार्वभौमिकता
- सार्वभौमिकता
- भू-उपग्रह क्षेत्र को उभारना
- वैश्विक स्तर पर तकनीकी  
समावेशन जैसे  
अमेरिका की स्पेस फोर्स
- भारत द्वारा आपात पर निर्भरता  
↳ मुख्यतः इस से

VisionIAS

11.

भारत के पूर्वोत्तर क्षेत्र (NER) में व्यापार एवं उद्योगों के विकास में किन समस्याओं का सामना करना पड़ा है? इन समस्याओं से निपटने हेतु किए गए उपायों पर टिप्पणी कीजिए। (उत्तर 250 शब्दों में दीजिए)  
 What are the issues faced in the development of trade and industries in the North-Eastern Region (NER) of India? Comment on the measures that have been taken to tackle these issues. (Answer in 250 words)

उम्मीदवारों को इस हिसाब में नहीं लिखना चाहिए  
 Candidates must not write on this margin

भारत का पूर्वोत्तर क्षेत्र 8 राज्यों (7 सिक्किम तथा मिजोरम) से मिलकर बना है जो 10% कु-भाग, 13% जनसंख्या, तथा GDP में मात्र 9% सहभाग देता है।

NER में व्यापार एवं उद्योग में समस्याएं

भौगोलिक समस्याएं

- 1. उबड़-खाबड़ टोपोग्राफी
- 2. चिकन नेक के कारण स्थिति
- 3. प्राकृतिक आपदाएं जैसे -  
 झरनापुत्र बाढ़, वनाग्नि
- 4. तीन तरफ से विदेशी संबन्ध  
 चीन, म्यांमार, बंगलादेश

सामाजिक समस्याएं

- वृजानीय विविधताएं
- जातिय झगड़े व भ्रम कुलाव  
 जैसे - कुकी, मैती हिंसा

- ↳ (क) जनजाति पंचायत - जल जंगल  
जमीन
- ↳ (ख) शारिक प्रोड्यूस की मार्केटिंग नहीं

उम्मीदवारों को इस हिसाब में नहीं लिखना चाहिए  
Candidates must not write on this margin

### आंतरिक सुरक्षा

↳ बंगलादेश, म्यांमार आदि से धुलफेंद

जैसे - असम के ५९% संघ

आसवाली बंगलादेश से

तस्करी - सिनिव, वन्यजीव, मादक पदार्थ

नक्सलवाद की लक्ष्या

### आर्थिक लक्ष्याएं

- नार्थ ईस्ट घा वजरा कठ

- आय - असमानता

↳ NGO, विपिन लोलाथी आदि द्वारा कठ  
द्वारा देना

↳ स्तमित रातकोपीय बापता - सुरक्षा पर अधिक  
स्पर्ध, व्यापार पर कठ

### राजनीतिक, प्रशासनिक लक्ष्याएं

↳ राजनीतिक प्रतिनिधित्व की कमी मिलने चलाता  
लाभिंग) नहीं

↳ प्रशासनिक अज्ञान व पुलिस की

असंवेदनशीलता

जान संघर्ष पर अधिक ध्यान केंद्रित 27

इसलिए व्यापार व उद्योग बाधित

## किसे गर उपाय

- अंतर्राष्ट्रीय सहयोग जैसे

- ① बांग्लादेश से रेलवे कनेक्शन जो  
असम तक जाता है
- ② IMT इम्प्लेमेंट रोड
- ③ BBIN समझौता मार्च ईए को  
एपन में रखना
- ④ चरगांव पोर्ट ले कनेक्टिविटी कार्ड

- राजनीतिक उपाय → स्पेशल कैरेगिरी लेख

- मार्च एल फ़ेडरलप ताकि आवाज बनें
- राजनीतिक वार्ताएं एवं समझौते  
जैसे - 6 भागा पीपुल प्रोवार्ड

- आर्थिक उपाय - NER बजार में वृद्धि

→ Stimulus India, आर्टि थोना  
में विशेष ध्यान

- थोना उपाय

- आयल पाठ शिक्षा
- वाइकें विलेन थोना
- रोशनी, इन्फ्रा थोना
- सड़क निर्माण थोना
- उडान थोना ( एप कनेक्टिविटी)
- लसिडी व VGF थोना

इस प्रकार ईएल एन नीति के अर्जा-वपन तथा

NER को मुख्य बाल भूकिल मोडने हेतु व

आर्थिक विकास हेतु इस क्षेत्र पर

ध्यान केंद्रित किया गया है

12. जलवायु परिवर्तन और बढ़ते जल संकट के युग में, सूक्ष्म सिंचाई प्रणालियां भारत में संधारणीय कृषि पद्धतियों में किस प्रकार योगदान दे सकती हैं? (उत्तर 250 शब्दों में दीजिए)

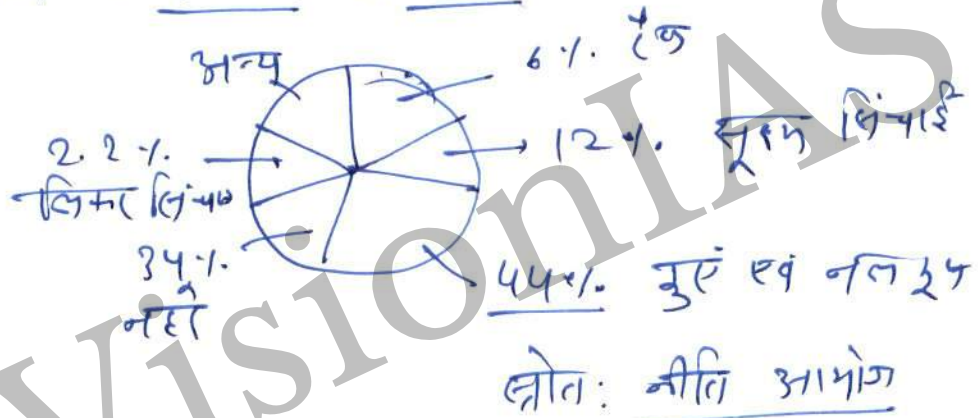
In the era of climate change and growing water scarcity, how can micro-irrigation systems contribute to sustainable agricultural practices in India? (Answer in 250 words) 15

उम्मीदवारों को इस हिसाब में नहीं लिखना चाहिए  
Candidates must not write on this margin

भारत एक कृषि प्रधान उष्णकटिबंधीय देश है जो जलवायु परिवर्तन व बढ़ते जल संकट के कारण गंभीर स्थिति में है।

भारत में मुख्यतः वर्षा आधारित कृषि की जाती है

भारत में सिंचाई का क्षेत्र



सूक्ष्म सिंचाई प्रणालियां संधारणीय कृषि पद्धतियों में

सहयोगी

① जल का सही उपयोग करने -

उचित स्थान पर उचित मात्रा

में उचित समय पर सिंचाई

उदा० ड्रिप सिंचाई

① जल उपयोग की मात्रा घटना

↳ सूक्ष्म सिंचाई से लगभग  
80% तक घानी बचाया जा  
सकता है

② फर्टिगेशन (fertigation)

↳ सूक्ष्म सिंचाई में पानी के साथ  
ही उर्वरक का उपयोग  
जैसे - पंजाब में

③ पर्यावरणीय हानि कम

कम घानी के उपयोग से खसपतवा  
कम तो पेल्सिमाइड का उपयोग, एरिथ्रोमिसिन  
का उपयोग कम जैसे  
मुंगफली की खेती में

④ लागत प्रभावी - अद्यपि प्रारंभिक लागत  
अधिक लेकिन 5 वर्षों में वसूल

⑤ सी-पेज (sea-page) से कम करना

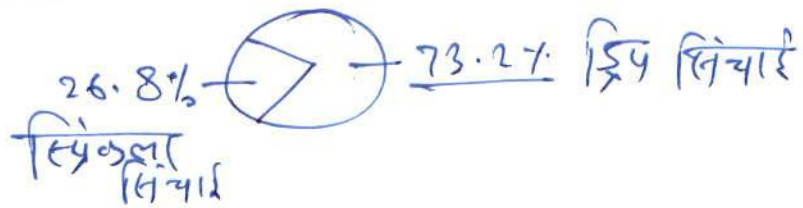
जैसे - हरियाणा में

⑥ लीकेज को कम करना उदा. आंध्र प्रदेश  
में खेती

⑦ कम मात्रा में अधिक उत्पादन

जैसे - राजस्थान चित्तौड़गढ़ में  
सीताफल खेती

## सूक्ष्म सिंचाई का 34 प्रयोग



### क्या किया गया है

- सूक्ष्म सिंचाई निधि - ₹ 5000 करोड़
- सूक्ष्म सिंचाई योजना
- सूक्ष्म सिंचाई यंत्रों का सफाई व इट
- सामुदायिक उपकरण हेतु सामुदायिक बैंक

### क्या किया जाये

- जनजागरण
- सौरमित्र लागत कम करना
- R&D पर खर्च
- क्षेत्र विशेष के अनुसार सिंचाई योजना
- बॉर सप्लायर्स को रोकना
- मिहिर शाह भाषाओं की विकास

सूक्ष्म सिंचाई योजना न केवल पानी बचायेगी बल्कि यह संघारणीय जूषि को बढ़ावा देकर पर्यावरण को रक्षा भी करेगी इसलिए इसे हेतु विशेष उपाय किये जाते चाहिए

13.

भारतीय रेलवे में माल परिवहन से संबंधित समस्याओं का समाधान करने तथा घरेलू माल दुलाई में इसकी हिस्सेदारी बढ़ाने के लिए कौन-सी रणनीतियां अपनाई जा सकती हैं? (उत्तर 250 शब्दों में दीजिए)

What strategies can be adopted to overcome the issues pertaining to freight transportation in the Indian Railways and increase its share in the domestic freight? (Answer in 250 words) 15

उम्मीदवारों को  
इस हार्शिए में  
नहीं लिखना  
चाहिए  
Candidates  
must not  
write on  
this margin

भारतीय रेलवे विश्व का दूसरा सबसे  
बड़ा रेलवे नेटवर्क है जो प्राचीन भारत  
तथा माल-वहन दोनों हेतु उपयोग किया  
जाता है।

वर्तमान में लगभग 24% माल-वहन तथा  
90% प्राचीन भारत रेलवे द्वारा वहन  
(स्रोत: रेलवे प्रेजाब्लिश)

रेलवे माल परिवहन में समस्याएं

→ क्रॉस सिलिडी → प्राचीन भारत रुक कटने  
हेतु अर्थात् प्राचीन रिवर ब्रॉ में सी  
जाने वाली दूर माल-वहन ले लेना

→ अत्यधिक धीमी गति → मात्र 24 km  
प्रति घंटा - मालगाड़ी की रफ्तार

→ लाजिस्टिक कोस्ट अधिक - लगभग 14%

40P का

कनेक्टिविटी की कमी - दूर-दराज के

इलाकों में

अल्पधिक विक्रियक

माल-वहन पर कर द्यात अधिक  
दद्यात आजी वहन पर

रेलवे दुर्घटनाएं जैसे - बालासोर घटना  
↳ सहारनपुर घटना

अपनाई जाते वाली रणनीतियाँ

क्रॉस सब्सिडी कर काना ताकि माल-  
परिवहन सस्ता हो।

रेलवे ड्रेक की सब्सिडी ताकि  
माल परिवहन की गति बढ़े

डेडिकेटेड माल परिवहन गलियाओं का  
निर्माण, जैसे - पूर्व-पश्चिम  
रेलवे कोरिडोर

Case of Doing Business

आइवरे सेक्टर की लक्ष्यता

↳ ① ड्रेक विधान में

↳ ② नई मालगाड़ियां चलाने में 33

→ रेलवे सुरक्षा पर ध्यान देना ताकि  
दुर्घटनाएं कम हो जैसा कृतय  
सिद्ध

→ समर्पित माल परिवहन नीति का निर्माण

वैश्विक प्रथाओं से सीखना जैसे

↳ PAN अमेरिकन नेटवर्क

↳ ड्रास हाइब्रिड रेलवे लाइन

→ समर्पित माल परिवहन हेतु बगना

क्या किया गया है

→ रेलवे माडिनाइजेशन मिशन - 2024

→ रेलवे विजन - 2030

↳ लान्जिडिक्स पालिसी - 2022

↳ मल्टी माडल लान्जिडिक्स पार्क भांडि

विवेक डेवराय समिति द्वारा की गई सिफारिशों

को अपनाकर रेलवे का परिचालन थप थप कर

व माल परिवहन गति व क्षमता को

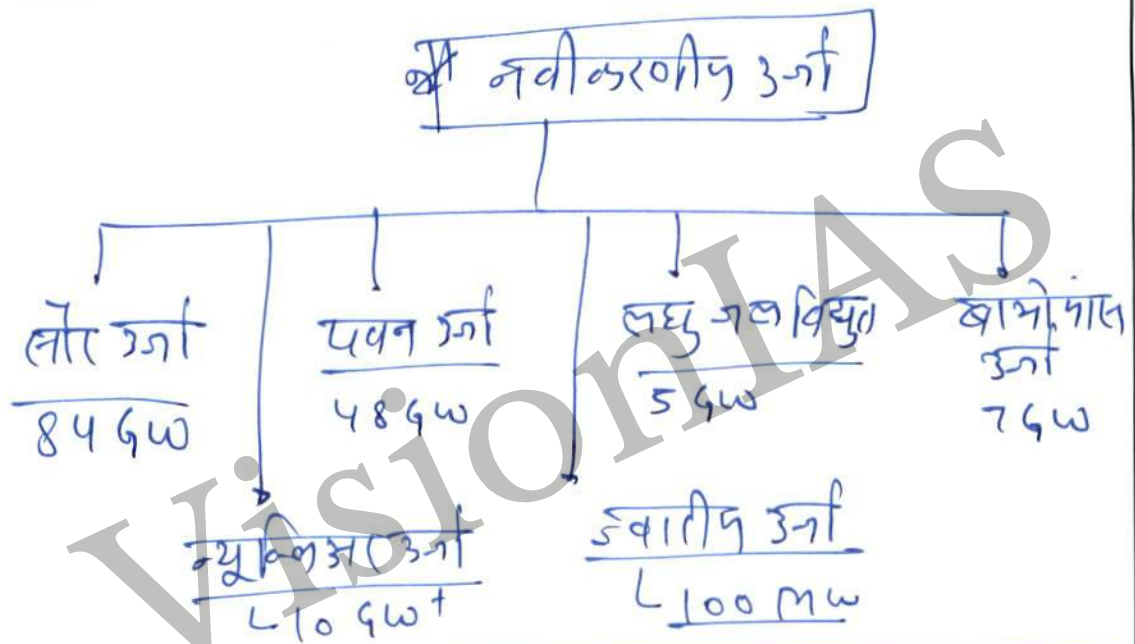
बढ़ाया जा सकता है

14. उन कारकों पर चर्चा कीजिए जिन्होंने नवीकरणीय ऊर्जा क्षेत्र में प्रभावशाली प्रगति करने और वैश्विक नवीकरणीय ऊर्जा परिवर्तन में अग्रणी के रूप में स्थापित होने में भारत की सहायता की है। (उत्तर 250 शब्दों में दीजिए)

Discuss the factors that have aided India in making impressive strides in the renewable energy sector and establishing itself as a frontrunner in the global renewable energy transition. (Answer in 250 words)

उम्मीदवारों को इस क्षतिपूर्ति में नहीं लिखना चाहिए  
Candidates must not write on this margin

आज भारत 440 GW ऊर्जा उत्पादन का रहा है जिसमें से 191 GW से अधिक ऊर्जा नवीकरणीय ऊर्जा से प्राप्त होती है



भारत को नवीकरणीय ऊर्जा क्षेत्र में अग्रणी बनाने वाले कारक

- इच्छा शक्ति** - भारत को नवीकरणीय ऊर्जा क्षेत्र में अग्रणी उत्पादन करने की इच्छा शक्ति
- राजनीतिक दृष्टिकोण** - सरकार द्वारा

## नवीकरणीय ऊर्जा हेतु विशेष दस्तकेजेंसे

उम्मीदवारों को इस हिसाब में नहीं लिखना चाहिए  
Candidates must not write on this margin

- ① सौर ऊर्जा नीति - 2018 → 2022 तक 100 GW
- ② पवन ऊर्जा नीति - 2019
- ③ हाइड्रोजन ऊर्जा नीति
- ④ बायोमैस ऊर्जा नीति
- ⑤ आंक शोर ऊर्जा नीति → 2030 तक 5 GW

### भौगोलिक कारक

→ भारत की स्थलाकृतिक जेंसे

① इरणकपिबंधीय उष्ण लगभग

240 दिन सूर्य की किरणें लीयी

② लंबी तर रेखा - पवन ऊर्जा हेतु  
आदर्श

③ खाडियां जेंसे - स्पेबल की खाडी में  
ज्वारीय ऊर्जा

### अंतर्राष्ट्रीय सहयोग

→ पंचाहत लक्ष्य पूरा करने की बाधकता

↳ 2030 तक 500 GW R-E

OSOWOG

↳ अंतर्राष्ट्रीय सौर ऊर्जा संगठन (ISA)

## आर्थिक क्रांति

- सरकार द्वारा R. E उपकरणों पर  
का दूर व सस्ती
- बजार का एक हिस्सा नयी कृषि  
उत्पादों

## योजना क्रांति

- सरकारी योजना जैसे
- ① प्रधानमंत्री कृषि धा किंग्डी योजना
- ② सौभाग्य योजना
- ③ सौर ऊर्जा - स्टैंड स्ट्रॉन पैप योजना
- ④ PM-KUSUM आदि

## आगे क्या किया जाये

- योजनाओं व नीतियों का सुचारु क्रिया-वक्र
- सस्ती लक्ष्यता
- गिनी क्षेत्र में हिलेवारी वसात
- आयात प्रतिस्थापन का स्वदेशी तकनीक  
का निर्माण

SDG लक्ष्य ८ में प्रगति तथा जलवायु परिवर्तन  
व ग्लोबल वार्मिंग को रोकने हेतु सरकार  
के R. E. पर ध्यान दिया है जो सरकारी

15. उर्वरकों और कीटनाशकों से युक्त कृषि अपवाह पर्यावरण प्रदूषण में किस प्रकार योगदान देता है? कृषि अपवाह के प्रभाव को कम करने के लिए क्या उपाय अपनाए जा सकते हैं? (उत्तर 250 शब्दों में दीजिए)  
How does agricultural runoff containing fertilizers and pesticides contribute to environmental pollution? What measures can be taken to mitigate the impact of agricultural runoff? (Answer in 250 words)

15

कृषि में पैदावार बढ़ाने तथा धानियों का  
कम करने हेतु उर्वरक तथा कीटनाशकों  
का उपयोग किया जाता है जैसे -  
यूरिया, DAP आदि

उर्वरक तथा कीटनाशक द्वारा पर्यावरण प्रदूषण  
में योगदान

→ अल्पधिक उपयोग → आवश्यकता से  
अधिक उपयोग जैसे  
पंजाब में प्रति हेक्टेयर 10 बौरे  
यूरिया का डिडकाव

→ अनियंत्रित अनियमित उपयोग

↳ कृषि क्षेत्रों द्वारा तय उर्वरक  
N:P:K :: 4:2:1 लेकिन उपयोग  
8:3:1 होता है।

इस कारणों से हाकिमाद न हवी  
प्रदूषक कृषि के धूल जाते हैं

जैसे - केडमिफ, आर्सेनिक  
लीडिंग के चलते हाकिमाद तत्व  
कृषि के लिए तब पहुंचते हैं।

इसि उपयोगी आवश्यक जीव खतफ  
होगा जैसे - केंचुए

अवैज्ञानिक उपयोग के चलते कृषि परीक्षण  
के बिना ही उर्वरक उपयोग करना  
जैसे - मानसानी के उत्पाद  
कृषकों में बीमारी फैलती है जैसे -

पंजाब में कैंसर बेल का  
निर्माण

प्रभाव कम करने हेतु उपाय

- ① नियंत्रित उपयोग को बढ़ावा  
जैसे - कम से कम उपयोग
- ② जीरो बजर नैचुरल कार्बिडिंग अपनाता
- ③ जैविक इसि अपनाता जैसे  
सिक्किड

← मृदा परीक्षण - अनिवार्य मृदा परीक्षण  
ताकि आवश्यकता अनुसार  
उर्वरक उपयोग

← मृदा स्वास्थ्य कार्ड को प्रतिवर्षी अद्यतित  
करना

← जीवाणु, बीजाणु, मलिन्य, वायुदास  
जैली तकनीकें अपनाना

← वैज्ञानिक शोध करना ताकि मृदा व  
जलवायु विशेष के अनुसार उर्वरक  
निर्माण किया जा सके जैसे - Nano DAP

← पारंपरिक कृषि प्रथाओं अपनाना

← प्रतिजन कार्बिड अपनाना तथा इस हेतु  
सरकार द्वारा विशेष उपाय करना

← जैविक उर्वरक व डीएनआर जैसे  
↳ नीम लेपित यूरिया  
↳ यूरिया जोल्ड

यथावाण प्रदूषण कम करने तथा उत्पादकता  
बढ़ाने हेतु उचित उर्वरक व डीएनआर उपयोग  
का एपान देना समस्त की आवश्यकता है

16. हिमालयी राज्यों में पर्यटकों की बढ़ती संख्या ने उनके पारिस्थितिकीय समावेशन क्षमता को पार कर लिया है, जिसके कारण बड़े पैमाने पर मानव-जनित आपदाएं उत्पन्न हुई हैं। संधारणीय पर्यटन को बढ़ावा देते हुए ऐसी आपदाओं को रोकने के लिए क्या उपाय किए जा सकते हैं? प्रासंगिक उदाहरणों के साथ चर्चा कीजिए। (उत्तर 250 शब्दों में दीजिए)

The growing influx of tourists in Himalayan states has breached their ecological carrying capacity, leading to significant man-made disasters. What measures can be implemented to prevent such disasters while promoting sustainable tourism? Discuss with relevant examples. (Answer in 250 words)

उम्मीदवारों को इस कक्ष में नहीं लिखना चाहिए  
Candidates must not write on this margin

भारत में घरेलू तथा विदेशी पर्यटकों की एक व्यापक व्यवस्था है, जिससे लोग हिमालयी पारिस्थितिकी तंत्र में पर्यटन की तद्विधि करते हैं जैसे

धार्मिक पर्यटन - केल्वो देवी, अमनाथ, कुदामनाथ

पारिस्थितिकी पर्यटन - मनाली, शिमला, मसूरी

पर्यटकों की बढ़ती जनसंख्या ने पारिस्थितिकी समावेशन को पार कर लिया जो मानव जनित आपदा का कारण

→ बाढ़ - नदियों के पारिस्थितिकी तंत्र को अवरुद्ध करने से जैसे - 2013 कुदामनाथ बाढ़

- भूस्खलन - राजमार्ग निर्माण के कारण पहाड़ कारण जिससे भू-स्खलन

जैसे - उत्तराखण्ड में हर वर्ष

→ **कनागि** - मानवीय शक्तों के कारण  
कनागि बढ़ी है

जैसे - 2022 उत्तराखण्ड में

**GLOF** → मोरत बाँधों से निकलने  
वाले घुस ले कर्दंग बना

जो GLOF हेतु उत्तरदायी जैसे

चमोली - 2017 GLOF

→ **शुष्क** → भूमि पर अल्पविकृत कबाब पड़ने  
से जैसे - बाघ दूने के कारण  
दुबले शुष्क

**शु-धसाव** → अतिमौसम सहरीकरण के  
कारण शु-धसाव जैसे

जोशीपठ - 2023 धरना

**उपाय**

संधारणीय पर्यटन को बढ़ावा देने हेतु

↳ जात्रियों को लक्ष्य निश्चित करना

↳ पारिस्थितिक समायोजन पर ध्यान देना

↳ पब्लिक ट्रांसपोर्ट का अतिवाप उपयोग

↳ कम ले कम सृष्टि के साथ डेड डैड

## आपदाओं को रूढ़ करने हेतु

उम्मीदवारों को इस कक्ष में नहीं लिखना चाहिए  
Candidates must not write on this margin

- पर्यावरण नीति अपनाना - एक व्यक्तिगत  
द्वितीयक पर्यावरण नीति का निर्माण
- संघारणीय अवसंरचना निर्माण जैसे  
भूकंप लेंडिंग आधारित लवन  
ECOWAS लेंडिंग
- पारंपरिक अवसंरचना तकनीक  
जैसे - जम्मू की ताड़ प्रणाली  
सिक्किम में कोल्डा निर्माण  
पहाड़ों की वाद नैटिंग जैसे - इतराखंड  
साम वाद नैटिंग
- मिठा आशोक को सिंकाटियों का ब्या लागू करना
- ग्रीन इंफ्रास्ट्रक्चर का निर्माण जैसे - पानी  
सोखने वाली घड़ियाँ
- वैज्ञानिक सर्वेक्षण तथा प्रोजेक्ट की EIA करना

द्वितीयक पारिस्थितिकी तंत्र एक बायोडायवर्सिटी  
हाल- एपोर क्षेत्र है साथ ही यह कई नदियों का  
उद्गम स्थल भी है जो भारत की जीवन रेखा  
है इसलिए हमें संघारणीय पर्यावरण को बढ़ावा  
 देने की आवश्यकता है।

17. सुपरकंडक्टर्स विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के विभिन्न क्षेत्रों में नवाचार को किस प्रकार बढ़ावा देते हैं? उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए। (उत्तर 250 शब्दों में दीजिए)  
How do superconductors fuel innovation in diverse fields of science and technology? Illustrate with examples. (Answer in 250 words)

15

उम्मीदवारों को इस क्राशिए में नही लिखना चाहिए  
Candidates must not write on this margin

सुपरकंडक्टर्स विशेष प्रकार के इलेक्ट्रॉनिक डिवाइस हैं जो तकनीकी उपकरणों में उपयोग किसे जाते हैं।

जैसे कंप्यूटर हेल्थ आर्द-ली का निर्माण

विभिन्न क्षेत्रों में नवाचार की उदाहरण

स्पेस स्पेस

उपग्रहों में जैसे ARAT

एसी डिवाइस लॉन्चिंग में

मौबत हेल्थ जैसे - GPS, Navic में

लेजर वेपन बनाने में

संचार - उपग्रह संचार बनाने

के जैसे - एलोन मस्क

का स्पारसिंक प्रोग्राम के

स्पेस सर्विलेन्स में

## चिकित्सा क्षेत्र में

- नई प्रौद्योगिकी जैसे - लैजा तकनीक  
में खरीदी हेतु
- जांच व अनुसंधान हेतु जैसे  
↳ MRI मशीन में
- आवश्यकता अनुसार तकनीक निर्माण  
में जैसे - CRISPR तकनीक  
चिकित्सा करने हेतु

## रक्षा क्षेत्र में

- मिसाइल निर्माण में जैसे - आर्जि 5  
में सुपा कंडक्टर का उपयोग
- सक्रिय निर्माण जैसे - पिनाक तथा  
आकाश मिसाइल
- संचार स्थापित करने में जैसे -  
सोनार की विशिष्टता बढ़ाने
- युद्ध भूमिका में  
जैसे - अतिरिक्त पवडुहनी में
- बायोमेट्रिक्स, चाप तकनीक आदि में

## कम्प्यूटर क्षेत्र में

- सुपर कंप््यूटर बनाने में
- ब्रवाउड कंप््यूटर मिनिंग के
- ब्रवाउड संचार हेतु

## शिक्षा के क्षेत्र में

- शैक्षिक विशिष्टता बढ़ाने के
- नए R & D हेतु उपभोग

## वित्तिय क्षेत्र में

- CNC मशीनें
- सैबरियल बैंकिंग

## भारत के प्रभाव

- सैमी कंडक्टर मिशन
- सैमी कंडक्टर एल्ड कोर्स
- सुपर कंडक्टर R & D विभाग

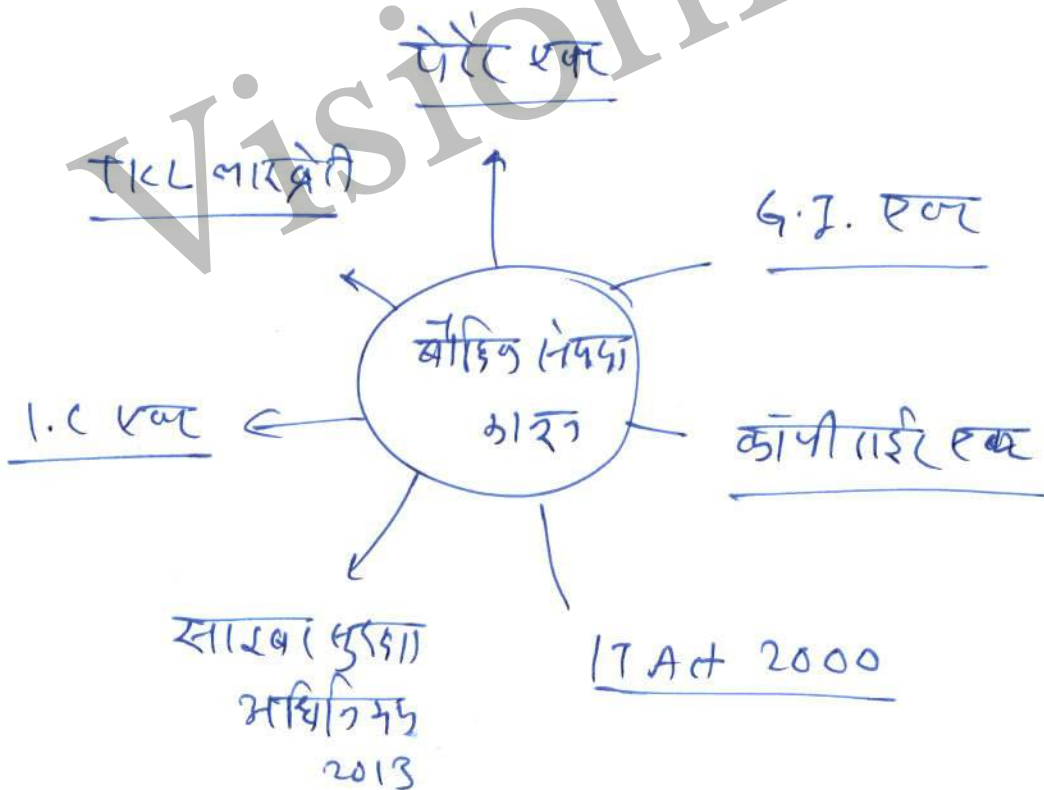
सुपर कंडक्टर तकनीक की नींव  
है जो लगभग सभी क्षेत्रों हेतु आवश्यक  
है।

18. यद्यपि भारत में लगभग सभी प्रकार के बौद्धिक संपदा अधिकारों को कवर करने वाले कानून मौजूद हैं, फिर भी अनेक प्रवर्तन संबंधी, विनियामकिय और प्रशासनिक चुनौतियां भारत में बौद्धिक संपदा अधिकारों के व्यावसायीकरण में बाधा उत्पन्न करती हैं। सविस्तर वर्णन कीजिए। (उत्तर 250 शब्दों में दीजिए)  
 While India has laws covering almost all types of intellectual property rights, numerous enforcement, regulatory and administrative challenges hamper the commercialisation of IPRs in India. Elaborate. (Answer in 250 words) 15

उम्मीदवारों को इस हिसाब में नहीं लिखना चाहिए  
 Candidates must not write on this margin

बौद्धिक संपदा से आराम उस संपदा से है जो अमूर्त है लेकिन उसका वैज्ञानिक व्यावसायिक उपयोग किया जा सकता है  
(WIPO)

भारत में बौद्धिक संपदा कानून



# बौद्धिक संपदा अधिकार - चुनौतियाँ

## प्रवर्तन संबंधी

कारकों का अक्षरशः पालना नहीं  
जैसे - पैटेंट एक्ट की पालना

समन्वय की कमी

↳ विभिन्न हितधारकों में समन्वय का अभाव  
जैसे - थोक उपभोक्ता

पापरोली की समस्या

↳ कारकों के बालबूझ पापरोली होना जैसे -  
मूवीज, लिनेन आदि

## विनियामकीय समस्याएं

संबंधित संस्थानों की क्षमता का  
अभाव -

जैसे कॉपीराइट एक्ट संबंधी संस्थागत उपाय शिथिल होगा

इच्छा शक्ति की कमी

# कठोर दंड के प्रावधान का अभाव प्रसिक्तप नाल कावास

उम्मीदवारों को इस हार्डिग में नहीं लिखना चाहिए  
Candidates must not write on this margin

## प्रशासनिक चुनौतियाँ

- कृषाचार का होना  
↳ कई अधिकारी IPR संबंधी कृत जानकारी बेच डेते हैं
- IPR ड्रेडिंग
- प्रशासनिक दबाव - अन्य कार्यों का
- विशेषज्ञता का अभाव - IPR एक्सपर्ट न होना
- अतिवर्ष लोड लेनिंग, एन (एग्रीडिंग) की क्षमता

उपाय - WIPO की जार्डिलान्स का अनुपालन  
↳ UN की जार्डिलान्स का पालन  
↳ स्वतंत्र निपामक की पालना  
↳ कठोर दंड प्रावधान

IPR का संरक्षण आवश्यक है ताकि मानवीय कृषाण व उत्पादक तथा निर्माता को उनकी खोज का लाभ मिल सके

19.

एकीकृत थियेटर कमान का निर्माण करने में सामना की जाने वाली चुनौतियों को ध्यान में रखते हुए, परीक्षण कीजिए कि कमानों का थिएटराइजेशन किस प्रकार तीनों सेनाओं के बीच जनशक्ति और संसाधनों के बेहतर एकीकरण और युक्तिकरण को बढ़ावा दे सकता है। (उत्तर 250 शब्दों में दीजिए)

Keeping in view the challenges in creating integrated theatre commands, examine how the theaterisation of commands can lead to greater integration and rationalisation of manpower and resources among the three services. (Answer in 250 words)

15

उम्मीदवारों को इस हिसाब में नहीं लिखना चाहिए  
Candidates must not write on this margin

एकीकृत थियेटर कमान का आशय है कि तीनों सुरक्षा बलों - थल सेना, जल सेना तथा वायु सेना का एकीकृत निर्माण व निदेशन  
(रक्षा क्षेत्राध्यक्ष)

शेकलक सफिति नै <sup>①</sup> एकीकृत थियेटर कमान की सिफारिश की - उत्तरी कमान  
पूर्वी कमान  
पश्चिमी कमान

एकीकृत थियेटर कमान में चुनौतियाँ

थल सेना का कार्यस्व का डर

जनशक्ति - सर्वाधिक - जल सेना के पास

ध्यान रखें - वायु सेना

तकनीकी उन्नयन - तीनों सेनाओं के

विविन्न तकनीकी उपकरण

④ समन्वय की प्रक्रिया  
↳ तीनों सेना के अधिकारियों  
के बीच

⑤ अत्यधिक ऊँचे मानक तथा कार्यशैली  
जैसे - थल सेना अत्यधिक ऊँचे  
कार्यशैली

⑥ अंतर-सेना समन्वय

⑦ अपनी-अपनी विशिष्टता जैसे -  
थल सेना - हाई ट्रेनिंग  
वायु सेना - एयर इन्फ्रिस्ट्रक्चर  
जल सेना - वारर वार गेट

विभ्रान्त कर्तव्य का लाल

— जनशक्ति और संसाधनों का खेदता स्वीकारण

① अनुभव प्राप्त करना  
↳ तीनों सेनाओं के द्वारा

② समन्वय की प्रक्रिया  
↳ तीनों सेनाओं के कमांडर  
लेवल पोस्ट पर

③ संसाधन उपयोग  
↳ जैसे - मिनीमल उपयोग<sup>51</sup>  
की प्रक्रिया

④ याभुसेना के विशेष उपग्रह से थल सेना को सहचर

⑤ समग्र सुरक्षा - भारत को जल, थल, वायु तीनों तरफ से

⑥ वैश्विक झड़ बड़ेगा

जनशक्ति व संसाधनों का भूविज्ञानिक धार

① विशेष अवसरों पर जैसे

आपदा - हालिमा - केवल भूस्थल से - योगदान

② रेडि इ - कार्बन मोर्ले का निर्माण

जैसे - पाक लीग) या

③ अंतर्राष्ट्रीय लीक जैल - चीन, अमेरिका  
- कोष का

'भारत को हार्ड मोर्चे पर भूह का स्थित है।

इसलिए उपरोक्त चुनौतियों का समाधान

करते हुए शीघ्रतः निम्नलिखित कदमों बनाना

अति आवश्यक है जैसे - अज्ञान तक

गिकोषार अकार |

20. सीमावर्ती गांवों को न केवल भौगोलिक दृष्टि से बल्कि सुविधाओं के मामले में भी प्रथम गांव मानना, सीमा सुरक्षा बढ़ाने की एक प्रमुख रणनीति हो सकती है। विवेचना कीजिए। साथ ही, इस संबंध में सरकार द्वारा किए जा रहे उपायों पर भी प्रकाश डालिए। (उत्तर 250 शब्दों में दीजिए)

Treating border villages as first villages not just geographically but also in terms of facilities can be a key strategy for enhancing border security. Discuss. Also, highlight the measures being taken by the government in this regard. (Answer in 250 words)

उम्मीदवारों को इस हिसाब से नहीं लिखना चाहिए  
Candidates must not write on this margin

15

भारत की 15000km लंबी स्थल सीमा तथा 7500 किमी लंबी जल सीमा है जो 7 देशों से संपर्क रूप से जुड़ी हुई है।

सीमावर्ती गांवों को प्रथम गांव मानने की रणनीति

भौगोलिक दृष्टि से

विदेशों से आने वाले आतंकवादियों हेतु ये गांव प्रथम गांव होते हैं - कश्मीर के गांव

उत्पादों की दृष्टि से जैसे -  
उत्पत्तियों के गांव

भौगोलिक बाधाओं के बावजूद अल्पविकसित विशेषता आवास व सामूहिक विपन्नता के कारण

जैसे - माना गांव

## सुरक्षा बराने की हृत्ति में

व्युसपैठ सोलने हेतु - आतंकवादी

धुसपैठ जेने-

जम्मू में ग्राम रक्षा समितियाँ

NER में समितियाँ

रैडी टू डिप्लाय (Ready to Deploy)

अक्सरचना मिनीठ में

जैने - दुबुक शमोक डोलत के

मोल्डी (DS-DBO)

सडक से हवाई पहे के  
उपभोग

खीमा सुरक्षा निगरानी हेतु

ग्रामीणों को मदद से जेने-

राजस्थान में BSF की 145

ग्रामीणों का

बुद्धक परिस्थितियों में सहायक

जैने - चीन बोर्डर पर तथा

पाकिस्तान बोर्डर पर बैक से

सपोर्ट

सरकार द्वारा किये जा रहे ~~अवसं~~ 34 प्र

उम्मीदवारों को  
इस हार्शिए में  
नहीं लिखना  
चाहिए  
Candidates  
must not  
write on  
this margin

अवसं-रचनागत उपाय - इन गावों में  
विशेष अवसं-रचना निर्माण  
जैसे - रोड बनाना, बेंका बनाना

- आल वेदा कनेक्टिविटी वाली रोड  
BRO की मदद से

रेलवे कनेक्टिविटी बनाए

वाइब्रेंट विलेज प्रोग्राम - उत्तरी  
सीमा के गावों पर

सांयुक्त पुलिसिंग का स्थापना  
जैसे - जम्मू लश्करी डे-  
जोब रक्षा समिति

बजर वृद्धि - अवसं-रचनात्मक निर्माण हेतु  
EIA में दूरी - 100 किमी सीमा स्थित  
तक

भारत की बाह्य एवं आंतरिक सुरक्षा अत्यंत आवश्यक  
है। जब तक सुरक्षा नहीं हो सकती तब तक  
आपके पास कोई योजना नहीं हो सकती  
↳ सरदा पौल

AL

VisionIAS