



# VISION IAS

www.visionias.in

VISION IAS  
M N 20 AUG 2024  
RECEIVED

## GENERAL STUDIES (TEST CODE : 2369)

Name of Candidate	JITENDRA KUMAWAT		
Medium Eng./Hindi	HINDI	Registration Number	45943301
Center	MN	Date	20/08/2024

INDEX TABLE			INSTRUCTIONS	
Q. No.	Maximum Marks	Marks Obtained		
1	10		<p>1. Do furnish the appropriate details in the answer sheet (viz. Name, Registration Number and Test Code). उत्तर पुस्तिका में सूचनाएं भरना आवश्यक है (नाम, प्रश्न-पत्र कोड, विद्यार्थी क्रमांक आदि)।</p> <p>2. There are <b>TWENTY</b> questions printed in <b>HINDI &amp; ENGLISH</b>. इसमें बीस प्रश्न हैं हिन्दी और अंग्रेजी में छपे हैं।</p> <p>3. <b>All questions are compulsory.</b> सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।</p> <p>4. The number of marks carried by a question/part is indicated against it. प्रत्येक प्रश्न/भाग के अंक उसके सामने दिए गए हैं।</p> <p>5. 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 medium other than the authorized one. प्रश्नों के उत्तर उसी माध्यम में लिखे जाने चाहिए जिसका उल्लेख आपके प्रवेश पत्र में किया गया है और उस माध्यम का स्पष्ट उल्लेख प्रश्न-सह-उत्तर (क्यूसीए) पुस्तिका के मुख्य पृष्ठ पर अंकित निर्दिष्ट स्थान पर किया जाना चाहिए। उल्लिखित माध्यम के अतिरिक्त अन्य किसी माध्यम में लिए गए उत्तर पर कोई अंक नहीं मिलेंगे।</p> <p>6. Word limit in questions, if specified, should be adhered to. प्रश्नों में शब्द सीमा, जहाँ विनिर्दिष्ट है, का अनुसरण किया जाना चाहिए।</p> <p>7. Any page or portion of the page left blank in the Question-Cum-Answer Booklet must be clearly struck off. उत्तर पुस्तिका में खाली छोड़ा हुआ पृष्ठ या उसके अंश को स्पष्ट रूप से काटा जाना चाहिए।</p>	
2	10			
3	10			
4	10			
5	10			
6	10			
7	10			
8	10			
9	10			
10	10			
11	15			
12	15			
13	15			
14	15			
15	15			
16	15			
17	15			
18	15			
19	15			
20	15			
Total Marks Obtained:			Is student recommended for One-to-One mentoring?	
Remarks:			Recommended	
			Strongly Recommended	

16-B, 2<sup>nd</sup> Floor, Above National Trust Building, Bada Bazar Marg, Old Rajinder Nagar, Delhi-110060

Plot No. 857, 1st Floor, Banda Bahadur Marg (Opp. Punjab & Sind Bank), Dr. Mukherjee Nagar, Delhi- 110009

## 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.

VisionIAS

All the Best

Q1. भारत के परिवहन क्षेत्र का ऊर्जा संक्रमण, जो 2070 तक नेट-जीरो उत्सर्जन हेतु भारत की प्रतिबद्धता को पूरा करने के लिए महत्वपूर्ण है, कई बाधाओं का सामना कर रहा है। विवेचना कीजिए। (उत्तर 150 शब्दों में दीजिए)

The energy transition of India's transport sector, significant to fulfil India's commitment to net-zero emissions by 2070, faces several hurdles. Discuss. (Answer in 150 words) 10

भारत का परिवहन क्षेत्र अत्यधिक विकृत है। यहां 60 लाख बि.पी. से अधिक सड़क परिवहन; दुनिया का दूसरा सबसे बड़ा रेलवे नेटवर्क तथा भारता हुआ वायु परिवहन क्षेत्र है।

परिवहन क्षेत्र द्वारा उत्सर्जित  $GHG = 28\%$

2070 तक नेट-जीरो उत्सर्जन में बाधाएँ

→ सड़क परिवहन की अग्रणी चुनौती → 60% से अधिक मालवाहन व भारीभावा सड़क परिवहन से।

→ नवीनीकृत ऊर्जा संचालनों की कमी → जैसे सौर ऊर्जा, या eV की कमी  
 ६. कुल वाहनों का मात्र 2% e-V.

→ उच्च सार्वजनिक लागत → e-V. डीजल/पेट्रोल वाहनों से 50% तक महंगा।

- अंतरदेशीय जल परिवहन का कम उपयोग - मात्र 2%
- रेलवे के विद्युतीकरण की धीमी गति - अभी तक मात्र 40% ही विद्युतीकरण
- मास टोलपोर्ट (Mass Transport) की अभी जैसे कुछ चुनिंदा शहरों में ही मेडो

### समाधान के उपाय

- नवीनीकृत ऊर्जा पर बल जैसे - हारड्रोजन वाहन
- सौरमिड उच्च लागत को कम करना एग. EV में
- R&D बढ़ाना - EV, नवीनीकृत ऊर्जा उत्पादन हेतु जैसे Lithium Battery
- अंतरदेशीय जल परिवहन को बढ़ावा
- रेलवे का विद्युतीकरण

### सरकारी संधारण

- हारड्रोजन मिशन - 2030
- रेलवे आधुनिकीकरण मिशन - 2030
- बैंगली ह्योर स्कीम - 4000 MW क्षमता
- EV पर कर छूट - GST - 18% से घटाकर 5%
- एटीकल स्केप चालिसी

2070 तक नैर शुन्य कार्बन उत्पन्न हेतु न केवल सरकार बल्कि जनता को भी भोगदान देना चाहिए ताकि सतत पर्यावरणीय विकास हो सके।

Q2.

मत्स्यन सब्सिडी पर WTO के समझौते में कुछ हानिकारक सब्सिडियों को प्रतिबंधित करने हेतु नियम निर्धारित किए गए हैं। विवेचना कीजिए। भारत के मत्स्यन क्षेत्रक के लिए इस समझौते के क्या निहितार्थ हैं? (उत्तर 150 शब्दों में दीजिए)

WTO's Agreement on Fisheries Subsidies lays out rules for prohibiting certain forms of harmful subsidies. Discuss. What are the implications of the agreement on India's fisheries sector? (Answer in 150 words) 10

भारत मत्स्यन की दृष्टि से अत्यधिक महत्वपूर्ण देश है। यहाँ वर्ष 2013 में लगभग 175 मिलियन मेट्रिक टन मत्स्यन उत्पादन हुआ गया। यह क्षेत्र लगभग 28 मिलियन लोगों को रोजगार देता है  
(मत्स्यन मंत्रालय)

WTO मत्स्यन सब्सिडी नियम

→ IUU → illegal, Unregulated, Unreported  
अवैध अनियंत्रित, अनिर्धारित मत्स्यन  
पर रोक लगाना

→ मत्स्यन सब्सिडी धपना → विकलांग व  
विभ्रलित देशों द्वारा दी जा रही, दलित  
सब्सिडी धपना

→ बांध शामिल सब्सिडी धपना

→ डेड ज़ोन (Dead zone) जहाँ मत्स्यन काफी  
थर तक कम हो चुका है में मत्स्यन  
पर पूर्णतः रोक लगाना

→ हैंचिंग, ब्लॉक फ़िरिंग इत्यादि हेतु मत्स्य  
सम्बन्धियों को नियंत्रित करना

हालांकि भारत व खाड़ी अफ्रीका जैसे द्वेदेशों  
द्वारा इसका विरोध किया गया

भारत के लिए निहितार्थ

नकारात्मक

- रोजगार हानि का भय
- जरीबी का बढ़ना → अधिकता मछुआओं को  
मिडिल क्लास से
- मत्स्य क्षेत्र क्षणवित होना → खाद्यान्न /  
समुद्री खाद्य की कमी
- निर्धन क्षणवित होना → 2025 तक \$14Bn
- प्रतिलक्ष्मी घटना → तकनीकी ज्ञान का लक्ष्य  
नहीं

सकारात्मक

- मत्स्य क्षेत्र का दुरुस्थित निवृत्तकरण
- रेगुलेटेड मत्स्य
- ब्लॉक फ़िरिंग, ब्लॉक ट्रेडिंग आदि पर  
नियंत्रण

अर्थात् मत्स्य व्यवस्था एक संपन्न उद्योग है जो सतत  
मत्स्य के क्षणवित कर सकता है तथापि इनमें  
विकासशील देशों जैसे भारत के साथ भेदाभाव की उम्मीद

- Q3. यद्यपि पीएम-किसान (PM-KISAN) योजना ने अनेक किसानों को लाभ प्रदान किया है, फिर भी इसे कई महत्वपूर्ण चुनौतियों का सामना करना पड़ रहा है। (उत्तर 150 शब्दों में दीजिए)
- Although the PM-KISAN Scheme has provided benefits to numerous farmers, it continues to face several significant challenges. Discuss. (Answer in 150 words) 10

किसानों को सत्यता मोट्रिक लाभ देने के उद्देश्य से PM किसान योजना, कृषि मंत्रालय द्वारा शुरू की गई जिसमें वार्षिक तौर पर ₹ 6000 किसानों को तीन किल्लों में DBT किये जायेंगे।

PM-किसान योजना के लाभ

- डिजिटल लेल (Directly) से बचता है
- कृषि आगवों हेतु सार्वजिक प्रेजी
- किसानों को घाटिकाति लहायता हेतु
- किसानों की आय दुगनी करने में लहायक (2022 तक की लहाय)
- किसान आत्महत्या सेकने में लहायक
- विपरीत परिस्थितियों में किसानों की मदद करने

चुनौतियाँ

1. मजदूर किलानों को कोई कापडा नहीं
2. किरायेदार किलानों को शामिल नहीं किया गया
3. किलानों को जानकारी का अभाव
4. इन्क्लूजन तथा एक्सक्लूजन (Inclusion तथा Exclusion) चुनौतियाँ
5. बढ़ता राजकोषीय बोझ → 60k cr से अधिक
6. 6000 ₹ का स्थापना राशि
7. समकक्ष एस्तोतरण नहीं
8. किलाने लोग भाकी जैती तथाएं

सहायी प्रभाव

PM आशा योजना

शामसुबंदु योजना (कगड)

कालिया योजना (भोजिया)

समाधान

चुनौतियों को हटाना - किरायेदार किलानों को किलानों से समकक्ष उपकरणों से समकक्ष एस्तोतरण शामिल करना

किलाने भागदत्ता रोकने तथा किलाने अलग करने के लिए PM किलाने योजना आगपक है यद्यपि समकक्ष उपकरणों द्वारा उन्हें अधिक सहायी बनाया गया सहायी है।

Q4.

भारत में पशुपालन को रूपांतरित करने में डिजिटल प्रौद्योगिकी क्या भूमिका निभा सकती है?  
(उत्तर 150 शब्दों में दीजिए)

What role can digital technology play in transforming animal husbandry in India?  
(Answer in 150 words) 10

पशुपालन 2020 के अनुसार भारत में 535 वशुधन  
हैं। भारत जाय, लेस वजती, के सधन. में 15.34  
इत्यादि के दूसरा स्थान रखता है।

पशुपालन क्षेत्र में डिजिटल प्रौद्योगिकी की भूमिका

→ उत्तम नस्लें तैयार करना - जैसे - गिर, लाइवाल

कार्मिवादी इत्यादि गाधों की उत्तम  
नस्लें बनाना

→ क्रॉस - ब्रीडिंग का सफल बनाना

→ सेक्स स्टार्ट्स लीनर मिलने केवल मादा  
बहुते तैयार है

→ पशुचारे हेतु - GM Crops का उपयोग

ताकि मक्का जैसे उच्च पोषक तत्वों  
वाले पशुचारों की उपलब्धता बढ़े

→ ग्रीन तथा ड्राई चारों की कमी दूर करने में

ग्रीन चारा - 23-34 % बढ़

ड्राई चारा - 11.27 % बढ़

तकनीक विरोध के संदर्भ में - ई-गोपाला ऐप (ICE ऐप)

① 107 - इंटरनेट ऑफ थिंग्स →

- पशुपालन से इंटीग्रेटेड पशुपालन की ओर
- आधुनिक रैपिड फार्म विवर्धित करने के

② A.I., M.L. - पुरानी पशु आँकड़ों को संश्लेषित कर गविष्यवाणी करने के

③ Medicines जैसे - पशु रोग पदार्थों में तथा दूर करने के

④ पशु दुग्धे वाली मशीनें ;

⑤ शीत अंडा जैसी पशु उत्पाद लंबे समय तक सुरक्षित रहे

सबकी सहायता

→ लाभा इला R & D पर ध्यान  
पशु विज्ञान ऐप नए तरीके व तकनीक बनाता जैसे लंबी वापस ऐप

ई-गोपाला  
ऐप

कमल स्वास्थ्य  
पत्र

पशुपालन 16% ग्रामीण जनता को प्रत्यक्ष रोजगार देता है तथा 5% GDP में हिस्सेदार है, इसलिए इसे अधिक लक्ष्य बनाने की आवश्यकता है

- Q5. भारत का पारंपरिक ज्ञान पर्यावरण संरक्षण हेतु कृषि को संधारणीय बनाने के लिए समाधान प्रस्तुत करता है। उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए। (उत्तर 150 शब्दों में दीजिए)
- India's traditional knowledge offers solutions for making agriculture sustainable for environmental conservation. Illustrate with examples. (Answer in 150 words) 10

भारत की 60% जनता सहकारी व अस्थिर रूप से कृषि पर निर्भर है। साथ ही कृषि मानदंड का कुमा भी घानी जाती है। इसलिए पारंपरिक ज्ञान पर्यावरण संरक्षण हेतु कृषि को लंबावधि बनाने के लक्ष्य के सजता है।

पारंपरिक ज्ञान द्वारा समाधान

① उत्तम कृषि पहलियाँ अपनाता

जैसे - केरल के कुट्टनाड में चावल सह  
मइली पालत का उपयोग

② जलावायु के अनुसार कृषि

जैसे - राजस्थान के रैन के कृषि हेतु  
केवल खरीक की फसलें जैसे  
बाजरी, मूंग मोठ उगाना

③ मिट्टी के अनुसार फसल चयन

जैसे - पालीवाल प्रायद्वीपों द्वारा धा  
उर्जा के जीवन निर्वाह कृषि

काली मिट्टी - कृष्णपाल हेतु उपयुक्त

लाल मिट्टी - कानू हेतु

④ आधुनिक कृषि ~~पुरातन~~ कसलों का पुनर्चयन

जैसे - दक्षिण गोवा द्वारा M.P में  
कलसा कार्यक्रम।

तकनीक का उपयोग करते हुए  
एवाकाडो (Avocado) की खेती

⑤ पुरातन जल सिंचन तकनीक

जैसे - नार्थ ईस्ट राज्यों में खंबू सिंचन  
(Bamboo irrigation)

⑥ कसल चयन को अधिधिक सज्जवी बनाना

जैसे - कुरुक्षेत्र के कठोवा क्षेत्र में  
तेल की खेती

साकारात्मक - ट्रेडिशनल मॉडेल लॉन्गवैली (TKL)  
RDP के बावजूद  
सत्यता अधिधिक लक्षित

कृषि की लंबावणीयता न केवल परिवार संरक्षण व लक्षित  
खाद्यान्न सुरक्षा के घोषण सुरक्षा हेतु आवश्यक है

इसलिए SDG 1, 2, हेतु सतत विकास लक्ष्यों की  
आवश्यकता है

Q6. भारत में आपदा प्रबंधन में मीडिया की भूमिका पर टिप्पणी कीजिए। (उत्तर 150 शब्दों में दीजिए)

Comment on the role of media in disaster management in India. (Answer in 150 words) 10

भारत एक आपदा प्रवण देश है जहाँ

सूखा - 68% ; बाढ़ - 12% ; भूकंप - 60%

एक जैसी आपदाएँ वर्ष भर बनी रहती है,

ऐसे में मीडिया की भूमिका अत्यधिक वांछनी है।

आपदा प्रबंधन में मीडिया की भूमिका

सकारात्मक भूमिका

→ आपदा पूर्व

↳ पूर्व सूचना देते हैं।

↳ चेतावनी वितरण है।

↳ सुरक्षित निष्कास मार्गों को  
बताने हैं।

↳ सकारात्मक कार्यवाही या शिक्षा-  
निर्देश हैं।

→ आपदा के समय

↳ सत्य रिपोर्टिंग और तत्कालिक  
परिष्कारित बताने हैं।

- ↳ भारतीय संसदों को बलाने में  
जैसे - ओडिशा में  
चउवाल के बौद्ध
- ↳ सुरक्षित स्थलों पर जाने की  
सलाह देने में
- ↳ राष्ट्रीय नेताओं का जन्मदिन के लिए  
सुलभ सेवा स्थापित करने में

### आपका पश्चात

- स्थापित सूचना प्रणाली
- ↳ ज्ञान - माल मुक्तान की सूचना देने में
- ↳ पुनर्बहाली की सूचना में
- ↳ विद्यार्थियों को प्रेरित करने में
- ↳ सकारात्मक आपका राष्ट्र जानकारी देने में

### नकारात्मक सूचना

- ↳ भद्र की स्थिति में वृद्ध
- ↳ केवल न्यून देना
- ↳ संवेदनशील सूचनाओं को उजागर करना

मीडिया जनचेतना का माध्यम है इसलिए इसे  
सत्य धरनाओं की सूचना देकर अपना उत्तम  
पालन किया जाना चाहिए

- Q7. औषधि विकास और विनिर्माण के संदर्भ में, प्रौद्योगिकी किस प्रकार भारत के फार्मास्युटिकल उद्योग को रूपांतरित कर रही है? (उत्तर 150 शब्दों में दीजिए)
- How is technology transforming India's pharmaceutical industry in terms of drug development and manufacturing? (Answer in 150 words) 10

भारत मात्रा के हिसाब से दुनिया का तीसरा  
बड़ा शून्य के हिसाब से 11 वां बड़ा फार्मास्युटिकल  
देश है।

औषधि विकास में प्रौद्योगिकी का योगदान

- ① नई बीमारियों का पता लगाने में  
जैसे - कोरोना वायरस  
हैंड पाव्स
- ② क्लिनिकल ड्रॉपल में  
जैसे - CVV का क्लिनिकल  
परीक्षण तकनीक की  
सहायता से मात्र 3 माह में
- ③ AI तथा मशीन लर्निंग - जटिल  
समस्याओं को समझने व पूर्व  
उदाहरणों का उपयोग करने में  
ध. स्मूथिंग व वैक्यूम

④ औद्योगिक उत्पादन में जैसे

↳ मांस प्रोडक्शन में

↳ जैविक दवा बनाने में

⑤ पूर्व सूचना देते हैं जैसे लंबी यादाश्त

की पूर्व सूचना कर सकते हैं

दवा निर्माण

⑥ नई तकनीकी की सहायता से नई औषधि

जैसे - नैनो रोबोट सहायता से

नैनो मैडिसिन

⑦ औषधि का संचालन जानते हैं

↳ औषधि निर्माण पर्याप्त

इस प्रकार तकनीक औषधि विकास व निर्माण

में अत्यधिक योगदान दे रही हैं।

जैसे कोविड-19 की वैक्सीन देना

जानने मात्र 2-5 महीने लिये

Q8.

कृषि के साथ सौर ऊर्जा को संयोजित करने वाली एग्रीवोल्टाइक प्रणाली किस प्रकार भारतीय कृषि के लिए एक गेम चेंजर सिद्ध हो सकती है? (उत्तर 150 शब्दों में दीजिए)

How can agrivoltaics, which combines solar energy with farming, be a game changer for Indian agriculture? (Answer in 150 words) 10

एग्रीवोल्टाइक प्रणाली वह प्रणाली है जिसमें कृषि उत्पादन के लिए खेत या भी सौर ऊर्जा या अन्य ऊर्जा का उत्पादन व उपयोग किया जाता है।

एग्रीवोल्टाइक प्रणाली के फायदे

① ऊर्जा आवश्यकता पूर्ण → किसानों को 24x7 ऊर्जा - दिन में खींचे सौर ऊर्जा से, रात में बैटरी स्टोरेज से

② कृषि उत्पादन बढ़ाने में → ऊर्जा की मात्रा उपलब्ध रहने से उत्पादन बढ़ने की संभावना

③ प्रतिक्रम कार्रवाई हेतु → किसानों को गांधी तडनीड के उपयोग हेतु ऊर्जा जैसे - IoT, ML आदि हेतु

- वित्तीय दबाव के सभी  
खेत या ही उर्जा निर्माण के
- नेट लीविंग → क्लियर अधिशेष मात्रा  
में उत्पादित उर्जा को बेच  
(सकते हैं)
- क्लियर भाव बढ़ाने हैं

चिंतार

- पर्यावरण प्रदूषण  
पूरे-जल निष्कर्षण  
अग्रिम उच्च लागतें

सांजगी प्रदान

- pm- कृषि लॉर उर्जा योजना  
दिलानों को 60% तक  
सम्पत्ति  
2 लाख सैंड एलोन लॉर उर्जा  
सेपेंग स्थापित मात्रा

कृषि - में लॉर उर्जा का उपयोग दिलानों में  
उत्पादकता बढ़ाने में सहायक होगा

Q9. क्या केंद्रीय सशस्त्र पुलिस बलों (CAPFs) की संयुक्तता भारत के विभिन्न भागों में सामना की जा रही प्रमुख सुरक्षा चुनौतियों से निपटने में सहायक हो सकती है? (उत्तर 150 शब्दों में दीजिए)

Can jointness of the Central Armed Police forces (CAPFs) help in tackling the major security challenges being faced in various parts of India? (Answer in 150 words) 10

CAPFs विभिन्न पेंसाफिलिड्री कोटी है जो  
इस के विभिन्न क्षेत्रों में अपनी  
सेवाएं देती है  
जैसे - BSF, ITBP, SSB

चुनौतियाँ

- स्वतंत्रता का आभाव
- अल्पसंख्यक विभाजन
- कार्य इत्यादि अल्पसंख्यक कठिन
- मानसिक तनाव
- कार्य खराबी से दोष होना
- एकीकृत सेवानों का अभाव
- क्षेत्र विशेष की समस्याएं  
जैसे - पंजाब का तनाव

एकीकरण का कार्य

सम-वय वर्ग

राष्ट्रीय सुरक्षा वर्ग

अंतरा सेवा इंस्टीट्यूट

कार्य करण सुधार

क्षेत्र विशेष की समझ (समाधान के  
सहायता)

तकनीकी उपकरण

अनुभव साहाय्य

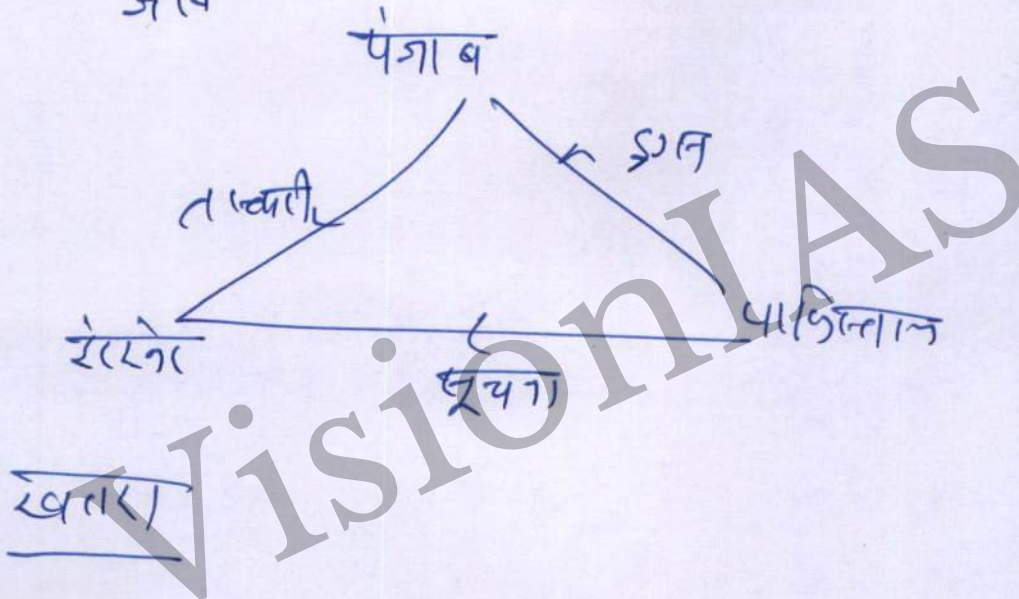
इसलिए इनका एकीकरण एक बोल व  
समाधानी चरण साहित्य है समाधान।

Q10. ड्रग्स, इंटरनेट और आतंकवाद के बीच संबंध किस प्रकार भारत के लिए एक गंभीर खतरे के रूप में उभरा है? (उत्तर 150 शब्दों में दीजिए)

How has the linkage between drugs, internet, and terrorism emerged as a significant threat for India? (Answer in 150 words) 10

ड्रग्स इंटरनेट और आतंकवाद के बीच वर्तमान में संबंधित बढ़ा जा रहा है

जैसे



VisionIAS

Q11.

भारत के अवसंरचना विकास के लिए एक निवेश मॉडल के रूप में सार्वजनिक-निजी भागीदारी (PPP) की भूमिका पर चर्चा कीजिए। PPP अवसंरचना की सभी निष्पादन संबंधी समस्याओं के लिए कारगर क्यों नहीं हैं? (उत्तर 250 शब्दों में दीजिए)

Discuss the role of Public-Private Partnerships (PPP) as an investment model for India's infrastructure development. Why are PPPs not a panacea for all infrastructure-related performance problems? (Answer in 250 words) 15

PPP मॉडल वह मॉडल है जिसमें सरकार तथा निजी क्षेत्र एक साथ मिलकर किसी योजना को पूरा करने का उद्यम करते हैं, इसमें संकर संबंध, खर्च उत्पादित क्षेत्रों में समान या भातृपातिक रूप में निर्धारित किया जाता है।

जैसे - BOT मॉडल के तहत रेल निर्माण

PPP मॉडल की प्रमुख अवसंरचना विकास हेतु

① **विशेषता** - सरकार के घाल विशेषता का अभाव लेकिन निजी क्षेत्र के पास विशेषता, तकनीक की उपलब्धता।  
जैसे - 107, A.I. M.L का उपयोग

② **लचीलापन** - परिभाषित निर्माण में लचीलापन बढ़ता है  
जैसे - मुंबई - अहमदाबाद बुलेट ट्रेन क्षेत्रों में

- ③ **शीघ्र अर्पण** → PPP मोड ले अर्पण करने हेतु त्वरित निर्माण निर्माण होगा इसके अर्पण ब्यक्त हैं। जैसे - दिल्ली - मुंबई स्वतंत्र वे।
- ④ **विश्व स्तरीय बुनियादी निर्माण**  
जैसे अत्याधुनिक कैबिलिटीज  
उदा. - इंटरनेट हेतु Hotspot स्थापित।
- ⑤ **समय बंधता** - भागीदारी की शर्तों के अनुसार ही समय बंध तरीके से योजना पूर्ण होगा।
- ⑥ **पृथक निम्नोदायिका** - सार्वजनिक नीति निर्माण व निजी क्षेत्र का स्थायिक अवसंरचना निर्माता जैसे - AHRC complex
- ⑦ **वित्तीय बोर्ड एक होगा** - सार्वजनिक व वित्तीय बोर्ड धारण है।
- ⑧ **आइडिंग भांडार का अपन नहीं**

PPP, अवसंरचना की संपत्ति निष्पादन संबंधी समस्याओं हेतु कारण अपोभती।

- ① **अनुबंध की शर्तों** - अत्यधिक कठिन मिलने कारण - निजी क्षेत्र को हिलने पारि कठ

④ रूढ़ि भविष्यता संबंधी समस्याओं के कारण  
परियोजना समझ ले पूर्ण नहीं होने के  
कारण

⑤ निजी क्षेत्र द्वारा भाड़ित हितों को साथपिकता  
देना जबकि सरकारी हित सामाजिक तथा  
लोक कल्याण

⑥ वित्तीय बोझ - PPP के कारण कई बार  
सरकार पर बोझ पड़ता है जैसे  
मुंबई - एक्सप्रेस वे

⑦ परिवर्तित होता क्षेत्र - MRP के मुद्दा से  
अल्पविक्रय कार्य बदलाव

व्याजिमा नाई

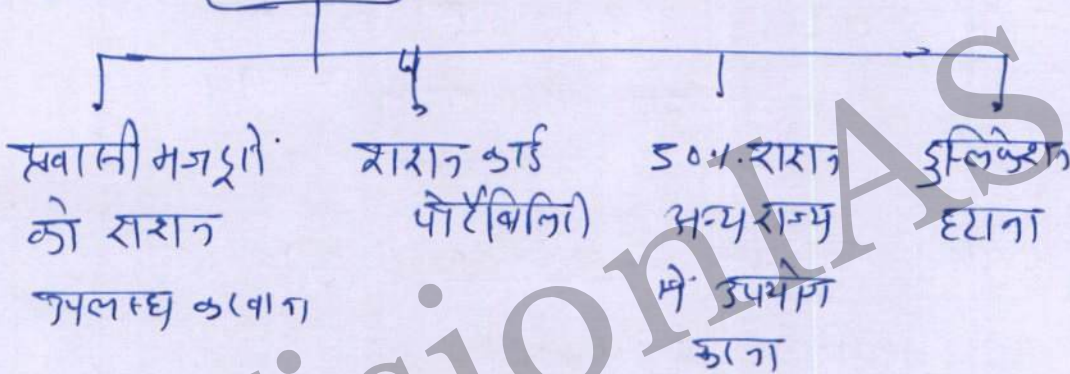
- वित्तीय बोझ लाभा को
- पर्यावरणीय प्रभाव आकतक
- सुस्पष्ट शर्तों
- रू-भविष्यता समस्याओं का लगावत

PPP को सरकार पर वित्तीय बोझ धारण तथा विशेषकर  
व्याज भोगना पूर्णता के लक्ष्य है इसलिए भी  
2047 तक विकसित देश बनने हेतु सर्तों पुर्धार  
अपेक्षित है

Q12. भारत में सुभेद्य वर्गों के लिए खाद्य सुरक्षा सुनिश्चित करने में 'एक राष्ट्र-एक राशन कार्ड' योजना की भूमिका पर प्रकाश डालिए। इस योजना को सफल बनाने के लिए किन बाधाओं को दूर किया जाना अनिवार्य है? (उत्तर 250 शब्दों में दीजिए)

Bring out the role of the 'One Nation-One Ration Card' scheme in ensuring food security for vulnerable sections in India. What obstacles must be overcome to make the scheme a success? (Answer in 250 words) 15

'एक राष्ट्र एक राशन कार्ड' योजना, सार्वजनिक धितान  
मंत्रालय (MoPDS) की एक केंद्रीय योजना है  
जिसके साधन निम्नांकित हैं



सुभेद्य वर्गों की खाद्य सुरक्षा में भूमिका

① उचित मूल्य पर खाद्यान्न प्राप्त होना

↳ NFSA 2013; के तहत गेहूँ, चावल  
इत्यादि उचित मूल्य पर

② खाद्यान्न बोझ कम करना

↳ प्रवासी श्रमिकों को 50% खाद्यान्न  
राशन कार्ड से ली खाद्यान्न बोझ  
कम

- ③ उच्च गुणवत्ता युक्त खाद्य  
 खाद्य सुरक्षा के साथ पोषण  
 सुरक्षा भी सुनिश्चित
- ④ आउट ऑफ पाकेट स्कलपैडिच (OOPC)  
 कम होना
- ⑤ मानवाधिकार सुरक्षित तथा लोककल्याण  
 राज्य की भवधारणा पूर्ण होना

ONOPC में बाजार

- ① डिजिटल विभाजन - कई शहरों का डिजिटल  
 रूप से करने नहीं
- ② डिजिटल द्वारा शोषण - डील खाद्यान्न  
 डील सफल लक्ष्य करते हैं  
 उदा. महाराष्ट्र के
- ③ बायोमेट्रिक सत्यापन - कामगार मजदूरों के  
 डिजिटल मैच न करना
- ④ निर्धारित खाद्यान्न की लीमा कम - जैसे -  
 प्रति व्यक्ति प्रति माह - 5 kg गेहूं.
- ⑤ अंतरराज्य समन्वय में बाजार

समाधान

- ① पोर्टेबिलिटी सुनिश्चित करना → राशियों की पोर्टेबिलिटी बढ़ाना
- ② डिजिटल लेखाधर्मा का उपयोग → जैसे QR code इत्यादि का उपयोग ताकि cashless भावें
- ③ कूड वाउचर का उपयोग करना (शांति सुभाष लक्ष्मी)
- ④ बायोमेट्रिक उत्पादन में ~~किस~~ केस चेहरा उत्पादन को बढ़ावा देना
- ⑤ अंतरा राज्य समन्वय को बढ़ावा देना
- ⑥ DBT करना - खाद्यान्न की बजाय प्रत्यक्ष शुद्ध हस्तांतरण जैसे E-Rupi

जनसोपिणी लाल उद्योग हेतु खाद्य सुरक्षा भा. १९५६

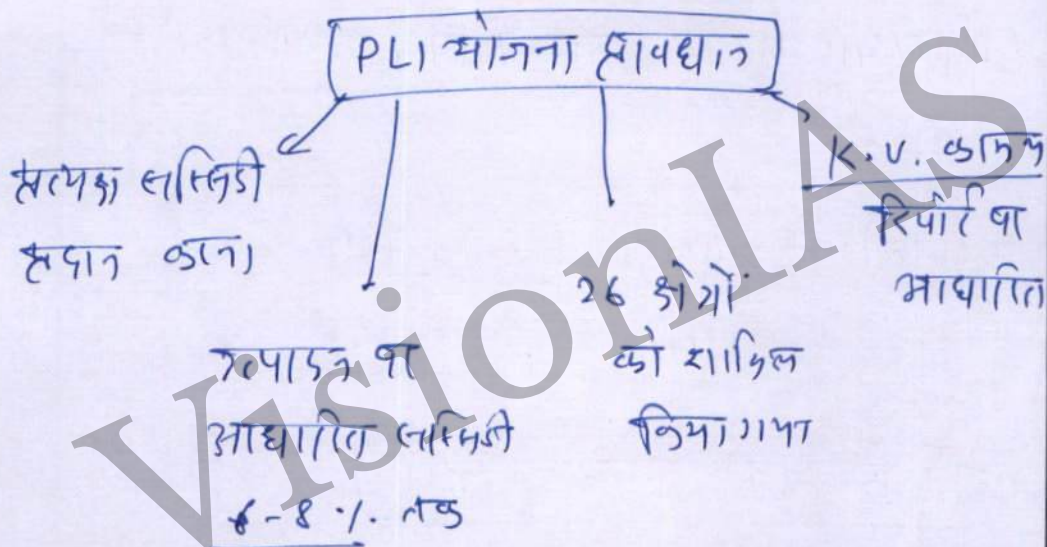
है, इसलिए उपरोक्त समाधानों को ध्यान में रखते हुए प्रभावी उपाय उद्योग भा. १९५६ है।

Q13.

उत्पादन से जुड़ी प्रोत्साहन (PLI) योजना की केंद्रीय भूमिका को देखते हुए आकलन कीजिए कि क्या एक नई औद्योगिक नीति की आवश्यकता है। (उत्तर 250 शब्दों में दीजिए)

Assess whether a new industrial policy is required given the central role of the Production Linked Incentive (PLI) scheme. (Answer in 250 words) 15

सरकार ने भारत को वित्तीय हब बनाने के उद्देश्य से 2021 में उत्पादन से जुड़ी प्रोत्साहन (PLI) योजना शुरू की



PLI का फायदा

- ① वित्तीय उद्योगों का विकास
- ② कंपनियों पर करों का बोझ कम करना
- ③ रोजगार सृजन करना
- ④ भारत को 'वैश्विक हब' बनाने के लक्ष्य

भारत के एक नई औद्योगिक नीति की भावना

→ विकिर्माण क्षेत्र का स्वीकरण

पिछले दो दशकों से द्वितीयक  
क्षेत्र 24-30% GDP हिस्सेदारी के  
साथ स्थिर,  
विकिर्माण मात्र - 18% GVA में योगदान

→ LPG सुधार के बाद कोई विशिष्ट औद्योगिक नीति  
नहीं बनी

→ बढ़ती तकनीक - 1.0-4.0 अर्थात्,  
औद्योगिक क्षति - 4.0

→ भारत का जनसांख्यिकी लालांर

भारत में 65% जनता युवा

→ भारत एक बड़ा बाजार बनकर आता है

→ पांचवीं वरी अर्थ व्यवस्था

→ चीन की प्रभाविता कम होती जा रही है

→ भारत में R&D बढ़ रही है - निजी क्षेत्र बढ़  
रहा है)

व्याजिया जायें

- बहु लि धास अग्रोच → सभी हितधारकों से  
शक्ति सते हुए नीति-निर्माण
- मन्त्री लेवल डिशिनन मैकिंग
- इंडस्ट्री- मल्लेडमी लिंक मजबूत करना
- कार्ग्री समाधान → कार्ग्री में समन्वय तथा  
चार अक्षर संरिता लागू करना
- प्रौद्योगिकी निर्माण व आयात
- R+D पर स्वर्च बर्दान → वर्तमान स्वर्च 0.65  
+
- कौशल विकास को बढ़ावा
- उद्योगों को अधिक स्वायतता देना
- वैश्विक औद्योगिक देशों से सहयोग
- निवेश बढ़ाना

अजि. I.R.P. 0 के जमाने में वैश्विक कमताल  
मिलाते हुए हमें ह्य नई औद्योगिक नीति  
की लखन भावपयना है ताकि 2047 तक भारत  
को विकसित देश बना लें

Q14. भारत में परिवहन के वैकल्पिक साधन के रूप में अंतर्देशीय जलमार्ग से जुड़ी संभावनाओं और चुनौतियों पर चर्चा कीजिए। (उत्तर 250 शब्दों में दीजिए)

Discuss the prospects and challenges associated with inland waterways as an alternative mode of transportation in India. (Answer in 250 words) 15

भारत में 250 से अधिक छोटी बड़ी नदियाँ हैं जो अंतर्देशीय जलमार्ग में क्रियाशीलता लक्ष्य हैं। वर्तमान में अंतर्देशीय जलमार्ग मात्र 2% हिस्सेदार हैं। जैसे - दक्षिण इलाहाबाद - जलमार्ग (NW-7)

जलमार्ग से जुड़ी संभावनाएँ

① नदियों का लघु क्षेत्र

↳ 250 से अधिक नदियाँ

② सकाली सहायता

↳ जैसे - अर्थ गंगा मॉडल  
↳ निवेश को बढ़ावा  
↳ लक्ष्मिडी टूर

③ निजी क्षेत्र की बढ़ती भागीदारी

जैसे - धर्मपुर क्षेत्र में नदी कुल का  
इन्फोमाल 24। MP. गंगा बिल्ड

④ नदियों की चोखर अधिक

जैसे - गंगा, झवेरी, गोदावरी

5) घांपील रूप ले संचित ज्ञान का उपयोग

जैसे - चोल साम्राज्य में नदी जलमार्गों  
का उपयोग

चुनौतियाँ

- भौगोलिक चुनौतियाँ

↳ नदियाँ वर्षा आधारित पानी पर निर्भर  
करे नदियों में बाढ़ जैसे - गंगा,  
करे नदियाँ सूखी या पानी को कमी  
जैसे - पहाटी भाग की  
नदियाँ

- अंतरा राज्य सम-वय का अभाव

जैसे - कावेरी विवाद  
कृष्णा जल विवाद

- जलवायु परिवर्तन तथा ग्लोबल वार्मिंग

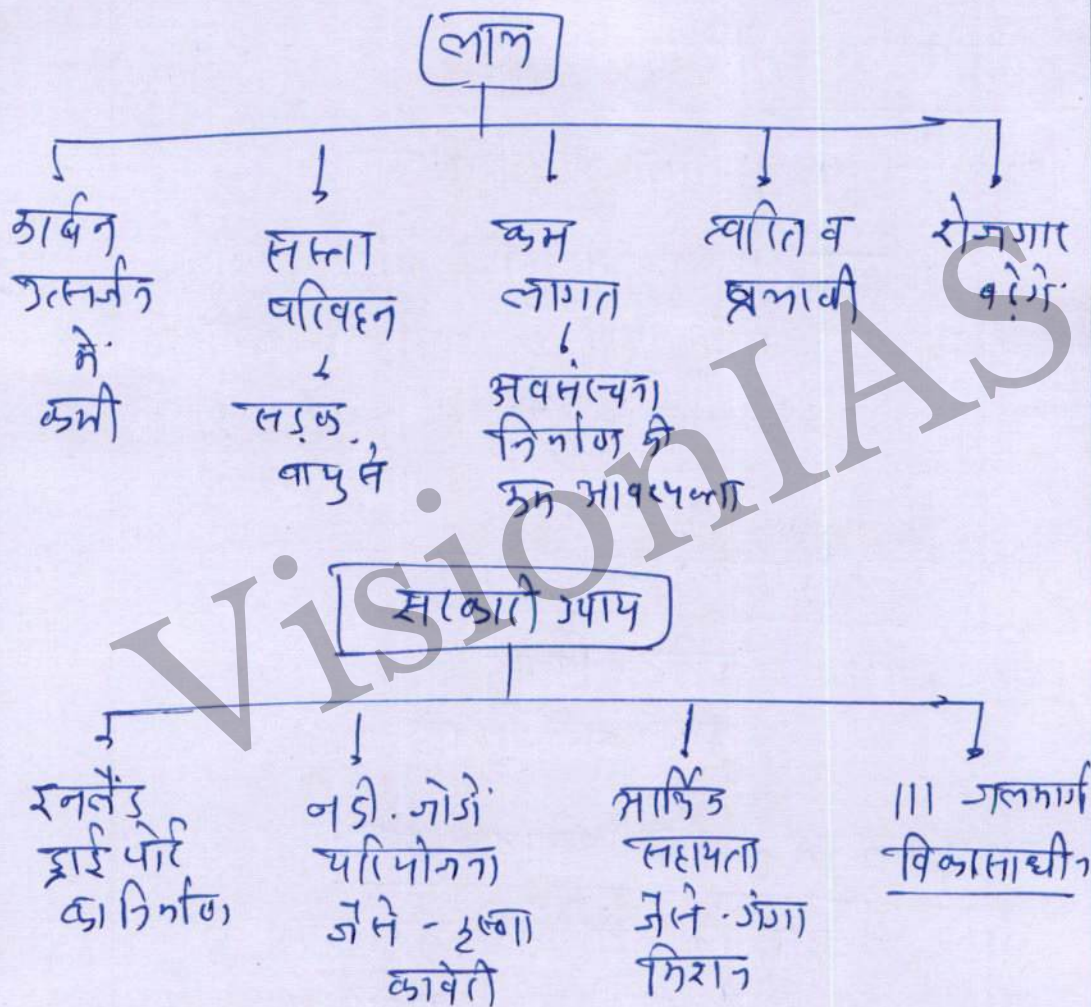
↳ पिछले जलेशिपा दीर्घकाल में  
पानी का अभाव

↳ नदियों में जल समा होना

- आर्थिक चुनौतियाँ जैसे - कम बजट  
सापेक्ष

↳ सूषण की लक्ष्य

- प्रशासनिक कारण जैसे — रेड रेपिन्स,  
कार्बन वर्क इत्यादि
- क्षमता निर्माण, उम — सस्तापित III जलमार्ग  
अभी तक प्रारम्भिक चरण में



अंतर्राष्ट्रीय जलमार्ग न केवल परिवारगीय लक्ष्य है बल्कि आर्थिक रूप से लागत प्रभावी भी है। (किसी एक या अधिक देशों की आवश्यकता है)

Q15.

भारत में किसानों की आय बढ़ाने, कृषि निर्यात को बढ़ावा देने तथा ग्रामीण अर्थव्यवस्था को मजबूत करने में कृषि सहकारी समितियों की भूमिका पर चर्चा कीजिए। (उत्तर 250 शब्दों में दीजिए)

Discuss the role played by agricultural cooperatives in enhancing farmers' income, promoting agricultural exports, and strengthening the rural economy in India. (Answer in 250 words) 15

कृषि सहकारी समितियों के समितियों हैं जो  
किसानों द्वारा आपस में एकता होने के कारगर  
नीति-निर्माण व सहयोग से बनाई जाती हैं

जैसे - उत्तर प्रदेश किसान सभा सहकारी  
समितियाँ  
तथा किसान महासंघ

किसान आय बढ़ाने में भूमिका

→ कार्पोरेट कार्टेल को बचावा देते हैं

जैसे - पंजाब में किसानों द्वारा  
Pepsi से समझौता

→ सामुदायिक शिक्षा उपकरण - जिससे उपकरण  
खरीदने की लागत कम हो जाती है।

→ MSP या खरीद → सहकारी समितियाँ  
किसानों से उचित MSP या खरीद  
खरीद लेती हैं

→ दृष्टि रण → सहकारी सन्धि निर्माण आता  
साधुदायिक रण निर्माण  
महाजनों के चंगुल से मुक्ति;  
तथा सस्ता रण

### दृष्टि निर्माण के षड्भाव

- कलर कार्टिंग द्वारा व्यावसायिक खेती
- मौल-भाव तय करना
- दृष्टि प्रसंस्करण के षड्भाव द्वारा निर्माण  
 जैसे - राजस्थान - वाली जिले के  
 कलर सेव निर्माण
- साधुदायिक केंद्रों सुविधा से नाराज चीनों  
 का प्रसंस्करण, केंद्रों का निर्माण षड्भाव
- बृद्ध काना के उत्पादन

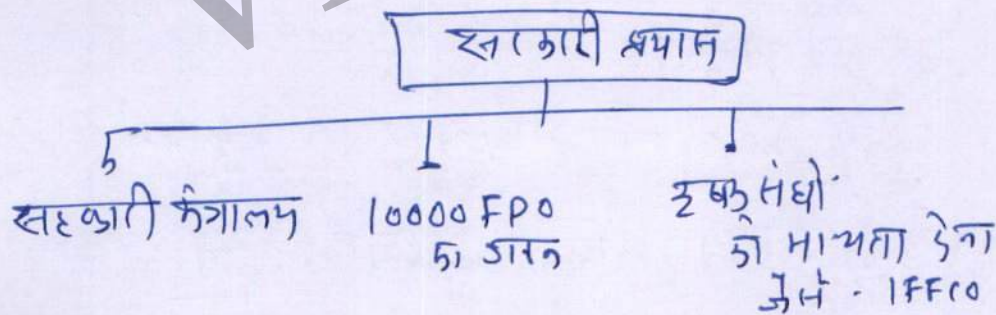
### ग्रामीण भर्ष व्यवस्था का संजुतीकरण

- किसानों द्वारा सरकार की खोसिंग करना  
 जैसे - तीन दृष्टि बिलों पर
- साधुदायिक संसाधन

- पशुपालन में सहयोग जैसे - गुजरात में  
सहकारी डेरी उद्योग
- रोजगार सृजन तथा प्रदूषण बेरोजगारी  
रुद करने के लक्ष्यक
- सुखा जैसे स्थितियों में ग्रामीण सहायता

### भागे की राह

- कृषि सहकारी समितियों का औपचारिकरण
- शिक्षा व औशल विकास के कई प्रयोगिकी
- सस्ते ऋणों की उपलब्धता
- सामुदायिक ऋणों के लिए जागरूकता



सहकार से लम्हें तथा डिपार्तों की आधुनिकी  
करने हेतु कृषि सहकारी समितियों चर्चा  
समय की आवश्यकता है

Q16.

देश के राष्ट्रीय पशु के संरक्षण में 'प्रोजेक्ट टाइगर' की सफलता पर टिप्पणी कीजिए। परियोजना के तहत बाघों के समग्र संरक्षण के लिए और क्या कदम उठाए जाने की आवश्यकता है? (उत्तर 250 शब्दों में दीजिए)

Comment on the success of 'Project Tiger' in protecting the national animal of the country. What further steps are needed for holistic conservation of tigers under the project? (Answer in 250 words) 15

प्रोजेक्ट टाइगर - 1972 में वन्यजीव संरक्षण

अधिनियम - 1972 के तहत शुरू किया गया

जिसका उद्देश्य राष्ट्रीय पशु का संरक्षण

उना तथा लकी आबादी को बढ़ाना उना  
था।

प्रोजेक्ट टाइगर की सफलता

① टाइगर जनगणना - 2023 के

अनुसार -

अ) 3196 से अधिक टाइगर सुरक्षित

ब) 55 से अधिक टाइगर रिजर्व  
का निर्माण

८) टाइगर को WPA-72 की अनुसूची  
1 में संरक्षा

3. विश्व के 75% टार्गर भात में  
संरक्षित
4. टार्गर हेतु सुरक्षित कोरिडोर का  
निर्माण
5. मानव-वन्धजीव हित-संघर्ष में  
कमी
6. सर्वाधिक संरक्षित टार्गर राज्य  
↳ कर्नाटक, मध्य प्रदेश,  
उत्तराखण्ड
7. भारत के पिछले 5 सालों में 'जी  
वा' '1x2' अवार्ड जीता है
8. टार्गर को नेशनल एनीमल घोषित  
किया गया

### चिंतारं

- भारत 17% टार्गर ही संरक्षित भूभाग में
- पशु रोग तथा शिकार की कमी
- हित संघर्ष जैसे - तेंदुल, चीता इत्यादि में
- टार्गर कोरिडोर की कमी

उठार जाने वाले कपड़े

- संरक्षित आवालों की संख्या बढ़ाना
- शिकार की उपलब्धता घुनिष्ठित करना
- मानव-रक्षित सहजीवन को प्रेरित करना जैसे - गुजरात में मालधारी व शेर
- निगरानी बढ़ाना जैसे - CCTV, M-stripes
- बनसिद्ध भौवन बढ़ाना
- सौधोगिकी का उपयोग जैसे - ड्रोन डीपिटी करना इत्यादि

रक्षित राष्ट्र की शक्ति है, साम्रा ने भारत को विश्व का एक इतनी तेरका हैल उपयुक्त कपड़ उठाये है जी सहायक है

Q17. यद्यपि बंगाल की खाड़ी से सटे तटवर्ती राज्यों ने आपदा तैयारी के संबंध में महत्वपूर्ण प्रगति की है, फिर भी उनकी प्रभावशीलता सीमित रही है। विवेचना कीजिए। (उत्तर 250 शब्दों में दीजिए)

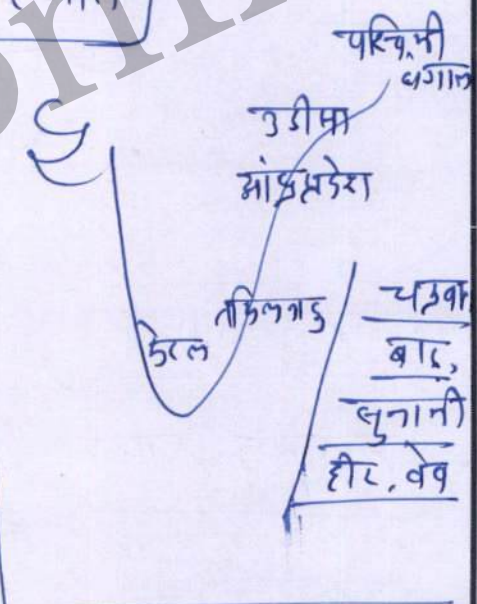
While the littoral states of the Bay of Bengal have made significant strides in their disaster preparedness, their efficacy has been limited. Discuss. (Answer in 250 words) 15

भारत की 7500 किमी की जल सीमा है जो आठ राज्यों से लगती है। हिंद महासागर तथा बंगाल की खाड़ी से आने वाली सांख्यिक आपदाओं के प्रति ये राज्य कुम्भ है।

आपदा तैयारी में महत्वपूर्ण क्षमति

① चक्रवात रोकने हेतु ओडिशा मॉडल

- पूर्व चेतावनी प्रणाली
- सांख्यिक आवास प्रशिक्षण
- आपातकालीन निवास मार्ग
- लार्ज सेविंग उपकरण
- रसद की उचित व्यवस्था



② पूर्व-चेतावनी प्रणाली का विकास

जैसे - चक्रवात हेतु - विशाखापटन में

③ सुनामी से संरक्षण हेतु

- ↳ INCOIS हैदराबाद का जन्म
- ↳ देशपोड, ग्राउन का निर्माण
- ↳ बिल्डिंग कोड का अनुसरण
- ↳ ज्वालन स्टार तथा मैंगेस वनीकरण

④ बाढ़ हेतु - नदियों में गाड़ की सफाई

- ↳ वर्षा पूर्व नालों की सफाई
- द्वारे चैन-डैम का निर्माण

⑤ सीर-वेव हेतु → वनीकरण को बढ़ावा

- ↳ शहरी वनों को बढ़ावा,
- जैसे लुक्नेस्वर में मिमावाडी
- मैंगेस में कठ निर्माण

प्रभावशीलता शीघ्रता

→ प्राकृतिक क्षाण → सांख्यिक आपदाओं पर  
मनुष्य का नियंत्रण नहीं

जैसे - चक्रवात अंधकार  
( 250 km/h )

→ मानवीय त्रुटियाँ → मानव संसाधनों की  
कमी होना, गलत  
कार्य त्रुटि होना

- ① तकनीकी क्रांति - जैसे इण्डिया 2025 की लक्षित सन्न्यायिता
- ② भारतीय चक्रवर्तियों को सुवर्ण क्रांति कहें
- ③ शक्तिता अभाव - कद बनती सन्न्यायिता

### विद्यार्थी यदि

- तकनीक विभाग तथा R&D
- जैसे - सुवर्ण-चेतावनी सन्न्यायिता
- मानव संसाधन विकास
- सूक्ष्म अंग तथा सांख्यिकीय लेखा
- पाठ्यक्रम में आपका संबंधन शामिल हो

1990 में आये अर्थशास्त्र क्रांति के उद्देश्य से 10000 लोग मारे गये लेकिन 2020 के अंकित चक्रवर्तियों में एक भी व्यक्ति की मृत्यु नहीं हुई जो सन्न्यायिता है कि सर्वोत्तम-सिद्धि के आपका संबंधन में आपकी सन्न्यायिता की है

Q18.

संयुक्त राष्ट्र ने वर्ष 2025 को क्वांटम विज्ञान और प्रौद्योगिकी का अंतर्राष्ट्रीय वर्ष घोषित किया है। वर्तमान में, सामान्य तौर पर उपयोग की जाने वाली कौन-सी प्रौद्योगिकियां क्वांटम मैकेनिक्स की समझ पर आधारित हैं? क्वांटम विज्ञान और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में भारत द्वारा क्या कदम उठाए जा रहे हैं? (उत्तर 250 शब्दों में दीजिए)

The United Nations proclaimed 2025 as the International Year of Quantum Science and Technology. Which technologies in common use today are based on the understanding of quantum mechanics? What are the steps being taken by India in the field of quantum science and technology? (Answer in 250 words) 15

क्वांटम तंत्रिका - पारंपरिक कौतिकी विज्ञानों

के बजाय क्वांटम विज्ञानों पर काम करता है। जिसका तात्पर्य है कि एलेक्ट्रॉन तथा एलब - एलेक्ट्रॉन द्वारा वा अणुओं के व्यवहार का अध्ययन करने

वर्तमान की क्वांटम प्रौद्योगिकियाँ

क्वांटम कंप्यूटिंग

गूगल के क्वांटम कंप्यूटर साइबोर द्वारा एक 101711 का मात्र 10 दिन में बना किया गया अल्पकालीन 10000 वर्ष तक चलता था

क्वांटम संचार

117 वासुदेवानी द्वारा दिल्ली

तथा इलाहाबाद के बीच क्वॉल्ट  
सेंचार स्थापित करना

③ क्वॉल्ट सेलेलाइड → चीन के  
सेलेलाइड मिजियम द्वारा अंतर्देशीय  
सेंचार स्थापित करना

④ क्वॉल्ट मेडिलीन अध्ययन  
↳ NASA द्वारा मेडिलीन तकनीक  
का अध्ययन करना

⑤ क्वॉल्ट डायमंड मिशन  
↳ वर्ष 2017 के कुछ भाग  
अभोग से निर्माण

भारत द्वारा 564 गीघे क्वॉल्ट

→ मिशन क्वॉल्ट तकनीक

↳ 2030 तक क्वॉल्ट कंसेप्ट  
तैयार करना

→ क्वॉल्ट राफ्ट कोर्स का निर्माण

↳ IIT - कानपुर के

→ सौर जोड़ एल्यूमीनियम का स्वाच  
कंप्यूटिंग

L 117 - कांबे तथा  
115c बेंगलोर में

→ स्वाच तकनीक हेतु क्षमता निर्माण

→ विदेशों के साथ संबंध बनाना

जैसे - फ्रांस तथा अमेरिका से

भारत सरकार द्वारा स्वाच तकनीक हेतु

अच्छे कदम उठाये गये हैं जो निरंतर

भविष्य में भारत को स्वाच तकनीक का

दब बना सकती हैं

Q19. प्रमुख संस्थागत और नीतिगत परिवर्तनों ने भारत में रक्षा के स्वदेशीकरण, घरेलू पूंजी खरीद (Domestic Capital Procurement) और रक्षा संबंधी निर्यात को बढ़ावा दिया है। इस संबंध में सरकार द्वारा अपनाए गए उपायों और अभी भी विद्यमान मुद्दों पर चर्चा कीजिए। (उत्तर 250 शब्दों में दीजिए)

Key institutional and policy changes have spurred defence indigenisation, domestic capital procurement and defence exports in India. Discuss the measures adopted by the Government in this respect and the issues that still persist. (Answer in 250 words) 15

SIPRI की रिपोर्ट के अनुसार भारत आज भी  
द्वितीय सबसे बड़ा हथियार आयातक देश है

इसलिए लक्ष्य भारत में रक्षा के स्वदेशीकरण  
घरेलू पूंजी खरीद और रक्षा संबंधी  
निर्यात को बढ़ावा देने हेतु संस्थागत व  
नीतिगत परिवर्तन का अर्थ है

संस्थागत परिवर्तन

- DRDO को अधिक स्वायत्तता देना
- R & D में बजटीय मांग बढ़ाना
- इंडस्ट्री - भंडारणी लिंक बनाना
- जैसे - IIT - दिल्ली तथा DRDO

वैश्विक महाशक्तियों से संबंध में

1) कॉल से स्कॉपींग पर डुल्बी निर्माण

यु. अमेरिका से 65-212 ईज  
निर्माण की तकनीक

2) इस से KA-203 रायफल का  
स्वदेशी निर्माण

स्वदेशी तकनीक का ब्राह्मण

जैसे- 9mm पिस्टल - अरबी

जीविगत परिवर्तन

DAP (Defence Acquisition Policy)

2020 = 200 करोड़ तक के रक्षा  
सकलता में विदेशी भुगतान  
नहीं

रक्षा निधि का गठन - 15 वें वित्त आयोग  
द्वारा - 2.38 लाख करोड़

स्वदेशी निर्माण - इमिटा खरीदने के

बजाय उ-ए देश से निर्मित करने  
की नीति का एक

आउटनेट के वीडियो की सहायता निर्माण

विषयानुसार

- तकनीकी इन्वेंशन का अभाव
- R&D की कमी
- इंटरनेट एकेडमी लिंक का अभाव
- रक्षा निर्माण का अभाव
- दोरे उपकरण का ही निर्माण
- आयात पर निर्भरता अधिक
- क्षमता अभाव

क्या करें?

- DRDO जैसे केंद्रों को अधिक स्वायत्तता देना
- BHEL, GE इत्यादि को लक्ष्यित
- HAL आदि को क्षमता निर्माण
- कमीशन आदि बनाना
- रक्षा निर्माण को विविधीकरण देना

भारत आज एक प्रमुख महाशक्ति बनना उभर

रहा है ऐसे में हमें हमारी हार्ड पॉवर  
या इंधन से ही लक्ष्य प्राप्त करना है।

Q20. गैरकानूनी गतिविधियों के प्रति भारत के तटों की सुभेद्यता राष्ट्रीय सुरक्षा के लिए गंभीर खतरा उत्पन्न करती है। तटीय सुरक्षा के लिए मौजूदा सुरक्षा प्रणाली पर चर्चा कीजिए। (उत्तर 250 शब्दों में दीजिए)

The vulnerability of India's coasts to unlawful activities poses significant threats to national security. Discuss the current security system in place for coastal security. (Answer in 250 words) 15

भारत के 7500 किमी लंबी तटरेखा है जो कई खतरों से सुभेद्यताओं से ग्रसित है, जैसे - सांस्कृतिक आपदा, जैव कारणी गतिविधियाँ उत्पन्न।

जैव कारणी गतिविधियों के प्रति भारत के तटों की सुभेद्यता व राष्ट्रीय सुरक्षा को खतरा

- तस्करी - दवा, मानव, व-यन्त्र

- पापरोमी या समुद्री लूट

- पोस बार्ड अर्थात् डिडिट लीन

- सांस्कृतिक सुरक्षा को नष्ट करने

2008 मुंबई आतंकी हमला

- अवैध दुसपेठ

अपराधियों का शरणस्थल बनने की चिंता

तटीय सुरक्षा के लिए सशक्त सुरक्षा प्रणाली

① त्रिस्तरीय सुरक्षा प्रणाली

2 द्विस्तरीय पुलिस  
 1) इंडियन कोस्ट गार्ड  
 2) इंडियन नेवी

② सांयुक्तिक लक्षणागिता - स्थानीय

लोगों से सहायता लेना।  
 जैल - कैदल पुलिस द्वारा

③ तकनीकी इन्वेंट

↳ तेज पेट्रोल vessel  
 ↳ इंटरसेप्टर नावें

④ त्रिबुती कोड ऑफ कंडक्ट पर हस्ताक्षर

↳ समुद्री बूट रोकने हेतु

⑤ तटीय सिगलानी प्रणाली

↳ इंडोरेड लेला  
 ↳ सर्कल सेना  
 ↳ CCTV इन्फ्राडि द्वारा

⑥ 24x7 इंडियन मोशन की मॉनिटरिंग  
 करना

→ ① शुद्धाभ्यास कई देशों के साथ  
जैसे - मालाबार  
- सूर्य तिलक

→ ② राज्य पुलिस का तरीका पुलिस के  
समाप्त समन्वय

~~विभाग~~ भागों की राह

→ समग्र सुरक्षा विश्लेषण  
→ अंडमान - निकोबार द्वीपसमूह  
संचालन  
→ तकनीकी सुनवाई जैसे - लंबी दूरी  
की मातृ क्षमता वाली  
बैंक

हाल ही में रेड ली में भारतीय सैन्य परिवर्तन  
जहाजों को डूबाना तथा समुद्री सड़कों  
की गिरफ्तारी दर्शाती है कि भारत की  
ताकत का विश्वास प्रकट है