



VISION IAS

www.visionias.in



GENERAL STUDIES (TEST CODE : 1840)

Name of Candidate	Mithlesh Kumari		
Medium Eng./Hindi	Hindi	Registration Number	660130
Center	MN	Date	5-9-22

INDEX TABLE

Q. No.	Maximum Marks	Marks Obtained
1	10	
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:

Remarks:

INSTRUCTIONS

- 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)।
- There are **TWENTY** questions printed in **ENGLISH & HINDI** इसमें बीस प्रश्न हैं अंग्रेजी और हिन्दी में छपे हैं।
- All questions are compulsory.**
सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- The number of marks carried by a question/part is indicated against it.
प्रत्येक प्रश्न/भाग के अंक उसके सामने दिए गए हैं।
- 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।
- Word limit in questions, if specified, should be adhered to.
प्रश्नों में शब्द सीमा, जहाँ विनिर्दिष्ट है, का अनुसरण किया जाना चाहिए।
- 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।

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

Plot No. 857, 1st Floor, Banda Bahadur Marg (Opp Punjab & Sindh 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.

All the Best

1. While fixed-term employment offers an ingenious way to address specific issues faced by both employers and employees, there are also some concerns associated with it. Discuss in the context of India.

(150 words) 10

हालांकि, नियत अवधि का रोजगार (फिक्स्ड टर्म एम्प्लॉयमेंट) नियोक्ताओं और कर्मचारियों दोनों के द्वारा सामना किए जाने वाले विशिष्ट मुद्दों को हल करने का एक सरल तरीका प्रदान करता है, लेकिन इसके साथ कुछ चिंताएं भी जुड़ी हुई हैं। भारत के संदर्भ में चर्चा कीजिए।

श्रम संहिता २०२० के तहत निम्न
अवधि रोजगार को परिभाषित किया गया
है जिसके तहत किसी निश्चित अवधि के
लिए निमोस्ता तथा श्रमिक के मध्य
कॉन्ट्रैक्ट होता है। इसमें कार्य की अवधि
तथा सेवा शर्तें फिक्स होती हैं।

निम्न अवधि रोजगार के लाभ

- i) आवश्यकता अनुसार कर्मचारियों का चयन
- ii) कर्मचारी अपनी शर्तों के अनुरूप
अन्य लोगों के साथ कार्य करने के लिए
सुस्त रहता है।
- iii) कंपनी के खर्चों में कटौती।
- iv) उत्पाद लागत में कमी

किन्तु इस प्रणाली के
कई नुकसान हैं जिनका समाज पर प्रभाव

पड़ता है।

- i) कर्मचारी को लाभान्वित सुरक्षा नहीं मिल पाती।
- ii) रोजगार असुरक्षा का भय।
- iii) काम तथा कंपनी के प्रति कोई जागृता भावनात्मक विकास नहीं होना।
- iv) कर्मचारियों में विरोध तथा असहकारिता की भावना का विकास।

भारत में श्रमिक सुधारों को प्राथमिकता देते हुए व्यापक गतिविधियों को बढ़ावा दिया जा रहा है किन्तु हमारे गिग इकोनॉमी का विकास हो रहा है जहाँ रोजगारहीन संवृद्धि देखी जा रही है।

2. An efficient logistics sector with a focus on warehousing is pivotal to the success of the Bharatmala Pariyojana. Discuss. (150 words) 10

वेयरहाउसिंग पर केंद्रित एक कुशल लॉजिस्टिक्स क्षेत्रक भारतमाला परियोजना की सफलता के लिए महत्वपूर्ण है। विवेचना कीजिए।

भारतमाला परियोजना के देश में सड़कों का नेटवर्क विकसित किया जाएगा तथा सीमावर्ती क्षेत्रों में आधारभूत ढांचे के विकास के साथ-साथ बंदरगाहों को भी मुख्य धूमि से जोड़ा जाएगा।

भारतमाला परियोजना की सफलता हेतु आवश्यक इशारे :-

i) लॉजिस्टिक्स के विकास के साथ एक परियोजना का समन्वय

ii) वेयरहाउसों को भारतमाला से जोड़ना

iii) वेयरहाउसों को भारतमाला से जोड़ने से माल का आवागमन आसान होगा

→ Supply-chain मजबूत होगी

→ औद्योगिक क्षेत्रों का विकास होगा

→ MSMEs के साथ कूट प्रोत्साहन इन्डस्ट्री को बढ़ावा मिलेगा

iv) भारतमाला तथा लागरमाला के समन्वय से Ease of doing business में आसानी होगी।

v) हिटरलैंड में कनेक्टिविटी में सुधार।

भारत में 40% फल तथा 30% सब्जियाँ लॉजिस्टिक्स तथा फूड प्रोसेसिंग के अभाव में खराब हो जाते हैं इसलिए भारतमाला परियोजना इन क्षेत्रों में सुधारों को प्रेरित करेगी।

3. What do you understand by the term 'irrigation scheduling'? Bringing out the advantages provided by it, discuss the difficulties faced in applying it on a farm level. (150 words) 10

'सिंचाई निर्धारण (इरिगेशन शेड्यूलिंग)' पद से आप क्या समझते हैं? इसके द्वारा उपलब्ध कराये गए लाभों का वर्णन करते हुए, इसे खेत स्तर पर लागू करने के समक्ष आने वाली कठिनाइयों की विवेचना कीजिए।

सिंचाई निर्धारण के तहत मृदा की नमी तथा पादपों की आवश्यकता के अनुसार सिंचाई की मात्रा तथा समय का निर्धारण किया जाता है।

सिंचाई निर्धारण के लाभ :-

- i) जल के उपयोग में दक्षता।
- ii) मृदा में लवणता में कमी।
- iii) हर्षि लागत में कमी।
- iii) प्रिजिज फार्मिंग को बढ़ावा तथा सूखा प्रभावित क्षेत्रों में हर्षि गतिविधियों को बढ़ावा।
- iv) उत्पादकता में वृद्धि तथा उर्वरकों का उचित उपयोग।

Soil Health Card का उपयोग करके तथा प्रिजिज फार्मिंग के माध्यम से इसे

खेत त्तर पर लागू किया जा सकता है
किन्तु इससे संबंधित अनेक बाधाएं उत्पन्न
हो सकती हैं, जैसे:—

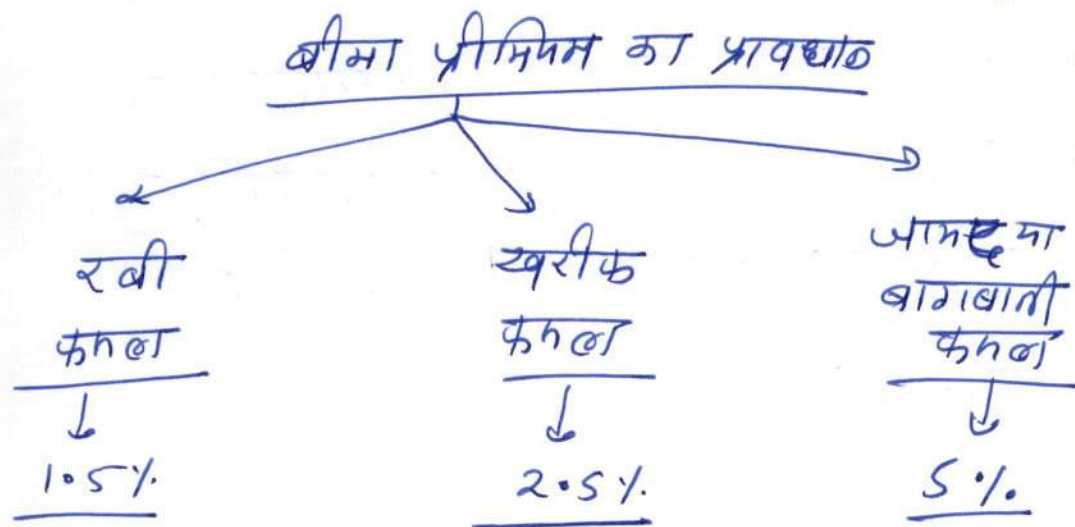
- i) सिंचई निर्धारण हेतु आधारभूत कवरिज का
डे विमान जैसे ड्रोन, सूक्ष्म सिंचई पद्धतियाँ
आदि का महंगा होगा।
- ii) भारत में 86% लघु तथा मध्यम किसान हैं
जो इसे वहन करने में सक्षम नहीं हैं।
- iii) इन्हों में जागरूकता का अभाव।
- iv) काजीबिका गहन इषि तथा प्रच्छन्न बेरोजगारी
नवाचारों को बाधित करती हैं।

सरकार द्वारा इन्हों को सहायता
प्रदान करके तकनीक के उपयोग को बढ़ावा
दिया जाना चाहिए तथा इन्हों में जागरूकता
का संकावेश किया जाना चाहिए एवं प्रधानमंत्री
इषि सिंचई योजना को जोड़ा जाना चाहिए।

4. While the Pradhan Mantri Fasal Bima Yojana was touted as the largest crop insurance scheme globally in terms of farmer participation, various concerns have arisen since its implementation. Discuss. (150 words) 10

यद्यपि, प्रधानमंत्री फसल बीमा योजना को किसानों की भागीदारी के संदर्भ में वैश्विक स्तर पर सबसे बड़ी फसल बीमा योजना बताया गया था, तथापि इसके कार्यान्वयन के बाद कई चिंताएं उत्पन्न हुई हैं। चर्चा कीजिए।

प्रधानमंत्री फसल बीमा योजना के तहत फसल बीमा ले लेकर कराई के पश्चात की अवधि को भी शामिल किया गया है।



आपदाओं से फसलों की भाग को सुरक्षित करने हेतु इस योजना को लागू किया गया।

कार्यान्वयन के बाद उत्पन्न चिंताएं:-

- i) फसलों द्वारा इसमें लक्ष्य नहीं लेना।
- ii) फसलों से योजना को लेकर जागरूकता का अभाव।

iii) बीमा हेतु व्यति के निर्धारण हेतु
उचित प्रक्रिया का भ्रमाव।

iv) स्थानीय अधिकारियों द्वारा कुषकों के
लाभ को दृष्टिपना।

इस योजना सफलता हेतु
भूमिधामित्वों के बाद को हल करके 4RS
के माध्यम से फलन सति निर्धारण कर
कुषकों को उनका मुकावला प्रदान किया
जाना चाहिए ताकि इसी उपयोगिता
सुनिश्चित हो।

5. The Stockholm Conference commenced the contemporary "environmental era", which brought a paradigm shift in the environmental governance and set a tone for multi-lateral environmental regime. Discuss. (150 words) 10
- स्टॉकहोम कॉन्फ्रेंस ने समकालीन "पर्यावरण युग" की शुरुआत की, जो पर्यावरणीय गवर्नेंस में एक आदर्श बदलाव लाया और उसने बहु-आयामी पर्यावरणीय व्यवस्था के लिए एक दिशा प्रदान की। विवेचना कीजिए।

1972 में स्टॉकहोम कॉन्फ्रेंस के तहत लगत पोषणीय विकास की अवधारणा का विकास हुआ जिसके तहत विकास की अवधारणा में आने वाली पीढ़ियों को भी महत्व दिए जाने की बात कही।

बहुआयामी पर्यावरणीय व्यवस्था का विकास:-

- i) ओजोन क्षरण हेतु मॉड्रिल प्रोटोकॉल का विकास 1985 में।
- ii) 1992 में रियो डि जेनेरियो (पृथ्वी सम्मेलन) के तहत UNFCCC, CBD, UNCED
- | | | |
|-----------------|------------------------|----------------------|
| ↓ | ↓ | ↓ |
| जलवायु परिवर्तन | जैव विविधता का संरक्षण | मृदा अपरदन की रोकथाम |
- की स्थापना हुई।

iii) इसी के परिणामस्वरूप 'पेरिफ्फेक्टेड एम्बाउ' तथा 'COP-26' का विकास

iii) जलवायु परिवर्तन के कारण होने वाले प्रभाव को रूख करने पर बल दिया जा रहा

↳ 2050 तक नेट जीरो एमिशन (यूरोपीय संघ)
↳ 2070 तक नेट जीरो कार्बन (भारत)

iii) जैव विविधता के संरक्षण हेतु।

↳ CBD, कार्वायना प्रोटोकॉल,
नागोया प्रोटोकॉल।

iv) समुद्री संरक्षण हेतु

↳ UNCLOS
↳ MARPOL

संसाधनों का अनुसूचित उपयोग करने को बढ़ावा तथा विकासशील देशों की सहायता हेतु GEF, green climate fund आदिका प्रावधान किया जा रहा है। पृथ्वी का संरक्षण समावेशी तथा सहजोगी प्रक्रियाओं से ही संभव है।

6. The world has witnessed a huge surge in climate-induced disasters, which are largely driven by anthropogenic factors. In this context, analyse the role of early warning systems in mitigating the impact of the disasters.

(150 words) 10

विश्व में जलवायु-प्रेरित आपदाओं में अत्यधिक वृद्धि हुई है, जो बड़े पैमाने पर मानवजनित कारकों से प्रेरित हैं। इस संदर्भ में, आपदाओं के प्रभाव के शमन में पूर्व चेतावनी प्रणालियों की भूमिका का विश्लेषण कीजिए।

जलवायु परिवर्तन की घटनाओं को मानवजनित कारकों ने तीव्र कर दिया है जिसे पृथ्वी मानवीय क्रियाकलापों के कारण होने वाले साक्ष्य विरोध की ओर बढ़ रही है। आपदाओं के प्रभाव के शमन में पूर्व चेतावनी प्रणालियों की भूमिका:-

- i) इसके आपदा पूर्व तैयारियों को महत्व मिला है जिससे आपदा रोधी रचना का विकास किया जा सकता है।
 - ii) आपदा होने के पूर्व चेतावनी के माध्यम से आपदा प्रभावित क्षेत्र के मानव एवं पशुओं की तीव्र गिनती तथा उनकी स्वास्थ्य भोजन आवास की व्यवस्था की जा सकती है।
- 1999 में आई तूनामी ने अफ्रीका में (लायबोनांगो की ओर) भयंकर तबाही मचाई किन्तु पूर्व चेतावनी प्रणाली के कारण इसे उबल उबल डिजिट में लाया गया।

iii) भारत में हिन्द महासागर में आने वाली
आपदाओं से निपटने हेतु परिधीय देशों
के साथ मिलकर चेतावनी सिस्टम विकसित
किया है।

↳ भारत - बांग्लादेश
↳ भारत - मालदीव > मिलकर कार्य कर
रहे हैं।

iv) आपदा पूर्व चेतावनी प्रणाली ने जन धन
की हानि को कम किया।

किन्तु इसमें अभी भी कमजोरियाँ
हैं जैसे, सूखला, Cyclone, Flash Flood
जैसी आकस्मिक आपदाओं का अनुमान लगाना
कठिन है जिससे इनसे निवृद्धित चेतावनी
प्रणाली का विकास किए जाने की आवश्यकता
है ताकि तैयारी, शमन, मिटिगेशन को
बढ़ाया जा सके।

7. Critically examine the implications of leveraging technology in policing.

(150 words) 10

पुलिस व्यवस्था (पुलिसिंग) में प्रौद्योगिकी का लाभ उठाने के निहितार्थों का समालोचनात्मक परीक्षण कीजिए।

भारत में पुलिस बल पिछड़ी तकनीक तथा हथियारों की कमी के साथ कर्मियों की कमी (UN के अनुसार 222 होने चाहिए प्रति एक लाख पर किन्तु भारत में केवल 137 हैं) से जूझ रहे हैं। प्रौद्योगिकी का लाभ उठाकर इन समस्याओं का समाधान किया जाना संभव है।

प्रौद्योगिकी के लाभ

- i) SMART पुलिस की स्थापना।
- ii) आधुनिक ~~कर्मियों~~ हथियारों की उपलब्धता।
- iii) अपराधों की बढ़ती प्रवृत्ति के कारण अपराधों पर नियंत्रण।
- iv) पुलिस की दक्षता में वृद्धि
↳ पारदर्शिता तथा जवाबदेही में वृद्धि।
- v) ट्रैकिंग लाइट को control रखना जोड़ना।
- vi) अपराधियों के डरा को एकजिरे करके राज्यों के इंटरलिंग करना।

vii) अपराधिक गतिविधियों पर नजर रखना
भासान होगा।

किन्तु भारत में साइबरबुल्लि
की कमी तथा आधारभूत अपराधों का अभाव
एवं साइबर सुरक्षा की कमी प्रौद्योगिकी
के समुचित उपयोग को पुनिश्चित नहीं
करती है।

इसलिए भारत में साइबर
बुल्लि बल में वृद्धि के साथ केरल के
साइबरसेम सिस्टम की तरह राष्ट्रीय संस्करण
का विकास तथा साइबर सुरक्षा को
महत्व दिया जाना चाहिए तथा उपयुक्त
प्रशिक्षण प्रदान किया जाना चाहिए।

8. How far do you agree with the view that climate change poses a threat to international peace and security? (150 words) 10

आप इस विचार से कहाँ तक सहमत हैं कि जलवायु परिवर्तन अंतर्राष्ट्रीय शांति और सुरक्षा के लिए खतरा है?

हालांकि वर्षों में जलवायु परिवर्तन पूरे विश्व के लिए लंबे बड़े स्तर के रूप में उभरा है।
जलवायु परिवर्तन के कारण अंतर्राष्ट्रीय शांति और सुरक्षा के लिए उत्पन्न खतरे :-

i) शरणार्थियों की समस्या।

→ 1951 के शरणार्थियों के कन्वेंशन के तहत जलवायु परिवर्तन को शामिल नहीं किया गया है।

ii) जैव विविधता को खतरा तथा वन्यजीवों की ख़वफ़ेह तल्करी।

→ डार्कनेट तथा पार्शुकल करेदी के माध्यम से हो रही है।

iii) जलवायु परिवर्तन के कारण नदियों में पानी की कमी से अंतर्राष्ट्रीय नदी जल विवादों में वृद्धि।

→ भारत-चीन, पाक, बांग्लादेश

i v) खादधानों में कमी के कारण कुपमरी की समस्या

v) रोगों में वाईड के कारण कोविड-19 जैसे रोगों का बिलार हो सका है जिससे वैश्विक जापार तथा सुरक्षा के साथ शांति की पुष्ताविते होगी

vi) समुद्री जलवायु दुष्प्रभाविते

जैविक ससाधनों की हानि।

[कोरल रीफ, डेड जेन्ड का विकास कोशति]

v) विकसित तथा विकासशील देशों के मध्य कार्बन उत्तर्जित को लेकर इन्डु।

जलवायु परिवर्तन पूरे विश्व को प्रभावित करेगा तथा नए-नए खतरों को उत्पन्न करेगा जिससे अन्तर्राष्ट्रिक शांति एवं सुरक्षा बाधित होगी इसलिए वैश्व स्तर पर एम्माक, COP-26 को अपनाया जाना चाहिए।

9. What do you understand by a virtual private network (VPN)? Highlight its advantages and discuss the concerns posed by it. (150 words) 10

वर्चुअल प्राइवेट नेटवर्क (VPN) से आप क्या समझते हैं? इसके लाभों पर प्रकाश डालिए और इससे उत्पन्न चिंताओं पर चर्चा कीजिए।

वर्चुअल प्राइवेट नेटवर्क से तहत कोई एक कार्यालय या घर के सभी कंप्यूटर तथा अन्य स्मार्ट गैजेट्स IoT के माध्यम से कनेक्ट होते हैं। सभी गैजेट्स को स्मार्ट वॉच या फोन आदि के माध्यम से संचालित किया जा सकता है।

वर्चुअल प्राइवेट नेटवर्क का लाभ :-

- i) सभी डिवाइसों को एक नेटवर्क से जोड़ना।
- ii) जगह तक आसान पहुँच।
- iii) कार्यों पर आसान निपटण।
- iv) घर के सभी गैजेट्स को स्मार्ट वॉच या फोन से बंद या पाब्लू किया जा सकता है।
- v) कार्यक्षमता तथा उत्पादकता में वृद्धि।

VPN से उत्पन्न चिंतारे :-

- i) साइबर सुरक्षा का खतरा।
- ii) डिजिटल डिविड का बढ़ना
तथा असमावेशी विकास।
- iii) भारत में प्रौद्योगिकी उपकरण बनाने
की अवसंरचना का उपलब्ध नहीं होना
जिससे देशों पर निर्भरता में वृद्धि।
- iv) डाटा (आनीकरण) का मुद्दा।

साइबर सुरक्षा तथा उत्पादक
क्षमता के साथ डाटा के आनीकरण पर
बल देकर तथा आधारभूत संरचना
का विकास कर सका लाने उठाया
जा सकता है।

10. The discovery of the Higgs Boson at the Large Hadron Collider in CERN completed 10 years recently. In this context, discuss the role played by CERN in overall scientific development. (150 words) 10

सर्न (CERN) स्थित लार्ज हैड्रॉन कोलाइडर में हिग्स बोसोन की खोज को हाल ही में 10 वर्ष पूरे हो गए हैं। इस संदर्भ में, समग्र वैज्ञानिक विकास में सर्न द्वारा निभाई गई भूमिका पर चर्चा कीजिए।

(बी.एस.सी., फ्रान्स तथा जर्मनी
की सीमा पर आल्प्स पर्वत में CERN
लार्ज हैड्रॉन कोलाइडर की स्थापना किया
गया है)

रफ़्तार से दो अणुओं को टकराकर
गुरुत्वीय तरंगों का अध्ययन किया जाता
है

सर्न की भूमिका :-

- i) इसने हिग्स-बोसोन कणों की
उपस्थिति की पुष्टि की है
- ii) स्टीफ़ हॉकिंग द्वारा दिए गए
विद्युत् चुम्बकीय एवं द्रव्य के
निर्माण तथा उपस्थिति का पता
लगाना है

iii) इस काल से संबंधित जानकारी को जुटाया है।

iv) प्रेक्षा की उत्पत्ति के रहस्यों को समझने में मदद मिलेगी।

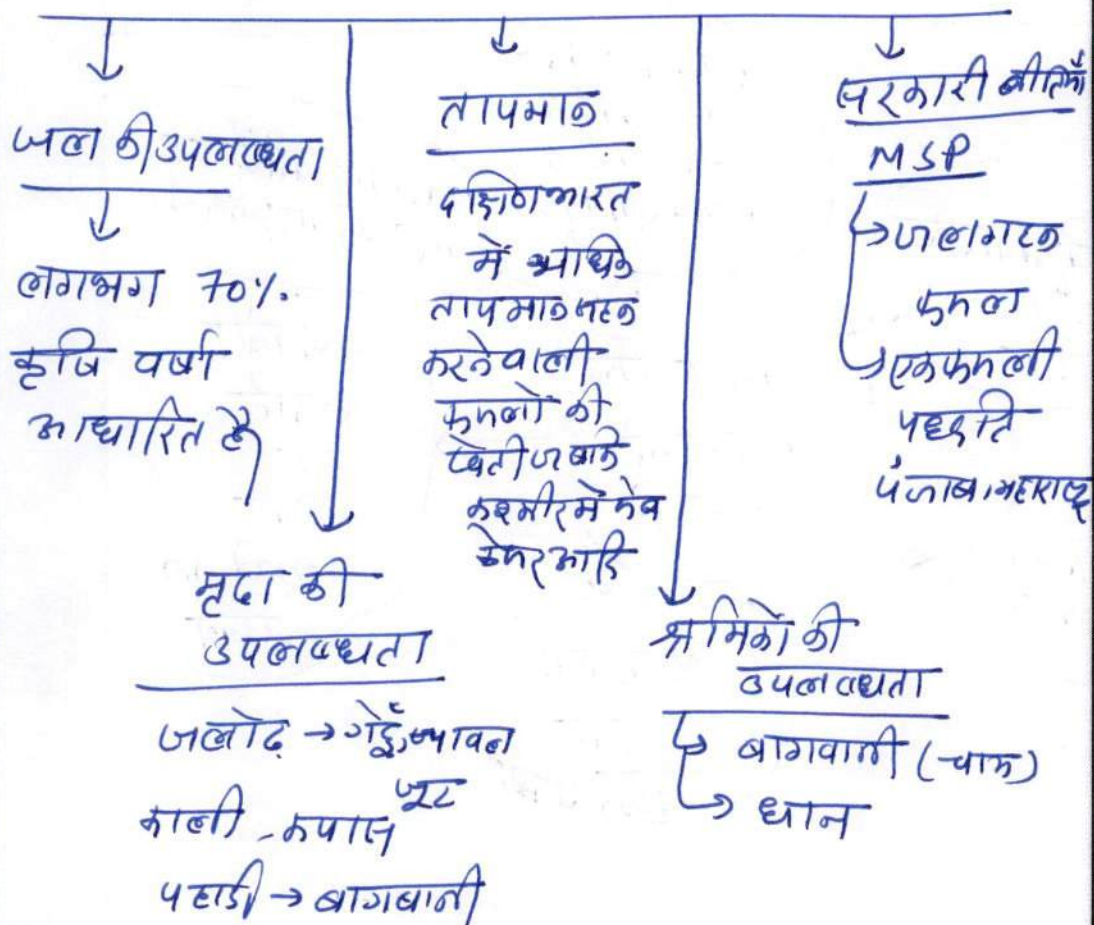
भारत में महाराष्ट्र में हिंगोली में एक वेधशाला का निर्माण किया जा रहा है तथा तमिलनाडु के चेन्नई में यूटिलिटी के अक्षमक हेतु वेधशाला का निर्माण किया जा रहा है जो इससे संबंधित अक्षमकों में भारत की भूमिका को बढ़ा देंगी।

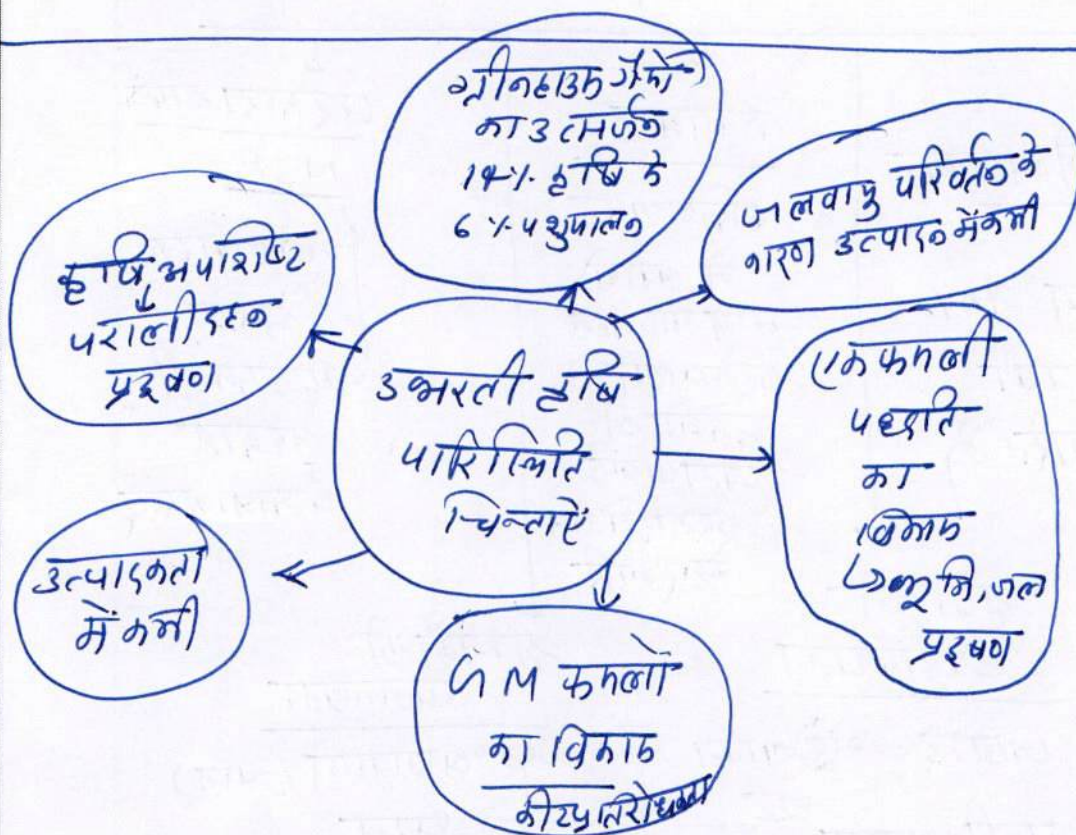
11. Highlighting the factors that affect the cropping pattern in India, discuss the need for modifying it in the context of the emerging agro-ecological concerns. (250 words) 15

भारत में फसल पद्धति को प्रभावित करने वाले कारकों पर प्रकाश डालते हुए, उभरती कृषि-पारिस्थितिकी चिंताओं के संदर्भ में इसे संशोधित करने की आवश्यकता पर चर्चा कीजिए।

भारत की 50% से अधिक जनसंख्या कृषि पर निर्भर है एवं 86% लघु एवं मध्यम किसान हैं जो जीविनिर्वाह हेतु खेती करते हैं।

भारत में फसल पद्धति को प्रभावित करने वाले कारक :-





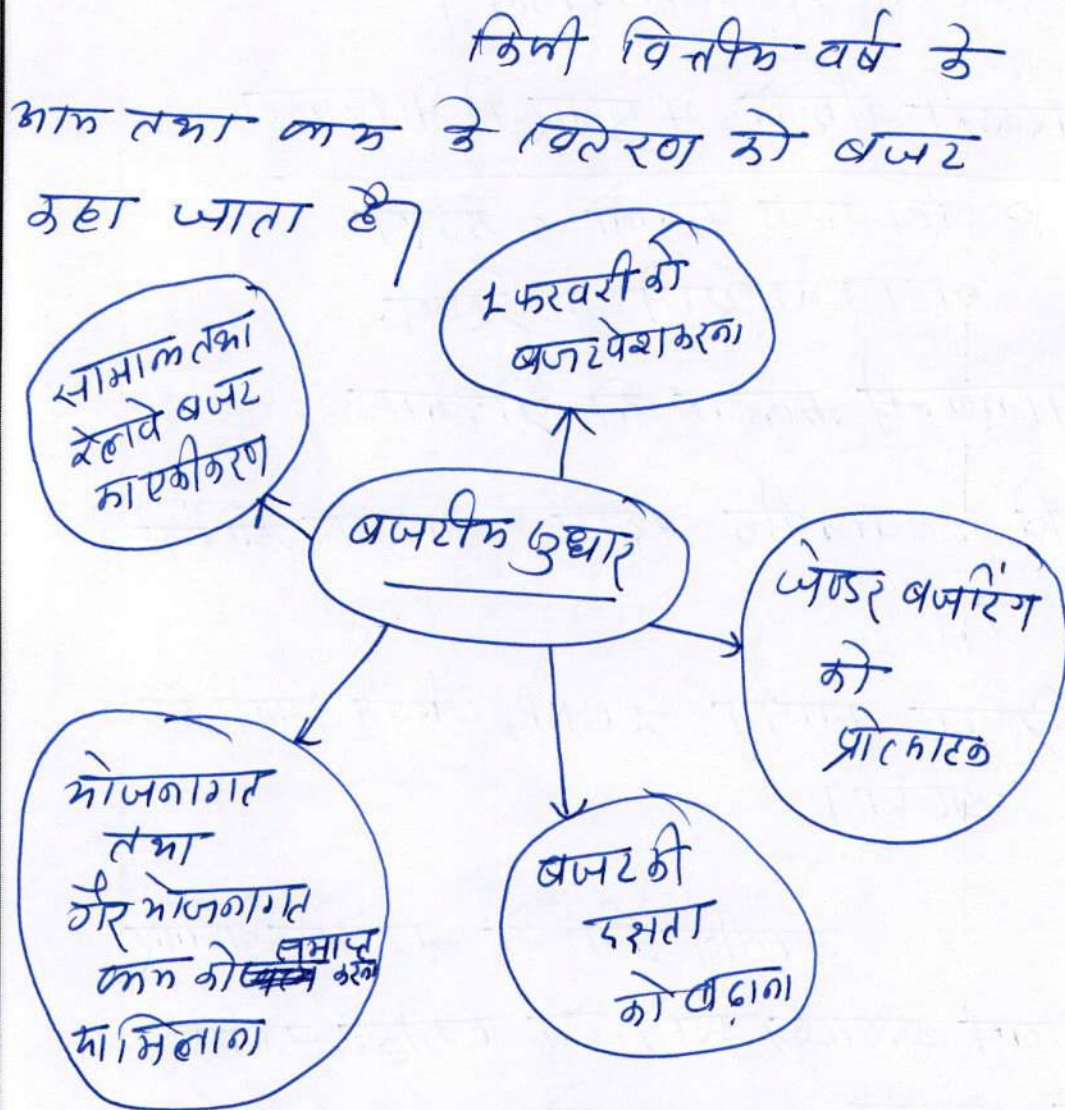
संशोधन की आवश्यकता :-

- i) पोषण सुरक्षा हेतु फल विविधता तथा मोटे अनाजों के उत्पादन पर ध्यान
- ii) बायो प्रोसेसिंग की आवश्यकता।
- iii) सरकारी नीतियों में दुधार की आवश्यकता
जल गहन फसलों के कारण
जल तथा शक्ति का प्रदूषण
- iv) बागवानी फसलों को प्रोत्साहन।
- v) इषि जलवायवीय प्रदेशों के भुक्तार कॉपिंग
वैरन।
- vi) प्रिफिज का र्मिंग, 2 BNP, जैविक खेती को
बढ़ावा

ग्रामीण क्षेत्रों में अतिरिक्त रोजगार
तथा पोषण उपलब्ध कराने हेतु एकीकृत इषिके
साथ खाद्य प्रसंस्करण को बढ़ावा दिया जाना
चाहिए तथा राष्ट्रीय इषि विकास योजना का
क्रियान्वयन किया जाना चाहिए।

12. While the budgetary reforms undertaken by the Central government in recent years have led to better management of government expenditure, there are some issues that still need redressal. Discuss. (250 words) 15

जहाँ हाल के वर्षों में, केंद्र सरकार द्वारा किए गए बजटीय सुधारों के कारण सरकारी व्यय का बेहतर प्रबंधन संभव हुआ है, वहीं कुछ ऐसे भी मुद्दे विद्यमान हैं जिनका समाधान किया जाना अभी बाकी है। विवेचना कीजिए।



1) इन सुधारों से बजट के अतिरिक्त खर्च को कम करना संभव हुआ है।

ii) बजट चक्र में बढ़ि से नीतियों के डिग्न
तथा बजट अनुदानों पर चर्चा करना
करना।

iii) गैर योजनागत तथा योजनागत व्यय को
मिलाने से व्यय में कमी।

iv) जेयर बजटिंग के माध्यम से सारी
भागी को महत्व।

वे मुझे जिनका समाधान दिया जाना
कमी बनी है? —

i) बजट दत्तापेय की अधिकता जिन्हे
आधे बजट को बिना पड़े पाकर
दिया जाता है।

उत्तर बजट तथा गिलोरी की
प्रवृत्ति का विकास।

ii) समितियों के महत्व को कम किया जाता
है। इसलिए समितियों की विशेषता
का लाभ उठाया जाना चाहिए।

- १११) लोक लेखा समिति तथा प्राकलन समिति की शक्तियों को बढ़ाना।
- ११२) बजट की दक्षता को बढ़ाना।

बजट निर्माण की प्रक्रिया को समावेशी बनाए जाने की आवश्यकता है तथा आर्थिक मंदी तथा कोविड-१९ के कारण लपेटाई चेन के बाधित होने के कारण दीर्घकालीन मंतव्यों को ध्यान में रखते हुए महत्वपूर्ण विषयों को शामिल करना चाहिए।

13. For India to create a 'future ready' railway system, it must harness innovation and resource efficiency. Discuss the statement in the context of the measures enlisted in the National Rail Plan 2030. (250 words) 15

भारत को 'फ्यूचर रेडी' रेलवे प्रणाली के सृजन हेतु, नवाचार और संसाधन दक्षता का उपयोग करना चाहिए। राष्ट्रीय रेल योजना 2030 में सूचीबद्ध उपायों के संदर्भ में इस कथन की विवेचना कीजिए।

भारत में आधारभूत ऋणसंचयन के विकास में रेलवे की महत्वपूर्ण भूमिका है इसलिए भारतीय रेलवे को विश्वस्तरीय बनाने हेतु राष्ट्रीय रेल योजना 2030 के तहत 'फ्यूचर रेडी' रेलवे प्रणाली का विकास किया जा रहा है।

i) संपूर्ण रेलवे का विद्युतीकरण करना।

ii) तकनीक प्रसार

→ दुर्घटनाओं को कम करना (नेत्र एप)
→ सुरक्षित, स्वच्छ तथा आरामदायक रेलवे का विकास
→ बुलोट ट्रेन, तेज रफ आदि का विकास

iii) स्टेशन तथा खादर लाभग्रियों की उपलब्धि
हेतु टेन्डरों का विक्रय।

iv) डेलीक्रेट फ्रेट कॉरीडोर का विकास।

↳ भालगाड़ियों की गति को 50 km
प्रति घंटा बढ़ाना।

v) डबल रेलवे लाइन का विकास।

vi) हरित गलियारों का विकास।

↳ अपशिष्ट के निस्तारण हेतु वायो -
तकनीक का उपयोग।

vii) पार्वजनिक - निजी भागीदारी में
गुह्य करना तथा निजी निवेश
में गुह्य।

↳ भोपाल का हबीबगंज पहला
प्राइवेट रेलवे स्टेशन बना है।

पाँच) कर्मचारियों की कार्यक्षमता में वृद्धि
 सरकार द्वारा रेलवे के
 तीव्र विकास को बढ़ावा दिया जा रहा है
 तथा रेलवे नेटवर्क के विस्तार में
 वृद्धि के साथ लॉजिस्टिक्स से
 इसको कनेक्ट किया जा रहा है एवं
 आधुनिक सुविधाओं की उपलब्धता
 में वृद्धि की जा रही है

14. Discuss the significance of technology in the Indian agricultural sector. Also, state the challenges in realising its potential to improve agricultural efficiency and increase the income of the farmers. (250 words) 15

भारतीय कृषि क्षेत्रक में प्रौद्योगिकी के महत्व पर चर्चा कीजिए। साथ ही, कृषि दक्षता में सुधार और किसानों की आय बढ़ाने की इसकी क्षमता का उपयोग करने में आने वाली चुनौतियों का भी उल्लेख कीजिए।

भारत में GDP में कृषि का 20% योगदान है किन्तु इसमें 50% से अधिके खर्च खर्चा मिलता है।

भारतीय कृषि क्षेत्र में प्रौद्योगिकी का महत्व

i) कृषकों की आम को दुगुना करने में सक्षम।

→ उत्पादकता में बढ़ि कर
(बिना प्रोत्साहितिंग)
→ कृषि उत्पादों के मूल्य में
बढ़ि
→ इस प्रोत्साहितिंग

ii) UN के अनुसार 2050 तक जलवायु परिवर्तन के कारण ~~कृषि~~ कृषि उत्पादन में लगभग 15% की कमी आएगी।
→ G.M फलों का विकास

iii) कृषि का तकनीकीकरण :-

- ↳ soil health card
- ↳ प्रिजिज कार्मिंग
- ↳ कृषि दंगों का विकास।
- ↳ Lab to Land

iv) पशुधन तकनीक में दुधार तथा उत्पादकता में वृद्धि।

v) खादम संरक्षण में वृद्धि।

- ↳ प्रधानमंत्री कृषक योजना
- ↳ कूड प्रोसेसिंग

↳ मेगा कूड पार्क योजना

vi) सिंचाई तकनीक में दुधार तथा लागत को ग्लूब करना।

कृषि क्षमता में दुधार और किसानों की आय बढ़ाने की इसकी समग्र का उपयोग करने में आने वाली चुनौतियाँ :-

i) महँगी तकनीक पुरानी

↳ 86% लघु तथा मध्यम किसान हैं जो इसे खरीद नहीं सकते।

- i) रुबकों में जागरूकता का अभाव
- iii) माध्यमोंत अवसंरचना का अभाव
 ↳ मोहम संबंधी जानकारी
 ↳ लैब डू लैस संबंधों का विकास न हो पाना
- iv) रुबि की तरफ से किसानों का मोहर्ज
 ↳ नवाचारों को हतोत्साहित करता है

रुबि को लाभ का सौदा
 बनाना जाना चाहिए ताकि रुबि की उत्पादकता
 में वृद्धि हो तथा भारत जैसी प्रोजेक्टों
 के माध्यम से किसानों को आकर्षित किया
 जाना चाहिए तथा लैब डू लैस संबंधों
 का विकास किया जाना चाहिए

15. Despite the digital transformation in the Public Distribution System (PDS) in India, several challenges still remain. Elaborate. Also, suggest measures to address them. (250 words) 15

भारत में सार्वजनिक वितरण प्रणाली (PDS) में डिजिटल रूपांतरण के बावजूद, अभी भी अनेक चुनौतियां विद्यमान हैं। सविस्तार वर्णन कीजिए। साथ ही, इनके समाधान हेतु उपायों का सुझाव दीजिए।

भारत में सार्वजनिक वितरण प्रणाली के तहत खादमान तन्हा उर्पा सँसाधन जैसे डेरोली भादि का वितरण भिदा जाता है, मारीबी रेखा के नीचे जीवक आपन करने वाले परिवारों को

PDS के डिजिटल रूपांतरण के बावजूद विद्यमान चुनौतियाँ :-

1) लोगों के पास पर्याप्त कागजों तथा प्रमाणपत्रों का अभाव।

इसलिए सक्ती तक पहुँच नहीं हो पाई है।

↳ गुजरात की कुछ जनजातियों का शराब कई कोविड-19 के दौरान का था।

i) नामों का फर्जीवाड़ा बिना लाभार्थियों तक लाभ नहीं पहुँच पाता।

iii) भ्रष्टाचार → राजनीति गड़बड़

iv) लोगों में जागरूकता का अभाव

v) भ्रष्टाचार लगाने वाली विधि के कारण मजदूरों तथा श्रमिकों का वैचित रह जाया।

उदाहरण के कारण लक्ष्मी लकीरो तथा Thumbprint का बिगड़ना।

vi) खराब गुणवत्ता वाला राशन प्रदान करना।

vii) खराब दुरक्षा पोषण दुरक्षा पुनिश्चित न हो पाया।

पुनर्निर्माण के समाधान हेतु

सरकार द्वारा one Nation - one Ration card

जैसी योजनाएँ लाई गई हों किन्तु
एक दिशा में अन्तर्गत भौत प्रमाण
किसे जाने की आवश्यकता है।

- लोगों में जागरूकता का विकास
- Thumbprint के अतिरिक्त पहचान
हेतु अन्य तरीका विकसित करना।
- भ्रष्टाचार पर निर्दोष
- खादमात की गुणवत्ता में सुधार।
- सक्ती के कामज बनाने हेतु कंपोका
निर्माण।

सार्वजनिक चिरेण प्रणाली को
आधार काई से जोड़ना अनिवार्य बनाना
चाहिए तथा डाटा सुरक्षा का प्रावधान
किता जाना चाहिए।

16. Discuss the various concerns that exist with regard to fuel efficiency regulations for vehicles in India. Also, suggest the measures that can be taken in this regard. (250 words) 15

भारत में वाहनों के लिए ईंधन दक्षता विनियमों के संबंध में विद्यमान विभिन्न चिंताओं पर चर्चा कीजिए। साथ ही, इस संदर्भ में किए जा सकने वाले उपायों का भी सुझाव दीजिए।

भारत ने 2 April 2020 के BS-VI मानकों को अपनाया गया है किन्तु फिर भी वाहनों के लिए ईंधन क्षमता विनियमों के संबंध में विभिन्न चिंताएँ विद्यमान हैं।

i) वाहनों में उचित तकनीक का उपयोग नहीं कर पाना।

उभरी भी पुराने वाहनों का प्रयोग तथा हाइब्रिड वाहनों के उपयोग हेतु स्कूल टैंक का निर्माण महंगा।

ii) ईंधन के कन्वर्टर की कीमत अधिक होने के कारण लोगों में अनिच्छा।

iii) ई-व्हीकल का निर्माण किया जा रहा किन्तु बैटरी के निर्माण हेतु कच्चा माल तथा चार्जिंग पॉइंट की व्यवस्था न होना।

i) जैव इंजन नीति को अपनाना गाना

↳ जैव इंजन का निर्माण तथा
उपयोग हेतु तकनीक की अनुपलब्धता

ii) हाइड्रोजन चालित वाहनों का महंगा
होना

↳ इकोनॉमी भॉक खेल का
लाभ प्राप्त नहीं किया जा रहा है

इस संदर्भ में किए जा सकने वाले
उपाय :-

i) Make in India एवं आत्मनिर्भर
भारत को बढ़ावा देना

↳ देश की आवश्यकताओं के
अनुसार वाहनों का निर्माण।

ii) सौर ऊर्जा चालित वाहनों के
प्रयोग में प्रोत्साहन

↳ वर्ष भर सूर्योत्पत्ति की प्राप्ति।

iii) वाहनों के निर्माण के दौरान ही BS मानकों का ध्यान रखना।

iv) जैव ईंधन को बढ़ावा देना।

v) हाइब्रिड वाहनों का निर्माण तथा उपयुक्त तकनीक का विकास

vi) चार्जिंग स्टेशनों की स्थापना।

भारत में ई. व्हीकल को बढ़ावा देकर प्रदूषण की समस्या के साथ जलवायु परिवर्तन के बंधी लक्ष्यों को प्राप्त करना कालांतर होगा। इसलिए लोगों में जागरूकता का विकास किए जाने की आवश्यकता है।

17. Urban fire is becoming a serious cause of concern in Indian cities. In this context, highlight the major causes behind urban fires in India. What steps can be taken to build robust fire resilience in Indian cities? (250 words) 15

शहरी आग (अर्बन फायर) भारतीय शहरों में चिंता का एक गंभीर कारण बनती जा रही है। इस संदर्भ में, भारत में शहरी आग के प्रमुख कारणों पर प्रकाश डालिए। भारतीय शहरों में मजबूत अग्नि रोधी क्षमता के निर्माण हेतु क्या कदम उठाए जा सकते हैं?

हाल में अस्पतालों तथा विभिन्न
मॉल में लगने वाली आगों ने शहरी
भाग की चिंताओं को बढ़ा दिया है।

दिल्ली, मुंबई, दूरत तथा लखनऊ जैसे
शहरों में ऐसी घटनाएँ अधिक देखने को
मिली हैं।

भारत में शहरी आग के प्रमुख कारणः

- i) बिल्डिंगों ~~संरचना~~ में आगरोधी तंत्र
का विकास नहीं होना।
- ii) पुराने मीटर तथा वायरिंग में अपरोध
से आगजनी।
- iii) फायर अलर्ट सिस्टम की अनुपलब्धता
तथा आग बुझाने वाली सामग्री
का कमी नहीं होना।

- i) बिल्डिंग ड्रांग मानकों का पालन नहीं करना तथा गलत नम्बरो एवं सामग्री का प्रयोग।
- v) बिजली के खंखों तथा तारों की कटिक्ता।
- vi) फायर ब्रिगेड फिलिम की अनुपलब्धता।

संजुत अग्निरोधी समस्त के निर्माण हेतु उठाए जाने वाले कदम :-

- i) ~~बिल्डिंग~~ इमारतों का निर्माण का पदरोधी मानकों के अनुसार होना तथा इनका पालन नहीं करने पर पुर्ननिर्माण इमारतों को हानिनीय करना।
- हानि में नोएडा के दिक्कतार्क को हानि गना।

- i) श्रमिक विप्लवी के तारों का विस्तार
- ii) नई तकनीक का उपयोग लाइट-किटिंग में
- iv) नगरपालिका द्वारा प्रतिवर्ष इमारतों का विप्लव विभाजित
- v) अस्पतालों में पर्याप्त भवनरचना विकास
- vi) फापर डिग्रेड की व्यवस्था

आग से धरनाओं के कारण भारी जल धन की हानि होती है इसलिए निम्नलिखित शहरों के निर्माण पर ध्यान दिया जाना चाहिए तथा UN Habitat मिशन तथा लैंडरू फ्रेमवर्क को अपनाना चाहिए

18. Drones in border areas present a serious threat for border management in India. Elaborate. Also, discuss the different measures taken to regulate the use of drones in India. (250 words) 15

सीमावर्ती क्षेत्रों में ड्रोन, भारत में सीमा प्रबंधन के समक्ष एक गंभीर खतरा उत्पन्न करते हैं। सविस्तार वर्णन कीजिए। साथ ही, भारत में ड्रोन के उपयोग को विनियमित करने के लिए किए गए विभिन्न उपायों पर चर्चा कीजिए।

हाल में जम्मू-कश्मीर तथा
पंजाब से पाकिस्तान क्षेत्रों से आने वाले
ड्रोन ने इनके द्वारा उत्पन्न होने वाले
खतरों के प्रति चिंता उत्पन्न की है।—

सीमा प्रबंधन के समक्ष ड्रोन द्वारा उत्पन्न
किए जाने वाले खतरे :-

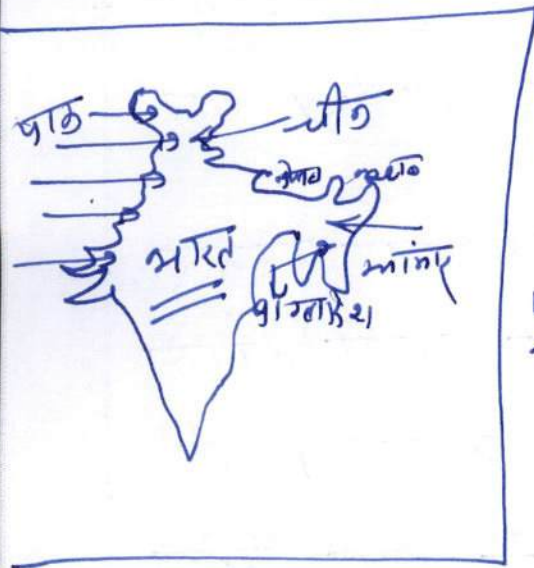
i) ड्रोन के माध्यम से जासूसी
गतिविधियाँ।

ii) भादक पदार्थों की तस्करी में
इनका उपयोग।

iii) भाक्रमण करने हेतु ड्रोन का
प्रयोग।

iv) सीमावर्ती क्षेत्रों तथा जम्मू-कश्मीर में

सीमापार भारतवादी धरनाओं को
अंजाम !



v) हथियारों की तथा
अवेध मुद्रा की
तस्करी।

vi) गुप्त सूचना पहुँचाने
में उपयोग → (सीमा
सेल्फ लेक)

भारत में इन उपयोग को विनिमित्त
करने हेतु किसे गए उपाय :-

i) इनका का पकड़ के आधार पर निर्धारण
तथा उनके अनुसार उनके उड़ाने पर
प्रतिबंध।

ii) सीमावर्ती क्षेत्रों तथा एयरपोर्ट के
आसपास इनके उड़ाने पर प्रतिबंध
लगाया।

iii) डोन्क का रेजिड्रेशन।

iv) अवैध गतिविधियों में संलग्न पाठे
जाने पर पर्याप्त सजा के प्रावधान।

डोन्क का उपयोग विन्तर
बढ़ता जा रहा है जिसके कारण इसके
उत्पन्न होने वाली चिन्ताओं में भी
गहरे डुई हैं। इसलिए इसके संबंध
में समानानुसार नियमों का निर्माण
करते रहना चाहिए।

19. Despite a global framework to prevent weaponization of space, it has been increasing in the recent times. Discuss. Also, give an account of the implications of space weaponization. (250 words) 15

अंतरिक्ष के शस्त्रीकरण को रोकने के लिए एक वैश्विक ढांचा होने के बावजूद, हाल के दिनों में इसमें वृद्धि हुई है। चर्चा कीजिए। साथ ही, अंतरिक्ष के शस्त्रीकरण के निहितार्थों का विवरण दीजिए।

वैश्विक स्तर पर अंतरिक्ष के समन्वयपूर्ण उपयोग तथा अंतरिक्ष शस्त्रीकरण को रोकने हेतु अन्तर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष संधि का प्रावधान किया गया है जिसके तहत हमें वांछित प्रावधान हैं।

अंतरिक्ष शस्त्रीकरण में वृद्धि के कारण :-

- i) हाइब्रिड वार की संभावनाओं ने देशों के मध्य हथियारों की दौड़ को बढ़ावा दिया है।
- ii) विभिन्न देशों द्वारा शक्ति प्रदर्शन के लिए अंतरिक्ष तक अपनी पहुंच

तथा हथियारों का उपयोग किया।

- ↳ चीन द्वारा एक सेटेलाइट को उड़ाना
- ↳ भारत का मिशन शक्ति।

iii) लंचार तकनीक के युग में अपने-अपने उपग्रहों की सुरक्षा सुनिश्चित करने हेतु।

यद्यपि अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष संधि के तहत अंतरिक्ष में हथियारों को (स्थापित करने पर प्रतिबंध है किन्तु इस तरह के प्रयोगों पर नहीं)

अंतरिक्ष के शस्त्रीकरण के निहितार्थ :-

- i) शस्त्रीकरण की दौड़ को बढ़ावेगा।
- ii) अंतरिक्ष शक्ति वाले देशों का लिमिटेड कक्षाओं में कब्जा हो जाएगा।

↳ अतिरिक्त तथा अन्य देशों के हमला काया।

iii) अंतरिक्ष कचरे का निर्माण
↳ उपग्रहों की सुरक्षा को
खतरा।

iv) उपग्रहों को नष्ट करने के कारण
संचार तथा सूचना तकनीक के बाधित
होने से देश की सारी जवाबदाएँ
ढपकड़ जाएँगी।

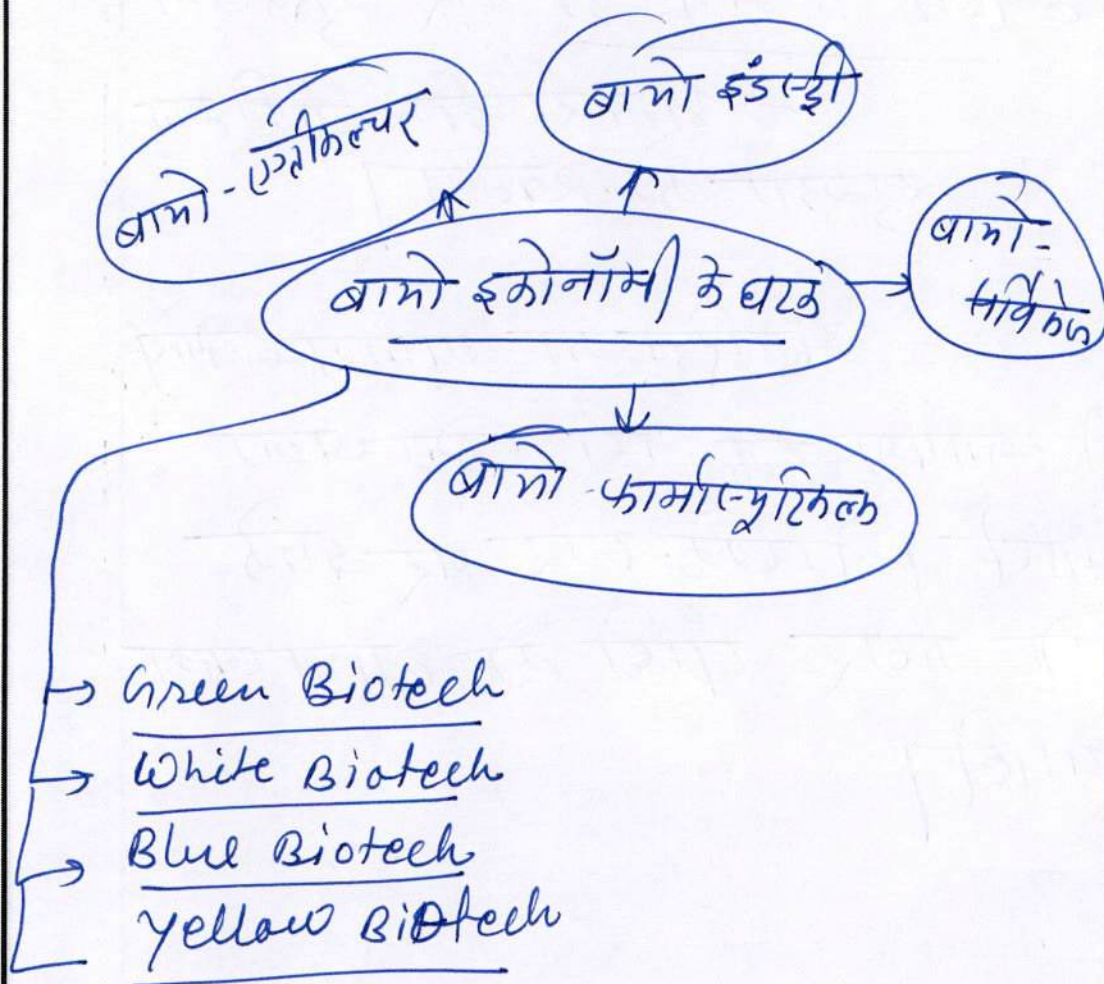
v) हमलों के भय का दौरा शुरू होगा
↳ अन्तर्राष्ट्रीय शांति तथा
सुरक्षा को खतरा।

अंतरिक्ष का उपयोग हथियारों
की संचालना हेतु नहीं किया जाना
चाहिए। वैश्विक स्तर पर इसके
लिए कठोर संधि को लागू करना
चाहिए।

20. What do you understand by a bio-economy? Highlight the role that the National Biotechnology Development Strategy 2021-2025 can play in creating a robust bio-economy in India. (250 words) 15

बायो-इकोनॉमी (जैव-अर्थव्यवस्था) से आप क्या समझते हैं? भारत में एक मजबूत बायो-इकोनॉमी के सृजन में राष्ट्रीय जैव प्रौद्योगिकी विकास रणनीति 2021-2025 द्वारा निभाई जा सकने वाली भूमिका पर प्रकाश डालिए।

बायो इकोनॉमी के तहत जीवित
संसाधनों का उत्पादन, उपयोग तथा
निर्माण को शामिल किया जाता है।



भारत में मजबूत बायो-इकोनॉमी के लक्ष्य में राष्ट्रीय जैव प्रौद्योगिकी विभाग रणनीति 2021-25 द्वारा निर्धारित करने वाली 100 मिश्र :-

i) चिकित्सा के क्षेत्र में बायो टेक का उपयोग

- R & D को बढ़ावा
- Targeted Drug Delivery
- मेडिकल का विकास

ii) औद्योगिक क्षेत्र में बायो टेक का प्रसार :-

- इससे हेतु, जल फलों का विकास
- बायो प्रोसेसिंग, बायो फूड फोर्टिफिकेशन

iii) अटल बायोटेक मिशन

- ज्ञान आधारित अर्थ व्यवस्था का निर्माण तथा अमरा का निर्माण

iv) नई सेवाओं का विकास

↳ ICT को बायो टेक के जोड़ना
तथा सरा का विश्लेषण।

v) अर्थव्यवस्था के विकास में भागीदारी
को बढ़ावा देना।

v) भारत को बायोटेक हब के रूप
में स्थापित करना।

बायोटेक के माध्यम से
पर्यावरणीय समस्याओं के समाधान को
भी प्रेरित किया जा सकता है तथा बहुत
छोटी तथा विद्युत्प्राप्त प्रजातियों
का संरक्षण करना संभव है किन्तु बिले
इस तकनीक के लाभ है उन्ने मुक्तता
भी हो सकते हैं जैसे जैव भर्तृवाद,
डिजाइनर बेबी आदि इसलिए इसका
निर्दिष्ट तथा विनिश्चित विकास किया
जाना आवश्यक है।