



VISION IAS

www.visionias.in

GENERAL STUDIES (TEST CODE : 1840)

Name of Candidate	Pooja Meena	Registration Number	154350
Medium Eng./Hindi	Hindi	Date	1/9/22
Center	Online		

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।

नियत अवधि का रोजगार, नियोजता द्वारा
कर्मचारियों की एक निश्चित अवधि
के लिए प्रदत्त कार्य एवं रोजगार
है। क्षम (प्राप्ति) के प्रतिताकरण
में इसी स्पष्ट किया गया है।

नियत अवधि रोजगार के लाभ

नियोक्ताओं
के लिए

- कर्मचारियों की नियुक्ति की लेकर स्पष्टता
- हस्ताक्षर व लॉन्ग टर्म की शर्तों में स्थिति
- प्रविष्टि व समझौते पर आधारित (1 वर्ष की अवधि)

कर्मचारियों
के लिए

- निश्चित अवधि तक रोजगार प्राप्ति
- बिना नोटिस हराने का प्राप्ति
- वेतन व सामाजिक सुरक्षा (अवधि) प्राप्ति

नियोजितों एवं कार्यचारीयों के
सहय मुद्दों की समाधान करने के
वावजूद इसमें कुछ चुनौतियाँ
देखने की मिलती हैं।

चुनौतियाँ

- सामाजिक सुरक्षा संबंधित
विषयक प्रावधान नहीं
- असंबाधित एवं अनौपचारिक
प्रामिकों की अवहेलना की
जाई है
- हराने वाले हेतु नियोजितों
की निरंकुशता वरन्तर
- बिना नोटिस दिए हराने
का प्रावधान

उपर्युक्त चुनौतियों की समाधान के लिए
यानों की आवश्यकता है।

→ सामाजिक सुरक्षा का प्रावधान
→ गिग व प्लेटफॉर्म प्रामिकों को
शामिल करना

क्षम कानूनों का सरलीकरण, विनिर्माण
के विकास में सहायक की शक्ति
निष्ठाएँ।

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।

भारत का सड़क नेटवर्क, विश्व का तीसरा
बड़ा सड़क नेटवर्क है। सड़क
नेटवर्क की आधुनिकीकरण एवं औद्योगिकीकरण
- कारण है 'भारतमाला परियोजना'।
लार्क बार्क।

भारतमाला
परियोजना

→ सड़क तंत्र की लंबाई को
बढ़ाना।
→ सड़कों की राष्ट्रीय व
राज्य राजमार्गों की सहायता
से क्षामीय क्षेत्र तक पहुँचाना
→ सड़कों का आधुनिकीकरण

वेयरहाउसिंग पर केंद्रित कुशल
↓ लॉजिस्टिक्स क्षेत्र की श्रमिका

- सड़क निर्माण हेतु आवश्यक भूमिगत
सामग्री की खोज एवं भंडारण
से महत्वपूर्ण भूमिका।
- खुले में पड़े रहने से, वर्षा की
कारण, चीनी बरथाई की कारण

बिमाँन सामग्री का समाप्त एवं

अपत्यय होमा।

• वैधरहाउपेका से सड़क बिमाँन में
महत्वपूर्ण सड़क सामग्री का कुशलता
-पूर्वक व मितल्ययी रूप से
प्रयोग।

इसमें बावजूद भारतमाला परियोजना
में अनेक चुनौतियाँ विद्यमान हैं,
बिपका समाधान दिया जाना चाहिए

चुनौतियाँ

- आधारभूत सुविधाओं तक पहुँच नहीं
- पित्त की कमी
- बिजली निवेश की कमी
- सार्वजनिक - बिजली सहायिता का अभाव

समाधान

- 'राष्ट्रीय पाइपलाइन परियोजना' के साथ अभिसरण
- पी.एम.वातिशक्ति योजना
- मल्टी-मॉडल लॉजिस्टिक्स पार्क
- हाइब्रिड एन्युटी मॉडल

सड़क तेरा आधारभूत अवल्यवस्था का
प्रमुख हिस्सा माना जाता है।

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 में 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 से तात्पर्य : क्षीर, जलपात्र एवं फसल की स्थिति से अनुकूल समा-वेशी एवं स्थायीय सिंचाई तकनीकों का प्रयोग करना है।

सिंचाई निर्धारण के लाभ

- जल से उत्पन्न उपयोग व क्षीरन से छुटकारा ; कृषि क्षेत्र द्वारा 80% जल का प्रयोग
- उत्पादकता में वृद्धि ; सिंचाई की सहायता से बारानी खेती → सिंचित खेती की ओर।
- फाईवरीशन विधि में वृद्धि ; सिंचाई की ऐसी विधि जिसमें जल व उपकरण का एक साथ प्रयोग किया जाता है।

२. सूक्ष्म सिंचाई व्यवस्थाओं; द्विप/त्रिपिकल
जल-जल शक्तों का प्रयोग बढ़ेगा।

कारिनाइज

७. जलोढ़ का छोटा आकार

↳ ७६५. किसान छोटे व सीमांत क्षेत्र
हैं।

८. ग्रामीण किसानों की अवहेलना की गई

९. क्षेत्रीय असमानता देखने की मिली

↳ पंजाब, हरियाणा, इत्यादि द्वारा अधिक
मात्रा में प्रयोग

१०. किसानों की पहुंच से दूर

↳ उच्च स्थापना व परिचालन लागत
के कारण

सिंचाई संबंधी समस्याओं के नाश हेतु
प्रधानमंत्री फसल बीमा योजना, प्रधानमंत्री
कृषि सिंचाई योजना की सहायता से

'प्रति लुठ फसल' हर खेत को पानी' इत्यादि

समावेशी सिंचित व्यवस्था को प्राप्त

किया जा सकेगा।

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।

किसानों की उपज की सुरक्षा व आय सुरक्षा प्रदान करने की उद्देश्य से "प्रधानमंत्री फसल बीमा योजना" लाई गई।

प्रधानमंत्री फसल बीमा योजना।

- खरी, खरीफ एवं आर्युद्ध की अनुसूच प्रीमियम प्रतिशत का निर्धारण। (खरी-1.5, खरीफ-1.5, आर्युद्ध-1.5)
- देश की सभी किसानों की शामिल किया गया। धौरी, बड़े व सीमांत
- किसानों की तहल एवं वित्तीय साधनों तक पहुँच सुनिश्चित
- प्राकृतिक आपदाओं की स्थिति से किसानों की सुरक्षा का प्रावधान

कायान्वयन से संबंधित बिंदु

- छोटे एवं सीमांत डिपार्टमेंट तक पहुँच नहीं। (86+ डिपार्टमेंट छोटे व सीमांत)
- सिर्फ बड़े डिपार्टमेंटों को ही कायदा
- डिपार्टमेंटों के महत्व आवाकत का अभाव
- बैंक कॉम्प्लेक्स / बैंक लाबी एवं संस्थाओं के उम्मीदवारों से असंबंध-शीलता एवं धोखा के प्रति आवाकत नहीं।

उपाय → वित्तीय समावेधान / बैंक लाबी की समीक्षा सहायता से प्राप्ति
→ छोटे डिपार्टमेंटों की आवाकत करना
→ बैंक व अन्य संस्थाओं के उम्मीदवारों का प्राप्ति

इसके साथ ही कार्य से विकास हेतु राष्ट्रीय कार्य नीति, पीएम कार्य सिचार्ज योजनाएं लाई गई।

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।

1971 ई. दौरान "पर्यावरण एवं मानव विकास पर कार्यक्रम" का आयोजन किया गया। यही कार्यक्रम "स्टॉकहोम कॉन्फ्रेंस" के नाम से जाना जाता है।

स्टॉकहोम कॉन्फ्रेंस का योगदान

- संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम की स्थापना (पर्यावरण युग की शुरुआत)
- स्वतंत्र व समावेशी विकास की अवधारणा लार्ड शार्क।
↳ (पर्यावरणीय शर्तों में बदलाव)
- पर्यावरण एवं मानव संबंधों की व्याख्यायित करते हुए नए व बहु-आयामी 'विज्ञान' (पर्यावरण शिष्टाचार) लाया।

1971 के बाद 1998 में पूर्वी
विश्व सम्मेलन का आयोजन किया
गया जिसमें UNFCCC, UNCCD,
CBD, एजेंडा-21 इत्यादि प्रमुख
कार्यक्रम उत्पन्न हुए।

(समीक्षा)

• वर्तमान में "जलवायु परिवर्तन" एवं
"वैश्विक तापन" की चरम धारणाएँ
दृष्टिगत की गयी हैं।

• विकसित एवं विकासशील देशों के मध्य
विवाद की स्थिति

उपरोक्त समस्याओं के समाधान
के लिए पेरिस जलवायु सम्मेलन, कॉप-26
आइसीसी-6 रिपोर्ट इत्यादि का
आयोजन / इनके साथ ही बाजारों
समाज - सरकार - बाजार की सहयोग
की आवश्यकता 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 समय में पूर्व चेतावनी प्रणालियों की भूमिका का विश्लेषण कीजिए।

आपदा प्रबंधन चक्र में आपदा से पूर्व की तैयारी में क्षमता, रीकवरी, तैयारी पूर्वानुमान एवं अविद्यमान क्षमताएँ एपिस्कोपी की शामिल किया जाता है।

विश्व में जलवायु प्रेरित आपदाओं में वृद्धि देखने की मिलती है।

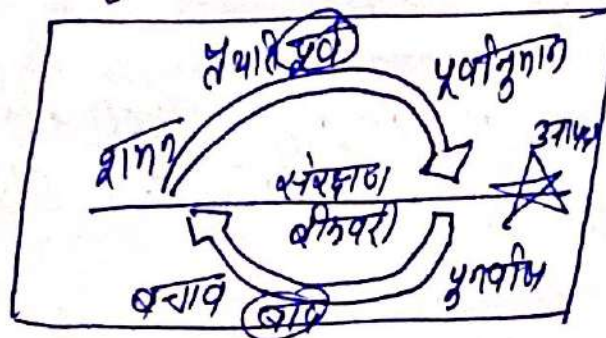
↓ समुद्री तापमान में वृद्धि; फलस्वरूप चक्रवाती की संख्या में वृद्धि; भारत ऑस्ट्रेलिया में आए चक्रवात

→ वनाग्नि में वृद्धि; ऑस्ट्रेलिया व अमेरिका की वनी में लगी भीषण आग

→ बाढ़ व सूखे की धमकें; वैश्विक तापन की चलते हिमालय व अल्पिशियरी का पिघलना, जल स्रोतों का नश

पूर्व चेतावनी प्रणालियों की मारिका

- ① वर्मानुमान उ परिणामों की मापारित
समाप्ति उ समझा प्रदर्शित करना;
उन्हें प्रकारोपण हेतु प्रेरित करना।
- ② जल स्रोतों की कमी को प्रमुख
मुद्दा बना कर जबता को आवाहन
करना। (तेरल का कुंडुब क्षी मोडम)
- ③ बाढ़, इत्यादि की संभवित घटनाओं
का पूर्वानुमान एवं आकलन करना।



आपदा पूर्व तैयारी एकपक्षीय व अधूरी
होगी। सैंडर्ड फ्रेमवर्क (2015-30) उ
अनुसूच राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन नीति
2016 उ अन्तर्गत आपदा प्रबंधन
चक्र में तीनी चरणों की अपगति
पर जल दिया है।

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

(150 words) 10

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

भारत की आंतरिक एवं बाह्य सुरक्षा
दोनों में "पुलिसिंग" की महत्वपूर्ण
भूमिका होती है।

पुलिसिंग में
संबंधित
मुख्य

- आंतरिक व संबंधित क्षेत्रों
में पारंपरिक पुलिसिंग की
विफलता।
- अपराधों का बढ़ता चरित्र।
- अपराधों एवं प्रौद्योगिकी का
अदृष्ट संबंध।

पुलिसिंग में प्रौद्योगिकी का
↓
महत्व

① कृत्रिम बुद्धिमत्ता, मशीन लर्निंग की
सहायता से अपराधियों तक पहुँच
एवं अपराधों में रुकी

② डेटा प्रोफाइलिंग की सहायता से
दोषी तक पहुँचने में आसानी।
सह्य प्रदेश की पुलिस द्वारा "नाफिल"

की सहायता से 'मंडीर डील' की सुल्ही
सुलझाई।

① ड्रॉम की सहायता से सुल्ही व
पार्लम - विहित सीमाओं पर पैट्रीविका
से आसानी।

① आतंकवादी एवं सम्बन्धित अपराधी तक
पहुँच

चुनौतियाँ

• डैरा सुरक्षा संबंधी मुद्दा ; विविधमन
व कानून का अभाव

• राजपनीयता एवं निष्पत्ता का हानन

• डीप फ्रीज, डार्क वेब एवं डीप लार्निंग
के माध्यम से संवैधानशील
पानिकादी की अपराधियों तक पहुँच।

• प्राशिक्षित व कुराल कर्मचारियों की
कमी

प्राथमिकी के साथ - साथ अवेयर
व पारानुक होना भी आवश्यक
व प्राविधि की पूर्वपेक्षा है।

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 कहीं तक सहमत हैं कि जलवायु परिवर्तन अंतर्राष्ट्रीय शांति और सुरक्षा के लिए खतरा है?

औद्योगिक क्रांति के प्रारंभ से 'जलवायु क्रांति' / 'पारिवर्तन' भी एक प्रखर मुद्दा बन गया है। / 'प्राकृतिक एवं मानव' प्रदूषित कारकों के कारण जलवायु के जैव एवं अजैव धरतियों में होने वाला परिवर्तन, "जलवायु परिवर्तन" है।

जलवायु परिवर्तन और अंतर्राष्ट्रीय
सुरक्षा - शांति

① खतरा क्यों ?

↳ विकसित देशों एवं उभरते विकासशील देशों के मध्य कार्बन उत्सर्जन एवं विकासशील वातावरणों के मध्य वाद-विवाद, शरणार्थियों की समस्या

↳ विकसित देशों द्वारा दानिपूर्वक वांछि का भुगतान करने की अनिच्छा

विश्व 'वर्लौबल नॉर्थ' एवं 'वर्लौबल
साउथ' में विभाजित।

① खतरा नहीं, गोंद का कार्य

→ असवायु परिवर्तन में "वसुधैव कुटुम्बकम्"
की अवधारणा की जड़ ठिया है।

→ असवायु किसी एक देश का नहीं, आपस में
संपूर्ण विश्व का साक्षा मुद्दा है, जिसमें
प्रभाव सभी पर समान रूप से
दिखा रहे है।

→ साक्षा किन्तु विमोहित उत्तरदायित्व

→ पेरिस असवायु सम्मेलन, क्योटो, मॉन्ट्रियल
इत्यादि अन्तर्राष्ट्रीय साक्षेदारी व
शर्तों की ओर इशारा करते हैं।

असवायु परिवर्तन के कारण पराभियोग
एवं शरणार्थियों की समस्या, प्राकृतिक
संसाधनों की कमी इत्यादि समस्याओं
की अन्तर्राष्ट्रीय साक्षेदारी से ही

सुलझाया जा सकता है क्योंकि "द्विपद
रूप में वर्लौबल (बी)"।

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 बाह्यम की निजी आधिकारिता द्वारा स्वयं से नेटवर्क का प्रयोग किया जाता है। ब्लूटूथ, या वॉर्क-फॉर्क की तुलना में अधिक गोपनीय व सुरक्षित होता है।

वर्चुअल प्राइवेट नेटवर्क के लाभ

- उच्च सुरक्षा की आवश्यकता; हमलों की संभावना कम
- गोपनीयता एवं निष्पत्ता की रक्षा; निजी नेटवर्क होने से कारण निष्पत्ता बनी रहती है।
- तीव्र नेटवर्क एवं लॉ लेटेंसी
- सरकारी कार्यों हेतु सहायक

वचुअल नेटवर्क की लाभियाँ

- ① डार्क वेब, डार्क नेट की स्थितियाँ तक पहुँच आसान हो जाती हैं।
- ② अनैच्छित बातचीतियाँ तक पहुँच एवं प्रतिक्रिया
- ③ अक्रिया एवं रैमस्पमवेयर जैसी बातचीतियाँ की आशंका
- ④ आतंकवादी बातचीतियाँ, स्वेगाठित अपराधी की संख्या में वृद्धि की आशंका

लाभों एवं लाभियों की दृष्टिकोण सरकार द्वारा वचुअल प्राइवेट नेटवर्क पर प्रतिबंध स्थापित करने हेतु विनियामकीय ढाँचा स्थापित करना चाहिए।

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

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

भारत के मूल ठोस 'वीडस पार्टिकल' की खोज हेतु २०१६ में गर्न में लार्ज हैड्रॉन कोलाइडर परियोजना शुरू की गई।

इस परियोजना द्वारा हिग्ग बोसोन की खोज की गई। साथ ही पृथ्वी संबंधित अन्य सिद्धांतों की भी जांचने का प्रयास किया गया।

लार्ज हैड्रॉन कोलाइडर की भूमिका

- ① वीडस पार्टिकल / हिग्ग बोसोन की खोज
- ② पृथ्वी की उत्पत्ति एवं विकास संबंधी सिद्धांत की व्याख्या

⑥ बिना बैंक एग्रीवी की सत्यापित
करने हेतु

⑦ तारकीय परचन्ना एवं तारकीय
सिद्धान्तों की सत्यापित करने में
सहायक

⑧ तारों, ग्रहों एवं सूर्य की
निष्ठा की स्थिति का आकलन

⑨ एलैंग-हैल, डार्क एनर्जी इत्यादि
व्याप अवधारणायों से दुनिया
का परिचय।

लार्ड हंट्रॉन कोलाइडर द्वारा समग्र
वैज्ञानिक विशाल एवं पृथ्वी
की उत्पत्ति से महत्वपूर्ण श्रुतियाँ
का निष्पादन किया है।

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।

भारतीय अर्थव्यवस्था में कृषि संलग्नता व्याप्तियों का प्रतिशत 40-50 के आस पास है।
सकल घरेलू उत्पाद में इसका योगदान 20% बना हुआ है।

भारत में खरी, खरीफ और आसढ़ तीन प्रकार की फसलें बोई जाती हैं।
फसल पद्धति को प्रभावित करने वाले कारक →

- ① भौगोलिक कारक → मृदा, जलवायु, जल की व्यवस्था, मौसम
- ② सरकारी नीतियाँ यथा न्यूनतम सम्मान मूल्य, सार्वजनिक कार्यक्रम जल व्यवस्था पर ध्यान
- ③ वित्तीय कारक → जल तक पहुँच

वित्तीय स्वाध्यायों तक पहुँचें

• अन्य कारकों से उपज की प्रकृति,
भिन्नता की पहचान कायदा भी
प्रभावित करती है।

कार्य - पारिस्थितिकी चिंतन

① अत्यधिक व्य-जल होना

नीचे आयोग के 'समग्र जल प्रबंधन
सूचकांक' के अनुसार जल वसला
जसली के कारण भूमिगत जल का
क्षरण हो रहा है।

① सूखा क्षरण, अपरदन की समस्याएं

① उर्वरकों के आते प्रयोग के कारण
मृदा का उपजाऊपन कम होना।

① गैर-विन्दु स्रोत जल-प्रदूषण
से गुल्फ क्षेत्रों की मिल रही
है।

① भूमि-निम्नीकरण, मरुस्थलीकरण

मैं हूँ।

काम का पंजीयन की आवश्यकता

- एकल खेती के स्थान पर 'मिश्रित खेती' एवं 'पशुपालन' की प्रोत्साहित करना।
- प्राकृतिक खेती, कार्बोमिक खेती की प्रोत्साहित करना।
- मृदा की उपजाऊता बढ़ाने हेतु 'मृदा स्वास्थ्य कार्ड' जैसे कार्यक्रम की शुरुआत
- किसानों की मीटिंग्स आयोजित की उत्पादन हेतु प्रेरित करना।
- न्यूनतम समर्थन मूल्य, विनीय एवं गृह्य संबंधी सरकारी नीतियों में संशोधन किए जाने की आवश्यकता।

२०५७ तक परामर्श एवं
विकासित अर्थव्यवस्था बनाने हेतु
कार्य संबंधित महत्वपूर्ण उपाय
किए जाने अपेक्षित है।

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।

समाहित बात आर्थिक मांगों एवं आवश्यक क्रियाओं से सुचारु हेतु सरकार द्वारा मौद्रिक एवं राजनीतीय नीतियों की सहायता से सरकारी व्यय का प्रबंधन करती है।

सरकारी व्यय के प्रबंधन हेतु

- राजनीतीय उत्तरदायित्व एवं बजट प्रबंधन अधिनियम से संशोधन किया गया।

↳ राजनीतीय धारें, राजस्व धारें की सीमा से परिवर्तन

↳ राज्यों एवं केंद्र का कुल बजट धारा 60+ 40+ केंद्र 80+ राज्य

- बजटीय एवं गैर-बजटीय उपकरणों का प्रयोग

Don't write anything this margin (हल भाग में कुछ ना लिखें)

Don't write anything this margin (हल भाग में कुछ ना लिखें)

सरकारी व्यय से संबंधित मुद्दे

- राज्यों का बढ़ता राजकीय धारा अनुमानित 4.7% की तुलना में कम (3.7%) किन्तु आवश्यकताओं की पूर्ति नहीं कर पा रहे।
- राज्यों का सकल घरेलू उत्पाद की तुलना में बजट धारा 31% और निश्चित सीमा से अधिक है।
- केन्द्र सरकार का राजकीय धारा निश्चित सीमा से अत्यधिक बढ़ गया। (6.7% की आस-पास)
- कोविड-19 महामारी, वैश्विक भू-आर्थिक एवं राजनीतिक संकट की चलते अव्यवस्था की आवधिक समस्याओं मंदी, कच्चे तेल की कीमतों में वृद्धि इत्यादि से जूझना पड़ रहा है।
- अत्यधिक सरकारी राजस्व व्यय में पूर्ण

उपयुक्त मुद्दों के समाधान हेतु
विभिन्न प्रकार के कार्यक्रम एवं प्रबंधन
किए गए।

उपाय / कदम

- सार्वजनिक व्यवस्था प्रबंधन नीति / रणनीति
का निर्माण जो सरकार के
सभी व्यक्तियों की निवारणी
करेगी।
- 15 वें वित्त आयोग द्वारा ही
वर्क सिफारिशों का अनुपालन;
निस्सी-अधिकृतपूर्ण व्यवस्था की
बात रही है।
- एन-डी सिंह की अध्यक्षता में
राष्ट्रकोषीय समिति की स्थापना
सर्वकारी व्यवस्था की पूर्णविराम दौरी
में लगाकर दसका 1991-2000
प्रभाव देखने की विल लकी।
5 ट्रिलियन डॉलर अव्ययवस्था में
स्थापक रीमा।

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 गुजन हेतु, नवाचार और संसाधन दक्षता का उपयोग करना चाहिए। राष्ट्रीय रेल योजना 2030 में सूचीबद्ध उपायों के संदर्भ में इन कथन की विवेचना कीजिए।

भारत का रेल नेटवर्क विश्व का चौथा सबसे बड़ा रेल नेटवर्क है।

वर्तमान में रेलवे प्रणाली में कुछ प्रमुख समस्याएँ देखने की मिल रही हैं -

- रेलवे में और-राजस्व व्यय में वृद्धि
- माल-भाड़ा परिवहन में कम हिस्सेदारी (सड़क - 80%, रेलवे - 18%)
- कॉल साइडि
- निजी निवेशकों की सीमित भागीदारी
- एरल लोडिंग की न्यूनता
- रेलवे परिचालन की दक्षता में सुधार आवश्यक

उपरोक्त सभी समस्याओं की देखते हुए रेलवे प्रणाली में सुधार हेतु, नवाचार और संसाधन दक्षता का उपयोग

कवनी हेतु 'प्रयुक्त रीढ़ी' का प्रयोग
करना चाहिए।

राष्ट्रीय रेल नीति 2030

- ① रेलवे की अवसरचन्मात्मक प्रकृति
में सुधार करने का सुझाव
↳ सभी कोरपेरा एवं रेलवे पुलों
की भाषव रहित करना
- ② निजी-सार्वजनिक सहभागीता मॉडल
की सहायता से रेलवे की पारिचालन
लागत में सुधार करना।
↳ 'वन्दे भारत'
- ③ रेलवे का माल-भांडों में डिजिटली
बदलने का प्रयास करना।
↳ राष्ट्रीय पाइपलाइन नीति
- ④ राष्ट्रीय पी-एम वाते-शान्ति
नीति का साथ आभिसरण
- ⑤ धातु में चल रहे सवारी
रेलवे वाज्यव हेतु सुधारालोक

कहमों की अनुशासना /

राष्ट्रीय खेल परिषद '2030' एवं
'प्रयुक्त रैडी' कार्यक्रम द्वारा खेलों
प्रणाली की अवलोकनत्मक एवं
परिचालन वृद्धता में सुधार
करने का प्रयास किया जाएगा।

आगे की राह

- खेलों की लीडिंग क्षमता में
वृद्धि कर माल-भांडी में हिस्सेदारी
वृद्धि जा सकती है।
- निजी निवेश की प्रोत्साहित कर
क्षमता निर्माण की सहायता किया
जा सकता है।

राष्ट्रीय पाठ्यसामग्री परिषद एवं
पी. एम. गति-शास्त्र परिषद खेलों
की बल व तरीक़ों से विकसित
करेंगी।

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 क्षेत्र 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।

वैश्विक उत्पादन की दृष्टि से भारत कुछ उत्पादों पर जैसे, चावल, कपास इत्यादि में शीर्ष स्थान रखता है।

पैची औद्योगिक क्रांति के बाद कृत्रिम बुद्धिमत्ता, मशीन लर्निंग, ड्रोन इत्यादि का प्रयोग कृषि क्षेत्र में भी संभव हो सका है।

कृषि क्षेत्र में प्रौद्योगिकी

① कृषि से पूर्व

↳ मौसम की जानकारी एवं पूर्वानुमान की सहायता से उपजों का निष्पत्ति

→ भूदा की उपजाऊता का आकलन

→ जल व बीजों की लेन देन अवलीकन करने से आसानी

① कार्य के दौरान

- मवेशीयों- एवं पक्षियों- से सुरक्षा एवं बिजली से तुरंत दूर रहना।
- वर्षा, आँधी एवं तूफान से रक्षा से सहायता। गिरनाशकों का विडोव

② कार्य के बाद

- कार्य उपलब्ध की कटौत से उन्नत तकनीक की सहायता।
- कार्य अपशिष्टों का निपटारा ; हड्डि खीड़ मशीन
- कार्य विषयगत तब तक सुनिश्चित करने हेतु

इस प्रकार कार्य से पूर्व एवं कार्य के प्रत्येक स्तर पर प्रौद्योगिकी का प्रयोग कर किसानों की उत्पादन एवं उपलब्धता को बढ़ावा देने में सहायता मिलेगी है।

चुनौतियाँ → वित्तीय स्थिति की कमी
तक प्रौद्योगिकी तक पहुँच
सुनिश्चित हो सके।

→ प्रौद्योगिकी की लेकर आवश्यकता
का अभाव

→ बड़े डिपार्चमेंट की हित से, छोटे व
सीमांत डिपार्चमेंट की अवहेलना
(867. छोटे व सीमांत डिपार्चमेंट)

→ स्थानीय डिपार्चमेंट की अवहेलना

→ गणराज्य बढ़ने की संभावना

उपाय / आगे का राह

• डिपार्चमेंट को आवश्यक करने हेतु
'आर्या' योजना

• 'एक्सीलेंट' ← कामरे तीनों की
काम सहायक करना
कॉप

• यू-आभिलेखों की डिजिटलीकृत करने
की आवश्यकता।

प्रौद्योगिकी की सहायता से
डिपार्चमेंट की आय में वृद्धि हो
सकेगी।

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 चुनौतियाँ विद्यमान हैं। सविस्तर वर्णन कीजिए। साथ ही, इनके समाधान हेतु उपायों का सुझाव दीजिए।

सार्वजनिक वितरण प्रणाली में भारत
की लक्ष्यता 65% जनसंख्या (75% ग्रामीण, 50% शहरी) की आवश्यकता को पूरा करने का प्रयास की जाती है।

आधार कार्ड से पीडना, प्रत्यक्ष लाभ हस्तांतरण, डिजिटल (सैटफॉर्म) का प्रयोग कर सार्वजनिक वितरण प्रणाली की समावेशी बनाया गया।

डिजिटल रूपांतरण की बावजूद चुनौतियाँ →

- ↳ बिधीनता एवं बुध्दमरी का अभाव
- ↳ लक्ष्यता 51.9% जनसंख्या वारीय, रोजगार के अभाव में भारत की दैनिक आवश्यकता (116 → 101 करोड़)

- ⑥ भूराज्य, मुनाफाखोरी जैसी धरनाओं
से बचें। (सारखंड, विहार कथार्थ राज्य)
- ⑦ डिजिटल अवसंरचना की कमी
- ⑧ क्षेत्रीय असमानताएँ ध्यात रहनी
(बुजरात, पश्चिम बंगाल, तमिलनाडु
राज्यों में ही प्राथमिकीय विकास)
- ⑨ दूर-दराज एवं अल्पजातीय क्षेत्रों
तक पहुँच की कमी। (दादीसगढ़,
सारखंड)

स्वायत्त वितरण प्रणाली में संशोधन
करने हेतु नीति आयोग द्वारा
सुझाव दिए गए हैं

- ⑩ उपरोक्त को सीमित करना

↳ ग्रामीण में 60% , शहरी में
50% करना

- ⑪ स्वैच्छिक निकासी का विकल्प

↳ धरेलू क्षेत्र 'पहल' योजना
की भाँति, स्वैच्छिक निकासी

- ① कीमतों की मिन्न-मिन्न स्लैब
में आवंटित करना / एक ही
कीमत नहीं होना चाहिए।
- ② प्रत्यक्ष आय सहायता की शिफारिश
↳ सार्वजनिक बुनियादी आय की
व्यवस्था
- ③ डिजिटल साक्षरता बढ़ाना
↳ "प्रधानमंत्री ग्रामीण डिजिटल साक्षरता
अभियान"

आगे की राह

- ↳ ① समावेशी व संधारणीय मॉडल
का प्रयोग करना चाहिए / जैसे
वात्सीयगढ़ मॉडल, ओडिसा मॉडल
- ② बिजली-सार्वजनिक सहभागिता की
सहायता लेना
क्षेत्रीय सहायता से स्थल विकास
लक्ष्य - 1 व 2 (शरीर व मुखमरी
की समारोह) प्राप्त होगी।

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 मुझाव दीजिए।

भारत में वैश्विक वाहनों का 140 प्रतिशत विद्यमान है। इसकी वायुमंडल गुणवत्ता असुविधा एवं ग्रीन हाउस गैस असुविधा है। भारत विश्व का तीसरा देश है।

वाहनों के लिए ईंधन दक्षता विनियमों
↓ नए विद्यमान चुनौतियाँ

- स्पर्धा शीट्स एवं मासों का अभाव
- ईंधन दक्षता विनियमों का अपूर्ण एवं पारित अक्षय
- विनियमों का क्रियान्वयन अपूर्ण
- ईंधन दक्षता विनियमों में समावेशिता का अभाव ; वित्तीय एवं पर्यावरणीय पक्षों की भिन्न

- बिना आकालित किया गया है।

• वीएस-ए बाबकी का अनुपालन
सबसे सही नहीं किया जा रहा
है।

• असत में आवकता का अभाव

• 'ईथन हटाता' की लेकर स्पष्टता
का अभाव।

ईथन हटाता विधायी की
अवधि में उपर्युक्त चुनौतियों की
समाधान स्वरूप नए वाहन
ईथन हटाता विधायी की लाने
की तैयारी की जा रही है।

उपर्युक्त चिंताओं की दूर किए
जाने हेतु सरकार द्वारा नए
विधायी की मसौदे की साथ
अन्य उपायों की भी अनुरोध
की है वरि है।

[उपाय/उपाय]

• ईश्वर दत्ता विनियमों की विमर्श
सं पूर्व बाजारिक समाज - वापार - मरका
त्रिस्तरीय परामर्श लिए जाने की
अवश्यकता।

• "ट्रिपल बोटम लाइन" ← पीपुल की
प्रतिक्रिया को
लेने के
द्वारा सं संकर मर्का विमर्श।

• बी.एस. - प्र. मामलों की प्रति वापार
विनिधायकों एवं जनता की महय
आवश्यकता आसियान शुरू करना।

उपयुक्त उपायों की सहायता
सं न केवल वापारों की ईश्वर
दत्ता सुनिश्चित होगी, अपितु
बाजारिक समाज एवं वापारों
द्वारा विनियमों का उचित
अनुपालन भी किया जाएगा।

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?

विगत कुछ दशकों से शहरी में
भीषण आग की धरमायीं में वृद्धि
देखने की मिली है। मुंबई, गुजरात
इत्यादि क्षेत्रों में भीषण आग
की धरमाएँ देखी जाई।

शहरी आग, भारतीय शहरों में चिंता
का वांछनीय कारण बसती जा रही है।

• अवसर-चलात्मक क्षति

↳ शवनों, इमारतों का भाड़ा

• जल-माल की क्षति

↳ कीचड़, ठाकरामों की कृषि।
छात्र एवं श्रमिकों की मृत्यु

• पर्यावरणीय प्रदूषण में सहयोगी

↳ अपशिष्ट प्रदूषण, वायु व जल
प्रदूषण की समस्या

शहरी आवा के कारण

प्राकृतिक

- ↳ वैश्विक तापन
- ↳ जलवायु परिवर्तन

मानवीय

- ↳ पर्यावरण
- ↳ कानूनी
- ↳ अन्य

① प्राकृतिक कारणों में वैश्विक तापन एवं जलवायु परिवर्तन के कारण शहरी आवा लगाने की संभावना।

② मानवीय कारणों में

↳ आपदा रीची अवसंरचना नियमों का पालन नहीं करना।

↳ कानूनी निरीक्षण एवं सतर्कता का अभाव ; आपदा रीची बिल्डिंग अवसंरचना का बचाने पर उठते खर्च नहीं।

↳ गुरु जलसंधारण ; शहरों पर अत्यधिक जलसंधारण के कारण भूमि पर दबाव (वैलमैर में उत्पन्न हो रहा है)

↳ अव्य कारणां उ शान्तिं सान्ति, वी.डी
(सिवासे की अवतरे हुए फेंकना)

उपचारात्मक उपाय

- आपरा पीछे न्यूनीकरण संरचना की सभी भवनों हेतु आविषय करना।
- कानूनी प्रावधानों की सहायता से कार्यता का आरोपण
- कानूनी एवं विनियामकीय नियमों का पालन नहीं करने पर कठोर फंड का प्रावधान
- अपना से आपरा की समय प्राविष्टाज एवं आवश्यकता अभियान

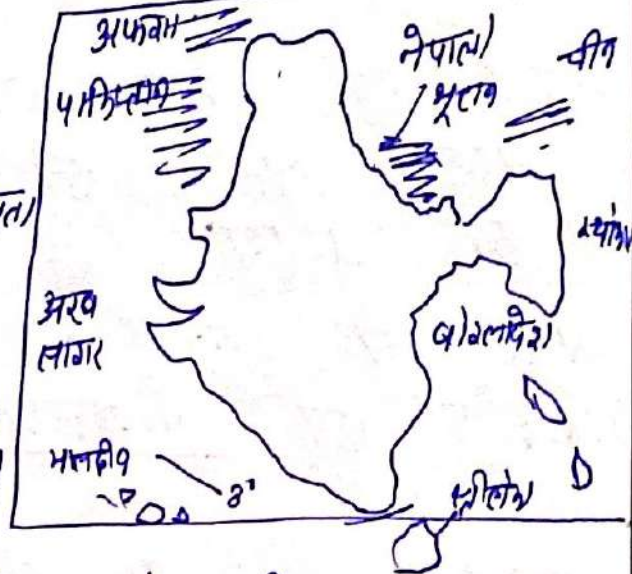
इसके साथ ही शहरी अभिसंध्य पर बढ़ता हवा, प्रवासन राधाहि समस्याओं की समाधान हेतु "समावेशी एवं संवाहणीय शहरीकरण" की स्थापित करना होगा।

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।
गतिमान वर्णन कीजिए। साथ ही, भारत में ड्रोन के उपयोग को विनियमित करने के लिए किए गए
विभिन्न उपायों पर चर्चा कीजिए।

भारत की स्थलीय सीमा 8 देशों की
साथ लगती है / 7500 किमी सीमा
की साथ समुद्री सीमा बसाते हैं।
पारित एवं बड़ी सीमा है दु
कुशल सीमा - प्रबंधन की आवश्यकता
है।

ड्रोन, अनमैड
वाहन की सहायता
से निगरानी,
निरीक्षण एवं
दूरस्थ से संचालित
की जाती है।



ड्रोन - सीमा प्रबंधन की समझ खतरा

① खुली व अदृश्य सीमाओं पर निरीक्षण
व शत्रु देशों द्वारा निगरानी
करने से आसानी।

Don't write anything this margin
(इस भाग में कुछ न लिखें)

Don't write anything this margin
(इस भाग में कुछ न लिखें)

① भारत की नौसेना बुनियात में तटीय क्षेत्रों, सुन्दरवन में डील्टा में जहाँ मानव सभ्यता की पहुँच नहीं रही ड्रॉन की पहुँच आसान हो जाती है।

② हाथियारी, बंदूकी, सैनिकी कलाएँ की मानवारी प्रदान कर युद्ध की स्थिति में अकारात्मक प्रभाव।

इसलिए हमें कि ड्रॉन का प्रयोग एकपक्षीय नहीं माना जाना चाहिए। उचित विनियमन, कुशल पॉलीथी तकनीकी अन्वयन की सहायता से ड्रॉन का प्रयोग का अकारात्मक देगा से प्रयोग प्रभाव है।

उपयोग → मानव की पहुँच नहीं वाले क्षेत्रों में चौकसी
→ मानवों की परंपरागत सहायता से बलवत्
→ कृत्रिम बुद्धिमत्ता की सहायता से उपयोग

भारत में ड्रॉन के उपयोगों को विधियामित करने हेतु विशेष उपाय लिए जा सकते हैं।

① ड्रॉन रीगुलेशन नियमों का पालना से अनुपालन किया जाना चाहिए।

② बहु-पक्षीय, द्विपक्षीय सम्झौतों की सहायता से एक निश्चित सीमा के बाद ड्रॉन के उपयोग को प्रतिबंधित करना।

③ कर्मचारियों एवं सैनिकों को ड्रॉन संचालन संबंधी प्रशिक्षण।

④ डिजिटल व प्रौद्योगिकी विकास हेतु प्रयास

प्रौद्योगिकी, सीमा-प्रबंधन में दो-बायी तबका है जिसके अवसरों के साथ-साथ चुनौतियाँ भी उपाद्यित हैं।

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।

अंतरिक्ष के शस्त्रीकरण से तात्पर्य देशों द्वारा
अंतरिक्ष में अपनी शक्तों तथा सैटेलाइट,
मिसाइलों एवं उपग्रहों की सहायता से
प्रभुत्व स्थापित करना है। भारत द्वारा
'मिरान शास्त्र' का प्रक्षेपण।

अंतरिक्ष के शस्त्रीकरण की
रीकवे तैयारी

वैश्विक मंच विद्यमान है इसमें
बावजूद इसमें पूर्ण देखभाल की
गिली है।

उदाहरण → भारत द्वारा सैटेलाइट
मिसाइल का प्रक्षेपण
→ चीन द्वारा अंतरिक्ष में
इसी प्रकार का मिसाइल प्रक्षेपण
→ रूस, अमेरिका द्वारा इसी
तरह की प्रयास किए जा

रहे हैं।

अंतरिक्ष वाणिज्य उद्योग
एवं अंतरिक्ष दौड़ों का प्रसार
निहितार्थ है। (मिलते हैं)

अंतरिक्ष निहितार्थ

५

• अंतरिक्ष की स्तर पर किसी एक
की संप्रभुता स्थापित होने से
होती है। (अंतरिक्ष उपनिवेशवाद में
निर्धारण)

• अंतरिक्ष से संबंधित नई-नई
खोजें एवं आविष्कारों के
द्वारा उद्योगों में
से प्रत्यक्ष रूप से
मिलेगी।

• अंतरिक्ष से संबंधित नई तकनीकों,
प्रौद्योगिकियों से समाज-वास्तव
की महत्वपूर्णता।

• वास्तव में महत्वपूर्ण प्रभाव की

कूटनीति, "अंतरिक्ष कूटनीति" का
विकास।

अंतरात्मिक नीतितार्थ

↓
• अंतरिक्ष में मलबे व कचरे में
पूछे होंगी। वर्तमान में अंतरिक्ष
में २५००० टुकड़े प्रवाहित हो
रहे हैं।

• अंतरिक्ष मलबे से पृथ्वी की
आगामी समय में भुत्तान की
हानिभावना। विमान-भू टक्का, पृथ्वी
से १००० किमी की दूरी पर स्थित।

• देशों के मध्य हानियारों को लेकर
होड में पूछे, अंतरिक्ष का दौरेन
व बाका।

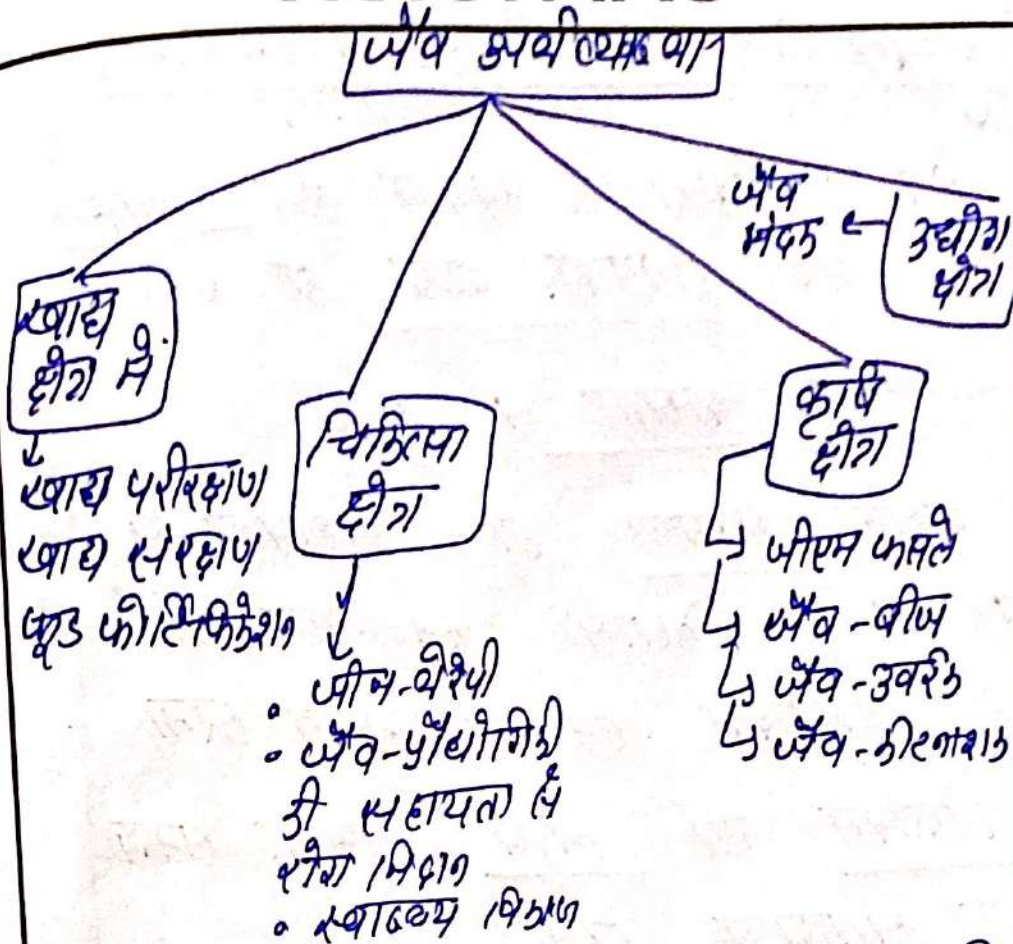
संयुक्त राष्ट्र महासभा के सदस्यों में
अंतरिक्ष शक्तिकरण "समर्थताओं के
लाश" के मूल कारणों में
सहस्रजी होगी।

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 गठन में राष्ट्रीय जैव प्रौद्योगिकी विकास रणनीति 2021-2025 द्वारा निभाई जा सकने वाली भूमिका पर प्रकाश डालिए।

जैव - अर्थव्यवस्था से तात्पर्य वैसी अर्थव्यवस्था से है, जिसमें जैव-पदार्थों, सूक्ष्मजीवों द्वारा आर्थिक विकास में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई जाती है। (जी एम - कॉपस, जैव-प्रौद्योगिकी इत्यादि)

जैव - इकोनॉमी उ सृजन से राष्ट्रीय जैव प्रौद्योगिकी विकास रणनीति 2021-25 का मसौदा रखा गया। इस रणनीति की स्थापना से जैव - प्रौद्योगिकी उ लक्ष्य, विधियमों इत्यादि उ विधियमित करने का प्रयास किया जाएगा।



उपरोक्त सभी संभावनाओं एवं लाभों को देखते हुए राष्ट्रीय जैव-प्रौद्योगिकी विकास योजना २०११-१५ का मसौदा रखा गया। इसकी सहायता खाद्य, कृषि, चिकित्सा इत्यादि क्षेत्रों में जैव-उपविकास एवं प्रौद्योगिकी को प्रोत्साहित करने हेतु प्रयास किए जाएंगे।

राष्ट्रीय जैव-प्रौद्योगिकी विकास राजनीति

↓

- ① जैव-प्रौद्योगिकी के विकास हेतु अपसंस्कृत
तक एवं बुनियादी ढाँचे की स्थापना
- ② लॉजिस्टिक क्षमता में वृद्धि
- ③ क्षमता निर्माण की सहायता में
विकास ; निपानी, स्वास्थ्यकर्मियों
की प्रशिक्षित एवं आवाकत करना
- ④ विनीयन एवं निधि संबंधी समस्या
का समाधान करना
- ⑤ जैव प्रौद्योगिकी विकास बोर्ड की
स्थापना करना

जैव-प्रौद्योगिकी के विकास में
2047 तक भारत को 'विकासित
एवं समृद्ध' राष्ट्र बनने की
ओड़, राह समृद्ध व आज़ान
होगी।

Don't write
anything this
margin
(इस मार्ज में
कुछ न लिखें)
