



VISION IAS

www.visionias.in

VISION IAS
M N 03 SEP 2024 Jo. 3
RECEIVED

GENERAL STUDIES (TEST CODE : 2365)

Name of Candidate	Arun Kumar		
Medium Eng./Hindi	Hindi	Registration Number	1445517
Center	Delhi	Date	03/sep/2024

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 **HINDI & ENGLISH**.
इसमें बीस प्रश्न हैं हिन्दी और अंग्रेजी 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।

Is student recommended for One-to-One mentoring?

Recommended

Strongly Recommended

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 & 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.

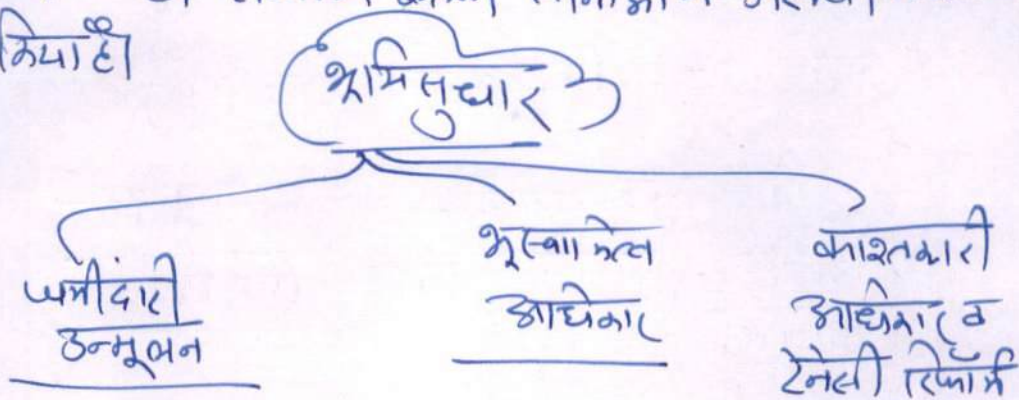
6.

All the Best

Q1. प्रभावी एवं न्यायसंगत भूमि सुधारों की अनुपस्थिति ने भारत में गरीबी की निरंतरता में कैसे योगदान दिया है?

How has the absence of effective and equitable land reforms contributed to the persistence of poverty in India? (Answer in 150 words) 10

आजादी के बाद से ही भूमिसुधार
सबसे विवादित आर्थिक-सामाजिक मुद्दों में से एक
है। हालांकि सभी सीमाओं ने गरीबी में इलाका
किया है।



भूमिसुधारों का
उद्देश्य

- सामाजिक-आर्थिक मजबूती
- भूमिहीनों व निर्धनों को भू
आवंटन
- कृषि उत्पादन में बढ़ाई

हालांकि भूमिसुधारों की सीमित-न्यायसंगतता ने
गरीबी में भी बढ़ाई की है -

- 1) (सामाजिक-आर्थिक समता) के मुताबिक
50% भूमि गरीबों को भूमिहीनों
- 2) कृषि उत्पादन के अलावा 84% कृषकों
के पास 2 हेक्टेयर से कम भूमि है

- 3). 10% किसानों के पास 30% भूमि स्वामित्व
(आर्नेक सर्वेक्षण 2023)
- 4). भू सुधारों ने व्यापक कानूनी विवादों को जन्म
दिया जिसमें गरीबों पर दौरेदार दुष्कर
हुका
(अंदा 25% विवाद भूमि से संबंधित)
- 5). वामपंथी जगह परिया पर भूमि सीमित,
लाई गई जिसने व्यापक भूमि विवाद
आत्ममानता

हालांकि भू सुधारों के माध्यम से)

गांव (ऑपरेशन बरगा), केरल जैसे राज्यों में भू सुधार (व्यपक भूमि स्वामित्व द्वारा हजारों हजार अमीन किसानों में बांटा (1960-2020) तक 23 करोड़ लोग गरीबी से बाहर निकले)

आगे की राह)

द्वितीय पीढ़ी के भू सुधार (लाभ) (MPL, NRI आदि)

चरबंदी व दबबंदी को पुनः लागू करना

अतः भारत में भू सुधारों की (लाभकारी) (समावेश्य) (पाप 2) व्यापकता में प्रभावी मदत है

Q2. यूनिफाइड पेमेंट इंटरफेस (UPI) ने भारत में वित्तीय समावेशन को किस प्रकार बढ़ावा दिया है? टिप्पणी कीजिए।

Comment on how the Unified Payment Interface (UPI) has unleashed financial inclusion in India. (Answer in 150 words) 10

~~सब~~ विश्व बैंक, वित्तीय समावेशन को औपचारिक बैंकिंग तथा आर्थिक प्रक्रियाओं में लाभों को वंचित समुदायों तक पहुंचाना तथा वित्तीय प्रक्रिया में उनकी भागीदारी सुनिश्चित करने में सक्षम को देखना है।

वित्तीय समावेशन

गरीबों/वंचितों तक बैंकिंग सेवाओं का विस्तार

औपचारिक आर्थिक प्रक्रिया में वंचित समुदायों की भागीदारी

UPI द्वारा वित्तीय समावेशन

① UPI डिजिटल आर्थिक पेमेंट का एक फिजिकल उत्पाद है

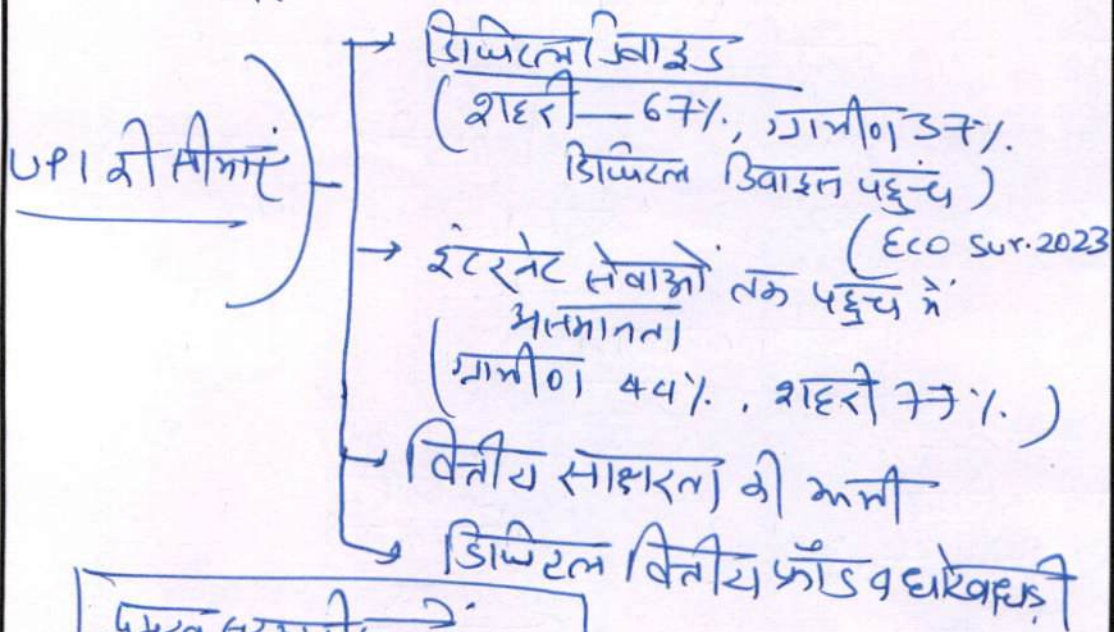
② भारत में UPI लेन देन (07%) आवृद्धि का

③ प्रतिदिन 10 मिलियन होते- महामोले लेन देन (ऑक्टोबर-2023)

④ होते- महामोले दुष्मानदारों को UPI सेवाओं की पहुंच

6). UPI के लिए JAM दिनेरी से, गतिमोचक पहुंच का विस्तार किया

7). भारत में 85% आबादी के पास सक्रिय बैंक खाते



मुख्य सरकारी पहलें	
-	जनधन योजना
-	भीम UPI इंटरफेस
-	RBI का UPI 123@
-	भारत नेट परियोजना

आगे की राह

- वित्तीय साक्षरता व जागरूकता
- साइबर धारकता को रोकना
- इंटरनेट सेवाओं का विस्तार

अंत: भारत में UPI भारत की सर्वोच्चता को बढ़ावा देने का उपकरण है।

Q3. भारत की आर्थिक संवृद्धि और अवसंरचना के विकास को सहायता प्रदान करने में विकास वित्त संस्थानों (DFIs) की भूमिका पर चर्चा कीजिए।

Discuss the role of Development Finance Institutions (DFIs) in supporting India's economic growth and infrastructure development. (Answer in 150 words) 10

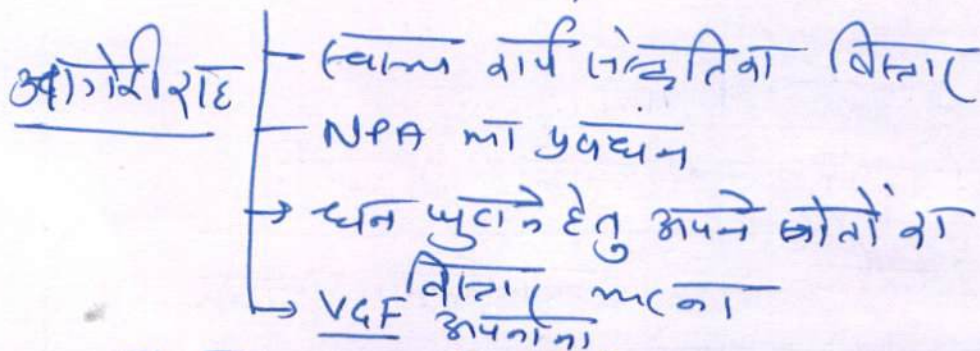
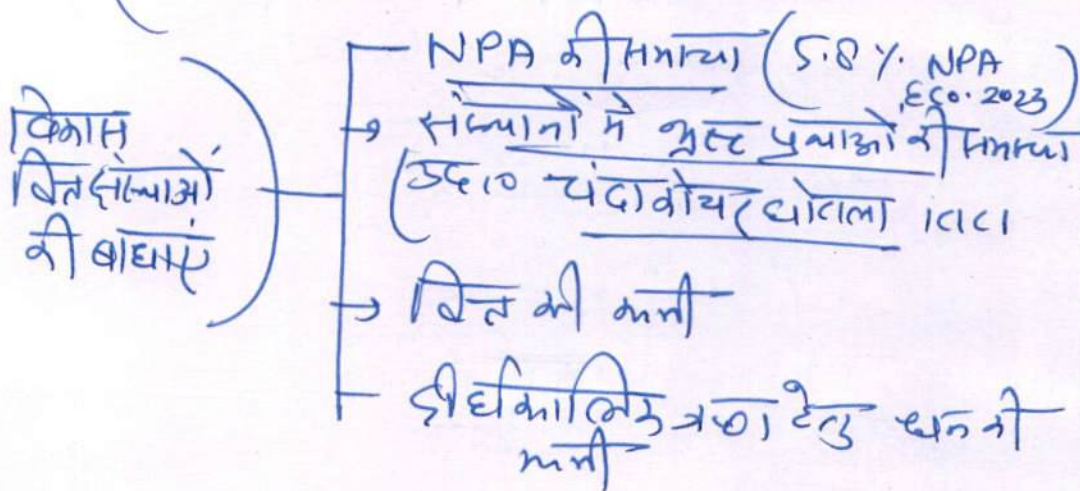
भारत में आयाती के उपरान्त राज्य
में विकास के " विकास वित्त " संस्थाओं की
स्थापना के देश की आर्थिक संवृद्धि में महत्वपूर्ण
योगदान दिया है साथ भारत की विकास को
दीसरी वडी अव्यवस्था (PPP) बनाने (उत्तरा है)



विकास वित्त संस्थाओं में शामिल

- 1) आर्थिक संवृद्धि हेतु विकास प्रकल्पों परियोजनाओं में वित्त मुहैया कराना (eg. ICICI बैंक)
- 2) एडवेंचर कैपिटल वेंचर रिजिमस्टेट हेतु वित्त देना (उदा. राष्ट्रीय एडवेंचर बैंक)

- 3). विदेशों में भारतीय विकास हेतु ऋण का निवेश
उपधन
 (उदा. राजस्व ऋण)
- 4). क्षेत्रीय आधारित विकास योजना
 (उदा. माइक्रोप्लांनेम हियान)
- 5) क्षेत्रीय विकास को प्रोत्साहन देना
 (उदा. मावर्ड)



अतः भारत में आर्थिक विकास को वित्त मुहैया कराने के लिए विकास वित्त संस्थाओं की पहली श्रेणी है।

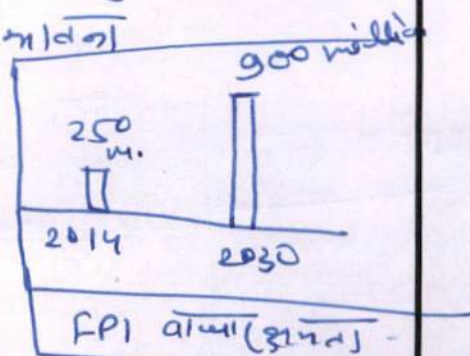
Q4. भारत को खाद्य प्रसंस्करण के क्षेत्र में अपनी तुलनात्मक बढत का लाभ उठाकर इस क्षेत्र को वैश्विक ऊर्जागृह में परिवर्तित करने की आवश्यकता है। विवेचना कीजिए।

India needs to leverage its comparative advantage in food processing to transform the sector into a global powerhouse. Discuss. (Answer in 150 words) 10

भारत में खाद्य प्रसंस्करण उद्योग
एक संरक्षित क्षेत्र है, देश की आर्थिक लक्ष्य
में इस क्षेत्र का व्यापक योगदान है

FPI की
संभावना
बढ़े

- कृषि GDP में 30% का योगदान
- भारतीय GDP में 4% का योगदान
- 4 मिलियन लोगों को रोजगार प्रदान करने की क्षमता
- शीघ्रता से विचार ले FPI व्यापार के बढ़ने से संभावना



भारत खाद्य प्रसंस्करण क्षेत्र का लाभ उठाकर वैश्विक ऊर्जा गृह बनाना है

- ① भारत खाद्यान्न में आत्मनिर्भर
- ②- भारत, चीन से चावल, फलों, साबुतियों का बागवानी उत्पादों का सबसे बड़ा उत्पादक
- ③ अन्तर्गत उत्पादों में लघु उद्योगों में प्रथम मूल्य उत्पादन में उच्च स्थिति

⑤ - लम्बी समुद्री तट रेखा, मत्स्य को आसान बनाती है

FPI की वजह से

- कौशल मानव संपादन की कमी
- प्रशीतन, तथा प्रभावी अवसंरचना की कमी
- आपूर्ति पद्धत तथा अपव्यय, साउन्ड्री प्रवाधार
- आपूर्ति अर्थव्यवस्था विकसित
- शोध व अनुसंधान कम

(उदा० जा० तथा यूरोपियन यूनियन द्वारा आ phyto-sanitary गुणवत्ता पर गैर-टैरिफ बाधाएं लगाती)

आगे की राह

- शोध-अनुसंधान तथा गुणवत्ता मानकों को बढ़ावा
- आधुनिक तकनीकों A, जैव प्रौद्योगिकी, IT का उपयोग करना
- आपूर्ति श्रृंखला का एकीकरण
- शक्ति प्रोजेक्ट को बढ़ावा

उदा०: खाद्य प्रसंस्करण

उद्योग भारत की पोषण सुरक्षा को बढ़ाएगा
 के साथ-साथ रोजगार (उपलब्धता) व
नियमित आपूर्ति का प्रभावी इंग्रज है

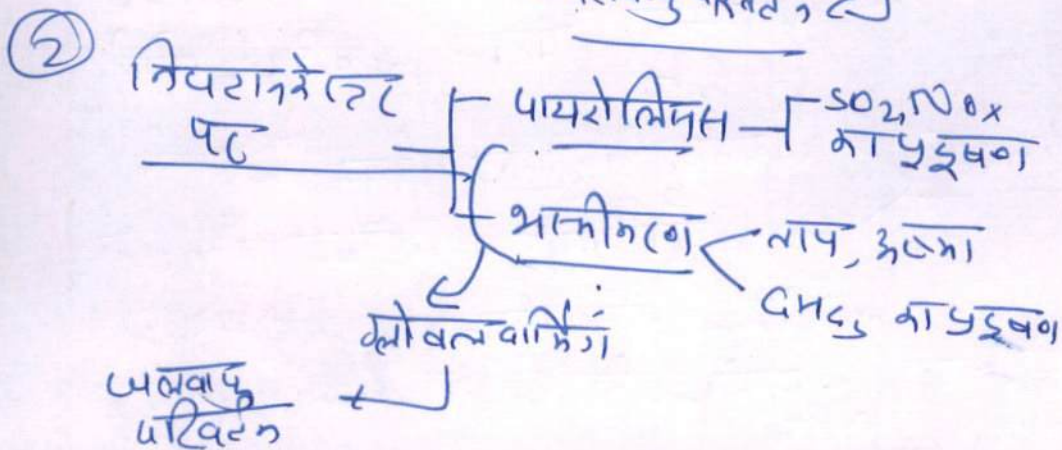
Q5. प्लास्टिक जलवायु परिवर्तन में किस प्रकार योगदान देता है? भारत इस दिशा में कई उपायों को प्रारंभ करने के बावजूद प्लास्टिक प्रदूषण को नियंत्रित करने में सफल क्यों नहीं हुआ है?

How do plastics contribute to climate change? Why has India not been successful at controlling plastic pollution despite initiating several measures? (Answer in 150 words) 10

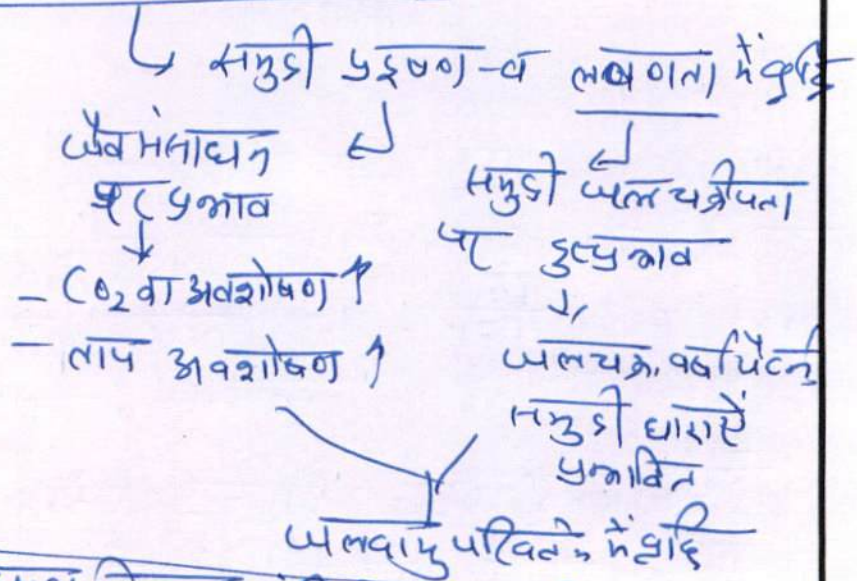
भारत द्वारा, प्लास्टिक उत्पादन विश्व में 66वां स्थान है। भारत हर साल 1.65 मिलियन टन प्लास्टिक का उत्पादन करता है, जो 30% का ही पुनर्चक्रण मिला जाता है। वैश्विक स्तर पर प्लास्टिक इकोलॉजी 9kg तथा भारत का प्रतिवर्ष/प्रतिव्यक्ति प्लास्टिक उपभोग 2kg है।" (आमिड लवेंशन 2023)

प्लास्टिक का जलवायु परिवर्तन में योगदान

① प्लास्टिक उत्पादन → इतिहासिक रूप से जीन हाउसिंग में का (पिपलीन) का निष्कर्षण → जलवायु परिवर्तन का कारण बनता है।



③ माइक्रोप्लास्टिक्स का समुद्र में प्रदूषण



प्लास्टिक प्रदूषण निपटारा संबंधित सरकारी पहल

- 1) सिंगल यूज प्लास्टिक बैन
- ↳ उत्पादक विस्तार आरक्षण
- ↳ Extended Plastic Pact (COP28)
- ↳ मिशन लाइफ (COP26)
- ↳ वेल्थ & एनर्जी लाइफ (अक्ट 2023)

कम सिफल) → कार्रवाई का प्रभावी दीर्घकालिक रणनीति सामाजिक जागरूकता व जागीरारी में प्लास्टिक निपटारा संबंधी प्रौद्योगिकी सीमित

आगे की राह → जलवायु अनुकूलन जीवन शैली संघारणीयता व चक्रीपता अपनाता

अंत! प्लास्टिक मानव जीवन के प्रत्येक अंग में प्रवेश कर चुका है। इससे निपटारा बहुत जरूरी है।

Q6. भारत में सार्वजनिक स्थलों पर अक्सर होने वाली भगदड़ के कारणों की व्याख्या कीजिए। इस तरह की घटनाओं को कैसे रोका जा सकता है?

Explain the causes of frequent stampedes at public places in India. How can such incidents be prevented? (Answer in 150 words) 10

हाल ही में भारत में कई धार्मिक - सांस्कृतिक कार्यक्रमों में भगदड़ की घटनाएँ लम्बे समयों में सैकड़ों लोगों की जान ले डाल चुकी हैं।
(उदा० दायरल भगदड़)

- भगदड़ के कारण
- ① अत्यधिक घनत्व → किसी भी छोटे मोटे कार्यक्रम में अत्यधिक भीड़
 - ② धार्मिक - सांस्कृतिक विश्वास कार्यक्रमों में शामिल होना (उदा० गरवा, गणेश-चतुर्थी, मुहर्रम आदि)
 - ③ सूचीबद्ध आपदाओं का प्रभाव (उदा० सोशल मीडिया पर लासुदाप्रेमियों की खबरें बरेली में)
 - ④ आपदाओं द्वारा रैपिड हेतु भीड़ प्युटाना
- प्रशासन द्वारा पर्याप्त सुरक्षा स्तैपाम व करना

दोस्तों को रोकने के उपाय

संरचनात्मक उपाय - कार्यक्रम लेने (बनाने) पहले यहाँ परफॉर्म बुली बनाओ हो, क्या प्रवेश व निष्कास का आदेश हो

सुरक्षात्मक उपाय

पर्यटन सुरक्षा को बनाओ प्रविष्टि व लॉन्ग टर्म आनुवंशिक व्यवस्था ECTD व ड्रॉप डाउन निगरानी आत्मक व्यवस्था पर निगरानी

निष्ठापूर्वक उपाय

लोगों से आना बंधक कार्य में शामिल न होने की अपील सामाजिक जागरूकता

धार्मिक व सांस्कृतिक उपाय

लोगों को आदेश देना अन्य धार्मिक जगहों पर उपस्थिति हेतु लीमिटेड संख्या तक रहना

अतः भगवद् एव मानवीय धर्म को बनाए रखने के लिए उपायों को बनाने की आवश्यकता है। उपायों द्वारा समाज को सुरक्षित रखना है।

Q7.

ह्यूमनॉइड रोबोट्स के क्षेत्र में हुई नवीनतम प्रगति क्या है? इन रोबोटों के समाज पर पड़ने वाले प्रभावों से जुड़े मुद्दों पर चर्चा कीजिए।

What are the latest advancements in the field of humanoid robots? Discuss the issues surrounding the impact of these robots on society. (Answer in 150 words) 10

रोबोटिक्स उद्योगिकी का उपयोग करने वाले ऐसी मशीनों का निर्माण करना जो इंसानों की तरह बातचीत करे, सोचने, समझने और लक्ष्य, ह्यूमनॉइड रोबोट कहलाते हैं।

(उदा० सउदी अरब का शीफिया रोबोट)

नवीनतम उगाही के लिए या सुरक्षा के उद्देश्य के लिए

रोबोट द्वारा इंसानी मशीनात्मक व्यवहार करने (उदा० अमेरिकी वैज्ञानिक द्वारा रोबोट में संवेदन आगुलन या गिवा करने)

रोबोट्स द्वारा अंतरिक्ष मिशन में सफलता (उदा० भारत का चंद्र मिशन इसरो के गगनयान का विस्तार)

समाज पर प्रभाव

सामाजिक

मानवीय जीवन को सरल बनाने के लिए (उदा० कृषि के क्षेत्र में)

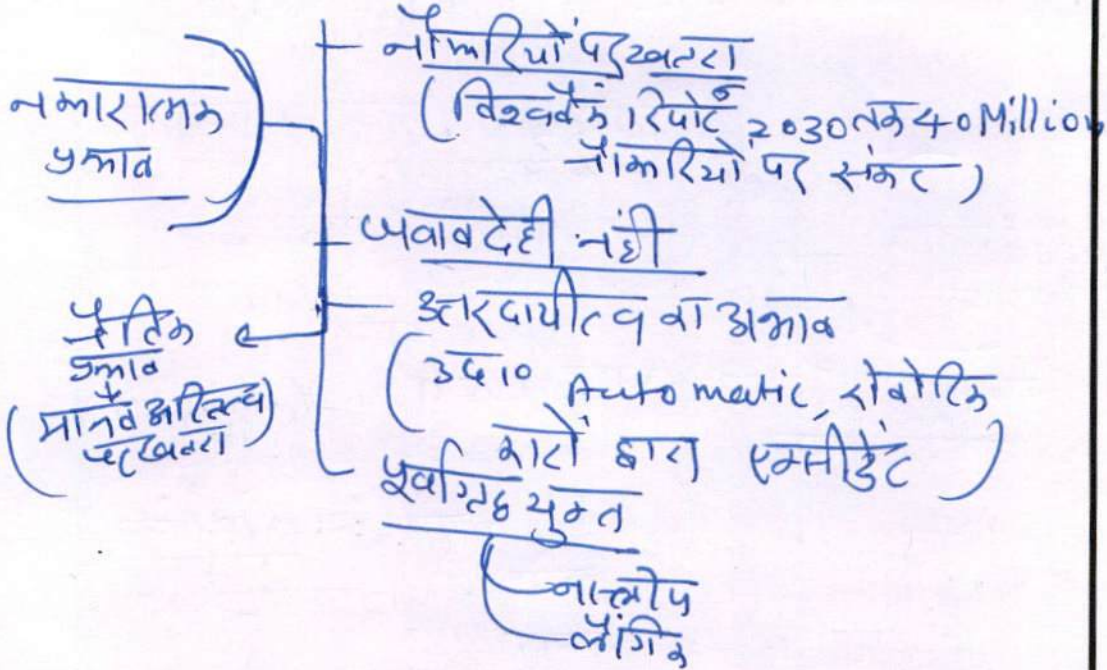
खतरनाक व खतरनाक (नवदी मापों को बनाने)

अपशिष्ट उपचार में (उदा० कृषि के क्षेत्र में)

→ मानव द्वारा अपेक्षित बिये जाने वाले कार्यों में कम करना
(उदा. दिल्ली एल वॉर्ड द्वारा सिविल सप्लाइस
सप्लिक टैक सप्लाइ)

→ परिचालन व शैक्षणिक गठनांकों तथा औद्योगिक क्षेत्र में
(सहायता)

- वैज्ञानिक क्षेत्र - रोबोटिक्स क्षेत्र
- कृषि क्षेत्र - प्रिसाइजन फार्मिंग
- शिक्षा क्षेत्र - डिजिटल शिक्षण



उदा. एपुमानाउ रोबोट रोधाती औद्योगिक
क्षेत्र में उपयोग मानव मलाई हेतु किया जाना
चाहिए।

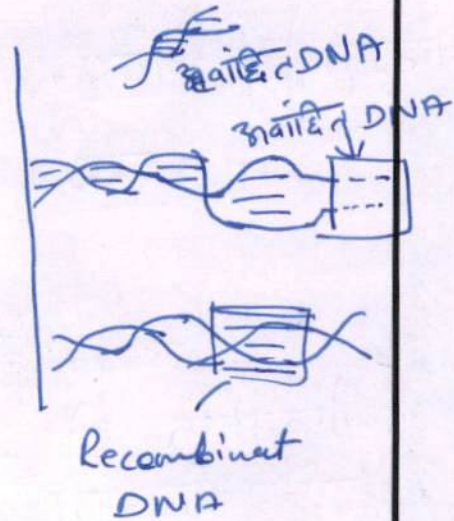
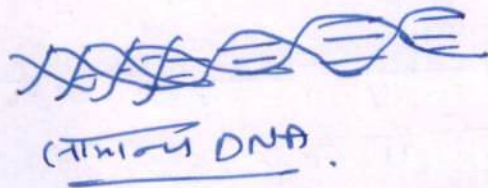
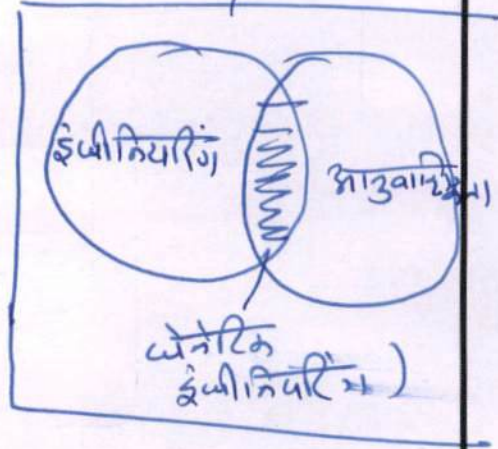
Q8. पुनर्संयोजी डीएनए तकनीक ने जेनेटिक इंजीनियरिंग में किस तरह क्रांति ला दी है? इसके प्रभावों को उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए।

How has recombinant DNA technology revolutionized genetic engineering?

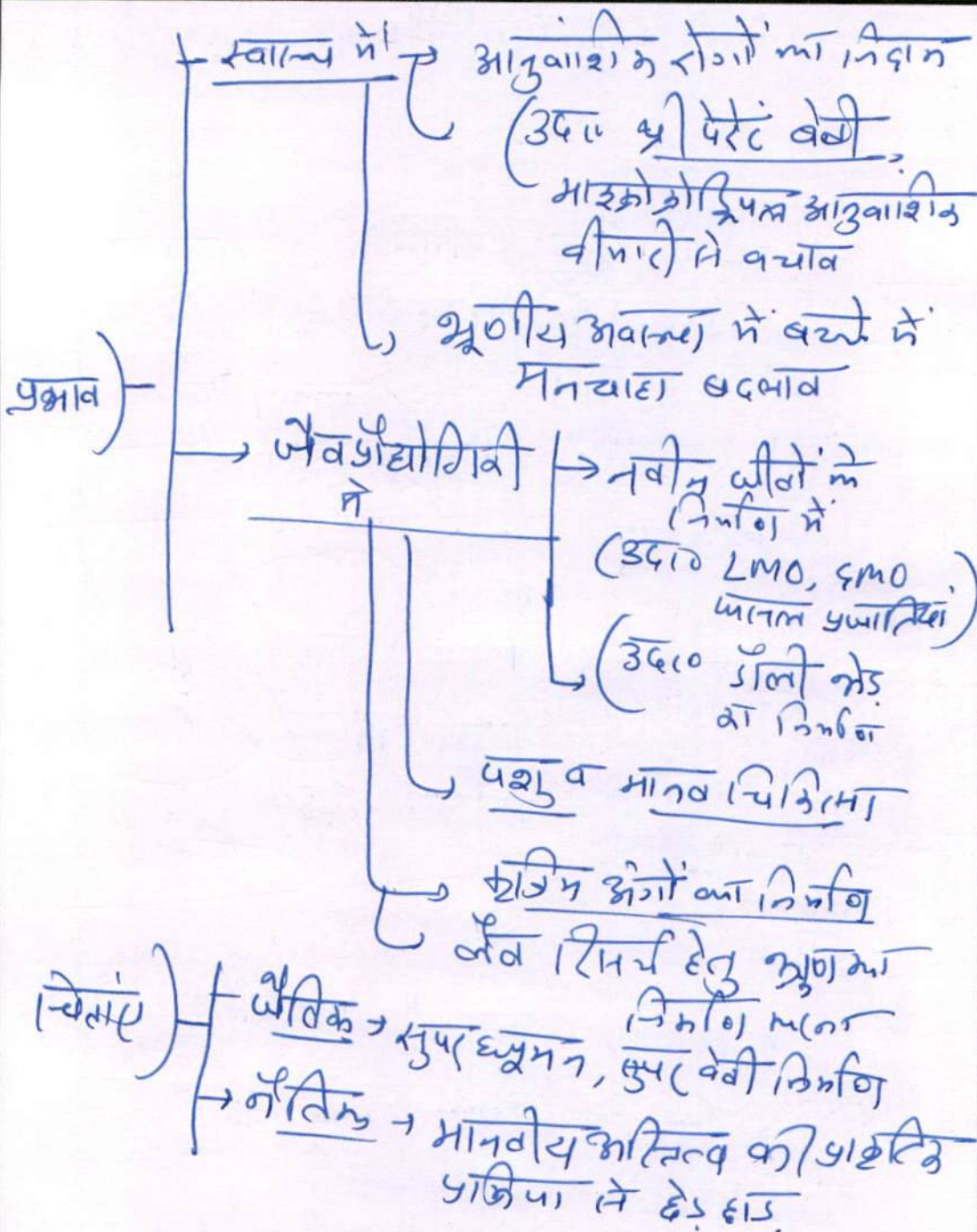
Provide examples to illustrate its impact. (Answer in 150 words) 10

जेनेटिक इंजीनियरिंग, आनुवंशिक ज्ञान व इंजीनियरिंग यांत्रिक प्रौद्योगिकी को सम्मिलित करता है पुनर्संयोजी डीएनए प्रौद्योगिकी इसका एक उत्पाद है।

पुनर्संयोजी डीएनए जीन अनुक्रमण तथा जीन एडिटिंग CRISPR Cas9 का उपयोग करके प्रयोगशाला में बनाया जाता है।



CRISPR Cas9 का प्रयोग करके जीन एडिटिंग



उदा: डीनए. रिकॉम्बिनेट जेनेरिक इंजीनियरिंग की प्रभावी तकनीक है। विषय का उपयोग करने की शक्ति के बावजूद वो कम किया जा सकता है तथा SDS # 3 सर्वोत्तम का लक्ष्य प्राप्त किया जा सकता है।

Q9. जम्मू-कश्मीर में गैर-राज्य अभिकर्ताओं द्वारा अपनाई जाने वाली नवीन एवं उभरती रणनीतियों ने इस क्षेत्र में गंभीर सुरक्षा चुनौतियां उत्पन्न कर दी हैं। विवेचना कीजिए।

New and evolving tactics employed by non-state actors in Jammu and Kashmir have created significant security challenges in the region. Discuss. (Answer in 150 words) 10

धारा 370 हटने के बाद में जम्मू-कश्मीर क्षेत्र में गैर-राज्य अभिकर्ताओं द्वारा व्यापक सुरक्षा चुनौतियां खड़ी की गई हैं। गृहमंत्रालय की रिपोर्ट में बताया गया है कि हिंसक घटनाएं कश्मीर में व्यापक होना जम्मू क्षेत्र में होने लगी हैं।

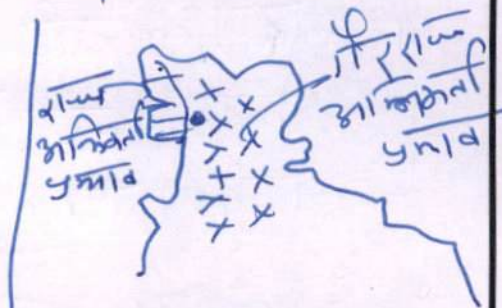
गैर राज्य अभिकर्ता

↳ गैर राज्य अभिकर्ता

ऐसे संगठित अपराधी समूह

जो अक्सर संगठित होते हैं

जो राज्य की मान्य व्यवस्था को सुरक्षा में चुनौती देते हैं।



नवीन रणनीतियां

- ① सोशल मीडिया का उपयोग कर अपनी हिंसक विचारधारा को प्रसारित करने के लिए।
- ② शरीर बरोपकारी की मजबूती का फायदा उठाकर कश्मीर में हिंसक घटनाएं करवाया जाता है।

4 युद्ध को रणनीति बदलना

↳ दृढ़ युद्ध

सिविलियनों को खदेड़ना मत

मांगे मतलब

5

सूचना, मांगों में अपना आद्या बनाना

6

IoT, AI, ड्रोन आदि का उपयोग करना

प्रभाव

सांख्यिकीय दिनां, लघु व अलगाववाद को बढ़ावा

→ आतंकी समूहों के लिए वैचारिक भूमिका बनाना

→ सुरक्षा लेवल्स की इनपुट आतंकीयों को देना

→ विभाजन भावों में बढ़ावा देना

संगठित अपराध व तराकरी

धन जुटाना

धन
मानव
व्युत्पन्न
दक्षिणा
मासिक
पुस्तक

द्वारा

अमेरीका

→ गैर राज्यवादियों का (नामावृत्त) आद्या सेक्टर तोड़ना

→ धन स्रोतों का नेटवर्क तोड़ना

सीमावर्ती सेनाओं में विकास कार्य

(उपरोक्त वाइबेक विलेज प्रोग्राम)

सिस्टिक संरक्षण प्रदान

(उपरोक्त ऑपरेशन सफल बनाना)

आतंकी गैर राज्यवादियों पर प्रभावी रणनीति अपनाकर मरीवात काल में सुरक्षा सुनिश्चित की जा सकती है

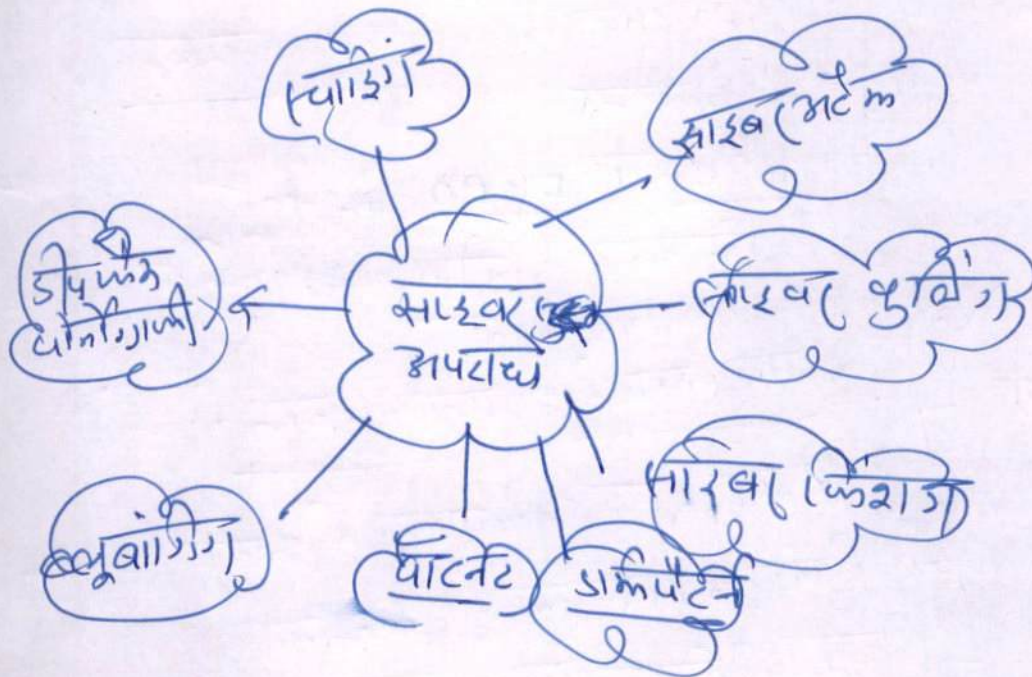
Q10.

भारत में उभरती साइबर सुरक्षा चुनौतियों से निपटने के लिए निरंतर नवाचार और दक्षता की आवश्यकता है। इसके मद्देनजर, भारत में साइबरस्पेस की सुरक्षा में CERT-In की भूमिका पर प्रकाश डालिए।

The evolving cybersecurity challenges in India demand constant innovation and agility. In light of this, give out the role of CERT-In in safeguarding cyberspace in India. (Answer in 150 words) 10

बढ़ते साइबर (च्येस) ने साइबर सुरक्षा चुनौतियों को उजागर किया।

साइबर सुरक्षा कानून 2013 साइबर (चुनौतियों) को नियमित रूप से परिभाषित करता है



NCRB (2022) के जाल अनुसंधान भारत अनुसंधान में साइबर (क्राइम) के मामले में इसरे नंबर पर

(हर घंटे - 2.5 लाख साइबर (अटैक))

साइबर (अनुसंधान) में भारत छठे स्थान पर (प्रति वर्ष 2 लाख से अधिक साइबर (अटैक))

साइबर सुरक्षा में CERT IN की शक्ति

- साइबर सुरक्षा एजेंसी के रूप में कार्य करना
- साइबर सुरक्षा में लगे तंत्रों के साथ समन्वय (उप 14C)
- छोटे साइबर हमलों में तुरंत रिपोर्ट करना तथा उन्हें निष्क्रिय करना
- देश भर में साइबर जागरूकता फैलाना
- ISO तथा DRDO के साथ मिलकर नवीन तकनीकी पर काम करना

युक्तियाँ

- साइबर हमलों के मानव संसाधन की कमी
- साइबर रक्षा अवसंरचना की कमी
- डिजिटल (संसाधन) का अभाव
- विविध डिजिटल ढांचा सफल युक्तियों में बँटा है

आगे की राह

- साइबर जागरूकता व तकनीकी अभाव
- अंतर्राष्ट्रीय प्रयासों को अपनाना व इनके साथ समन्वय
- प्रशिक्षण व उपकरण अपडेशन
- केंद्र डिजिटलीकरण में साइबर युक्तियों से वैज्ञानिक नवाचार व तकनीकी दक्षता से निपटारा करना

Q11.

भारत में जल-गहन फसल पद्धति की ओर असमान झुकाव क्यों रहा है? संधारणीय जल-उपयोग फसल पद्धति सुनिश्चित करने के लिए लागू किए जा सकने वाले उपायों पर चर्चा कीजिए।

Why has there been an uneven tilt towards water-intensive cropping pattern in India? Discuss the measures that can be implemented to ensure a sustainable water-use cropping pattern. (Answer in 250 words) 15

भारत में हरित क्रांति से परिणामस्वरूप जलगहन फसल पद्धति का विकास हुआ। सिंचाई बुनियादी ढांचे की उन्नति ने इस जलगहन फसल पद्धति को और अधिक बढ़ावा दिया।

भारत की धान फसल पद्धति ने भारत को शुद्ध जल निर्यातक बना दिया है (नीतिआयोग) (उत्पाद 80% जल उपयोग सहित)

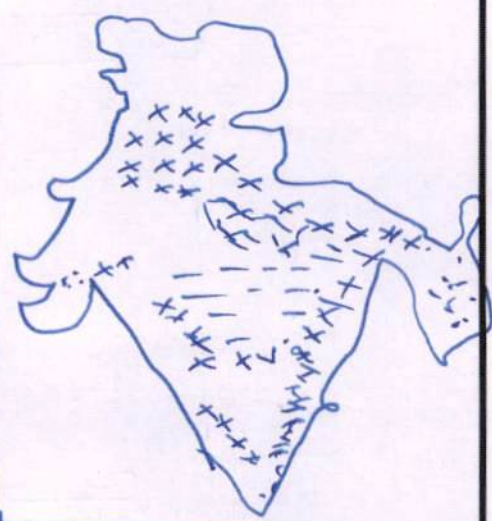
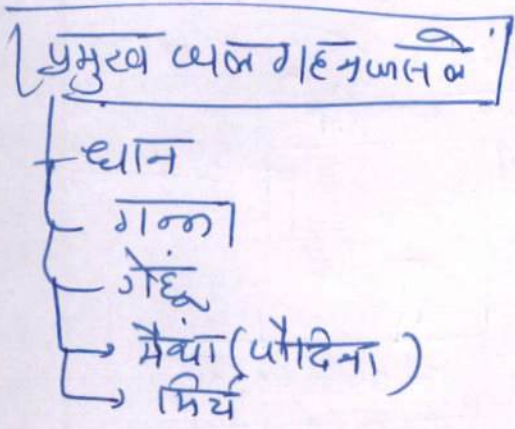


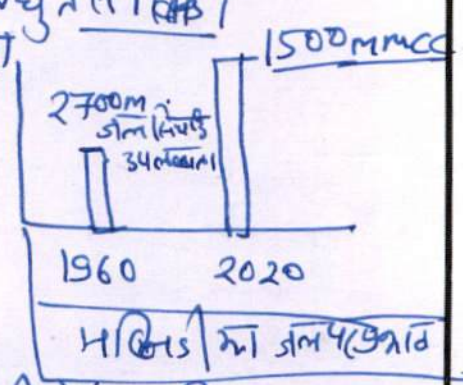
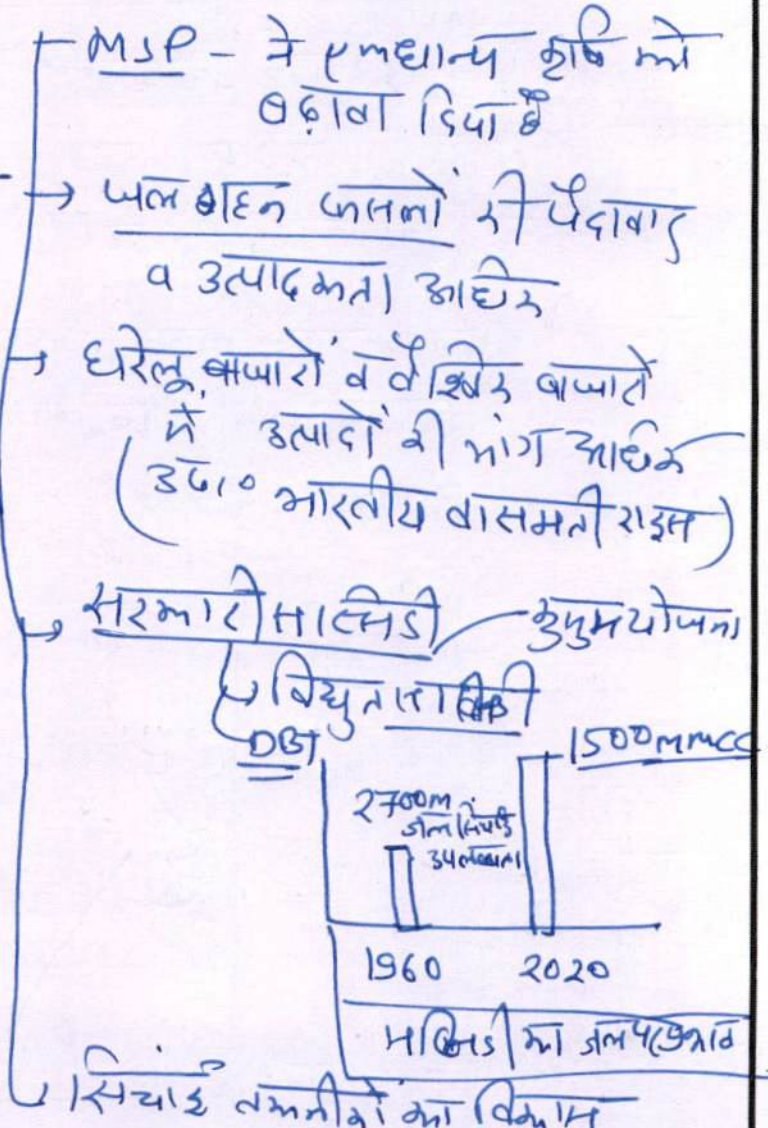
Fig जल गहन फसलें विस्तार

भारत में जल गहन फसलों के वर्तमान प्रतिरूप में बदलाव आना ही यहां एक ओर हरित क्रांति वाले जंगल पुष्पों को जलाव में धान फसल वही पारदर्शक

रूरिया में गन्ना की खेती को बढ़ावा देने के लिए

- ① मंडि महारकबा के आर्द्र शुष्क क्षेत्रों में गन्ना की खेती
- ② तेलंगाना में गन्ना की खेती

असमान सुकाव के कारण



वाद्यार्थ

- ग्राउंड वॉटर लेवल प्रतिवर्ष 0.3 cm ↓
- पत्त उपलब्धता में कमी
 - पहले 2700 m.u.c.c.
 - अब 1500
 - (CWC सर्वेक्षण)

- उपाय)
- MSP योजना को संशोधित कर बलवर्धन वाली जानकारी तक सिंहारित करना तथा उत्तम वैशेष बढ़ाना
 - किसानों को उत्तम, बैतियोजना देना जसम विद्युत देना देना
 - कृषि वैज्ञानिकों द्वारा बलवर्धन वीथों किसानों मा विकास
 - विद्युत लाइनेज को प्रति बढ़ाना
 - श्री अन्न (बाजारा, मिलेला, मक्का, कुट्टी को योजनाएं)

अतः भारतीय कृषि को बलवर्धन
तथा भूमि पर बनाम किसानों की आय
में बहु वृद्धि में लाभ लाभ भूमि-जल
परिवहन संरक्षण को लक्ष्यों को प्राप्त
करना आवश्यक

Q12.

विकास एजेंडे में जलवायु परिवर्तन संबंधी चिंताओं को प्रमुखता से शामिल करने के लिए बजट प्रक्रिया के साथ जलवायु वित्त को समेकित करने की आवश्यकता है। इस संदर्भ में, भारत में जलवायु बजट की आवश्यकता पर चर्चा कीजिए।

Mainstreaming climate change concerns within the development agenda requires integration of climate finance into the budgeting process. In this light, discuss the need for climate budgeting in India. (Answer in 250 words) 15

बजट प्रक्रिया से आशय विकास
कार्यों में लिए आय-व्यय का लेखा
खर्चा व्यवस्थित करना है। जलवायु परिवर्तन
के ग्रीन बजट, ग्रीन GDP की आनिवार्यता
को संदर्भित किया है।

बजट प्रक्रिया में जलवायु वित्त को समेकित करना

- ①- संघातीय दृष्टि से चक्रियता हेतु आर्थिक
कार्यों की प्रति हेतु
- ②. संघातीय विकास हेतु
- ③. जलवायु परिवर्तन शान्त रणनीतियों तथा
प्राथमिकताओं को अपनाने हेतु वित्तीय
व्यवस्था करना
- ④. अंतराष्ट्रीय जलवायु परिवर्तन को पूरा
करना

भारत सरकार ने क्या

- ① अंतराष्ट्रीय स्तर पर जलवायु-युक्त

के तहत वित्त की मांग मना

② Cop 28 में ग्रीन क्रेडिट लॉ का प्राव

③ WB द्वारा हरित ऋण प्रदान करना

④ - कार्बन क्रेडिट बाजार से
↳ विमान अवतरण वित्त पोषण

राष्ट्रीय लक्ष्य

↳ RBI का पलवापु लक्ष्य

↳ SEBI द्वारा ग्रीन लक्ष्य

↳ विद्युत मांग प्रकल्प द्वारा

परमाणु अर्थात् अचिव सिक्योरिटी

ग्रीन ग्रीड प्रोवाइसी

विद्युत सिक्योरिटी

पलवापु लक्ष्य की आवश्यकता

↳ अर्थव्यवस्था को डिकार्बोनाइज करने हेतु

↳ पंचांग लक्ष्यों की प्राप्ति हेतु

↳ पलवापु (सुमेधता) के प्रकारों को कम करने हेतु

↳ ग्रीन अर्थव्यवस्था बनाने हेतु

(IFSCA का कहना है कि भारत को 2070 तक शून्य उत्सर्जन लक्ष्यों की प्राप्ति हेतु

10 ट्रिलियन डॉलर धन की आवश्यकता होगी)

भारत की
जलवायु परिवर्तन
की सीमाएं

- संसोधनों की मजदूरी
- गरीबी उन्मुक्त तथा सामाजिक
आर्थिक विकास
- विकास पर संघातीयता
- बड़ी आवाजों की आवश्यकता
व जीवन निर्वाह परकसे

आगे
की राह

- अंतर्राष्ट्रीय जलवायु वित्त की मांग करना
- निम्न क्षेत्रों को ESG वर्गीकृत
करके हेतु घोसाहित करना
- जलवायु अनुक्रमण जीवन शैली
अपनाना
- हरित GDP लेखांकन अपनाना

उत्तर : जलवायु परिवर्तन भारत के
सामने आत्मक अविष्य में व्यापक चुनौतियां
पेश करने प्रतीत हो रहा है। मजबूत आर्थिक
विकास, यथावी नीतियों (जे रिपट) का स्वतंत्र
एवं

Q13.

भारत में कृषि उपज के भंडारण और विपणन में प्राथमिक कृषि ऋण समितियाँ (PACS) क्या भूमिका निभाती हैं? हाल ही में प्रारंभ की गई 'सहकारी क्षेत्र में विश्व की सबसे बड़ी अनाज भंडारण योजना' के महत्व पर टिप्पणी कीजिए।

What role do Primary Agricultural Credit Societies (PACS) play in the storage and marketing of agricultural produce in India? Comment on the significance of the recently launched 'World's Largest Grain Storage Plan in Cooperative Sector'.
(Answer in 250 words) 15

प्राथमिक कृषि ऋण समितियाँ (PACS) सहकारिता आंदोलन के मुख्य उत्पाद हैं। जो किसानों को सूझबूझ व तकनीकी सलाह प्रदान करते, कृषि क्षेत्र में बदलाव लाने का प्रभाव रखते हैं।

भारत सरकार ने इनकी उपयोगिता को देखते हुए बजट (2023) में 1.5 लाख PACS समितियों के गठन का लक्ष्य रखा है।

PACS की भूमिका व महत्व

- सस्ती दरों पर कृषि उत्पाद उपलब्ध कराना
- किसानों को सहकारी कृषि से जोड़ना
- कृषि का मशीनीकरण में योगदान
- कृषि अवधारणा के विकास में योगदान
- किसानों को फसल तकनीक व उत्पाद भाग से अवगत कराना

- PACS की चुनौतियाँ
- आधुनिक औद्योगिकी व ज्ञान तक हीमित पड़ चुक
 - FPO से मिलती प्रतिस्पर्धा
 - कच्चा देने हेतु वित्त की कमी
 - बाजार प्रयोगकों तथा जनसम उत्पादन व उपक्रमों के ज्ञान का अभाव
- आधुनिक PACS हीमियाँ
- दक्षिण भारत में लक्षित (70%)
- पंजाब, तेलंगाना, आंध्र, उड़ीसा, कर्नाटक में
- आगे की राह
- शैलीय संतुलन
 - आधुनिक औद्योगिकी से जोड़ना
 - बाजार लोगों तथा वैश्विक स्तर पर प्रयोगकों में अपनाना

झट: कृषि क्षेत्र में PACS समितियों की गहरी अमिना है किसानों को आप से जुड़ी मूल के साथ-साथ 2047 तक विकसित भारत में लक्ष्य प्राप्त हेतु कृषि क्षेत्र का योगदान बढ़ाने में महत्वपूर्ण है।

Q14.

भारत में मौजूदा विमान पत्तनों का विस्तार और नए विमान पत्तनों का विकास केवल यात्रा संपर्क में सुधार तक सीमित नहीं है बल्कि यह कहीं अधिक लाभ प्रदान कर सकता है। चर्चा कीजिए।

The expansion of existing airports and the development of new airports in India can provide benefits beyond merely improving travel connectivity. Discuss. (Answer in 250 words) 15

भारत में दुनिया का 88वां
विमानन बाजार है। भारत में परिवहन
वास्तुतः का विमानन चौका पड़ा लेबल
है (रेल, सड़क, हवाई सेवाएं)
→ (Eco Survey 2023)

विमानपत्तनों का विस्तार व विकास

① भारत में शारीरमण लेजी लेख रहा
है तथा मध्यमवर्गीय विस्तार, काफ़ी
वर्ग का विस्तार, विमानपत्तनों की
समीमित क्षमता पर दबाव डालता है

↓
विमानपत्तनों का विस्तार बढ़ाई

② 84% विमानन लेबलें घरेलू पैसेजर्स को ही परिवहन लेबलें उपलब्ध करा रही हैं

③ टियर 4 तथा टियर 5 शहरों में
अनोपेक्षित विस्तार व दुर्गमनी सेलिंग
बढ़ाई

यात्रा कंपनियों को अधिक लाभ प्रदान कर सकना है

① - भारत दुनिया का दूसरा बड़ा विमानन-नेटवर्क है जो वैश्विक मनेस्ट्रिबिटी क्लास को लीड कर सकता है

② - FDI आकर्षित करने

③ - विदेशी यात्रियों को बेहतर सेवाएं देकर



पर्यटन अभिवृद्धि को प्रोत्साहित करना

④ - कृषि उत्पादों को परिवहन हेतु तीव्र सुविधा

(उदा. भारत में प्रतिवर्ष 30% फल-सब्जियों का उत्पादन होता है जो अल्प आयु में परिवहन क्षमताओं के चलते खराब हो जाते हैं)

चुनौतियाँ) ① विमानन कंपनियों को बढ़ना रुकना चाहिए

② ग्रीन एअरलाइन्स को बढ़ावा देने की चुनौती → अपसिंक्रोना

③ - धरेलू यात्रियों व यात्राओं का आरंभ आसान

आगे से ज्यादा विमानन कंपनियों को बढ़ावा देने के लिए सरकार को प्रोत्साहित करना चाहिए

सरकारी पहलें

- 1) उड़े देश का आतनागति-उडात
- 2) कृषि उडात योयन
- 3) विमान सेवाओं व अवसेरचन विस्तार हेतु VCF वित्तियन प्रणाली
- 4) एअर में चल रही कंपनियों का प्रोत्साहन व विलय
- 5) प्रवण नियंत्रण हेतु आतर्राष्ट्रीय प्रथाओं को अपनाना

अतः भारत में परिवहन सेक्टर को बदलने तथा 2047 तक विकसित भारत में लक्ष्य प्राप्त की दिशा में विमानन सेक्टर में गहवपूर्ण है

Q15.

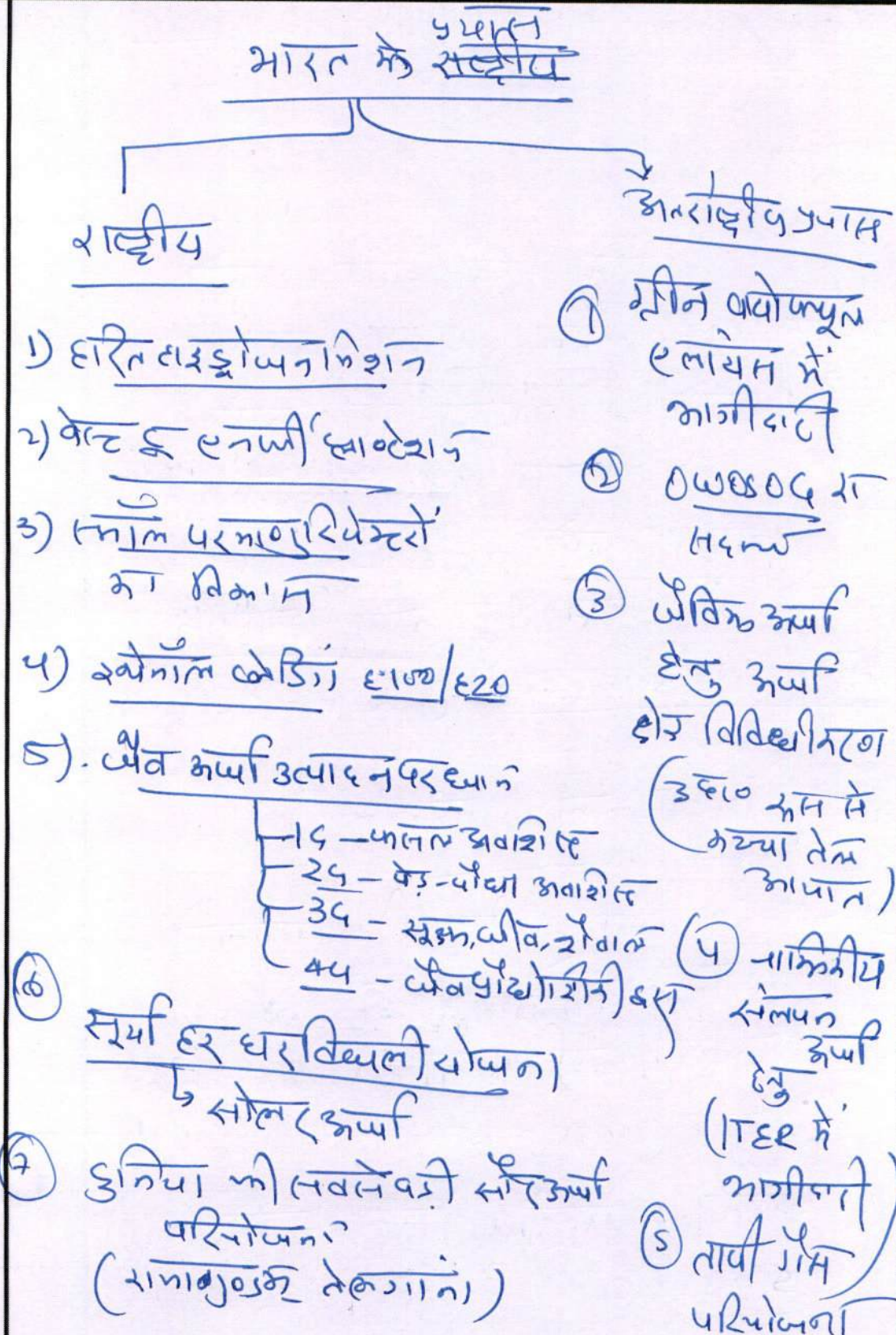
भारत अपने ऊर्जा क्षेत्र में महत्वपूर्ण परिवर्तन लाने के अंतिम पड़ाव पर है और देश की ऊर्जा क्षमता में पर्याप्त वृद्धि करने के लिए तैयार है। इस परिवर्तन को संधारणीय और समावेशी बनाने के लिए क्या आवश्यक है?

India is on the cusp of a significant transformation in its energy sector and is set to substantially augment the country's energy capacity. What makes this transformation sustainable and inclusive? (Answer in 250 words) 15

भारत अपनी ऊर्जा क्षमताओं की प्रति हेतु लक्ष्य उत्पादन तथा वीव ऊर्जा संसाधनों के आयात पर निर्भरता को भारत 2070 के शून्य कार्बन तथा पंचाशत लक्ष्यों व 2030 के संव्याप्त लक्ष्यों की प्राप्ति हेतु ऊर्जा संक्रमण व ऊर्जा विविधता पर ध्यान दे रहा है।

ऊर्जा क्षेत्र में परिवर्तन

- ① 500 GW ऊर्जा नवीकरणीय संसाधनों से प्राप्त करने का लक्ष्य
- ② परमाणु ऊर्जा क्षमता को 3X3 गुना करना (2025) तक
- ③ भारत अंतराष्ट्रीय लोएल आलायंस तथा '050W09' के तहत लोएल ऊर्जा क्षमताओं पर ध्यान दे रहा है।



कृषि क्षेत्र
को संधारणीय
व सततवैश्वी
करीना

- कृषि संरक्षण को प्रोत्साहन देना
- अंतर्राष्ट्रीय कृषि संगठनों व
प्रतिष्ठानों में भागीदारी
- मजदूर व कंचित वर्गों हेतु
कृषि सक्षमता
(उदा. स्वयं सहायता, लक्ष्मण
उज्ज्वला योजना)
- वैज्ञानिक तकनीकों व डिजिटल
सिंचन को बढ़ावा देना
- कृषि क्षेत्र में बदलाव हेतु
विज्ञानों को लक्ष्य देना
(उदा. PM कृषु सशक्तिकरण योजना)

किस: राष्ट्रीय कृषि संरक्षण व
सिंचन विकास कार्यक्रमों के अंतर्गत कृषि क्षेत्र
में कृषि सक्षमता प्रवर्धन है। भारत कृषि
-सुदृढिकरण अपनाकर 2030 के SDG लक्ष्यों
की प्राप्ति में सक्षम है।

Q16.

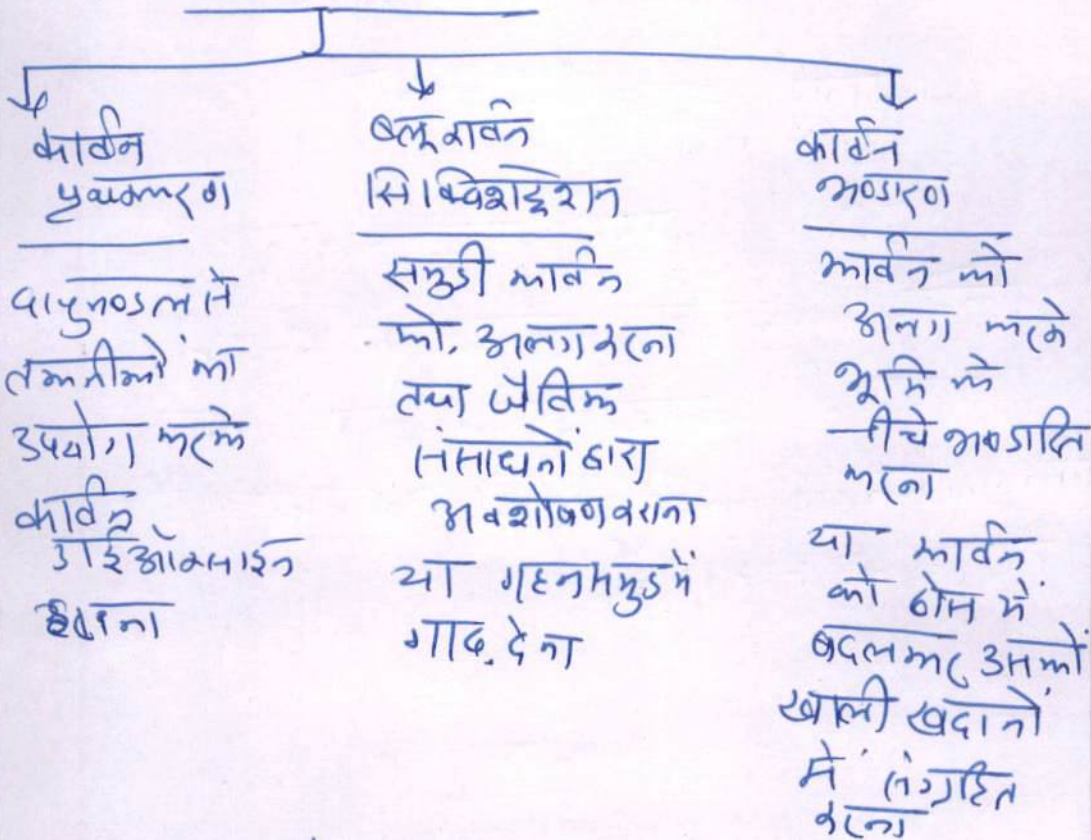
जलवायु परिवर्तन पर संयुक्त राष्ट्र अंतर-सरकारी पैनल (IPCC) ने अपनी हालिया रिपोर्ट में इस बात पर बल दिया है कि नेट नेगेटिव CO2 एमिशन के लक्ष्य की प्राप्ति के लिए कार्बन डाइऑक्साइड रिमूवल (CDR) आवश्यक है। CDR क्या है? CDR प्राप्त करने के विभिन्न तरीकों का वर्णन कीजिए और इससे संबंधित चुनौतियों की विवेचना कीजिए।

The UN Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) in its recent report emphasizes that carbon dioxide removal (CDR) will be necessary to achieve net negative CO2 emissions. What is CDR? Describe the different methods to attain CDR and discuss the associated challenges. (Answer in 250 words) 15

IPCC द्वारा अपनी हालिया रिपोर्ट
'सिस्टम ऑफ साइंस' में 21वीं सदी के अंत
तक तापमान वृद्धि 1.5°C करने की दिशा
में कार्बन रिमूवल को महत्वपूर्ण माना है।
वैज्ञानिकों का मानना है कि
21वीं सदी के अंत तक 2 से 2.5°C तापमान
में वृद्धि हो सकती है। इसे 1.5°C तक
रोकना होगा।

CDR, वायुमंडल से कार्बन
को हटाने की प्रक्रिया के बारे में है। कार्बन
का जीवन चक्र को बनाए रखने के लिए आवश्यक
होता है जो — कार्बन चक्र ↑
↑ जलवायु परिवर्तन ↓

CDR तरीके



बधायं)

- उच्च लागत
- प्रौद्योगिकी सीमाएं व आभाव
- विस्तारित व विमानशील रकटों में कम-व्यय व धन हस्तांतरण में रुकी
- विमानशील देशों हेतु महंगी लागत परिचोपना

आगे की राह)

- वनीमणु को अंतरा
- प्राकृतिक कार्विन अवशोषण क्षमता बढ़ाने
- समुष्टी व अन्तर्लीय कार्विन सिद्ध करना
- वित्त हस्तांतरण

④. स्वच्छ ईंधन व ग्रीन हाइड्रोजन अपनाना

⑤ - अलगावपु अग्रक्रम जीवन शैली

अतः अलगावपु परिवर्तन मानवजाति
के सामने विशाल चुनौती के रूप में
उभर रहा है स्वच्छ ईंधन व ग्रीन हाइड्रोजन
का नियमन व ग्रीन हाइड्रोजन को अपनाने में
निपटारा का समाधान है

Q17.

भारत बाढ़ से संबंधित खतरों के प्रति संवेदनशील क्यों है? उपयुक्त उदाहरण प्रस्तुत करते हुए भारत के विभिन्न भागों में बाढ़ से संबंधित आपदाओं के लिए उत्तरदायी कारणों का विश्लेषण कीजिए।

What makes India vulnerable to flood-related hazards? Giving suitable examples, analyse the causes for flood-related disasters in various parts of India. (Answer in 250 words) 15

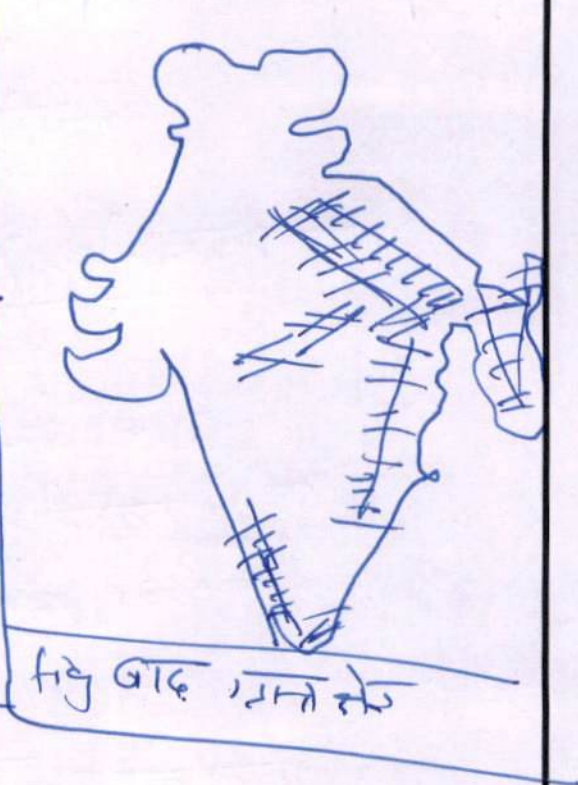
भारत में 1960 से अब तक बाढ़ आपदाओं से चले 405 ट्रिलियन डॉलर का अनुमान है। भारत में 40% क्षेत्र बाढ़ ग्रस्त है। मानसून के दौरान बाढ़ तीव्रता बढ़ जाती है।

बाढ़ से प्रति संवेदनशील

① भारतीय अर्थव्यवस्था की आधारीत है तथा 50% ग्रामीण आबादी कृषि पर निर्भर है जो बाढ़ से प्रति (सुशेधत) जो दर्शाती है।

② भारत में 40% क्षेत्र बाढ़ प्रवण क्षेत्र है जो आम जन-मान की क्षति को सुशेध बनाता है।

③ भारत में बाढ़ रोकथी क्षमता (चक्र) की मरुत बाढ़ से प्रति सुशेध बनाती है।



उत्पत्ती
कारण

- जलवायु परिवर्तन → मानसून चरण
में अनियमितता तथा कहीं
भारी वर्षा व कहीं दूरी

- शहरीकरण - शहरीकरण ने शहरी
बाढ़ की तीव्रता को बढ़ाया है

↓
- जो वृष्टि क्षेत्रों का अतिक्रमण

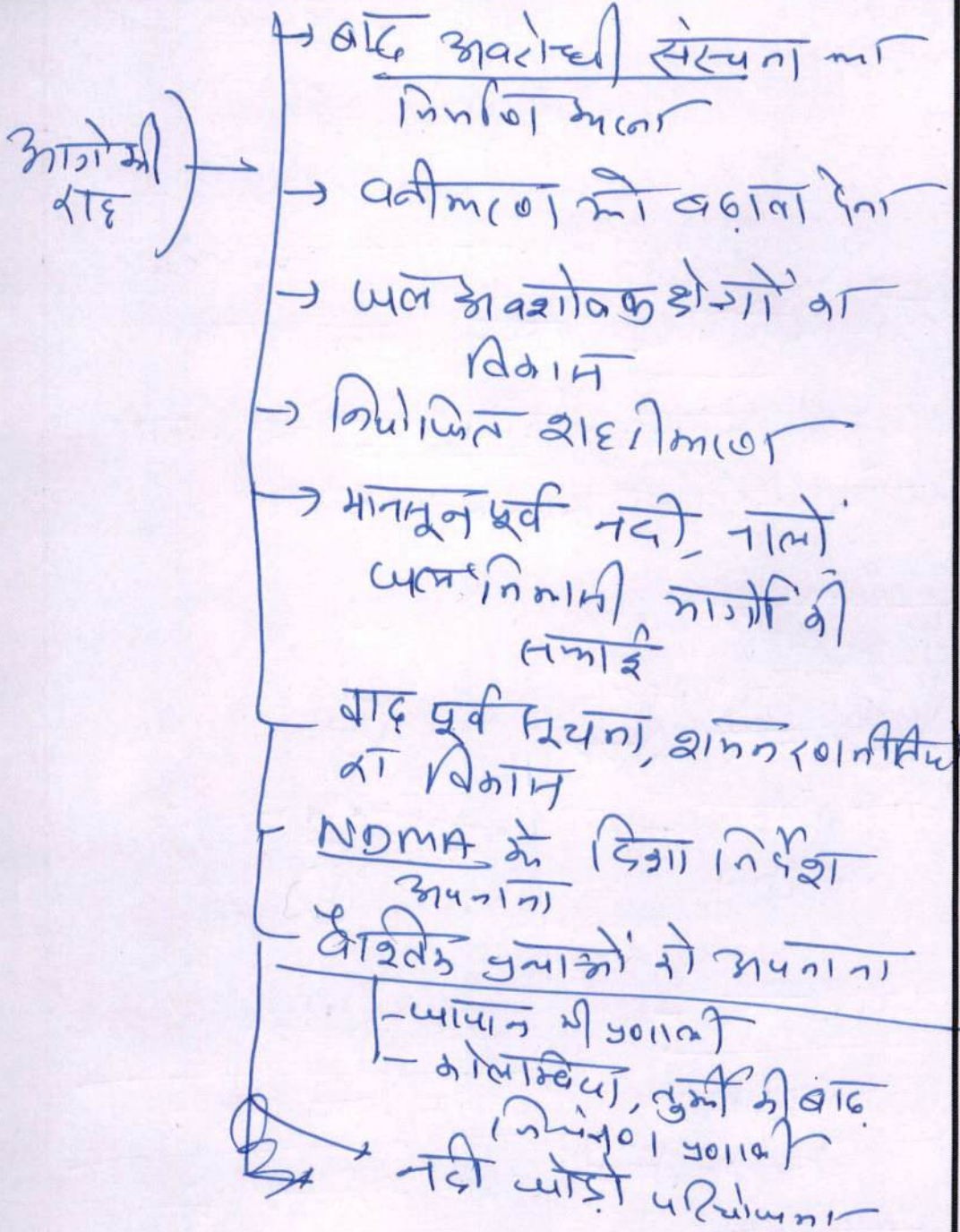
↓
कभी-कभी → जल आवश्यक
क्षेत्रों में नहीं

→ भारत की अवस्था

↳ भारत दक्षिण एशिया के
क्षेत्र में फैला हुआ है। समुद्री तटों
व चक्रवातीय दबाव बाढ़ हेतु
सुभेद्य बनाते हैं।

भौगोलिक उच्चावच - पहाड़ी इलाक

द्वितीय नदियाँ, नदियों में
विनियमित करती हैं जो बाढ़
को उत्पन्न सुभेद्यता बढ़ाती हैं



अतः भारतीय होउ बाढ़ से ग्रस्त है जो अतिवर्ष लककों मागी को जरीवीत धमेल देता है।

सोई प्रोअर रानीति तथा NDMA दिशा निर्देश अपनाना, संघारतीय विमान बाढ़/ बाढ़ (नुमेवत) को कम किया जा सका है

भारत

Aditya L1	NASA Solar Probe
अवलोकन - लेंजेस ① <u>विंड</u>	अवलोकन - <u>शून्य</u> के <u>रेखा</u> में <u>अप</u>
② अतिरिक्त ऊष्मा व वाद्य बल की परत नहीं	→ सौर्यालम हेतु ऊष्मा व वाद्य बल की परत
③ अध्ययन क्षेत्र ↓ सौर्यतंत्र के अध्ययन	③ सौर्य तंत्र के बाहरी क्षेत्रों का अध्ययन व प्रेरित
④ सौर लेजर उपकरण ↳ SOLIX ↳ HELIX ↳ PAPA	→ सौर लेजर उपकरण इलेक्ट्रॉन स्ट्रोक उपकरण के माध्यम से

अंतर: 1520 मा

आदित्य L1 सौर अन्वेषण मिशन का मुख्य मिशन है जो कि वैज्ञानिकों के लिए सौर तंत्र का अध्ययन करेगा।

Q19.

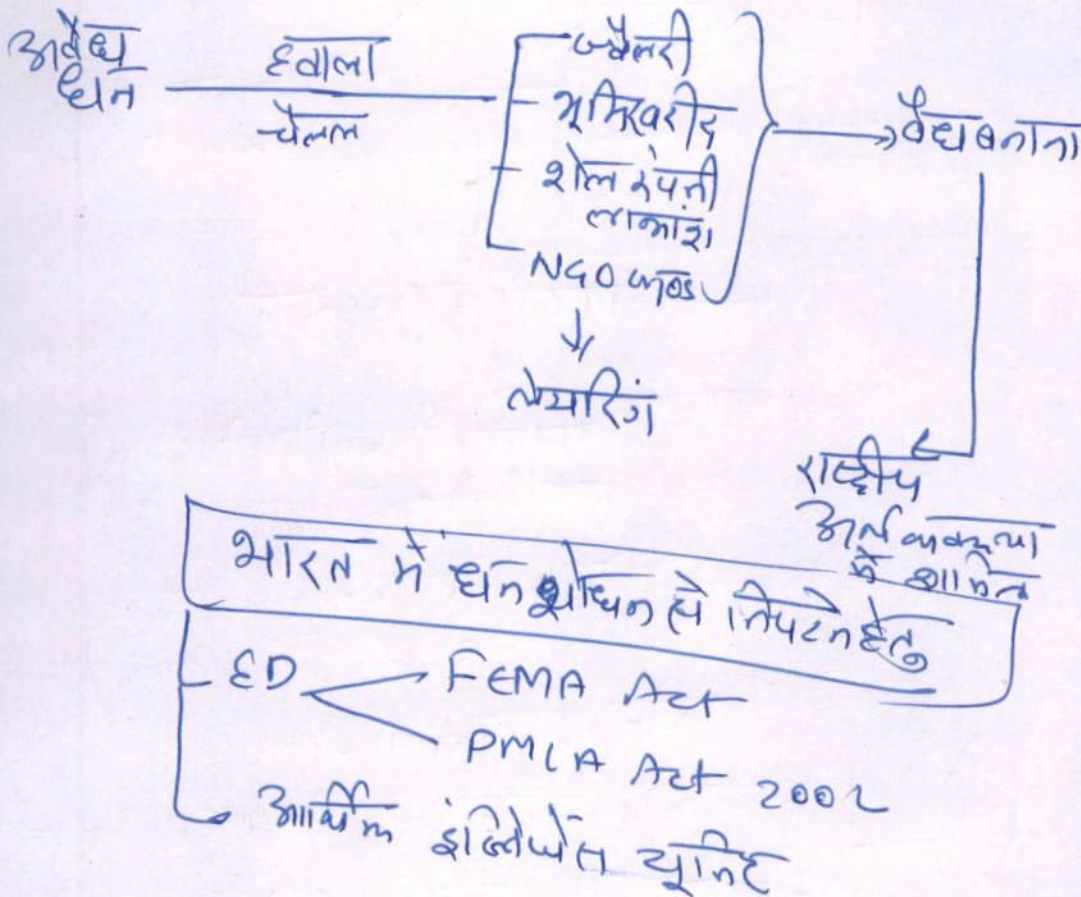
भारत की अर्थव्यवस्था और राष्ट्रीय सुरक्षा पर धन शोधन (मनी लॉन्ड्रिंग) के हानिकारक प्रभावों को रेखांकित कीजिए। इस समस्या से निपटने में सामना की जाने वाली चुनौतियों पर चर्चा कीजिए।

Bring out the detrimental impact of money laundering on the economy and national security of India. Discuss the challenges faced in countering this menace.

(Answer in 250 words)

15

धन शोधन को भारत
 का वित्त मंत्रालय आर्थिक अपराधों के
 रूप में परिभाषित करता है। विभिन्न
 अवैध तरीकों से जमाया गया धन वैध
 बनाने का गुप्त विचार बनाता है।



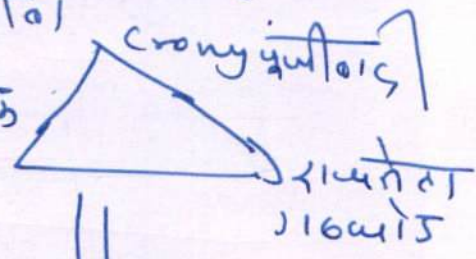
अभियंता प्रणाली

माले धन की सलाह (अभियंता प्रणाली)
(भारत में माले धन का बाजार 10.2 ट्रिलियन के बराबर है)

→ राष्ट्रीय विमान व उगति में बाधा उपलब्ध करना
(उदा० NCO परिधि द्वारा)

→ पूर्णवादी मुद्रा-चाल को बढ़ावा

उदाहरण



नीतियों पर प्रभाव

नीतियों को पूर्णवादी दिनों की धारों में अनुसंधान

(उदा० दिव्यन वर्ग रिजर्व SEBI की अभियंता प्रणाली)

आर्थिक आत्मनिर्भरता को बढ़ावा

रक्षा पर प्रभाव

आतंकी संगठनों में वित्तियन

संगठित अपराध को बढ़ावा

तरलता को बढ़ावा

धन
दायित्व
मानव
प्रणाली

आगे की
राह

- वितीय आलयन तंत्र मीयमती
यनान
- EG मा आधदेश सुनिश्चित
मन
- अतराज्डीप संस्थाओं के
लाभ सम्पूर्ण लाभ
(छुटिया के लाभ)
- कैस होवन देशों के लाभ
Reciprocal सम्झौते वगैरे

Q20.

वैश्विक मंच पर अपनी प्रतिष्ठा को बढ़ाने के लिए रक्षा निर्यात भारत के लिए एक रणनीतिक अनिवार्यता है। विवेचना कीजिए। रक्षा निर्यात को बढ़ावा देने के लिए सरकार द्वारा कौन-से उपाय अपनाए गए हैं।

Defence exports are a strategic imperative for India to enhance its stature on the global stage. Discuss. What are the measures adopted by the government to bolster defence exports? (Answer in 250 words) 15

भारत रक्षा आयातक से
रक्षा उत्पादों का निर्यात कर रहा है रक्षा
निर्यात से भारत ने भारत वैश्विक
रैंकिंग में नंबर 1 प्लान पर है

भारत के लिए रक्षा निर्यात रणनीतिक
अनिवार्यता —

- ① रणनीतिक व दूनीतिक चीन से
(उदा० पुकार जो लक्षित आना
विपतनाम, किलीपिन, ताइवान
को रक्षा सामग्री)
- ② नये रणनीतिक भागीदार बनाना
(उदा० दक्षिण कोरिया के
नाव सैन्य व सुरक्षा
सामग्री)
- ③ आस्ट्रेलिया के नाव सैन्य (सामग्री)
- ④ प्रायोगिक क्षमता (७) संस्था

(5) आर्थिक महत्व

- रक्षा आयत कोस को मर मरने
- आर्थिक (निर्माचनो) को युक्तता
- व्यापार घाट मर मरने

~~भारत सरकार~~
युक्तता))

- कीमित रक्षा निधति
- प्रौद्योगिकी बाधाएं
- Brain Drain कुशतर मानल
- निर्माचन की मरने

भारत सरकार की पहलें

- रक्षा रक्वियेशन पॉलिसी
- रक्षा क्षेत्र में FDI की अनुमति 100%
- रक्षा निधति पॉलिसी
- रक्षा गारुणियों को विकसाम करणे
- प्रौद्योगिकी हातांतरण समझौते

से वैश्विक रक्षा क्षेत्र में उभर आये हैं

भारत' भारत रक्षा निधति

