



VISION IAS

www.visionias.in



GENERAL STUDIES (TEST CODE : 845)

Name of Candidate	Shailendu Singh Indoliya		
Medium Hindi/Eng.	Hindi	Registration Number	7441
Center	ORN	Date	30/9/16.

INDEX TABLE

INSTRUCTIONS

Q. No.	Maximum Marks	Marks Obtained
1	12.5	
2	12.5	
3	12.5	
4	12.5	
5	12.5	
6	12.5	
7	12.5	
8	12.5	
9	12.5	
10	12.5	
11	12.5	
12	12.5	
13	12.5	
14	12.5	
15	12.5	
16	12.5	
17	12.5	
18	12.5	
19	12.5	
20	12.5	

1. Do furnish the appropriate details in the answer sheet (viz. Name, Registration Number and Test Code).
2. There are TWENTY questions printed in ENGLISH.
3. All questions are compulsory.
4. The number of marks carried by a question/part is indicated against it.
5. Answers must be written in the medium authorized in the Admission Certificate, which must be stated clearly on the cover of this Question-Cum-Answer (QCA) Booklet in the space provided. No marks will be given for answers written in medium other than the authorized one.
6. Word limit in questions, if specified, should be adhered to.
7. Any page or portion of the page left blank in the Question-Cum-Answer Booklet must be clearly struck off.

Total Marks Obtained:

Remarks:

Signature of Examiner

75, 3rd Floor, Old Rajinder Nagar Market, Near Axis Bank, New Delhi – 110060

103, 1st Floor, B/1-2, Ansal Building, Behind UCO Bank, Dr. Mukherjee Nagar, Delhi – 110009

EVALUATION INDICATORS

1. Alignment Competence
2. Context Competence
3. Content Competence
4. Language Competence
5. Introduction Competence
6. Structure - Presentation Competence
7. Conclusion Competence

Overall Macro Comments / feedback / suggestions on Answer Booklet:

1.

2.

3.

4.

5.

6.

All the questions are compulsory and carry 12.5 marks each.

1. Soil management in Northeast India is critical for a viable agriculture economy. In this context, discuss the problems of soils in Northeast India. Suggest some steps that can be taken to counter this problem.

पूर्वोत्तर भारत में व्यावहारिक रूप से लाभप्रद कृषि अर्थव्यवस्था के लिए मृदा प्रबंधन महत्वपूर्ण है। इस संदर्भ में, पूर्वोत्तर भारत में मृदा संबंधी समस्याओं की चर्चा कीजिए। इस समस्या के हल हेतु उठाए जा सकने वाले कुछ कदम सुझाइये।

पूर्वोत्तर भारत में लाभप्रद कृषि व्यवस्था भारत के लिए एक संभावित समाधानात्मक ट्रेड ऑफ़ है। इस हेतु मृदा प्रबंधन एक प्रमुख कारक है।
मृदा संबंधी समस्या

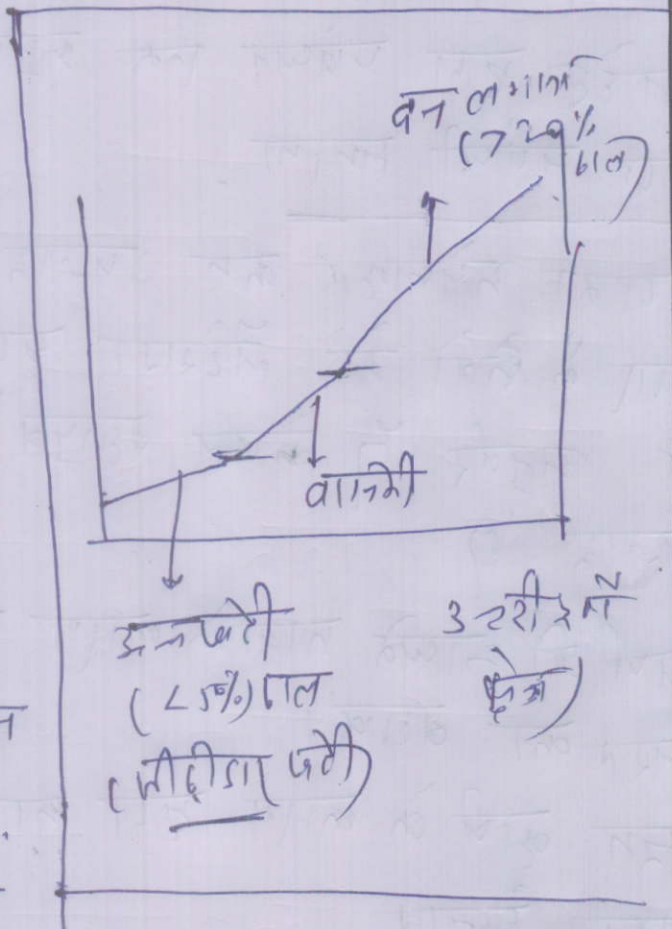
- मृदा का अपेक्षाकृत कम उपजाऊ होना। मैदानी भाग के क्षेत्रों में लैटेराइट मृदा पाई जाती है जो अनुर्वर है। केवल ब्रह्मपुत्र मैदानी मृदा उपजाऊ है।
- वर्षा की माध्यम मात्रा के कारण मृदा की डपरी परत का क्षय।
- सूखे वर्षों के कारण मृदा का अक्षुशल प्रबंधन होना।
- मृदा के अनुकूल जैती का अभाव।
- शक्तिजन के कारण मृदा के क्षय की समस्या।
- मृदा का अनुपोषण की समस्या।

कृषि अधिनियम की दृष्टि से प्रधान कृषक प्रबंधन उत्पादन में हुई, ग्रामीण अधिनियम के निर्माण, रोजगार सृजन हेतु आवश्यक

है

ग्रामीण अधिनियम

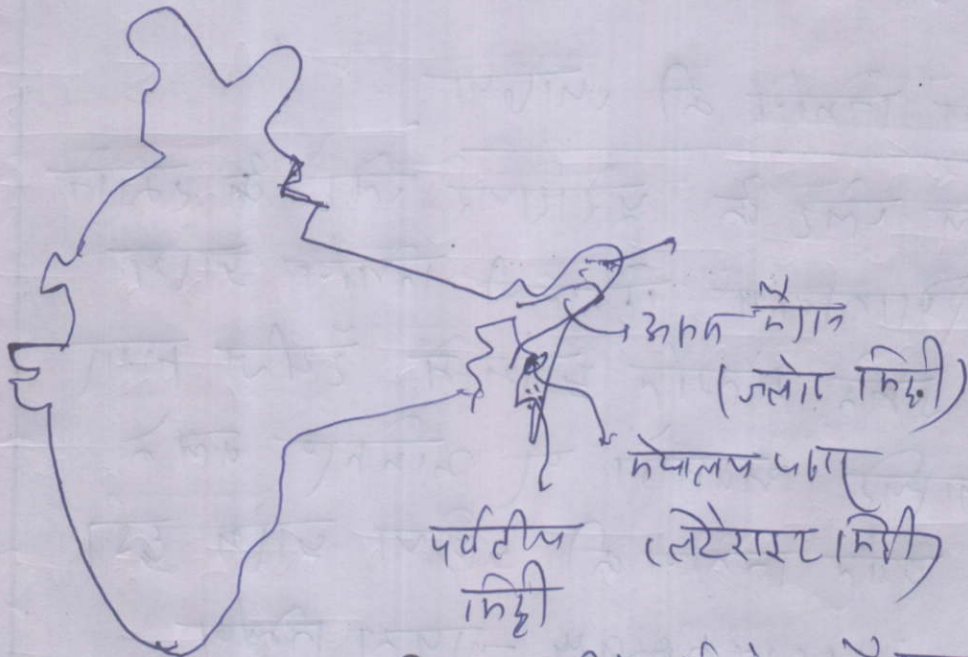
- ग्रामीण अधिनियम हेतु ग्राम कृषकों को निर्धारित करना
- ग्राम का उचित प्रबंधन। सीढ़ियाँ कृषि करना।
- 5% से अधिक ग्राम या जमी। 5-20% ग्राम पर वार्षिक तथा 20% से अधिक ग्राम पर वार्षिक स्थानीय जायतों को कृषि से संबंध में जागतिक करना।
- ग्राम अधिनियम जमी करना। पोषक तत्वों पर



इस प्रयोग न करना।

• मृदा प्रबंधन हेतु उचित दिशा निर्देश देना।

इस संबंध में soil health card योजना
को राष्ट्रीय स्तर में उभाड़ी देना के लागू करने
की आवश्यकता है।



(निम्न मिट्टी के संबंध में मृदा
प्रबंधन हेतु ~~एक~~ निर्देश
गोटे वर्गों
की आवश्यकता)

2. How does the plate tectonics theory help explain the formation of Himalayas and Deccan Traps?

प्लेट विवर्तिनी सिद्धांत किस प्रकार हिमालय और दक्कन ट्रैप्स के निर्माण की व्याख्या करता है?

प्लेट विवर्तिनी सिद्धांत एक प्रमुख सिद्धांत है जो पृथ्वी के तटस्थ परतों के अंतर्गत अभिगमन व अपसरण की क्रिया द्वारा वर्तमान महाद्वीपीय आकारों का प्रसारण करता है।

हिमालय निर्माण की व्याख्या

भारतीय प्लेट के यूरोपियन प्लेट के टकराने के परिणामस्वरूप हिमालयी निर्माण प्रायद्वीप हुआ। इसके अंतर्गत प्रायद्वीप में टैथीज तट पर में उपस्थित अवसातों व अभिगमन बल के कारण पर्वत निर्माण की प्रक्रिया प्रायद्वीप हुई।

• मुख्यतः Accretionary - चोपरा निर्माण

• विवर्तिनी क्रियाएं

हिमालयी निर्माण प्रक्रिया 3 चरणों में प्रमुख हुई।

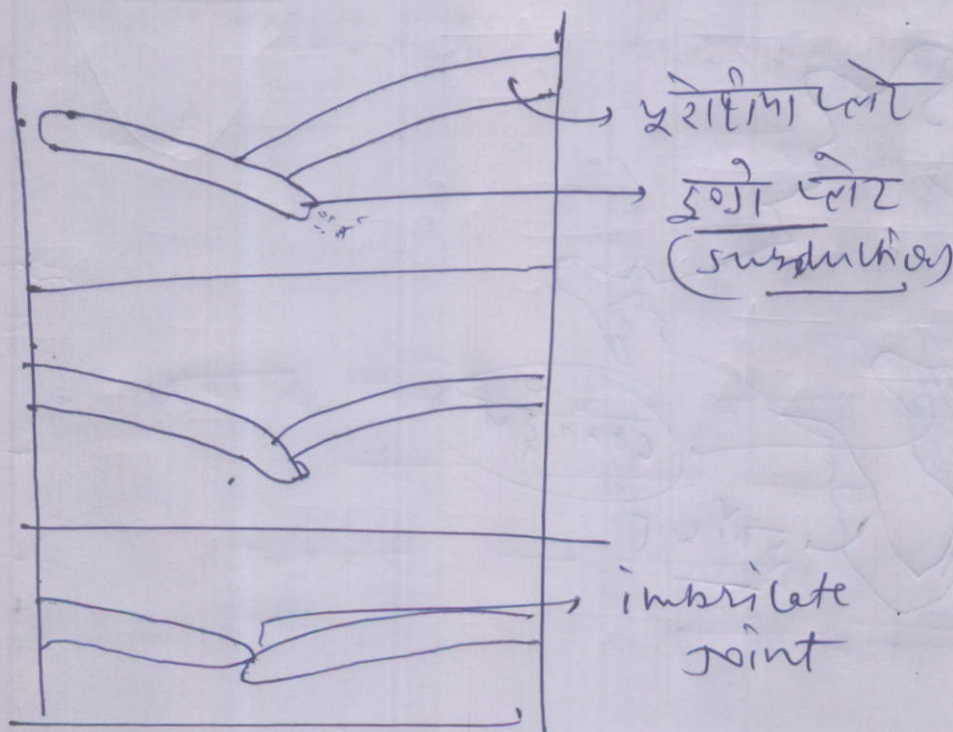
1) सागरिक-सागरिक प्लेट अभिगमन - इसके अंतर्गत प्लेटों के अभिगमन से पर्वतानेयन की प्रक्रिया प्रायद्वीप प्रायद्वीप में इण्डो-गण्डकी

व ताली शक्ति का निर्माण हुआ

2) सागरीय-महाद्वीपीय प्लेट (सीमांत) अभिगम
इसके अंतर्गत कार्डिलेरा का निर्माण हुआ

3) महाद्वीपीय-महाद्वीपीय प्लेट सीमांत
इसके अंतर्गत किसी प्लेट सीमांतर ~~आ~~
subduction ही हुआ बल्कि शंकीय
गतिविधि उत्पन्न हुई

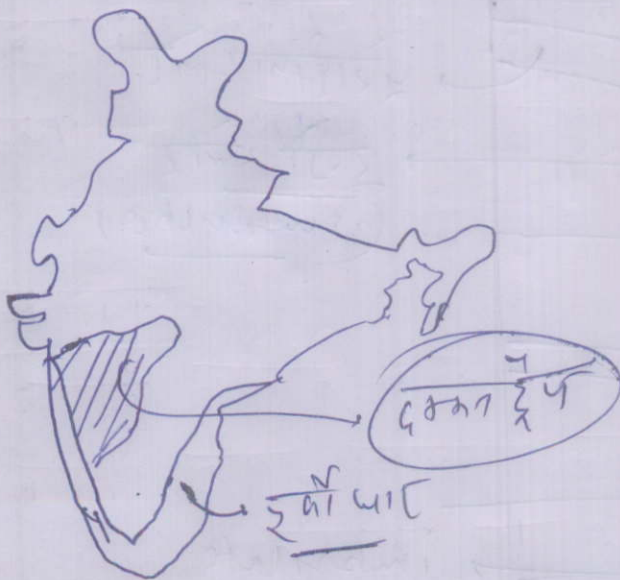
उपरोक्त अभिगमों में सागरीय प्लेट का
subduction हुआ क्योंकि वह भारी व अधिक
घनत्व वाली थी



दमक द्वीप की निर्माण -

इसका निर्माण भारतीय प्लेट के रिड्जिफ़ेशन द्वारा होता है।
इसके अंतर्गत इस द्वीप तट (Hot spot) से गुजरने पर लावा का अवर्धन हुआ।
इससे लावा के क्रमिक उत्थान से दमक द्वीप का निर्माण हुआ।

भारतीय प्लेट व अफ्रीकी प्लेट के पास होने के कारण होने के संबंध में यह अतिरिक्त है।



3. In spite of being one of the largest producer of fish, there is still considerable scope of improvement in the fishery sector. In light of the above statement, discuss the problems and prospects of Fishery industry in India with respect to both inland and marine fisheries.

मत्स्य के सबसे बड़े उत्पादकों में से एक होने के बाद भी, मत्स्य-क्षेत्र में सुधार की अभी भी पर्याप्त संभावनाएँ हैं। उपरोक्त कथन के आलोक में भारत में अंतर्देशीय और समुद्री मत्स्यन दोनों क्षेत्रों में व्याप्त समस्याओं एवं संभावनाओं पर चर्चा करें।

भारत में मत्स्य क्षेत्र में कई समस्याएँ आज भी विद्यमान हैं जो अर्थोत्पत्ति, लक्ष्मी काटने से संबंधित हैं।

भारत में समुद्री मत्स्य उत्पादन -

I) प्राणिके उत्पादन

• मानसून के दौरान समुद्री मत्स्य गतिविधि उभारते रही हैं। कम उत्पादन

• भारतीय उष्ण कटिबंधीय समुद्री क्षेत्र में मत्स्यों की प्रजाति अत्यंत कम। जाने की दृष्टि से नहीं होती - इसके लक्षण व कारण हैं उष्ण

• हृदय गर्म समुद्री धाराओं का अस्तित्व के कारण उत्पादन न होने के कारण लोकल का प्रभावी विकास न होने से मत्स्य उत्पादन

• समुद्री सीमा का उपयुक्त विचारण न होने से मत्स्य विकास (भारत-चीन)

अंतर्राष्ट्रीय मात्स्यिक मत्स्यिकी -

- अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर मात्स्यिक विकास हेतु प्रभावी उपाय न करना।
- प्रदूषण के कारण मात्स्यिक प्रभावित
- जलवायु परिवर्तन कम से न्यूनतम अक्षांश पर प्रभाव है मात्स्यिक प्रभावित
- केवल कुछ क्षेत्रों - विद्या (जली प्रवेश) तक सीमित।

दोनों क्षेत्रों की निम्न समस्याएं -

- उपयुक्त तकनीकी का अभाव
- लोअ स्टोरेज व अचिंतनशीलता की समस्या
- मछुआरों मृत्यु के विकास हेतु प्रभावी उपाय न करना।

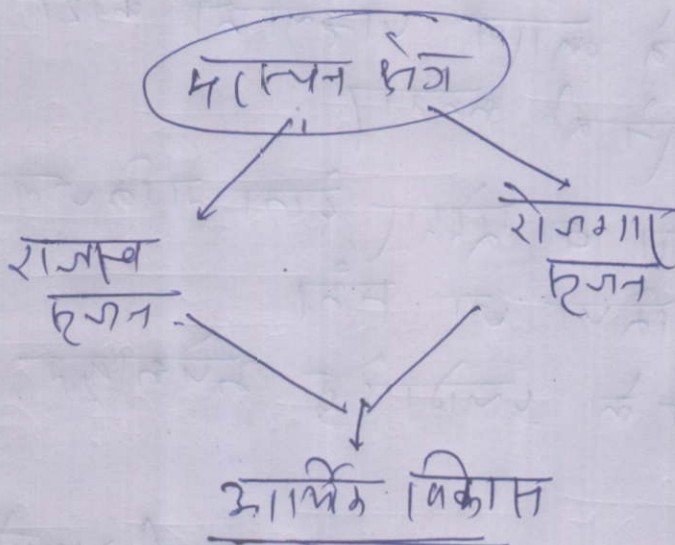
समाधान -

- उपयुक्त तकनीक व अचिंतनशीलता उपाय करना
- बेहतर सीमा निष्काशन करना
- deep sea मात्स्यिक पट्टा खोजना
(गहरे समुद्री)

निष्पत्ता

विश्व में मरुस्थल की बढ़ती संख्या के कारण
बेहतर स्थिति है।

मरुस्थल का बेहतर विकास रोजगार सृजन
कीगो।



• खाद्य उत्पादन में जमीन की बढ़ती संख्या के
कारण मरुस्थलों का आर्थिक उपयोग।

4. Vegetation in deserts and saline areas have highly specialized means of adapting themselves to the environment. Explain.

मरुस्थलों और लवणीय क्षेत्रों में पाई जाने वाली वनस्पति में स्वयं को पर्यावरण के प्रति अनुकूलित करने की अत्यधिक विशेषीकृत युक्तियाँ होती हैं। व्याख्या कीजिए।

मरुस्थलों व लवणीय क्षेत्रों में वनस्पति पर्यावरण के प्रति अनुकूलित होती है।

मरुस्थल -

जल की कमी के कारण पत्तियों को छोटे में रूपांतरित करने की क्षमता

तने का मोटापड़ा व मोड़ना होता है ताकि जल का संश्लेषण किया जा सके।

जड़ों का पानी के उपयोग हेतु अपेक्षाकृत गहरा होना

वनस्पति में पानी संग्रहण व उमादी उपकरणों की मूल्य बुद्धियाँ होना।

उदाहरण - कैकिल (नामाकली)

लवंगीय शैलों में विशेष रूप से मैग्नेशियम वनास्पति पाई जाती हैं।

- मैग्नेटाफोरस की उपस्थिति (शक्तिशाली) शक्तिशाली उपयुक्त विधानिकाएँ प्रदान करती हैं। इन पादपों का vascularity होता है फर्स्ट बीज के हवा में ही विकसित होने की क्षमता।
- लवंगीय आधुनिक जगहों बाह्य उपस्थिति में की क्षमता।

लवंगीय आधुनिक जगहों पर ही क्षमता।

Bursera जड़ों की उपस्थिति जो पौधों की जमीन के बांध प्रती है जिसे सफ़ी दूधाने के तिलक इनके दूधने की एक संभावना।

इस प्रकार दोनों शैलों की वनास्पतियों में उपयुक्त अनुकूलन प्रदान पाई जाती हैं।

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

[Faint handwritten notes in Hindi, mostly illegible due to fading and bleed-through.]

5. Give an account of the distribution of cement industry in India and the factors that affect its location. Also trace the growth of cement industry in India.

भारत में सीमेंट उद्योग के वितरण और इसकी अवस्थिति को प्रभावित करने वाले कारकों का विवरण दें। साथ ही, भारत में सीमेंट उद्योग की वृद्धि की रूपरेखा भी प्रस्तुत कीजिए।

भारत में सीमेंट उत्पादन एक विशिष्ट क्षेत्र में फैला है। सीमेंट उद्योग की वितरण विभाजित है।

सीमेंट उद्योग वितरण -

- मध्य प्रदेश के रीवा, मटना, काली, रंगों में खूना पत्थर की उपस्थिति के कारण सीमेंट उद्योग विकसित हुआ है।
- राजस्थान में अरावली पर्वतीय क्षेत्रों- नागौर के मोहन, चित्तौड़गढ़ के निम्बादेवा, जायपुर के खरियाखंगार क्षेत्रों में सीमेंट उत्पादन होता है।
- आंध्र प्रदेश व तेलंगाना के गुंटूर, कशीपनगर क्षेत्रों में सीमेंट उद्योग फैला है।
- गुजरात के सपुजीय तटीय क्षेत्रों में भी इसकी अनास्थिति है।

अवाप्ति को प्रभाव का कारण माना जाता है -

• कच्चे ताल की उपलब्धता - इसके केंद्रीकरण हुआ पाया। रहालों की अवाप्ति आवश्यक होती है।

• तकनीक की उपलब्धता

• सीमेंट जपान से बाजार की अवाप्ति

• पूँजी व माल आवृत्त की अवाप्ति पर

प्रभाव।

• सीमेंट उद्योग के बेतर निष्पन्न के अनुष्ठा

• कच्चे ताल की अवाप्ति सर्व आवृत्त

प्रभाव पड़ता है क्योंकि जब एक आवृत्त

उपयोग है।

- सीमेंट उद्योग का भारत में विकास प्रयोग

ने पहले प्रारंभ हुआ। सीमेंट उद्योग में कर साहस सीमेंट का निर्माण होता है।

• सफेद सीमेंट

• ब्लू फर्नेस सिंग उपलब्ध सीमेंट

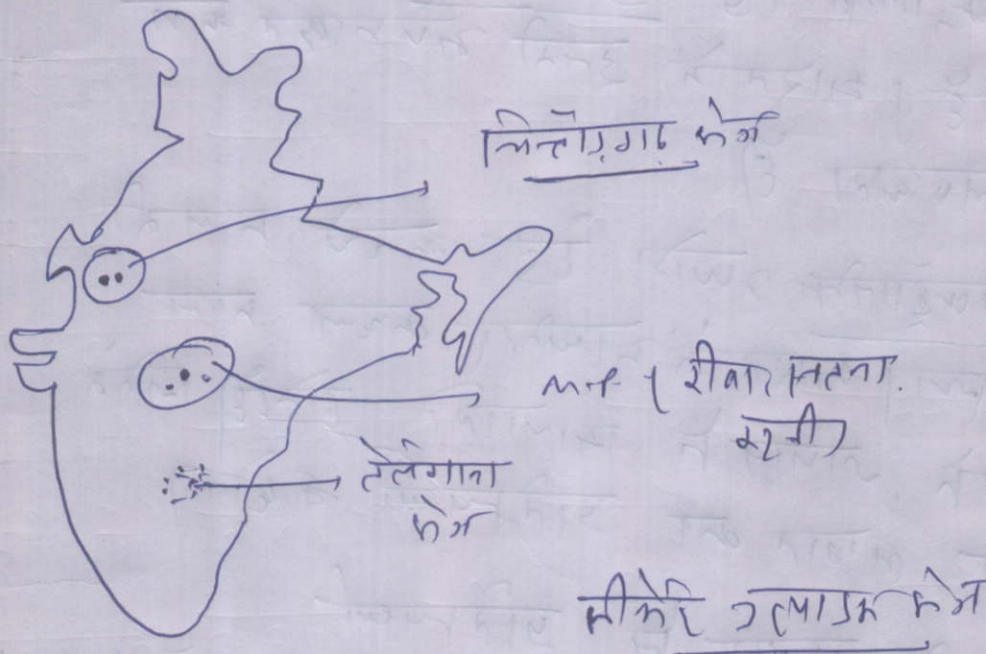
• नील उद्योग डिमा है उपलब्ध सिंग

ने सीमेंट

सीमा उपग्रह कंपनियों में - ACC सीमा,
बंगुर, झंझुवा प्रमुख हैं

सिमावत :-

- आर्थिक विकास के कारण सीमा की बढ़ती
मांग।
- नगरीकरण, औद्योगिकीकरण आदि कारकों के
कारण सीमा की उपलब्धता में श्रद्धा सिमावत।
- भारत के सीमा की सुरक्षा के कारण
वैश्वीकरण बढ़ती मांग।



6. Despite the enormous demand of electronics, the manufacturing of electronic goods has not been a feature of the Indian industry. Enumerate the reasons for the same. Suggest measures which are required to achieve the target of Net Zero Import by 2020.

इलेक्ट्रॉनिक्स की भारी मांग के बावजूद इलेक्ट्रॉनिक वस्तुओं का विनिर्माण भारतीय उद्योग का वैशिष्ट्य नहीं है। इसके कारणों को उल्लिखित करें। ऐसे उपायों का सुझाव दीजिए जो 2020 तक शुद्ध रूप से शून्य आयात का लक्ष्य प्राप्त करने हेतु वांछित हैं।

इलेक्ट्रॉनिक्स की भारी मांग के बावजूद
भारत इस उद्योग में प्रमुख नहीं है।

कारण -

भारत द्वारा इलेक्ट्रॉनिक्स के क्षेत्र में उच्चनी
गतिमान कारखानों व जोड़नाओं की कमी।

इलेक्ट्रॉनिक्स हेतु कुशल श्रमिकों की आवश्यकता
होती है। भारत में इनकी अपेक्षाकृत कम
उपलब्धता है।

इलेक्ट्रॉनिक्स उद्योग हेतु कच्चे ताल की
निम्नता। भारत में अधिकतर कच्चा ताल
चीन से आयात हो रहा है।
मांग लागत का अंतरिक्ष बंदोबास्त।

देश के बाजार में प्रतिस्पर्धा
परिणाम में चीन, जापान देशों को इलेक्ट्रॉनिक्स
के क्षेत्र में महारथ हासिल होने के कारण
भारत पर प्रभाव।

- उपरोक्त प्रांशके इंजी की समझना
- इलेक्ट्रॉनिक उद्योगों का विकास प्रशिक्षण विद्यार्थियों में आरंभ होना है भारत के बड़े शहरों में प्रशिक्षण समझना

विकास हेतु उपाय -

- भारत को इलेक्ट्रॉनिक क्षेत्र के परियोजना में लक्ष्य रखने की आवश्यकता है।
- अकादमिक विषयों के कुशल छात्रों की उम्मीदों में निरंतर सुनिश्चित करना।
- उपरोक्त आवश्यकताओं के प्रशिक्षण प्रदान करना।
- वैश्विक स्तर पर बाजार को फैलाना।
- बच्चे नाली तरह आसानी से सुनिश्चित करना।
- इलेक्ट्रॉनिक विनिर्माण क्षेत्र हेतु उपरोक्त आवश्यकताओं की आवश्यकता के साथ आधुनिक तकनीक की प्राप्ति सुनिश्चित करना।

[Faint handwritten notes in Hindi, mostly illegible due to fading and bleed-through from the reverse side of the page.]

ऊर्जा

- ऊर्जा प्रदान करने में वनों की जलाऊ लकड़ी की शक्ति।
- कमलों के साथ कई तरह के पौधों को ऊर्जा मुक्त है। बोला जा सकता है जो इंधन है। कई पौधे उपयुक्त हैं।

रोजगार

- वनों की श्रमिकों को नियोजित
- ग्रामीण स्तर पर रोजगार संधियों का विकास
- लकड़ी के कारखानों को नियोजित उद्योगों के विकास होने की संभावना।

पर्यावरण सुरक्षा

- वनों को / पौधे लगाने से उपयुक्त पर्यावरणीय विकास।
- भूदा प्रबंधन है अत्यंत महत्वपूर्ण है।
- पौधों को अनुकूलन उपयुक्त।
- इन्हें सुरक्षित होना है।

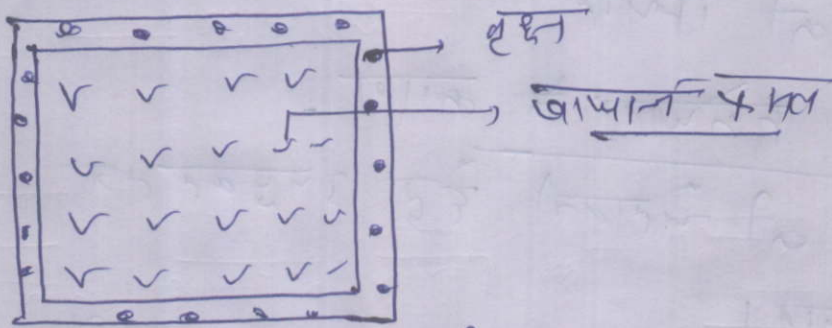
• वन-क्षेत्र फलों के फसल जागतिकी
में बेहतर फसल उत्पादन।

इस प्रकार क्षेत्र वाली जाय फसल,
जमीन फसल, रोजगार दे दे कि प्रभावी
विकल्प है।

• इसके माध्यम से लक्ष्य व सीमित क्षेत्रों को
प्रभावी लाभ होगा।

• क्षेत्र में समावेशी व सतत विकास उत्पन्न
होगा।

• ग्रामीण अर्थव्यवस्था में सुधार



क्षेत्र वाली

8. Explain the phenomenon of Tsunami formation and highlight reasons for India's vulnerability to Tsunamis. List some measures to mitigate the impact of Tsunamis.

सुनामी उत्पन्न होने की परिघटना की व्याख्या कीजिए और सुनामी के प्रति भारत की सुभेद्यता के कारणों पर प्रकाश डालिए। सुनामियों के प्रभाव का न्यूनीकरण करने हेतु कुछ उपायों को सूचीबद्ध कीजिए।

सुनामी के तात्पर्य जलीय तलों के अस्वाभाविक गतिमान होने तथा तीव्र संचरण की गतिविधि के हैं। इसके अंतर्गत तटों की ओर सिद्धीय तरंगों के बढ़ने हैं जिनका आकार बढ़ता हुआ तेरे वेग कम हो जाता है।

सुनामी के कारण

- फलतः तटस्थ ज्वालामुखी विस्फोट
- जलों की विवर्तनिक हलचल
- भूकंप की गतिविधि

भारत की सुभेद्यता के कारण

- सुनामी की चेतावनी हेतु उपयुक्त क्षेत्र का अभाव।
- भारत की आधिकारिक जनसंख्या तटवर्ती क्षेत्रों में रहती है। जिसके कारण सुनामी की दृशा में इनका नकारात्मक प्रभाव परने की संभावना।

• सुनामी बचाव हेतु उपयुक्त कारीकोटों का अभाव।

- सुनामी सुरक्षेय क्षेत्रों भारतीय लिपि।
लिपि महानाम्प में ही सुनामी सुरक्षेय क्षेत्र हैं-
• इजोनेरीया महाकाल क्षेत्र
• दूरे क्षेत्र

भारत में तनीपप लिपिरे कारण भारत पर
प्रभाव।

• सुनामी से बचाव हेतु बेहतर संबंधों का
भारत में अभाव बेहतर आधिपत्या का
अभाव।

सूनीमान कनि देहु उपाय-

• सुनामी चेतावनी हेतु उपयुक्त तंत्र का विकास
करना।

• सुनामी से बचाव हेतु बेहतर इशानोशों
व मानकों का विकास करना।

• तटवर्ती क्षेत्रों में स्थानीय भागाईयों में
जागरूकता का विकास। पाठ्यपुस्तिका लिखा।

तकनीकों के अलावा तुनामी समय है
बचाव कार्यों हेतु अन्य क्षेत्रों (विज्ञान
तकनीकों का विकास करना)

• तुनामी हेतु बचाव हेतु तैयारी क्षेत्र
में मानवीय जातिवैधियों का विनिर्माण
करना वर्तमान में तैयारी क्षेत्रों में अल्प
उत्पन्न व अल्प योजनाओं का विकास के कारण
कृषि की स्थिति में निम्न कारण तुनामी के
प्रशासन हेतु तैयारी क्षेत्रों पर अधिक
कारात्मक प्रभाव पड़ता है।

• तुनामी बचाव हेतु वैश्विक स्तर पर तैयारी
क्षेत्रों में सहायता प्राप्त करना।

9. Explain the role of Himalayas in influencing the climate of South Asia. Enumerate the changes observed recently in the Himālayan region with respect to climate and geomorphology. What are the possible anthropogenic causes behind them?

दक्षिण एशिया की जलवायु को प्रभावित करने में हिमालय की भूमिका की व्याख्या कीजिए। हिमालयी क्षेत्र में जलवायु और भू-आकृतिविज्ञान के संबंध में हाल ही में चिन्हित किए गए परिवर्तनों की गणना कीजिए। इनके पीछे संभावित मानवजनित कारण क्या हैं?

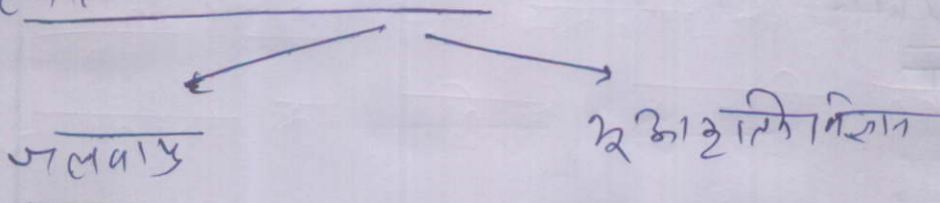
हिमालय एक प्रमुख जलवायु नियंत्रक के रूप में कार्य करता है। जलवायु परिवर्तन के संबंध में इसकी एक प्रमुख भूमिका है -

• हाइबेरिया क्षेत्र में चलने वाले ठंडी हवाएं हिमालय के कारण दक्षिणी दक्षिण तक नहीं पहुंच पाती हैं।

• मानसून की गर्मी/शिशु निष्पत्ति करने में हिमालय की प्रमुख भूमिका बंगाल की खाड़ी की मानसूनी हवा शिवालय के तटों पेजाब क्षेत्रों तक पहुंचती है।

• बायुमण्डल के निष्पत्ति में हिमालय की प्रमुख भूमिका है।

हिमालय क्षेत्र में परिवर्तन -



हिमालय में ग्लेशियरों के पिघलने के
कारण मिले हैं। हिमालयी क्षेत्रों में गर्मी
के बढ़ने के कारण भी है।

कुल्लू पहाड़ी क्षेत्रों में गर्मी के कारण उपेक्षाकृत
बढ़ने के क्षेत्रों की कठम उभावने हो रही है।

हिमालयी में ताप स्वोच की जोड़ी के
कारण भी परिवर्तन हो रहा है।

मानवीय कारण

मानव द्वारा ग्रीन हाउस गैस उत्सर्जन के
कारण बढ़ी है क्योंकि दोषपूर्ण गैसों का उत्सर्जन
होता है अवशोषण लिपा जाता है।

वर्ष के पिघलने के कारण भी पुरानी जादा
तरलता आती है इनकी साल्वेजी कम
होने के कारण और तापमान में बढ़ने होती

है।

मैथन उत्सर्जन के कारण में बढ़ने होती

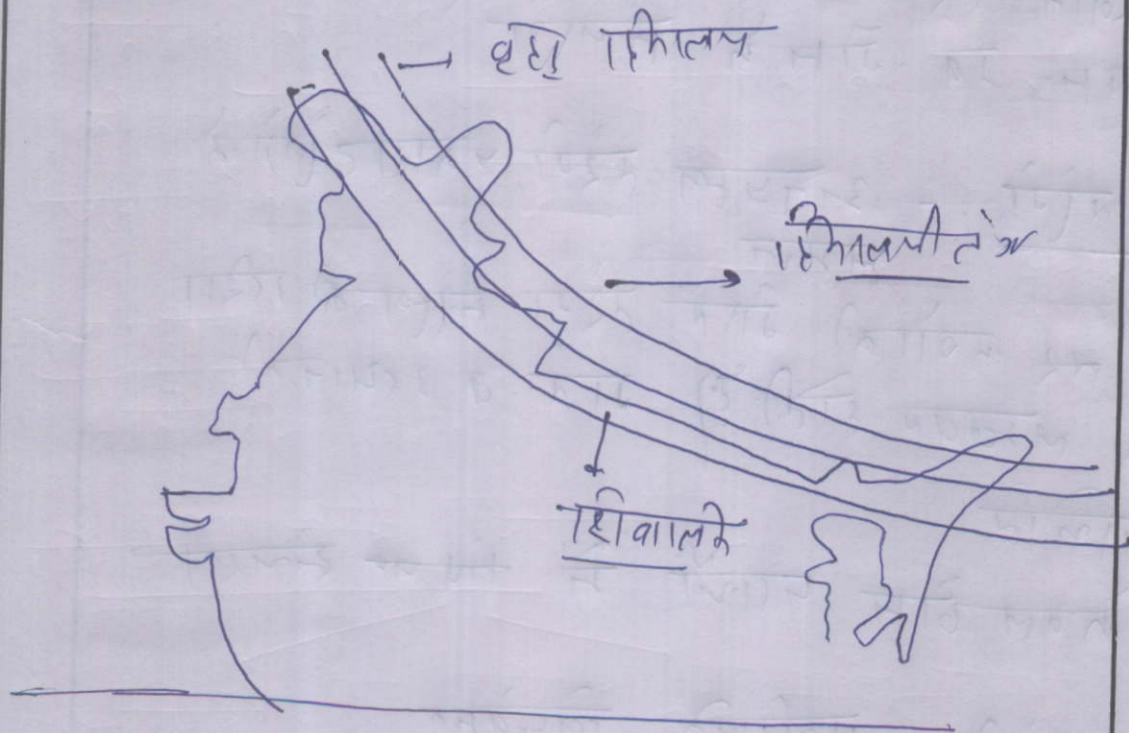
निम्न

जपान जैसी जातिकीपिछो तथा रिहोर्ट, होटलों के बढने के कारण हिमालयी क्षेत्रों में भूजलन की समस्या।

हिमालय की भूकम्प विज्ञान में हिमालयी क्षेत्रों में जनन प्रक्रिया, आधिकारिकता निर्माण का भी मतलब पता है।

भूजलन, बाढ़ के बढने के कारण पृथ्वी अपादनकी समस्या।

इस प्रकार हिमालयी पारिस्थितिकी तंत्र सुकृष्ट स्थिति में बना हुआ है।



10. Explain the different types of earthquake waves and the concept of shadow zone. What inferences can we draw from shadow zones regarding the interior of the Earth?

विभिन्न प्रकार की भूकम्पीय तरंगों और छाया क्षेत्र की अवधारणा की व्याख्या कीजिए। पृथ्वी के आंतरिक भाग के संबंध में छाया क्षेत्रों से हम क्या निष्कर्ष निकाल सकते हैं?

भूकम्प से उत्पन्न पृथ्वी के आंतरिक भाग में प्राथमिक तरंगों से ही भूकम्पीय तरंगों 3 प्रकार की हैं

• P तरंगें • S तरंगें - आंतरिक तरंगें
• L तरंगें - बाह्य तरंगें

P तरंग - अनुदैर्घ्य तरंग, तरंगगति की दिशा के समान कणों का विस्थापन, तनाव की स्थिति (Tension) एवं तरंगों के समान।
होस - प्र - गति के विस्थापन

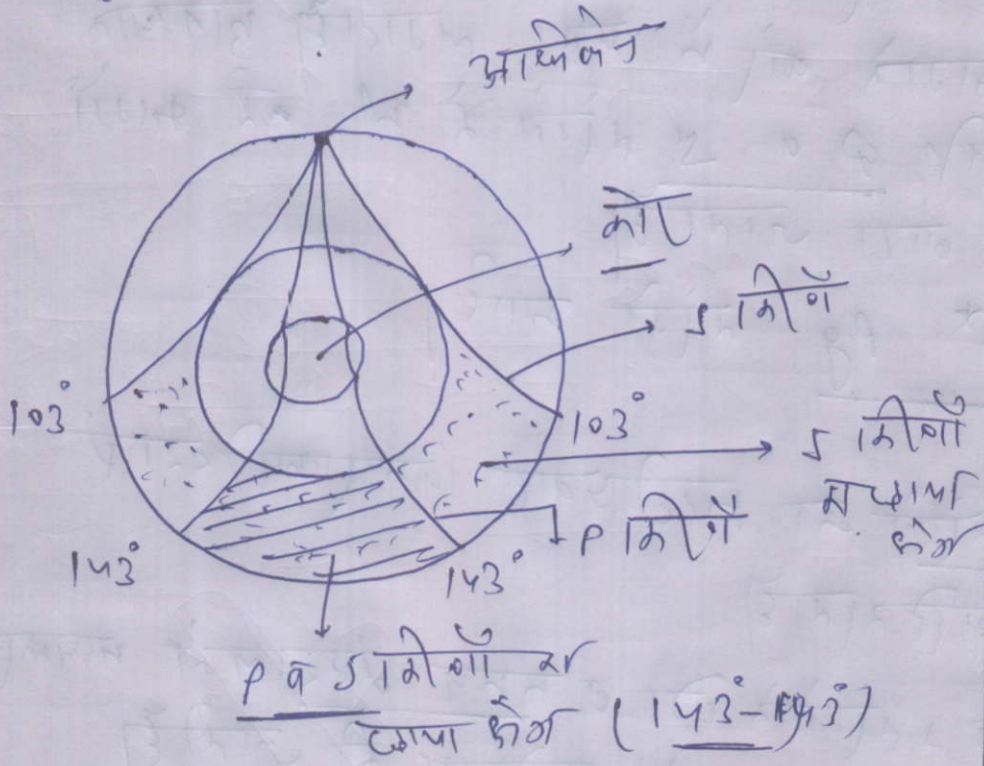
S तरंगें - अनुप्रस्थ तरंगें, प्रकाश तरंगों के समान

• तरंग कणों की गति तरंग विस्थापन की दिशा के लम्बवर्त होती है। गति व उच्चान की स्थिति

• केवल होस पदार्थों में विस्थापन संचरण

L तरंगें - सतहिके विस्थापन लट्टी गति

छाया क्षेत्र के तापमान ऐसे क्षेत्र के हैं जिसमें तरंगों की अनुपात होती है P तरंगों के लिए छाया क्षेत्र कम तथा S तरंगों का छाया क्षेत्र अधिक होता है क्योंकि P तरंगों को जल एवं वात हीनो माध्यमों में गतिवा सकती हैं।



• P व S तरंगों के छाया क्षेत्र के जल छोटा है कि इसी कोर क्षेत्र में S तरंगों की गति नहीं होती है ये तरंगें दूरतरंग अनुपात

हरी है। अतः इनके हृषी के ऊपरी
कोर का इवित होने का पता लगता
है क्योंकि इन भावनाओं P तंगों रोगों
कारी है पेटे J तंगों का अभाव
होगा है।

इन ऊपर का भाग है। हृषी के कोरों के
भागों को है पता लगता है। इनके
लिए P व J तंगों को भी नई भागों
में बांटा जाता है।

P* Pq. तंगों का है।

L तंगों का सही प्रकार विभाजन करना
आवश्यक है।

P व J तंगों के वेग व समय अंतराल का मापना
इसके लिए विशेष है। विशेषता की जाती है।

11. Explain the difference between chemical weathering and physical weathering. What is the ecological and economic significance of weathering?

रासायनिक अपक्षय और भौतिक अपक्षय के बीच अन्तर की व्याख्या कीजिए। अपक्षय का पारिस्थितिक और आर्थिक महत्व क्या है?

रासायनिक अपक्षय के कारण से अपक्षय की
क्रिया तेज है जिसे रासायनिक अपक्षय
होती है जैसे - ऑक्सीकरण, हाइड्रेशन आदि
जबकि भौतिक अपक्षय के कारण से अपक्षय
क्रिया धीमी है इसे भौतिक अपक्षय
कहा जाता है इसके अंतर्गत
ग्लेशियर अपक्षय, जल अपक्षय, ताप
अपक्षय आदि शामिल हैं।

अपक्षय का आर्थिक व पारिस्थितिक महत्व

- अपक्षय के कारण मृदा में पोषक तत्वों का
निक्षेप होता है मृदा निर्माण की दृष्टि से
यह अपक्षय के एक लाभ होता है।
- मृदा में पोषक तत्वों की उपलब्धता से अपक्षय
क्रिया तेज होती है।
- अपक्षय के कारण पारिस्थितिक तंत्र में पोषक
तत्वों का निक्षेप होता है अपक्षय
क्रिया के कारण से पोषक तत्वों की उपलब्धता
में वृद्धि होती है।

• हृदा में उत्प्रेक्षा को पहचानने करने में अपेक्षा की प्रमुख शक्तियाँ

[Faint handwritten notes in Hindi, mostly illegible due to fading and bleed-through.]

[Faint handwritten notes in Hindi, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is mostly illegible due to fading.]

12. Tropical regions are not only the most resource rich but also one of the most underdeveloped regions of the world. What are the factors responsible for this? How have some of the tropical countries turned their natural limitations to their advantage? Illustrate.

उष्णकटिबंधीय क्षेत्र न केवल सर्वाधिक संसाधन संपन्न हैं वरन् विश्व के सर्वाधिक अविकसित क्षेत्रों में से भी एक हैं। इसके लिए कौन-से कारक उत्तरदायी हैं? कुछ उष्णकटिबंधीय देशों ने अपनी प्राकृतिक रूकावटों (बाधाओं) को स्वयं हेतु लाभप्रद स्थितियों में किस प्रकार परिवर्तित किया है? व्याख्या कीजिए।

उष्ण कटिबंधीय क्षेत्र साधन संपन्न होने के बावजूद सर्वाधिक अविकसित देशों में हैं यह उसे 'Resource curse' किस्म के इन्फ्लेक्शन कहते हैं। इसके लिए कई प्राकृतिक उपलब्धियाँ

1) जलवायु का कारण - उष्ण कटिबंधीय देशों में विषम जलवायु पाई जाती है तेज गर्मी व माध्यम नमी की उपलब्धता शारीरिक कार्यक्षमता को कम कर देती है।

• संसाधनों का अनुकूलन दशकों से मिलना जैसे वनों में बलुआ-अलुमिना खनिजों को खोजने के क्षेत्रों पाये जाते हैं। जिस कारण इनका दोहन कर रहे हैं जबकि दुर्लभ होगा जैसे कि कोयला व वनों का सरल दोहन वहां लक्ष्यी उपयोग हेतु उपयुक्त दशकों प्रदुत्सारां हैं।

• तकनीक का अभाव - इन देशों में उद्योग
के आधुनिक तरीक का अभाव है

• उत्पादों के विपणन हेतु बाजार की में
उत्पादों की कमी। क्योंकि असीमित देशों
में गरीबी की स्थिति है

• लोगों में आशिकार के कारण पर्याप्त शैक्षणिक
अभाव के कारण नितायनता अनुकूलता
उपयोग न हो पाना

• विकसित देशों की शोषणकारी प्रथाओं
का वर्तमान है भी इन विकासशील देशों
पर उभाव है

• नितायनता का दोहन करने हेतु अनुकूलता
साधनों का अभाव

→ तथापि कई देशों जैसे मलेशिया, सिंगापुर,
इंगोनेशिया प्रकृतिक संपदाओं का लाभ
स्थिति में परिवर्तित किया है

• इन देशों में बेहतर तकनीक का विकास
किया है। अपने देश की स्थिति के अनुरूप

कमलों का विकास।
मलेरिया व इगोनेरिया में रक्षक के बावजूद
लगातार वृद्धि में इन बीमारियों

वैश्विक स्तर पर उपलब्ध हैं।

- उपयुक्त सरकारी नीतियों का क्रियान्वयन
- प्राकृतिक बाधाओं को इन्हें रोकने हेतु लोगों
में जागरूकता निवेश- शिक्षा, स्वास्थ्य, मौराल
पर विशेष ध्यान देना।

• प्राकृतिक जलवायु के अनुकूल नीतियों का
अनुकूलन देना।

वैश्विक स्तर पर स्वयं के लिए उपयुक्त व
उत्पादों का विकास व
क्रियान्वयन।

• उपयुक्त बाजार व मूल शक्ति की उपलब्धता।

इन्हें इन क्षेत्रों का बेहतर विकास
देना।

उत्पादी कारण -

इ) उत्प

- जलवायु परिवर्तन ग्रीनहाउस गैसों के कारण महासागरीय जल की लवणता व तापमान बढ़ना।
- शरीर क्षेत्रों में कृषि/व्यवसाय ग्रीनहाउस गैसों का विकास होने से ज्वाल क्षेत्र पर्याप्त ग्रीनहाउस गैसों के बढ़ने के कारण ज्वाल या विपरीत प्रभाव।
- ज्वाल का ईंधन सीधे निर्माण नहीं ग्रीनहाउस गैसों में अंधाधुंध प्रयोग।
- वर्तमान में सड़कों के तेल जलजों के आवागमन के कारण तेल रिजर्व की निष्पत्ति से ज्वाल निर्माण।
- महासागरीय क्षेत्रों में कृषि/व्यवसाय का ज्वाल या विपरीत प्रभाव।
- वायु के सफा ज्वाल के निष्पत्ति देकर उत्पादी कारण न उठाना।

ताँबुला हेड उपाय -

- मानवीय मातृविधिओं को विनिर्माणित करना
- नरवर्ती आधिनिर्माणनात्मक मातृविधिओं पर शक्ति लगाना
- जलवायु परिवर्तन उपशान्त हेड उपाय करना
- ताँबुली जल के प्रदूषण को रोकने हेड कठोर निष्पन्न बनाना
- UNCED जैसी वैश्विक ताँबुलीयता उभावी जालन करना
- ताँबुली में मानवीय मातृय हेड उद्युक्त उपकरणों को उभावी बनाना, जिफाते उनका उवालौपा विपरीत उभावन न पंग

14. Despite EIA being a useful policy tool for sustainable development, deficiencies in its design and implementation have prevented it from realising its potential. Discuss.

संघारणीय विकास के लिए एक उपयोगी नीतिगत उपकरण होने के बावजूद, पर्यावरणीय प्रभाव आकलन (ई.आई.ए.) की अभिकल्पना (डिजाइन) और कार्यान्वयन संबंधी कमियों ने इसकी सम्पूर्ण क्षमता को साकारित होने से बाधित किया है। चर्चा कीजिए।

पर्यावरणीय प्रभाव आकलन के तात्पर्य किसी
प्रायोजन की विभिन्न प्रभावों का समय
पूर्व आकलन करके उपस्था से है ताकि
प्रायोजन के पर्यावरणीय दुप्रभावों की
समस्या ज्ञात की जा सके
अर्थात् EIA प्रभावी नहीं है।

विचार की समस्या -

- EIA को प्रारंभ करने के पहले ही कई
प्रायोजनों को अनुमति दे दी जाती है।
जिनके कारण प्रायोजनों को रोकने में समस्या
आती है।

- EIA में स्थानीय संप्रदायों को प्रभावी
भागीदारी का अभाव।

- EIA हेतु उपयुक्त मानकों व दिशानिर्देशों
को स्थानीय संप्रदाय को नहीं बताया जाता
है।

क्रियान्वयन संबंधी कठिनाई

- EIA को प्रभावी रूप में क्रियान्वयन करने के कारण इसकी सफल प्रभावित।
- EIA के संबंध में उपयुक्त अधिनियमों व सरकारी विनियमों का अभाव।
- EIA को कई परियोजनाओं के लिए पूरा की गई है। ऐसी पूरा हई वास्तविक मानकों का अभाव।
- नौकरशाही तंत्र द्वारा EIA के संबंध में प्राथमिक मूल्यांकन के जागतिक न केवल के कारण इसका प्रभावी क्रियान्वयन नहीं।
- पर्यावरणीय विद्यमान मुद्दों में संबंधित मामलों (उत्प्रेषण) में भी EIA को उपरीक्षण करने के संबंध में मुद्दाकें लिए
- EIA को क्रियान्वयन हेतु उपयुक्त संस्थागत तंत्र का अभाव।

हानियाँ

• EIA का परिभाषा यह है प्रस्तावित
कार्य से इसके पर्यावरणीय परिणामों
को

• EIA के संबंध में आज संसार
जगत में की आवश्यकता

15. According to the Indian Fertiliser Scenario 2014, the use of urea in India has increased by more than 50 per cent since 2000. How does human intervention turn nitrogen from a nutrient to a pollutant? Discuss the impacts of nitrogen pollution on environment and human health. Also, explain how nitrogen pollution can be managed.

भारतीय उर्वरक परिदृश्य 2014 के अनुसार, भारत में यूरिया का उपयोग सन् 2000 के बाद 50 प्रतिशत से अधिक बढ़ गया है। मानवीय हस्तक्षेप किस प्रकार नाइट्रोजन को एक पोषक तत्व से प्रदूषक के रूप में परिवर्तित कर देता है? पर्यावरण और मानव स्वास्थ्य पर नाइट्रोजन प्रदूषण के प्रभावों की चर्चा कीजिए। साथ ही, व्याख्या कीजिए कि नाइट्रोजन प्रदूषण का प्रबंधन किस प्रकार किया जा सकता है?

उर्वरकों की इजाजत है इसलिए एक प्रदूषक। मानवीय
उर्वरकों मानव द्वारा इस्तेमाल किये जाने वाले
उपयोग है यह उर्वरक एक प्रदूषक बन

जाता है:-

• नाइट्रोजन: फास्फोरस: जैविकीय का अनुपात
4:2:1 होना चाहिए किन्तु इस्तेमाल किये जाने वाले
उपयोग है नाइट्रोजन की आवश्यकता के कारण
मृदा का असंतुलन उत्पन्न होता है।

• अतिरिक्त नाइट्रोजन का उपयोग द्वारा आवश्यकता
न होने है यह मृदा के ताप बढ़ाने की प्रक्रिया
में पहुँचता है जिससे ग्लोबल वार्मिंग की
प्रक्रिया उत्पन्न होती है।

• इसके उर्वरक उपयोग है जोषक तत्वों का
अभाव जाय फसलों पर विपरीत प्रभाव

पंजाब दक्षिण क्षेत्रों में नारदोजन की मृदा में
कार्बोनेट मृदाओं अनुकी बना रही हैं
साथ ही लोगों के स्वास्थ्य पर विपरीत
प्रभाव डाल रही हैं।

मानव स्वास्थ्य पर विपरीत प्रभाव डालती हैं
नारदोजन की कार्बोनेट मृदाओं में एक
बड़ी मात्रा में ताक बीमारी हो जाती है
इसके अतिरिक्त उर्वर (नारदोजन) का प्रयोग
किसानों में भी शुरू हो रहा है।

→ नारदोजन सुष्कार उपचयन

शुद्धि प्राप्त होकर ही मुक्ति हेतु बनाता
ताकि नारदोजन का प्रभावी उपयोग
हो सके।

मृदा में उर्वरों का कम से कम उपयोग
करना तथा इलख जैसी फसलों की
बरीयता देना।

- नाशकालीन प्रकृति के लक्षण हैं किशानों में
जगत्काली पैदा करना ताकि वे इनका
अनुकूलन उपयोग करें
- जो उनके कृषि का जल देना
- सृष्टि स्वास्थ्य का किशानों का उपयोग प्रत्येक
किशान एक प्रयोग

16. Temperate grasslands are called 'Granaries of the world'. Elucidate. How have the farming practices adopted in these regions impacted the environment?

शीतोष्ण घास के मैदानों को 'विश्व के अन्न भंडार' कहा जाता है। स्पष्ट कीजिए। इन क्षेत्रों में अपनायी गई कृषि प्रथाओं ने पर्यावरण को किस प्रकार प्रभावित किया है?

शीतोष्ण पारिवर्तन मैदानों को अन्न की दृष्टि से
पैदावार के कारण विश्व के अन्न भंडार कहा
जाता है। इन मैदानों में प्रमुख हैं -

- उत्तरी अमेरिका का डेपरी मैदान
- यूरोप का स्टेपीज मैदान
- दक्षिणी अफ्रीका का वेल्ड प्रदेश

इन क्षेत्रों में उपयुक्त ऋतु के विकास ने
अन्न की पैदावार हेतु उपयुक्त दशाएं
निर्माण की हैं। इन क्षेत्रों में मृदा सिंचन
की आवश्यकता पार् जाती है।

अन्न पैदावार हेतु उचित मात्रा में उर्वरकों,
कीटनाशकों का प्रयोग किया जाता है।
आधुनिक तकनीकों के प्रयोग से अन्न
पैदावारों का बर्बाद घटता है।

७) वर्षे प्रसारण

- इन क्षेत्रों में बड़े कार्यों पर एक साथ ध्यान की जाती है। वर्षे छोटे छोटे कार्यों के उपायों के कारण तकनीकों का उपयोग आसान रहता है।
- बड़े धूमक कार्यों पर जल्दी से इंजीनियरों की उपायों द्वारा निर्देशित होता है।



- इन क्षेत्रों में अलग-अलग उपायों के साथ प्रत्येक कार्यों पर भी ध्यान दिया जाता है।

- किसानों को तकनीकी सहायता के साथ प्रविष्टि प्रदान की जाती है।

पंचांगीय प्रभाव

- पंचांगीय प्रभाव की उर्वरता छोटे प्रभावों के लिए गर्म है तथापि अल्पकालीन वर्षों के

का (ग) तथा फल फललीन तंत्र में चरित्र
की लक्षणाएँ उत्पन्न हुई हैं

17. Enumerate the global targets and priorities for action of the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction. Discuss the positive features and limitations of the framework.

आपदा जोखिम न्यूनीकरण हेतु सेनडाई फ्रेमवर्क के अनुरूप कार्रवाई के लिए वैश्विक लक्ष्यों और प्राथमिकताओं की गणना कीजिए। इस फ्रेमवर्क की सकारात्मक विशेषताओं और सीमाओं की चर्चा कीजिए।

सेनडाई फ्रेमवर्क आपदा जोखिम न्यूनीकरण हेतु एक उभरी उपायों इसके अंतर्गत निम्न उद्देश्य/लक्ष्य निर्धारित हैं -

- आपदा जोखिम हेतु प्रभावी जागरूकता हेतु को आधे से कम करना
- आपदा जोखिम न्यूनीकरण हेतु उभरी तैयारी विकास करना
- वैश्विक स्तर पर आपदा हेतु माने गए लोगों की संख्या को आधे से कम करने का उपाय
- कृषि क्षेत्र में क्षति निर्माण, जमातकता का विकास करना
- आपदा जोखिम प्रत्यक्षत उभरी का विकास करना

सकारात्मक विशेषता -

- यह फ्रेमवर्क आपदा जोखिम हेतु उभरी जागरूकता का उभरी उपाय करता है।

10 आपदा जोखिम प्रणाली को बेहतर बनाने की शिशा है जो केवल उपकरणों से नहीं है।

• आपदा के समय मानक शिक्षाओं को व मानकों को निष्पक्षित करना है।

• आपदा जोखिम के निपटारे हेतु एक प्रभावी प्रणाली का विकास करना विकल्प बनता है।

है।

• अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर बहते जलवायु परिवर्तन गतिविधियों के परिदृश्य में जो उपकरण एक अलग काम है।

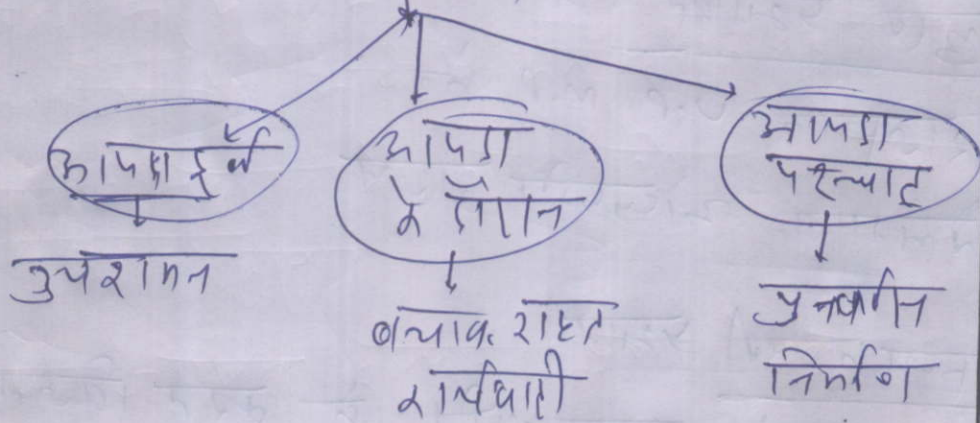
सीमाएं

• इन उपकरणों से उपयुक्त निष्पक्षित तंत्रों शिशा में कोई मानक निष्पक्षित नहीं किया जाये है।

• तापमान के स्तर आपदा से लड़ने हेतु प्रभावी उपकरण नहीं बताये जाये है।

• निष्पक्षित स्तर आपदा उपशान्त हेतु क्षमता निर्माण व जागरूकता गतिविधियों के

निबंध में बात नहीं की गई है। आपका जो अलग-अलग भागों में बोलना उम्मीद शिवागिदरा नहीं है। जल्दी इनके अतिरिक्त बरखके स्तर पर अलग-अलग उरी विभिन्न अपडाओं में उभाते हैं। इन निबंध में कोई ध्यान नहीं दिया गया है। तथापि यह केवलक एक उम्मीदी काम है। इनमें तीनों त्यों को विचार्यते करने का इयात किया गया है।



18. What is a heat wave? Discuss the health impacts of heat wave in India. Analyse the reasons behind high incidence of mortality rates due to heat wave in India. Suggest measures to tackle the above problem.

हीट वेव (ऊष्ण लहर) क्या है? भारत में ऊष्ण लहर के स्वास्थ्य संबंधी प्रभावों की चर्चा कीजिए। भारत में इस घटना के कारण उच्च मृत्यु दरों की घटना के पीछे विद्यमान कारणों का विश्लेषण कीजिए। उपर्युक्त समस्या का समाधान करने के उपाय सुझाइए।

ऊष्ण लहर से तापमान अचानक बढ़ता है और तापमान में 3-5°C अधिक तापमान की उपस्थिति के कारण चलने वाली पवनों की उपस्थिति से ही वरिष्ठों में जलवायु परिवर्तन की वारिधियों के कारण हीट वेव की संख्या में ही हुई है।

उच्च उमावले क्षेत्र

राजस्थान, U.P., M.P. क्षेत्र

तेलंगाना- आंध्र प्रदेश राज्य

स्वास्थ्य संबंधी उभाव

- ऊष्ण लहर के कारण शरीर में तुरंत विजलीकरण (डिहाइड्रेशन) के कारण व्यक्ति की मृत्यु तक हो जाती है।
- तेज बुखार की इशारे, कानजोरी उपस्थित।
- विशेषतः मजदूरों पर जो भी उभाव क्योंकि के छुले वातावरण में कार्य करते हैं तथा उनके

पात इलाज करने हेतु धन की भी
अनुपलब्धता है

- शरीर की कार्यक्षमता में कमी

उच्च दृष्टि के कारण -

• भारत में स्वास्थ्य देखभाल कारकों का
अभाव अभाव के कारणों को उत्पन्न समय
पर इलाज न मिलना

• जुले वातावरण में नजदुरों में कार्यक्षमता
रथा स्वास्थ्य देखभाल हेतु कम व्यवस्थाएँ

• पानी पीने की उपयुक्त व्यवस्था अभाव

• ग्रामीण क्षेत्रों में अस्पतालों की भौतिक
इरी का अभाव होना

• उच्च लक्ष में बचाव हेतु उपयुक्त निरीक्षण
मानकों के तबियत जनता में जागरण
का अभाव

• कार्यक्षमता पर उपयुक्त वातावरण प्रदान
करने के तबियत में निरीक्षण की
अनुपलब्धता

निष्पत्ति

- नरेगा प्रकल्पों से कार्य के दौरान shelter.
- कार्य की उपयुक्त व्यवस्था करना
- आधुनिक उपकरणों के डिमों में कार्य को
- स्थायी काम का प्रावधान होना।
- कार्यस्थलों पर जब की उपयुक्त व्यवस्था
- होना।
- इलाज की उपयुक्त व्यवस्था होना।

• हीट वेव की बचत करनी
की जानकारी देते उपयुक्त
तंत्र का विकास करना।

• लोगों को जानकारी
देते हुए निचा
तकनीकों का विकास



19. "Rising accidents involving merchant ships leading to oil spills in Indian waters is a growing concern that needs to be addressed." Discuss the impact of oil spills on marine environment. Also, suggest measures to prevent such disasters.

"व्यावसायिक जहाज संबंधी दुर्घटनाएँ निरंतर बढ़ने के कारण भारतीय जलीय क्षेत्र में तेल रिसाव की चिंता उत्पन्न हो रही है, जिसका समाधान करने की तत्काल आवश्यकता है।" समुद्री पर्यावरण पर तेल रिसाव के प्रभावों की चर्चा कीजिए। साथ ही इस प्रकार की आपदाओं का निवारण करने हेतु उपायों का सुझाव दीजिए।

व्यावसायिक जहाजों की दुर्घटनाओं के कारण समुद्री क्षेत्र में तेल रिसाव (आवासीय) निरंतर बढ़ रहा है। जिससे भारतीय जलीय क्षेत्र में समुद्री पर्यावरण पर तेल रिसाव की भी समस्या उत्पन्न हो रही है। जिसके समाधान हेतु उपाय आवश्यक हैं।

तेल रिसाव के पर्यावरण पर प्रभाव :

- इसके कारण समुद्री जीवों की श्वसन प्रणाली प्रभावित होती है क्योंकि तेलीय पदार्थ में उच्च अम्लता की अधिकता होती है। जिससे प्रभावित क्षेत्रों में तेल रिसाव के कारण प्रभावित क्षेत्रों में जीवों की प्रतिक्रिया होती है।
- उपरोक्त प्रभाव
- भारतीय क्षेत्रों में जहाजों के प्रभावों को रोकना है।

- मास्परन केजों पर विशेष उभाव कर्षणों के लिये मनुष्य मर्यादितों पर निर्भर है जो अर्थात् तेल रिहाव से मनुषी जीवन की मर्याद तक हो जाती है।
- मनुषी पारिस्थितिकी तंत्र पर निर्भर उभाव।
- जाय हुआ पर उभाव

आपदाओं का निवारण हेतु उपाय:

- तेल रिहाव का परा लभाने हेतु उपयुक्त तकनीक का विकास करना ताकि दुर्घटना तेल रिहाव परा लभाने पर उभावी कदम उठाये जा सकें।
- तेल रिहाव से निवारण करने वाली उभावी बनाना। तेल रिहाव से निवारण के लिए व्यापारिक उद्योगों की उभावी जबाबदेही सुनिश्चित करना तथा उन पर उभावी कार्यवाही करना।
- उच्च तेल रिहाव क्षेत्र में क्षति होने वाली जव विशेषता को पुनर्निर्माण करने हेतु उभावी कदम उठाना।

- बाहरी तट पर तेल रिजर्व गातीवैकिज
को रोकेने छे - अंतरष्ट्रीय संस्थागत
तंत्र विकसित कना
तेल रिजर्व से डोल निपाने छे एक
उभरी कार्याधी बुनिसनेस कना



20. Forest fire pose a threat not only to the forest wealth but also to the entire regime of flora and fauna. What are the causes of forest fire? Discuss the ecological, economic and social impacts of forest fires.

दावानल (जंगल में लगने वाली आग) न केवल वन सम्पत्ति बल्कि क्षेत्र की संपूर्ण वनस्पतियों और जीवों के लिए भी खतरा प्रस्तुत करती है। वनों में आग लगने के कारण क्या हैं? दावानलों के पारिस्थितिक, आर्थिक और सामाजिक प्रभावों पर चर्चा कीजिए।

दावानल का पारिस्थितिकी क्षेत्र पर नकारात्मक प्रभाव पड़ता है। इसका वन्य-जीवों व मानव पर गंभीर नकारात्मक प्रभाव है।

वन में आग लगने के कारण :

- I)
- अधिक तापमान तथा नमी की कमी के कारण आग छेड़ उभरकर इलाके निर्मित होगा।

- कई स्थानों पर लकड़ों द्वारा वन चोरी अपराधों के अन्तर्गत आग लगाना।
- उदरार्थ, विनायक इलाके लोगों में जीड़ के पेड़ों की इजाजत जिनके पत्ते में एक विशेष पदार्थ पाया जाता है।

II) पेक्षा की कारण -

- वन कारकों के कारण वनों की उपजाऊ में स्थानीय सहायकों की आगीदारी न होने से वनों पर कम निगरानी।

• राज्यों में वन आयोगों द्वारा उच्च
निगरानी व कार्यवाही न करना

• वन नीति के अन्तर्गत पर्यावरण क्षेत्रों में
67% हिस्से में वन होने चाहिए इत्यादि
पालन न करना

दावानल रोकने हेतु / चेलावती हेतु उपयुक्त
तंत्रों का अभाव अथवा अभावों में दावानल के
निरोध के चेलावती हेतु उपयुक्त तंत्रों का
विकास (विनागपा) तापमान व आर्द्रता की
जानकारी हेतु Radar weather centre
स्थापित किए गए हैं

दावानल के प्रकार :

1) पारोसिरोसि - वनीय तंत्र का नाश होना
तंत्रों पारोसिरोसि तंत्र - अन्य जीव, पौधों,
स्थानीय समुदाय का प्रभाव

2) आर्सेक - वनीय तंत्रों का त्वरी
स्थानीय समुदाय की अर्थव्यवस्था प्रभावित
होती है उनके लिए फल, इंधन, जलाशय लक्ष्यी

की उपलब्धता नहीं रहती

- वनों के साथ राज्य के पर्यावरण को बनाए रखने के लिए बेहतर आर्थिक दृष्टि को उगाया जाता है

2) मानव संसाधन

- विशाल क्षेत्र के आगे लगाने के लिए क्षेत्रों के निवासियों को विपरीत संभावनाओं को लक्ष्यों के पुनर्स्थापन व पुनर्वास की समझाने के लिए रोजगार कार्यक्रमों की आवश्यकता है
- समस्या
मानव संसाधन में अक्षमता की समस्या

समाधान

- पारंपरिक क्षेत्रों में मानवीय क्षमताओं को विकसित करना
- सरकार की चेतना के लिए उपयुक्त निष्ठागत क्षेत्रों को विकसित करना
- सरकार के संबंधित राज्य वन आयोगों के कार्यवाहियों का समर्थन व उपयुक्त प्रशिक्षण, कौशल विकास करना