



VISION IAS

www.visionias.in

VISION IAS

J
P

DEC 2019

RECEIVED

GENERAL STUDIES (TEST CODE : 1403)

Name of Candidate	AAKIF KHAN		
Medium Eng./Hindi	Hindi	Registration Number	256964
Center	Jalpur	Date	29/12/2019

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.

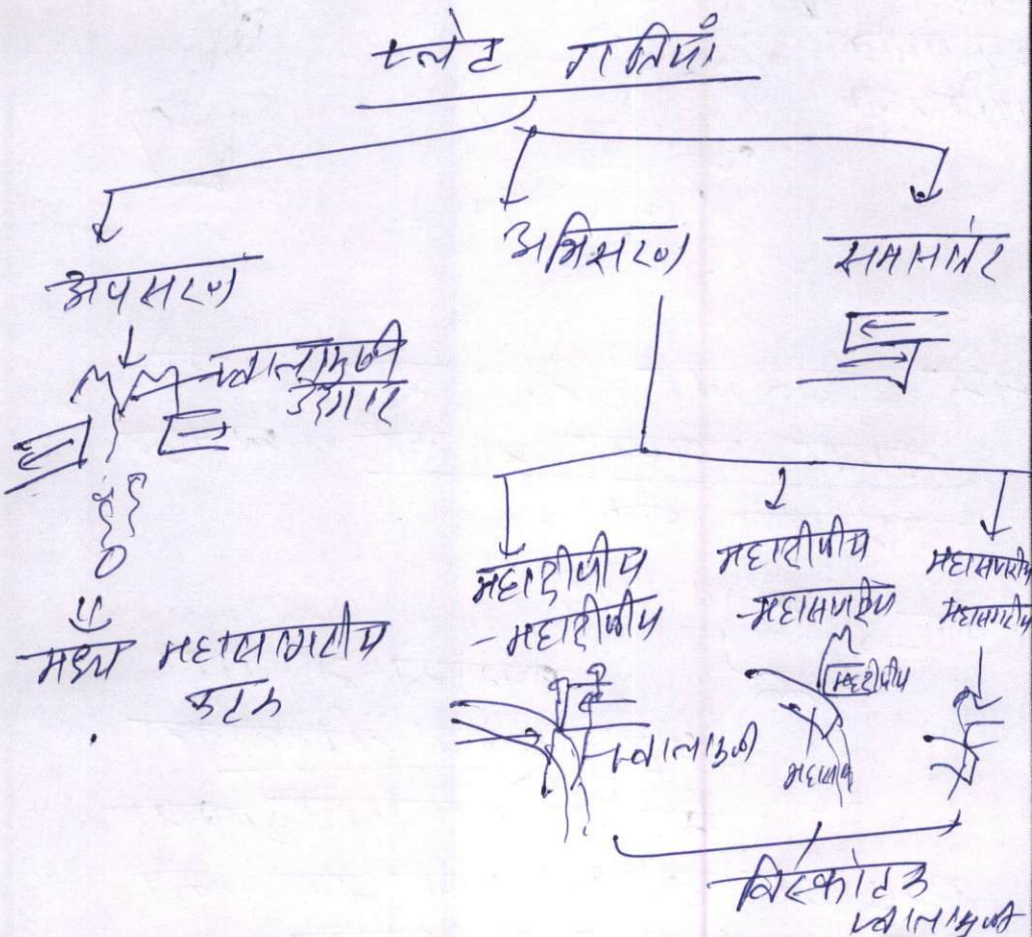
6.

All the Best

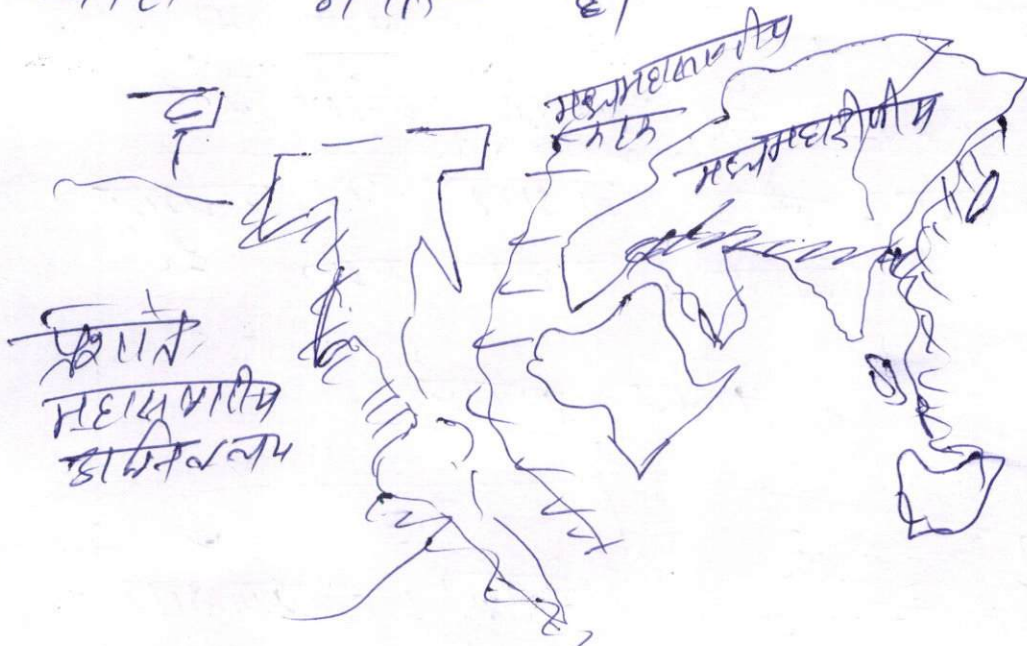
1. Explain how the theory of Plate Tectonics helps in understanding the mechanism of volcanism. (150 words) 10

व्याख्या कीजिए कि प्लेट विवर्तनिकी सिद्धांत ज्वालामुखी की क्रियाविधि को समझने में किस प्रकार सहायता करता है।

प्लेट विवर्तनिकी सिद्धांत, वर्तमान महाद्वीपीय और पर्वतीय, पहाड़ी आदि की उत्पत्ति, स्थिति, संगठन के निर्माण की व्याख्या करने से सम्बन्धित है, जिसमें प्लेटों के संचरण के आधार पर अध्ययन पर बल दिया गया है।



इस प्रकार चलेगो की गति २
कारण ज्वालामुखी का उद्गार होता है
जिसका उदा. सुशांत महासागरीय मज्जा
बलम, दीप, ज्वारे बलित पर्वतों की
चोटी जैसी है।



इसके अलावा नदी वार चलेगो
के अन्य भागों से भी ज्वालामुखी
का उद्गार होता है।

ज्वालामुखी → 
इससे अन्तर्गत
का चलेगो विश्वविद्यालय
सिद्धांत ज्वालामुखी सिद्धांत
को समझाने वाला नव वर्क का
सबसे सुधा सिद्धांत है।

2. Discuss how technology can help India cope with disasters.

(150 words) 10

चर्चा कीजिए कि प्रौद्योगिकी भारत में आपदाओं से निपटने में कैसे सहायता कर सकती है।

14
भारत अपने विविध भौगोलिक
प्रदेशों और विकासशील
अर्थव्यवस्था होने के कारण
अनेकों आपदाओं से पीड़ित है।
मिलते-जुड़ते प्रौद्योगिकी संबंधन से
उच्च श्रमिका निभा सकती
है।

प्रौद्योगिकी की श्रमिका

आपदा पूर्व

- पूर्व चेतावनी व्यवस्था (EWS) को सही ढंग से चलाकर बड़े-बड़े विस्फोटक बलों में
- विभिन्न आपदाओं से निपटने के तरीकों की सही पहचान में (GIS, Remote)
- आपदाओं के होने के कारणों को जानने में
- आपदा प्रतिरोधी ढाँचे के निर्माण में
- आपदा निवारण योजना में

इशारा

- पीड़ित लोगों की तब सुरक्षा जैसे शोकोट जारी
- तब संचार प्रणाली जैसे मीडिया, वीडियो वित्त जारी
- लोगों तक तब राहत पहुँचाने में
- आपरा नी स्वयं कम करने में
- जारी

पश्चात

- | | | |
|---|--|--|
| <p><u>सुधार</u></p> <ul style="list-style-type: none"> → क्षतिग्रस्त गाँव के तब निर्माण → आपरा के प्रभाव को खानने में → अविष्य में सुधार में | <p><u>पुनर्वास</u></p> <ul style="list-style-type: none"> → लोगों को तब बित देने में → सही जगह पर लोगों को ले जाने में | <p><u>पुनर्निर्माण</u></p> <ul style="list-style-type: none"> → अवस्था में के का निर्माण जारी |
|---|--|--|
- सॉफ्टवेयर का आपरा खपत में वृद्धिमायी लाभ है, सरकार 2024 में वित्त व नीति से इसका बजाव दे सका है

3. Bring out the importance of community-based disaster management in India. (150 words) 10

भारत में समुदाय-आधारित आपदा प्रबंधन के महत्व को स्पष्ट कीजिए।

14 आपदा प्रबंधन में जनता की हिस्सेदारी शामिल है, जिसमें समुदाय भी एक हिस्सेदार है। पिछले स जो आपदा के तीन आयामों में मदद है।

महत्व

पूर्व आपदा पूर्व

- समुदाय आधारित आपदा प्रबंधन लोगों में सिबिल सेस को बढ़ाता है
- समुदाय आधारित आपदा प्रबंधन समुदाय को स्थानीय जगहों से जवाबदाar करता है
- समुदाय आधारित आपदा प्रबंधन आपदा के लिए सबसे पहले SOP को विकसित करता है
- साथ ही आपदा प्रबंधन की नीतियों व योजनाओं में समुदाय की गहरी सहभागिता करता है।

आपरा डोरान

- समुदाय SDP का उपयोग कर जाहानि को कम कर सकता है
- जलमय से जेसियो से सहयोग कर नीचे राहत पहुँचा सकता है
- लोगों को प्रभावित लोगों के लिए सहायता देने के लिए मेसालि का सकता है
- प्रभावित लोगों की पहचान, बचव जारी के सहायता कर सकता है

आपरा पश्चात

- लोगों को पुर्नवास के लिए जलमय सहायता दे सकता है
- आपरा के लिए स्वयं अंशेय उपपद्धि कर सकता है
- सघर्ष ही पुर्ननिर्माण व सघार में सहायता कर सकता है

समुदाय आपरा प्रबंधन

- के स्थान पर किमान्यता की अंतिम चली है, सरकार अपनी नीतियों में इसे अहम मसकर काम करे

4. What is ice-albedo feedback and how is it related to climate change?

(150 words) 10

आइस-एल्बिडो फीडबैक क्या है और यह जलवायु परिवर्तन से किस प्रकार संबंधित है?

ग्लेशियर्स से वाष्प, हिम-और
परतलीय सतह के सूर्य
के तापन को परावर्तित करने
की क्षमता से है। और
आइस-एल्बिडो फीडबैक चक्र के
एल्बिडो से संबंधित है,
जिससे चक्र की एल्बिडो क्षमता
देवी जाती है

जलवायु परिवर्तन से संबंधित

जलवायु परिवर्तन के साथ ही कि
तापन में वृद्धि हो रही है,
जिससे चक्र पिघलने के कारण
चक्र के एल्बिडो में कमी आ
रही है

जलवायु परिवर्तन के कारण
आइस-एल्बिडो फीडबैक चक्र
जाति से कम हो रहा है

— साथ ही जलवायु परिवर्तन के कारण, समुद्र स्तर में वृद्धि हो रही है जो भी वर्षा को पिघला रहा है, जोर बरस।
— एल्वीडो को कम कर रहा है

— इसके अलावा जलवायु परिवर्तन के कारण अति घटनाओं में भी वृद्धि हुई है, जो भी इसके प्रभावित कर रही है।

जलवायु परिवर्तन
वर्तमान में ख़तरा प्रमैड
साइंटिफिक प्रविमा को प्रमैड
व अप्रमैड रूप से प्रभावित
कर रहा है, जो कि जिससे
हमारा साइंटिफिक जीवन मापन
जटिल होना जा रहा है

5. Why has there been an increase in the frequency of Glacial Lake Outburst Floods across the world? Highlight the measures, which can be taken to tackle these floods. (150 words) 10

विश्व भर में ग्लेशियल लेक आउटबर्स्ट फ्लड की आवृत्ति में वृद्धि क्यों हुई है? ऐसे बाढ़ से निपटने के लिए अपनाए जा सकने वाले उपायों को रेखांकित कीजिए।

ग्लेशियल लेक आउटबर्स्ट फ्लड,
ग्लेशियल लेक के पिघलने से
हिया कारण आस-पास के
क्षेत्रों में बाढ़ वृद्धि से
सम्बन्धित है।
लेकिन वर्तमान में
जलवायु परिवर्तन व वैश्वीकरण
की प्रक्रिया के कारण यह
ग्लेशियल का पिघलन तीव्र
हो गया है, जिससे इस
प्रकार की बाढ़ों में
बढ़ी देखी जा रही है।
उपाय
नकारात्मक
— जिसके जोजिम वाले ग्लेशियल
के आस-पास बसावा कम हो
— साथ ही उन क्षेत्रों में बिस्ती

प्रकार की मानवीय गतिविधियाँ न
हो

ऐसे क्षेत्रों का मानविकरण हो

[दीर्घकालिक]

जलवायु परिवर्तन को रोकने के
लिए पूरा विश्व समझौता
हो

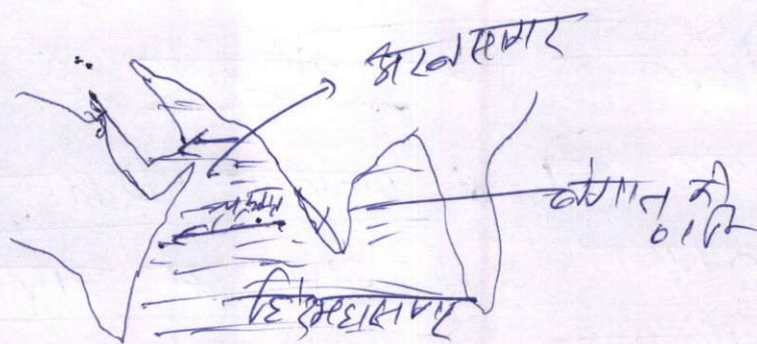
साथ ही पर्यावरण को सभी
मानवीय गतिविधियों में ब्रह्म
भूमिका दी जाए।

ग्लोबल टैक
आउटवर्क बल, वर्तमान में
जलवायु परिवर्तन के प्रत्यक्ष
संबंध है, और पूरे विश्व
के समझौते योग्य है, जो
आवश्यकता है की पूरा विश्व
वस बात को समझें और
समन्वित इच्छा वास्तविक

6. Give an account of the increasing frequency of cyclonic activity in the Arabian Sea region. (150 words) 10

अरब सागर क्षेत्र में चक्रवाती गतिविधि की बढ़ती आवृत्ति का विवरण प्रस्तुत कीजिए।

अरब सागर क्षेत्र, हिंद महासागरीय क्षेत्र का पश्चिमी हिस्सा है, जो भारतीय उपमहाद्वीप और पश्चिमी एशियाई देशों के मध्य उष्णकटिबंधीय क्षेत्र में अवस्थित है।



चक्रवाती गतिविधि के कारणों में वायुमंडलीय दबाव में अचानक परिवर्तन, गर्म पानी का अभाव, और पश्चिमी मोड़ों का अभाव शामिल हैं।

अरब सागर क्षेत्र में उष्णकटिबंधीय चक्रवात जल्द ही, लेकिन हाल ही में हिंद महासागर में मात्र 6 सुपर साइक्लोन में

से लगभग भाँचे अरबसागर
क्षेत्र में आता, जो उस
क्षेत्र में बड़ी चक्रवाति गतिविधि
को दर्शाता है।

कारण

→ वर्तमान में वैश्विक तापन के
कारण अरब सागर के तटमाला
में छोटी-बड़ी जो की चक्रवाति
गतिविधि के अनुक्रम है

→ साथ ही बलवायु परिवर्तन के
कारण उस क्षेत्र में मौसमी
गतिविधियों में छोटा परिवर्तन

→ इसके अलावा बंगाल की खाड़ी
के अवशोषण का अधिक बचन।

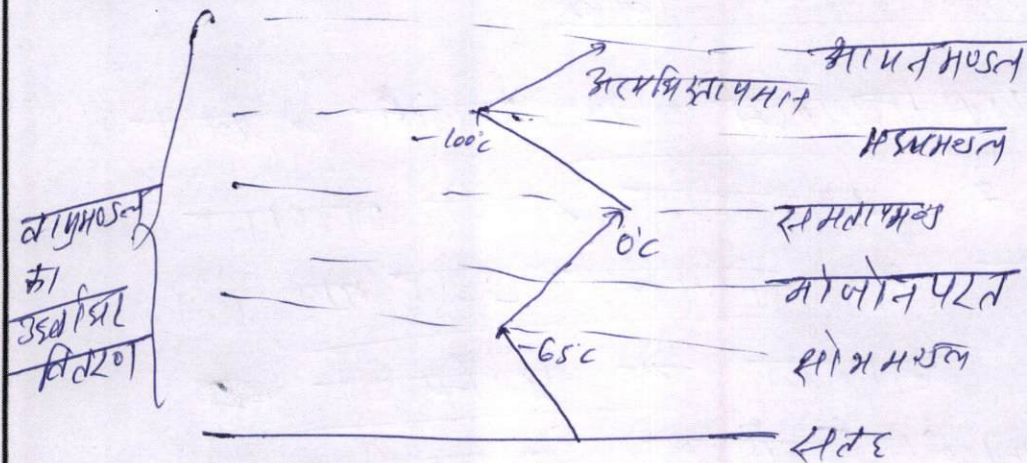
→ अरब सागर क्षेत्र
में चक्रवाति गतिविधि में बड़ी
हो जा रही है अतः हमें
अन्य स्थानों पर भी उस प्रकार
का प्राकृतिक परिवर्तन देखा सकता है।

7. Explain the phenomena of Sudden Stratospheric warming witnessed in recent years. How does it affect the ozone hole formation over Antarctica?

(150 words) 10

हाल के वर्षों में देखी गई आकस्मिक समतापमंडलीय तापन की परिघटना की व्याख्या कीजिए। यह अंटार्कटिका के ऊपर ओजोन छिद्र के निर्माण को किस प्रकार प्रभावित करता है?

हाल के वर्षों में समतापमंडल के तापन की परिघटना देखी गई है, जिसके पीछे अनेक कारण निम्नलिखित हैं।



समतापमंडल के तापन का कारण

वर्ष 1987 से जपान गैस मोनोट्रिपल प्रोटोकॉल के कारण सशो देशों की राजनीतिक व्यवस्थाओं से CFC व अन्य ओजोन क्षय पदार्थों का उत्सर्जन काफी कम हुआ है, जिससे ओजोन

पैदा ने पुनर्निर्माण से उपचिह्नों
का विवशोधन भी कर गया है,
मिलने-समवाप मण्डल के गपमान
में चुकी की है

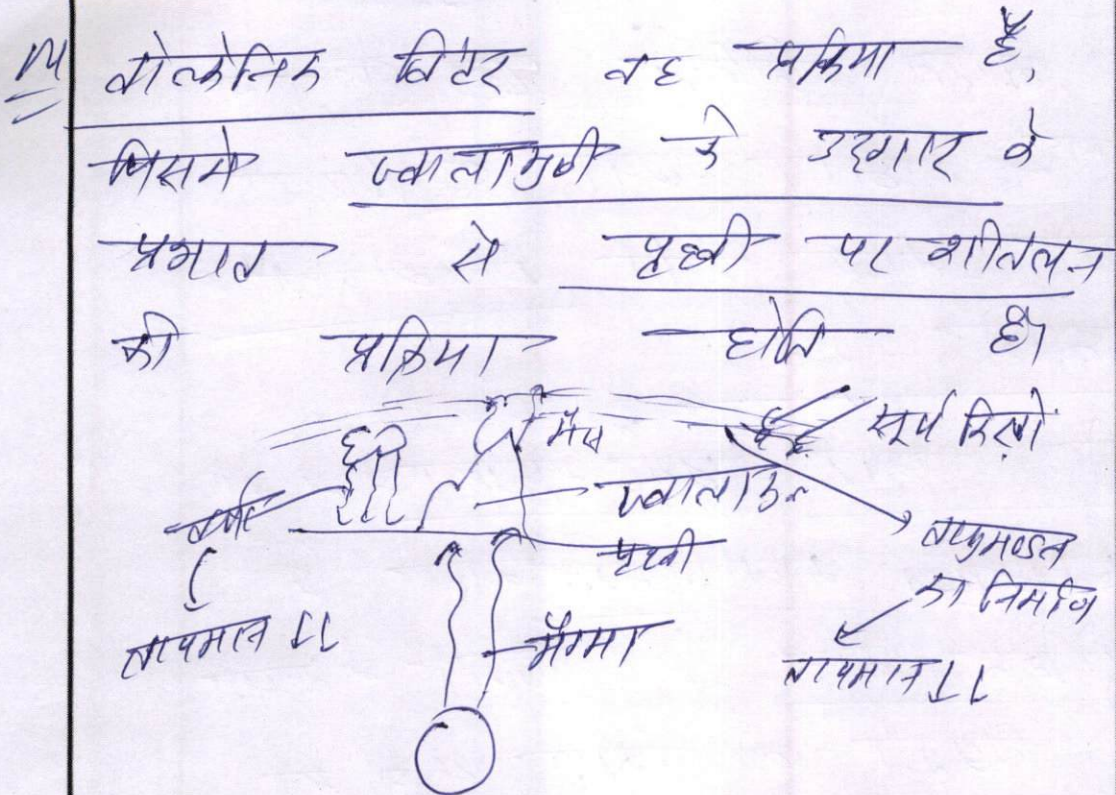
अंतरालिका के ऊपर जोखाने हिए के
निर्माण पर प्रभाव

समवापमण्डल में जोखाने प्रभाव
के कम होने से ही जोखाने
हिए का निर्माण उभार था, उसे
में जोखाने के पुनर्निर्माण को
समवाप हिए में करी माहगी

साथ ही उस हिए के निर्माण
के लिए अत्यधिक कम गपमान
के धुवीय बाह्य की जवाबदारी होती
है, उनकी उपलब्धता भी कम होगी

उस प्रकार समवापमण्डलीय
गपन जोखाने पदा के
बने को खारि है, जो हमारे लिए
एक सफलता है

8. Explain the concept of volcanic winter giving examples. (150 words) 10

उदाहरण प्रस्तुत करते हुए वोल्वेनिक विंटर की अवधारणा की व्याख्या कीजिए।

वोल्वेनिक विंटर की गतिविधि
हमारी पृथ्वी पर अनेकों बार
घटित हुई है।
जैसे पृथ्वी के इतिहास
के आने के बाद यह अत्यधिक
गर्म रह चुका, लेकिन ज्वालामुखी
के उद्गार से विभिन्न मौसमों
का उत्पत्ति हुआ, जिन्होंने
सूर्य की किरणों को रोकने का

काप किया, साथ ही इसीसे
से बरत निर्मित डबल डे, जल
बना। और यहाँ डबल मिससे
पूछी गीद मति से शीतल
होती गई।

इसी प्रकार पूर्व लेखित काल में
क्रिश्चियन कालों निम्न काल में,
पूरे काल में वेजिया बनने
व विवरण की दिया से भी यह
दिया डबल, साथ ही ऊँ
रहा था क्रिश्चियन काल में
भी इसे देना गया।

इस प्रकार
बोलेनिस विवरण एक प्राकृतिक
बनना है जो जलकुटी
के प्रभाव के रूप में
घटित होती है।

9. Bring out the prominent evidences that have been put forward in support of sea-floor spreading. (150 words) 10

सागरीय-अधस्तल विस्तार के समर्थन में प्रस्तुत किए गए प्रमुख साक्ष्यों का उल्लेख कीजिए।

19/ सागरीय - अधस्तल विस्तार से तात्पर्य सागरीय सतह के विस्तार से है, अर्थात् अपसारी प्लेट सीमा पर सागरीय के विस्तार होने की प्रक्रिया सागरीय अधस्तल विस्तार कहलाती है।

~~प्रमुख प्रमुख साक्ष्य~~

① पराचुम्बकत्व

पराचुम्बकत्व से तात्पर्य वर्तमान चट्टानों के बनने के समय के समान चुम्बकीय ध्रुवों के संरक्षित होने से है। ऐसा देखा गया है कि सागरीय सतह पर अपसारी सीमा पर बड़ी चुम्बकीय ध्रुव है, जो पृथ्वी के दो ओर दूर जाने पर एक-दूसरे रूप में बदल रहे हैं।



② चट्टानों की भाँस - यह पारत गया है
की समशीतोष्ण जलस्थल पर
जहाँ रुद्ध का निर्माण हो
रहा है वहीं नवीन जोर
हूरा जाने पर चट्टानों की
भाँस बरती जा रही है।

③ महा महासागरीय तट - संसाधन
गया है की महा महासागरीय तट
रोंको जलो के भाँसने सभने
समान प्रकृति के है जोर इरजले
पर प्रकृति बदल सही है जो
सगर के फैलने का प्रतीक है।

इस प्रकार सागरीय
जलस्थल विस्तार के साथ-साथ
महादीपीय विस्तार ने मिलकर जलो
विवर्धनी के लिए साधारण प्रभावित

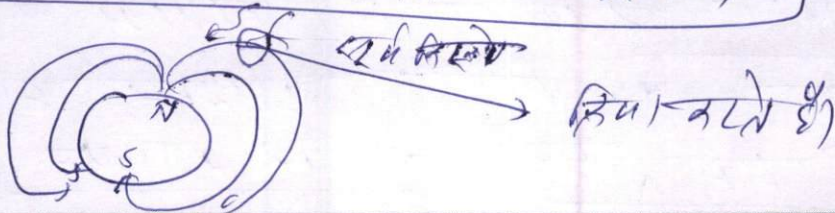
10. Write a brief note on Earth's magnetism and its role in protecting the Earth from solar winds. (150 words) 10

पृथ्वी के चुंबकत्व तथा सौर पवनों से पृथ्वी की रक्षा में इसकी भूमिका पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

पृथ्वी का वायुमंडल सौर पदार्थों से बड़ी परतों में विभाजित है। पृथ्वी के दो ध्रुवों पर चुम्बकीय ध्रुवों की उपस्थिति देखी जाती है।

पृथ्वी के मैग्नेटिक कोर में विभिन्न ध्रुवों के कारण चुंबकत्व का गुण पाया जाता है, जो पृथ्वी के मैग्नेटिक ध्रुवों के विपरीत है। तथा इन ध्रुवों की स्थिति भी बदलती रहती है, जिसे चुम्बकीय उल्लास कह सकते हैं।

सौर पवनों से रक्षा में भूमिका



एक सूर्य की मिलने हमारे
वायुमंडल में पहुँचती है जो
आमन मंडल में पहुँची है
चुम्बकीय चुम्बक से अंतर्लिप्त
करती है, जिससे वह
पृथ्वी पर आवे से एक
जाति है और हमारा
वातावरण सुरक्षित रह पाता है।

लेकिन इस प्रकार
की सुरक्षा बंगाली चंद्रमा
जैसे उपग्रहों पर नहीं है
जिससे वहाँ सूर्य की किरणों
का प्रभाव अधिक है, यही वही
कारण है जो चंद्रमा पर दीर्घमय
अधिक पाया जाता है।

इस प्रकार पृथ्वी
का चुम्बकीय चुम्बक पृथ्वी के
वर्तमान स्वरूप को बनाये
रखने के लिए आवश्यक है।
और वह पृथ्वी की एक असाधारण
समस्या है।

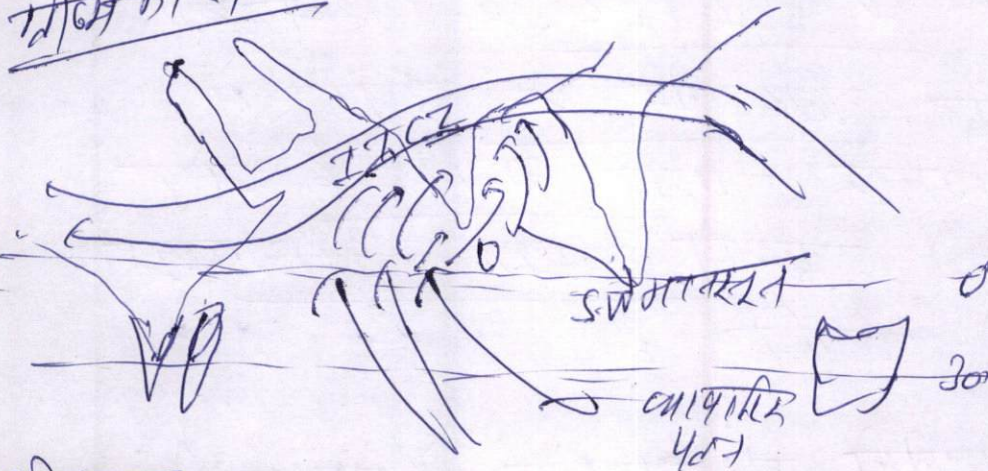
11. Explaining the origin and mechanism of Indian monsoon account for the uneven distribution of monsoonal rainfall in India. (250 words) 15

भारतीय मानसून की उत्पत्ति और क्रियाविधि की व्याख्या करते हुए, भारत में मानसूनी वर्षा के असमान वितरण का विवरण प्रस्तुत कीजिए।

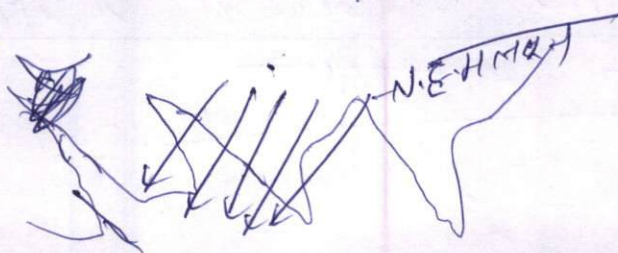
14 मानसून, वर्ष में पानी की
दिशा के मौसमी परिवर्तन
को कहा जाता है, और
जिस क्षेत्र में यह परिवर्तन होता
है उसे मानसूनी जलवायु
क्षेत्र कहा जाता है। भारत
की उनमें से एक है।

भारतीय मानसून की उत्पत्ति

ग्रीष्मकाल



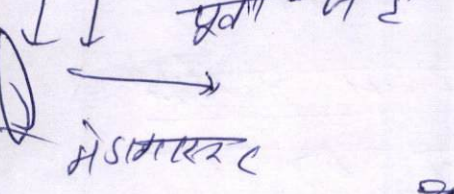
शीतकाल



ग्रीष्मकाल में सूर्य के ऊपर से
गोरा विस्थापन के साथ ITC
का विस्थापन भी वार्षिक उपमहादीप
पर हो जाता है, जिससे
रक्षित से जाने वाली व्यापारिक
पवने को मोड़ने के
प्रभाव से उत्तरी ध्रुव से शैटल
गोरा रुक जाती है। और
पछी पवने रक्षित पश्चिम
मानसून रुकी जाती है

उसी प्रकार वीन
ध्रुव से ITC के रक्षित की
गोरा विस्थापन से उत्तर से
व्यापारिक पवने चलती है और
पछी पवने उत्तर न बूझ मानसून
रुकी जाती है

हिमालय व भारत में मानसूनी
वर्षा का विवरण


 मैग्नेट में पर्वती
 और पहाड़ों के
 जलमान विस्तार व
उत्थान, लानि, LOD, पूर्वी पर्वतारोह,
पर्वतारोह जाली के प्रकार से वर्गी
का विस्तार प्रभावित होता है
 इस प्रकार मानसून
 एक महत्वपूर्ण प्रक्रिया है, जिसका
 अर्थ एक पूर्ण चक्र है, जिसका
 जो मैग्नेट में वर्गी का मुख्य कारण है

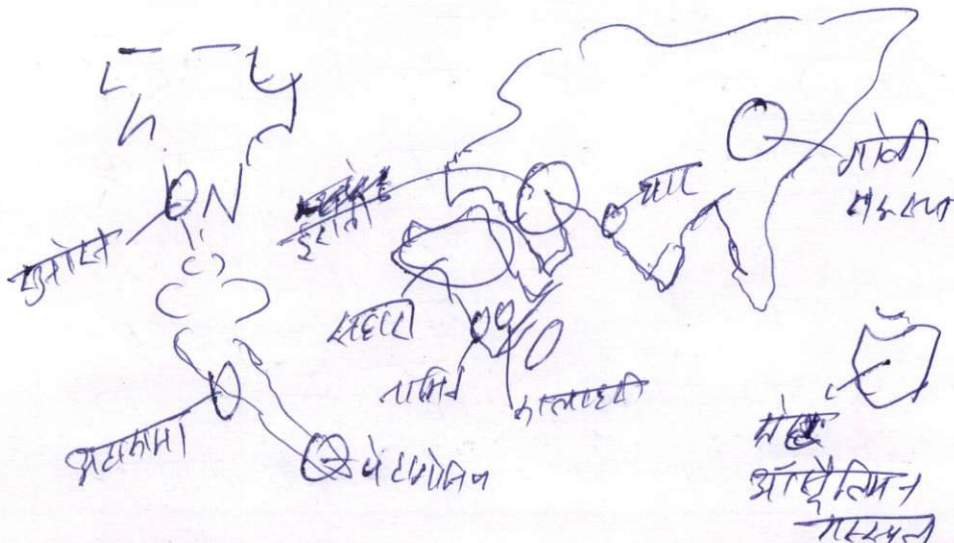
12. How does climate change affect the process of desertification?

(250 words) 15

जलवायु परिवर्तन मरुस्थलीकरण की प्रक्रिया को किस प्रकार प्रभावित करता है?

मरुस्थलीकरण की प्रक्रिया से तात्पर्य
वर्तमान मरुस्थलों के विस्तार से
है, जो कि उष्णपादूमि में
मरुस्थलों में परिवर्तन की
प्रक्रिया से है।

जलवायु परिवर्तन वर्तमान में
चल रही एक प्रक्रिया है, जिसमें
जलवायु के तेज-घटकों जैसे
तापमान, वर्षा व अन्य प्राकृतिक
हिमाओं में बदलाव देखा जा
रहा है।



जलवायु परिवर्तन का प्रभाव

- जलवायु परिवर्तन के कारण, ग्लोबल में बड़ी ऊँ है जिससे वाष्पीकरण की प्रतिभा बढ़ी है, जो मरुस्थलीकरण की वृद्धि है।
- जलवायु परिवर्तन से वर्षा अविरत प्रभावित होगा जिससे सूखे की भावना में बड़ी से की सह करेगा है।
- जलवायु परिवर्तन के कारण हिल वेव का प्रकोप करेगा है, जिनसे मरुस्थलीकरण को फैलाया है जैसे भारत में लू।
- जलवायु परिवर्तन के कारण अति घटनाओं में बड़ी ऊँ है, जिनसे मृदा क्षरण की वजह मरुस्थलीकरण को करेगा है।
- जलवायु परिवर्तन से स्थानीय जल विविधता का विलुप्ति होगा है।

मिलने की व्यवस्था की। इस प्रक्रिया
को वापस है

— व्यवस्था परिवर्तन के कारण, प्रतिक्रिया
की प्रक्रिया की है जो की
महसूसीकरण का कारण है

— व्यवस्था परिवर्तन से जो महसूस
जैसी घटनाएँ होती हैं, जिससे
जो से नती से की महसूसीकरण
की है, जैसा की अमेज़न से
हो पा रहा है

— साथ ही व्यवस्था परिवर्तन
के अप्रत्याशित प्रभावों से यह
प्रक्रिया और तेज हो गई है

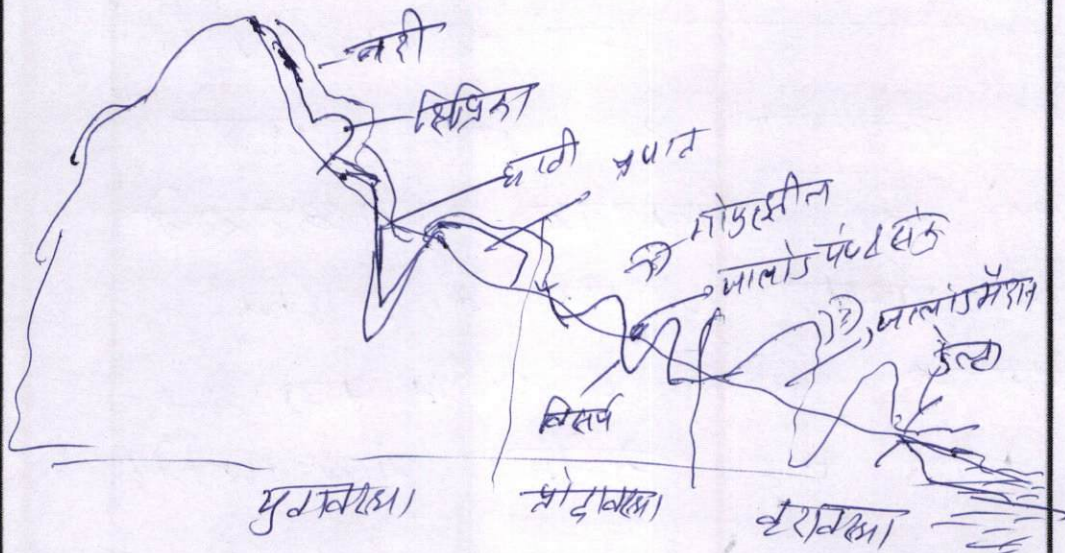
इस प्रकार व्यवस्था
परिवर्तन वर्तमान महसूसीकरण
को वापस रहा है जिससे

हमारे समस्त समस्याओं का
हल है आवश्यकता है की
UNCCD व सरकार इस पर आवश्यक
कदम उठाए

13. Give an account of landforms that are shaped by running water as it erodes, transports and deposits sediments. (250 words) 15

प्रवाहित जल द्वारा अपरदन, परिवहन और तलछटों के निक्षेपण के कारण निर्मित भू-आकृतियों का ब्यौरा प्रस्तुत कीजिए।

14/ प्रवाहित जल एक ही जगह से निकलकर बहता हुआ बिना रुक-रुक के लगातार गिरता है,



अपरदन के कारण

- ① क्षिप्रिका - प्रवाहित जल में नदी के तल पर नीचे की ओर गिरा देती है, जिससे निक्षेप अपरदन आदि से नदी एक गालनुमा आकृति से मिलती है, जो अपेक्षाकृत होती होती है

प्रपात - जब नदी विशेष अपरदन क्षेत्र में
ज जल किपाओं से एक चट्टान से
अधिक गहरा होती है, जो ऊपर
से मिलती हुई मंथन होती है, जिसे
प्रपात कहते हैं जैसे धुआंधार प्रपात
भारत

V झरना की धारा -

नदी द्वारा विंगति
से अपरदन से नदी अपनी
तली को अत्यधिक गहरा कर देती
है, जिससे V आकार की धारिका
निर्माण होता है अधिक गहरा होने
पर यह रेगिस्तान में बदल जाती है

✓ रेगिस्तान

विसर्प - नदी के बड़े कम होने पर
नदी की अपरदन क्रिया कम हो जाती
है, जिससे वह विसर्पित आकार
में चलती है



मिगेडू रीज → नदी द्वारा क्षुब्ध
क्षिप्तों से, नदी के ऊपर
भागों के जल को पले से ली
स्थलाकृति -  मिगेडू रीज

निसेपनात्मक

① जालोड पंथ - नदी के वेग के कम
होने पर वह पर्वतों के पाद पर
निसेपण करने लगती है, उसे जालोड
पंथ कहते हैं यदि वसकी जाल क्षुब्ध
हो तो जालोड शून्य का निर्माण होता है

② जालोड मैदान - नदी द्वारा निसेपण
से बच कर जालोड पंथों के मिलने
से जालोड मैदान का निर्माण होता है

③ डेल्टा - जब नदी के मास क्षुब्ध
मालवा हो जाता है, तो वह
उन्हे निसेपित करने लगती है और
स्वयं कर वास्तव में बँट जाती है



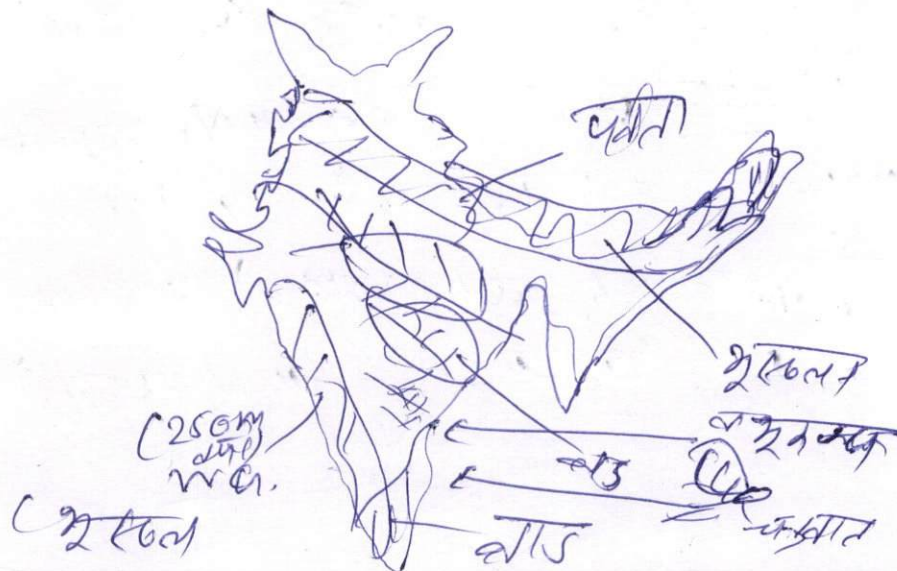
14. India is vulnerable to a large number of natural as well as man made disasters on account of its geo-climatic and socio-economic conditions. Elaborate. (250 words) 15

भारत अपनी भू-जलवायु एवं सामाजिक-आर्थिक परिस्थितियों के कारण वृहद संख्या में प्राकृतिक के साथ-साथ मानव-निर्मित आपदाओं के प्रति सुभेद्य है। सविस्तर व्याख्या कीजिए।

भारत अपनी विभिन्न भू-जलवायु की स्थिति रखा है, जिससे इसके विस्तृत क्षेत्र पर अनेकों प्रकार की आपदाएँ आती हैं, जोर मानव निर्मित आपदाएँ सामाजिक-आर्थिक परिस्थितियों से सम्भावित होती हैं।

भू-जलवायु के कारण

① प्राकृतिक -



- ① भारत के पश्चिमी घाट के पश्चिमी क्षेत्र, दक्षिण भारत, बड़ी नदियों के बेसिन व वर्तमान जलवायु परिवर्तन के कारण अतिरिक्त वर्षा व नदियों के मार्ग बदलने से बड़ से पीड़ित है
- ② भारत के ~~उप~~ पर्वतीय क्षेत्र शुष्म व शुष्कवन से पीड़ित है
- ③ भारत का पूर्वी क्षेत्र ऊष्ण - उष्णकटिबंधीय चक्रवातों से पीड़ित है
- ④ भारत का पश्चिमी क्षेत्र (N-W) सूख से पीड़ित है

और मानव द्वारा जलवायु परिवर्तन, खनन, व अन्य विकासकार गतिविधियों जो भारत के लिए जरूरी है, से यह प्राकृतिक इलाकों और वन से बर्हि है।

① सामाजिक-आर्थिक परिस्थितियाँ।

① भारत एक विकासशील देश है, इसलिए तकनीकी समता के अभाव से भारत की सुमेधता कम है।

② सच है भारत अपने विकासवादी लक्ष्यों से पीछे नहीं चल सका, इसे मेहनत, बौद्धिक शक्ति से भी सुमेधता नहीं है।

③ सच है भारत के विकासशील देश होने के कारण जलवायु-प्रतिक्रिया गंभीर भी रही है।

④ अतिरिक्त जनसंख्या व गरीबी के कारण भूमि व अन्य आपदाएँ बढ़ी जा रही हैं।

इस प्रकार विभिन्न कारणों से भारत, अनेकों आपदाओं से पीड़ित है, जो भारत की सुमेधता को ख़राब है।

15. Discuss the need for mainstreaming disability perspective in the efforts towards disaster risk reduction. Also, suggest some measures that can be taken towards Disability-inclusive Disaster Risk Reduction. **(250 words) 15**

आपदा जोखिम न्यूनीकरण के प्रयासों की दिशा में निःशक्तता संबंधी परिप्रेक्ष्य को मुख्यधारा में समाविष्ट करने की आवश्यकता पर चर्चा कीजिए। साथ ही, निःशक्तता-समावेशी आपदा जोखिम न्यूनीकरण की दिशा में अपनाए जा सकने वाले कुछ उपायों का सुझाव दीजिए।

11

1403

VISION IAS™

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

16. Explain the causes and consequences of sea level rise.

(250 words) 15

समुद्र के जल स्तर में वृद्धि के कारणों एवं परिणामों की व्याख्या कीजिए।

समुद्र जल स्तर में वृद्धि से तात्पर्य
समुद्र के औसत स्तर में
अधिक स्तर होने से है
अर्थात् समुद्र जल स्तर में वृद्धि
से है

IPCC की 5th रिपोर्ट
के अनुसार विश्वीय औसत
समुद्र स्तर 55 cm समुद्र स्तर
पूर्व औद्योगिक काल से बढ़ गया
है और इससे 2100 तक अत्यधिक
बढ़ने की संभावना है।

कारण

1. वैश्विक तापन के कारण बर्फ
पिघल रही है, जिससे समुद्र
स्तर बढ़ रहा है।

तापमान बढ़ने से समुद्रों
के आयतन में भी वृद्धि देखी है।

- साध ही अति घटना की समुद्र सतह को बना रही हैं
- साध ही तापमान बढ़ी समुद्रों पर वर्षा की मात्रा को भी बना रही हैं।

प्रभाव

पर्यावरणिक

- विभिन्न समुद्री दीपों के जलमग्न होने की संभावना है।
- विभिन्न तटीय संरचनाओं के हटने की संभावना है

(2) सामाजिक - द्वीपों पर रहने वाली जनसंख्या में स्वास्थ्य व अन्य बीमारियों का प्रकोप बढ़ सकता है

(ii) साध ही भूमी की कमी से इन क्षेत्रों से बड़े स्तर पर प्रवास की देखा जा सकता है

(iii) इसके अलावा बड़े स्तर पर

जनमानस की संभावना है

(17) इसके अलावा संवैधानिक वर्गों जैसे
महिलाओं, बच्चों, वृद्ध आदि पर
और अधिक गहरा प्रभाव पड़ेगा

सार्वजनिक - उत्पीड़न संस्था व दीपों
की जनसंख्या पर पूरी की पूरी
से विभिन्न अर्थव्यवस्था मन्त्रिविधियाँ
करा देंगी

→ मन्त्रालयों में को जुटाव होगा

→ साथ ही संसाधनों पर
जनसांख्यिकी बोझ बनेगा

→ काद्य उपलब्धता में कमी आएगी

→ इसके अलावा दू-राजनीति, वस्ती आदि
पर दृष्टि, अप्रत्यक्ष प्रभाव पड़ेगा

समग्र स्तर में परिवर्तन
आर्थिक व विकासशील देशों
पर एक भयानक आपदा है
है की वैश्विक वस्ती वस्ती (स और
कार्य को

17. Highlight the factors responsible for occurrence of heat waves and its effects on life and economy. In the light of recent guidelines given by NDMA, describe measures to reduce the negative impact of heat waves.

(250 words) 15

हीट वेव की घटना हेतु उत्तरदायी कारकों तथा जीवन एवं अर्थव्यवस्था पर इसके प्रभावों को रेखांकित कीजिए। NDMA द्वारा हाल ही में जारी किए गए दिशा-निर्देशों के आलोक में, हीट वेव के नकारात्मक प्रभाव को कम करने के उपायों का वर्णन कीजिए।

18. हीट वेव को IMD, WMO आदि
ने अनेकों मानदंडों पर पहचाना
है। लेकिन सामान्यतः औसत
तापमान से अधिक तापमान की
स्थिति दो जगहों से इसे हीट
वेव माना जाता है, जो कि
बस जगह से इसे गंभीर हीट
वेव माना जाता है,

उत्तरदायी कारक

- जलवायु परिवर्तन के कारण जलवायु की गति में बड़ी
- जलवायु परिवर्तन के कारण सूखे की गति में बड़ी
- जलवायु परिवर्तन के कारण वायुमंडल में परिवर्तन
- साथ ही बड़ा मानवजनित

→ इससे अत्यंत विभिन्न मातृपी
राति विधिमाँ जैसे डॉबोलिक (अदि)

जीवन & अधिधवस्था पर प्रभाव

जीवन पर

→ घीटवें, विभिन्न संक्रमकारी
बीमारियाँ व महामारियों का कारण
बन सकती हैं

→ इससे कारण मातृ में विभिन्न
अनुवांशिक रोग या बदलाव हो
सकते हैं

→ इससे अत्यंत मातृ की सामान्य
कारिण्ड प्रविष्टा सम्बन्ध हो
सकती हैं

→ औसत शायद कम हो सकती हैं

अधिधवस्था पर

→ अमिको के काम के घंटे में कमी
झाएगी, लुनाट कोरडाउत के अनुसंध
अएत में ही लगभग 75 भाग घंटे
का अनुमान 2017 में हुआ

- विभिन्न कसले, जो इन प्रयोग को न सही सहेगी बर्बाद हो जाएगी
- पशुधन क्षेत्र पर दुस्प्रभाव पड़ेगा और उसकी उत्पादकता कम होगी
- स्वास्थ्य पर बुरा प्रभाव पड़ेगा, जिससे प्रतिचक्षि आय कम होगी
- कुल आर्थिक क्रियाकलापों की उत्पादकता कम होगी
- उपाय - NOMA के सिद्धांतों - निम्न
- प्रभावित क्षेत्रों में आवश्यक स्वास्थ्य सुविधाएँ हो
- साथ ही जलवायु परिवर्तन से निपटने के लिए कार्य जारी
- आपत्तिक सुविधाएँ हो
- सरकार प्रभावित क्षेत्रों के लिए एक स्पष्ट नीति बनाए
- रोजगार के विकल्प बढ़ाए जाए

18. Discuss the increasing need of 'disaster resilient infrastructure' in India. Mention the steps taken in this direction with specific reference to the Global Coalition for Disaster-Resilient Infrastructure. (250 words) 15

भारत में 'आपदा-प्रत्यास्थ अवसंरचना' की बढ़ती आवश्यकता पर चर्चा कीजिए। ग्लोबल कोएलिशन फॉर डिजास्टर-रेजिलिएंट इन्फ्रास्ट्रक्चर के विशेष संदर्भ में इस दिशा में उठाए गए कदमों का उल्लेख कीजिए।

Ans

'आपदा-प्रत्यास्थ अवसंरचना' से
तात्पर्य इस प्रकार की अवसंरचना
से है, जो आपदा के होने
पर कम से कम प्रभावित हो
जिससे सामाजिक-आर्थिक-दैनिक
हो सके।

[भारत में आवश्यकता]

- भारत अपने विभिन्न भौगोलिक क्षेत्रों में विभिन्न प्रकार की आपदाओं से ग्रस्त है।
- साथ ही जलवायु परिवर्तन के कारण भारत की समस्या बढ़ी है व जो हाल ही के जलवायु जोखिम सूचकांक से स्पष्ट होता है।

→ इसके अलावा भारत में मूल
निर्मित आपराधों जैसे अग्नि,
जल आदि के कारण भी इसकी आवश्यकता
है।

→ इसके अलावा भारत में वन्य प्राणी प्रजाति
व इससे सम्बंधित आपराधों की
इसकी आवश्यकता को चंगुली है।

→ इसके अलावा वर्तमान में नए
नए प्रकार की आपराधों के
उभरने से भी इसकी आवश्यकता
बनी है।

→ भारत की सामाजिक अस्थिर
स्थिति भी इसकी मांग करती है।
उद्देश गांधी कदम

→ हाल ही में सरकार के गलेबन
कोलमिशन फॉर डिजास्टर रेलिफि
डिफेंस फंड चर शुरू किया है ताकी
वैश्विक सहयोग बढ़ाया जा सके।

→ केरल सरकार, विश्व बैंक व भारत
सरकार के बीच की रसवा
लेकर सम्बन्धित उभा है

→ साथ ही राष्ट्रीय आपराधिक
मोचना में भी रसवा उल्लेख है

→ मोलत द्वारा संगर्ष के मर्के, अपनाया
गया है जिसमें भी रसवा उल्लेख है

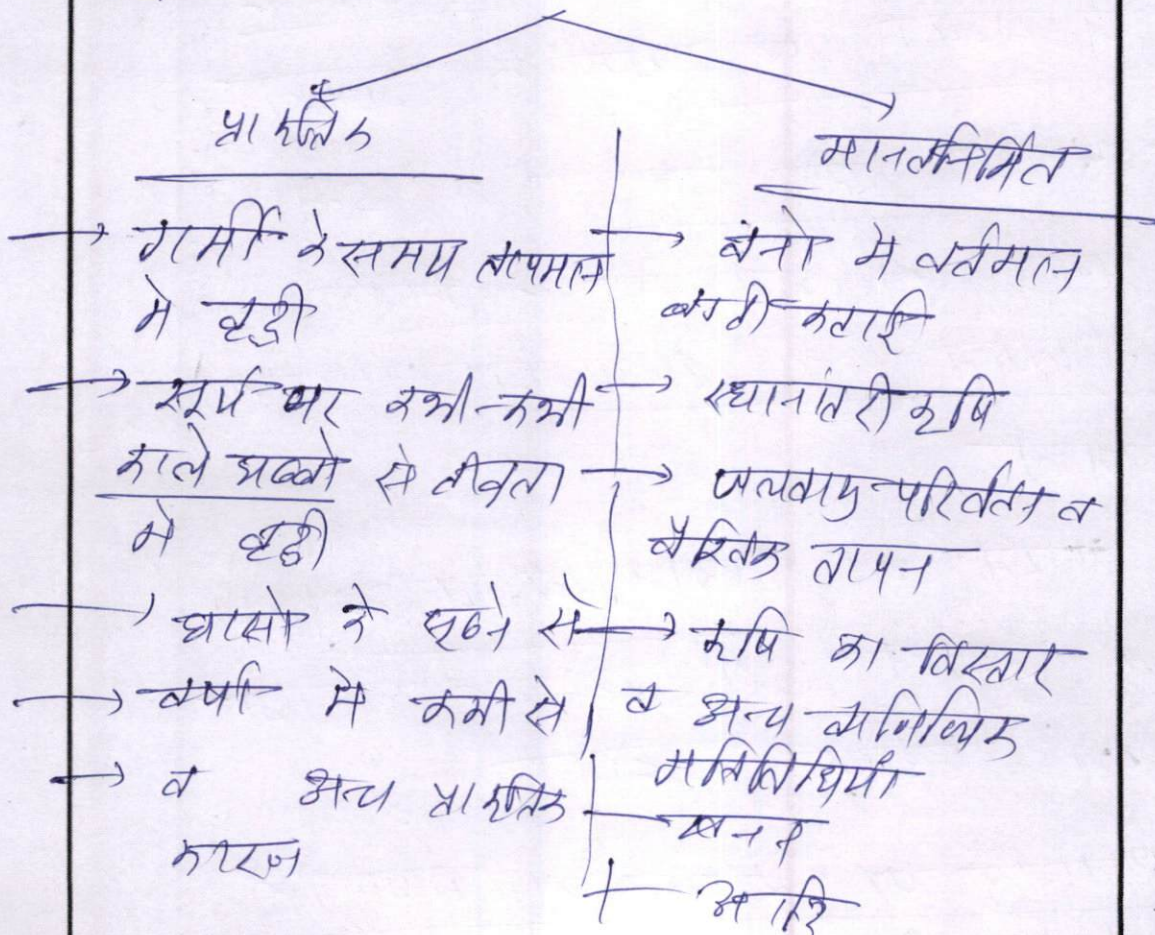
→ इसने जलवा ESZ, NBC अफ्री
इसी रिश में जोड़ गए कदम है

इस प्रकार सरकार
ने इस मोर घाल घी में
अनेको करम उठाए हैं नवायका
है की सरकार हियाचमन बिल
मोहि से रहे सुदूस करे

19. Give an account of the natural and man-made causes of forest fires. Highlighting the challenges associated with forest fire management in India, mention the different components of the National Action Plan on Forest Fire. (250 words) 15

दावानल के प्राकृतिक एवं मानव जनित कारणों का विवरण प्रस्तुत कीजिए। भारत में दावानल प्रबंधन से संबद्ध चुनौतियों पर प्रकाश डालते हुए, दावानल पर राष्ट्रीय कार्य योजना के विभिन्न घटकों का उल्लेख कीजिए।

ज्ञात है प्राकृतिक व मानव
जो मौसम
परिवर्तन ने सघन हो रही है
कारण



भारत में चुनौतियाँ

- भारत में ~~वन~~ काकी संख्या जंगलों में निवास करती है, जो स्थानीय कृषि पर निर्भर है
- साथ ही भारत की समग्र ~~अर्थव्यवस्था~~ स्थिति की अच्छी नहीं है
- इसके अलावा भारत की अत्यधिक जनसंख्या व भूमी का अभाव
- साथ ही भारत में इस प्रकार की घटनाओं के लिए नीतिगत व संस्थागत साधनों का अभाव
- भारत का उष्णकटिबंधीय देश होने के कारण इस प्रकार की घटनाओं का अधिक होना
- शहानगरों पर स्वीकृत बाढ़ प्रोजेक्टों के विभिन्न चरण ✓

- स्थानीय कृषि के शेजमर के बिक्रयों से कम दिया जाए
- उपग्रह व अन्य तकनीकों से निगरानी रखी जाए
- साथ ही वनों अग्नि की कटाई कम हो
- इस प्रकार के सत्रों में सिर्फ सतह इतिहासिष्ट हो
- साथ ही लगातार अंतर्गण हो और डारा को सार्वजनिक दिया जाए

शिवानल वर्तमान

मे डूबती एक मामूली दलना हो जिसे घन हो की ओरों जिसमें 2019 में 2018 की तुलना में 16 गुना अधिक पाया गया समझा जा सकता है अत्यधिकता को इसके लिए मापदंड 51% 36

20. What is the global ocean conveyor belt? Discuss its significance for marine ecosystem. (250 words) 15

वैश्विक महासागर कन्वेयर बेल्ट क्या है? समुद्री पारिस्थितिकी तंत्र के लिए इसके महत्व की विवेचना कीजिए।

2. वैश्विक महासागर कन्वेयर बेल्ट, पूरे विश्व महासागरों के अतिरिक्त भूभाग में धीरे-धीरे प्रवाहित होने वाली जलराशि है।



यह बेल्ट महासागर के जलमय व घनत्व के कारण उत्पन्न होती है, जो कि धीरे-धीरे

महासागर के भौतिक भाग
में मनी गयी है
समुद्री पारिस्थितिकी तंत्र के लिए इसका
महत्व

→ यह समुद्रों में दुष्का का
स्थानांतरण कर लक्ष्यमान को
संतुलित करता है

→ साथ ही समुद्री लक्ष्यमान के
बदलाव से यह अपनी लीकला
में परिवर्तन कर समुद्री
लक्ष्यमान को बनाये रख सकता
है, जैसा की जलवायु परिवर्तन
के कारण इसके प्रीमा होने
की सम्भावना जगह जा रही है

→ इसके जलवायु वि महासागरों,
में लक्ष्यमान, धनत्व ~~आदि~~ आदि
की बनाये रखने के लिए भी

#E ज्ञान 245 है

वैदिक महासागर

रुचि-वैदिक वैदिक एक महासागर

वैदिक है, दालों की वस्त्रों

स्वच्छ जानकारी नहीं है

किर आ अधिक से जलवायु

परिवर्तन हो इस पर ज्ञान

समाप्त पर सफ़ाई है