



VISION IAS

www.visionias.in



GENERAL STUDIES (TEST CODE : 1330)

Name of Candidate	Manoj Kumar		
Medium Eng./Hindi	Hindi	Registration Number	62755
Center	Jaipur	Date	4-8-19

INDEX TABLE			INSTRUCTIONS
Q. No.	Maximum Marks	Marks Obtained	1. 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)। 2. There are TWENTY questions printed in ENGLISH & HINDI इसमें बीस प्रश्न हैं अंग्रेजी और हिन्दी में छपे हैं। 3. All questions are compulsory. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। 4. The number of marks carried by a question/part is indicated against it. प्रत्येक प्रश्न/भाग के अंक उसके सामने दिए गए हैं। 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. 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। 6. Word limit in questions, if specified, should be adhered to. प्रश्नों में शब्द सीमा, जहाँ विनिर्दिष्ट है, का अनुसरण किया जाना चाहिए। 7. 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।
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:			

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.

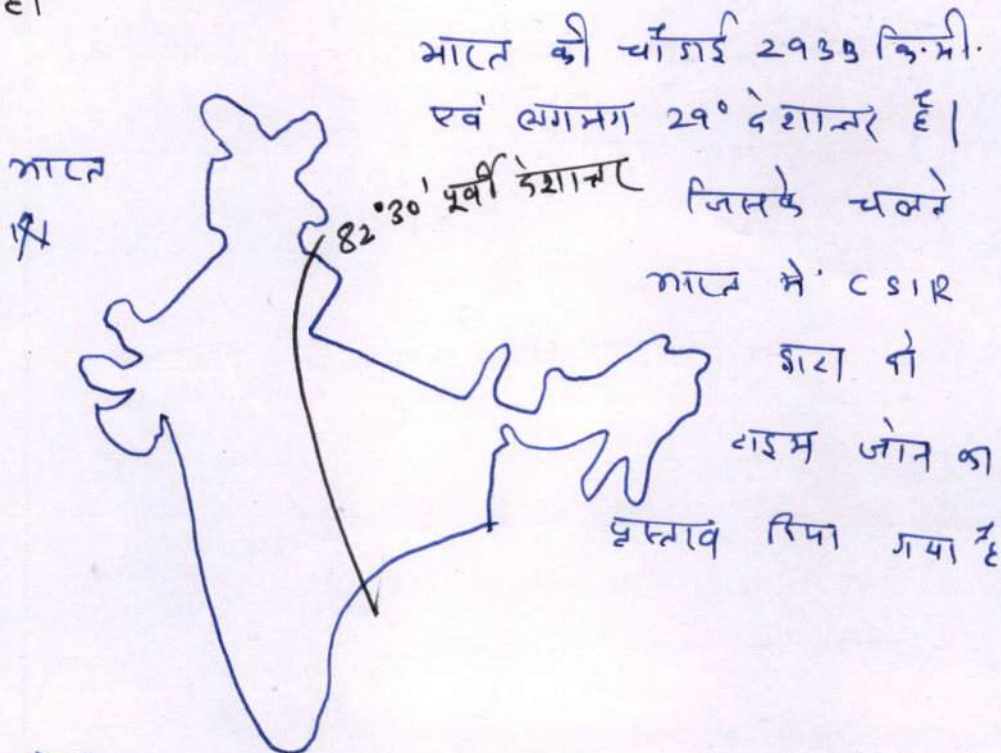
6.

All the Best

1. Assess the feasibility of introducing two time zones in India in the wake of recent proposal made by Council of Scientific and Industrial Research (CSIR). (150 words) 10

वैज्ञानिक तथा औद्योगिक अनुसंधान परिषद (CSIR) के हालिया प्रस्ताव के आलोक में भारत में दो टाइम ज़ोन लागू करने की व्यवहार्यता का मूल्यांकन कीजिए।

८२°३०' पूर्वी देशान्तर भारत की मानक समय रेखा निर्धारण देशान्तर है। यह भारत के ब्याहवाड़ जिले के मनी से होकर गुजरती है जो भारत को लगभग दियखण्डों में विभक्त करती है।



लाभ -

पूर्व-पश्चिम घाट में वास्तविक रूप से दो घण्टे का समयान्तर है। इससे कारण -

बिजली के वृद्ध होगी क्योंकि कार्पाइस
सर्पिक समय अनुसार शास को लक्ष्य के
हो पाएंगे।

यह लोगों के सामान्य जीवन हेतु आवश्यक होगा
एवं दो-रात तक कार्पाइसों में नहीं रुकना पड़ेगा

कार्पाइस

- यह व्यावहारिक शंका एवं अस्पष्टता उत्पन्न कर
लगाए है क्योंकि भारतीय नगर हेतु यह समस्या
पुष्टिकृत होगा।

- राष्ट्रीय स्तर पर प्रशासनिक कार्यों में लक्ष्य-कम
नहीं

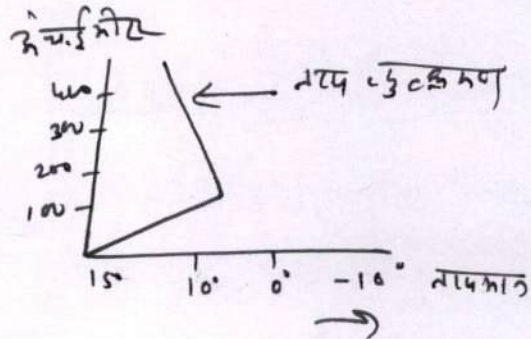
- निम्नोत्प्रेरण बेहतर नहीं हो पाएगा

वास्तव में कुछ देशों के आकलन के पर एक
परिणत प्रक्रिया है हालांकि वे कल्पित लोगों हेतु
यहम जिन सीकर किए जा सकते हैं सर्व-
पास जगत् यहम पौन ।

2. Mention the conditions responsible for occurrence of Temperature Inversion in atmosphere. Elaborating on its various types, highlight its effects on the biosphere. (150 words) 10

वायुमंडल में तापमान व्युत्क्रमण की घटना हेतु उत्तरदायी परिस्थितियों का उल्लेख कीजिए। इसके विभिन्न प्रकारों का सविस्तार वर्णन करते हुए, इसके द्वारा जैवमंडल पर पड़ने वाले प्रभावों पर प्रकाश डालिए।

वायुमंडल में इन्वर्सन के साथ तापमान-पृष्ठ
चरित्र (6.5°C/100मीटर) से तापमान बढ़ने
की बजाय बढ़ने की घटना को ताप व्युत्क्रमण
कहा जाता है।



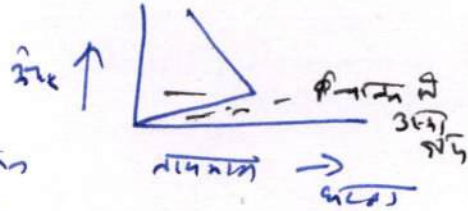
उत्तरदायी परिस्थिति

- शीतकालीन, शीर्ष रात्रि ताक अधिकतमिक चालन रूप में रूप है।
- मेघ रहित आकाश।
- नई पवन सेना का स्थिर (स्थिर चालन)।
- ताप अंतराधी स्थिति।

प्रकार

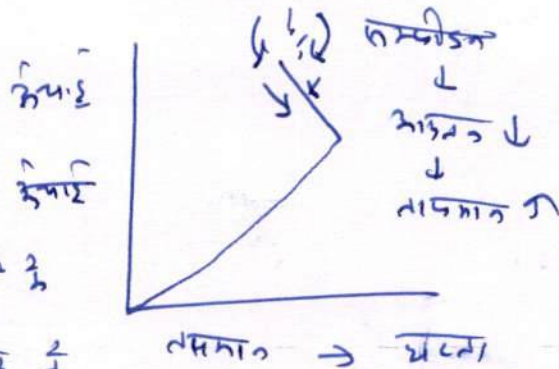
- ① निम्न तलीय वायुमंडलीय ताप व्युत्क्रमण इसे
अधिकांश ताप व्युत्क्रमण भी कहा जाता है। यह चालन अंतर

इसी तरह के कारण निम्न चित्र पल उभरी पल से अधिक ठगी हो जाती है।



② अन्य वास्तविकीय प्रतिक्रिया

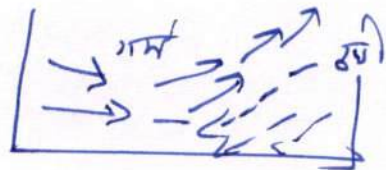
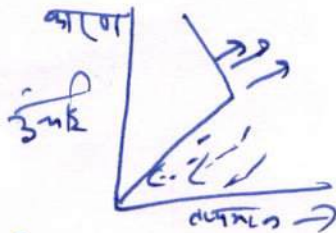
यह उभरी चक्र के अवस्था के कारण तन्वीकृत होते से तन्वीकृत चक्र का सामान्य रहने एवं एक गति चक्र पल का आतिथि



③ वास्तविकीय प्रतिक्रिया के लिए

हो प्रकार की वास्तविकीय के अतिरिक्त एवं गति चक्र के

अवस्था के कारण



④ धाती प्रतिक्रिया - यह

वेलावैक्य एवं तापीय प्रतिक्रिया होता है



प्रकार = वर्षा रहित प्रतिक्रिया, प्रतिक्रिया का अतिरिक्त विस्तार

अति एवं वातावरण, कुहरे का निरमिति

इस प्रकार के प्रतिक्रिया (कोमा कोमा, कोमा)

इस प्रकार यह एक प्रतिक्रिया प्रतिक्रिया होता है

3. Identify different factors that trigger Glacial Lake Outburst Floods. Also, suggest certain measures that need to be taken to minimize their impact.

(150 words) 10

उन विभिन्न कारकों की पहचान कीजिए जो हिमनदीय झील प्रस्फोट जनित बाढ़ (ग्लेशियल लेक आउटबर्स्ट फ्लड) को प्रेरित करते हैं। साथ ही, इनके प्रभावों को न्यून करने हेतु किए जाने वाले कुछ आवश्यक उपायों का भी सुझाव दीजिए।

वाडिया इंस्टिट्यूट ऑफ डिमन्ड स्टडी एवं
IIT उज्जपुर के अनुसार भारतीय हिमालय के
ग्लेशियल सिस्टम के कारण लगभग 1500 कुदरा
लेड का निर्माण हुआ है। देवनागढ़ वगैरे के
झीलों की दृष्टा उत्पन्न कारण था।

① पर्वत पर निर्मित एवं
भूगर्भीय उत्पन्न के
कारण हिमनों के काल्प
तीव्र सिद्धांत एवं
झीलों का निर्माण

④ जंगलों में तारप
अवस्था के अभाव में
रफ एवं बाढ़ का
अवस्था होता

② हिमानीय जंगलों
में अपरत प्रति पक्षों
के कारण बड़े मोड में रहते एवं
अपतन का नग्नता विस्तार

③ हिमानीय जंगलों में
बाढ़ की अवस्था
एवं संतुलन एवं
अपतन का नग्नता
विस्तार

- प्रभावों को नष्ट करने के उपाय
- पेन्ट ड्रॉइंग की जगह एवं मलक की जगह की
 - निगरानी की जगह
 - अच्छा मलक एवं ठोस थिएटर प्रदर्शन
 - अधिकांशों का निर्माण एवं उत्कर्ष
 - शैक्षणिक रूप से प्रभावपूर्ण परिवर्तन एवं दिल्ली
 - निर्माण के विशेष किए गए ।

इस प्रकार के काम करके इस भाग को
बेहतर ढंग से प्रदर्शित किया जा सका है यदि
संशोधन प्रयोग के रूप में प्राप्त किया जा
सकता है।

4. What is palaeomagnetism? Explain how it serves as a bridging evidence for Plate Tectonics Theory. (150 words) 10

पुराचुम्बकत्व क्या है? व्याख्या कीजिए कि यह किस प्रकार प्लेट विवर्तनिकी सिद्धांत के प्रमाण हेतु एक सेतु के रूप में कार्य करता है।

यह चट्टानों में निक्षेपित प्राचीन चुम्बकत्व की दिशा एवं बल के अध्ययन की विधि है। पृथ्वी पृष्ठ के अलग-अलग भागों पर स्थित होते हुए भी समान उष्ण लवणानुसार चट्टानों में चुम्बकीय धारण ३- चुम्बकत्व के आधार पर व्यवस्थित हो पाते हैं। यह व्यवस्थापन एवं चुम्बकत्व की उल्टा चुम्बकत्व हो।

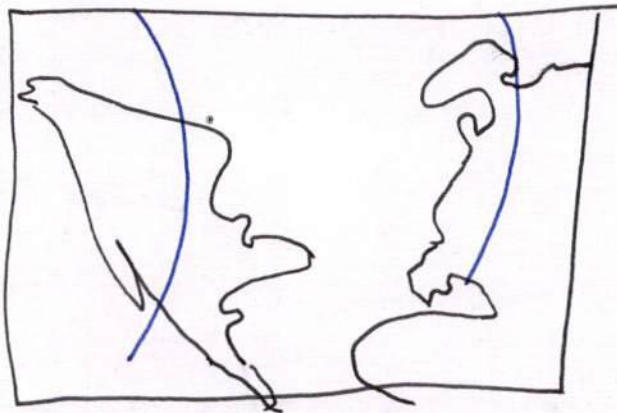
पुराचुम्बकत्व एवं प्लेट विवर्तनिकी सिद्धांत

वाइन एवं मैट्स ने अठ्ठमान बल्क के जटिल एकतरंग चुम्बकीय निर्माण का पता लगाया एवं कहा कि हमें पता कि हमें बल्क से इतनी पृथ्वी की आगु वगैरी पाती हैं।

एलेक्जेंडर डुरोण ने पृथ्वी के अक्षों एवं ध्रुवों की चट्टानों के हेतु पुराचुम्बकत्व आधारित चुम्बकीय चुक वगैरी खोजें किन्हीं

है। किसी के आधार पर 40% देशान्तर
अन्तर के साथ आइसलैंड लगातार जारी रहीं।

इस देश ने
दा. हो. है।
कुछ हो।
जो संभव नहीं
है। का फिर



इसके अपराध रैकेवेंगर के अनुसार पुनर्जनन
हुआ है जो वह
अपराधी कोर जीवन का परिणाम है

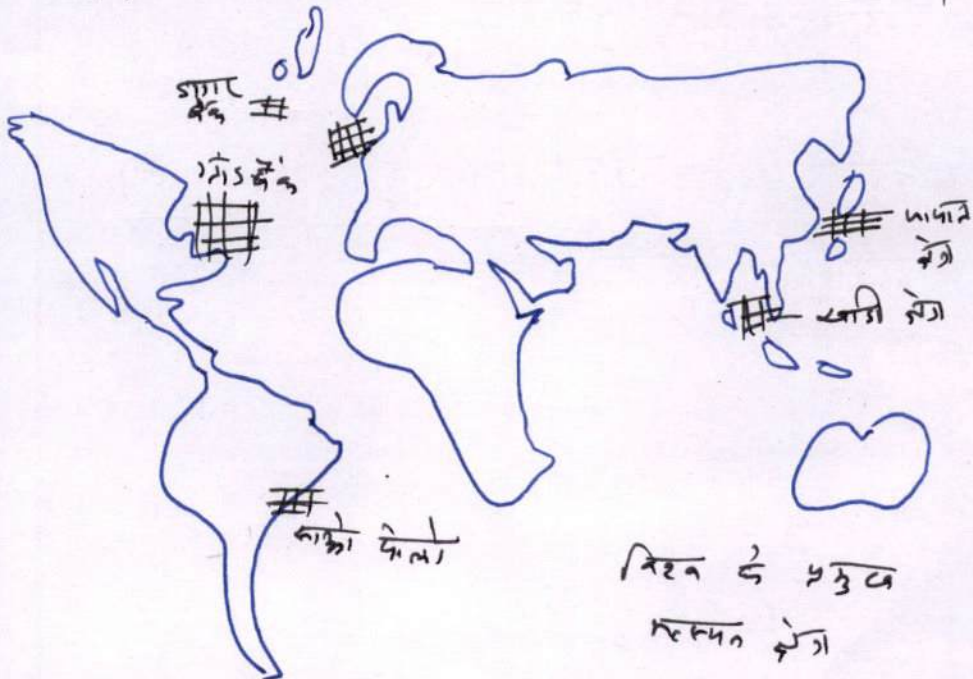
इस प्रकार कोर अपराध के कारण
है रूप में पुनर्जीव व्यवस्था में शामिल
देश ने कोर निर्माण को प्रभावित किया।

5. With adequate examples, explain how ocean currents influence the formation of fishing grounds across the world. (150 words) 10

यथोचित उदाहरणों के साथ, व्याख्या कीजिए कि किस प्रकार महासागरीय धाराएं विश्व भर में मत्स्यन क्षेत्रों के निर्माण को प्रभावित करती हैं।

दक्षिण उष्ण कटिबंध एवं उष्ण विषम
हृ महासागरीय धाराएं ३० डिग्री उत्तर घटक
से उत्तर उत्तर घटक की ओर चली हैं।

महासागरीय धाराओं का मत्स्यन क्षेत्रों में
धर्मिक सम्बंध है क्योंकि यह उत्तर में पोषक
त्वों की मात्रा, तापमान नियंत्रण, सैलिन
उत्पादन एवं हृदय के साथ-साथ परिवर्तन
क्षेत्रों में निर्धारित करने में महत्वपूर्ण है।



पोषक तत्व - महासागरीय खाद्यों अपने लाभ
पोषक तत्व लेकर आती हैं।

लैंडफैल - गर्म एक ठंडी महासागरीय खाद्य
के सिद्ध स्थान लैंडफैल वृद्धि हेतु आकर्षित होते
हैं (उदा. गोड बैंक) जबकि लैंडफैल मछली का
लाभ है।

अपकृषि खाद्य - इसके कारण अपकृषि होती
है जिससे मत्स्य उत्पादन में वृद्धि और ला. मीन।

कुदरात - खाद्य कुदरात के निर्माण के कारण मत्स्य
उत्पाद परिवहन को प्रभावित करती है।

वास्तव में इस प्रकार खाद्यों मत्स्य हेतु
एक महत्वपूर्ण निर्धारण कारक है।

6. Discussing the reasons behind disappearance of springs, examine how springshed management can help revive springs, especially in the Himalayan region. (150 Words) 10

झरनों के विलुप्त होने के पीछे निहित कारणों पर चर्चा करते हुए, परीक्षण कीजिए कि किस प्रकार स्प्रिंगशेड प्रबंधन झरनों, विशेषकर हिमालयी क्षेत्र में झरनों को पुनर्जीवित करने में सहायता कर सकता है।

झरनों से तात्पर्य ऐसे गूहों से है जहाँ से लगातार पानी निकलता रहता है।
आवा-पन: पर विशेषकर भूकंप के कारण पृथ्वी के ऊपर से गिरने, उच्चतलीय झरनों में प्रवाह मार्ग में के विकलन के कारण क्षति होता है।

निलुप्त होने के पीछे कारण

- पृथ्वी के झटके एवं भूकंप के कारण
- भूकंप के कारण पानी का अवरोध
- शीत जल उपयोग के कारण जमाव होता
- नदी अपवहन, मार्ग परिवर्तन के कारण

सिंगल शीट प्रबंधन

• यह शीटों की तरह निगलनी, जिसे रोकना
के बाद पत्र की स्थिति का निर्धारण करता
है।

• यह शीटों के पत्र का आयतन दृष्टि हेतु
प्रकार करता है जिसे इतिहास करता है।

• मार्ग की लम्बाई एवं मोड़ों को देख कर
प्रबंधन करता है।

विशेषता निर्धारण द्वारा उत्तर देता करता
है।

इन उपकरणों द्वारा शीटों को प्रबंधित कर
पारिस्थितिक एवं भौतिक संरचना की प्रतिकृति
संभव होती है।

7. Giving a brief account of rising nitrogen emissions in India, discuss why it is a matter of concern. What steps can be taken to limit such emissions?

(150 words) 10

भारत में बढ़ते नाइट्रोजन उत्सर्जन का एक संक्षिप्त विवरण प्रस्तुत करते हुए, चर्चा कीजिए कि यह चिंता का एक विषय क्यों है। ऐसे उत्सर्जन को सीमित करने के लिए क्या कदम उठाए जा सकते हैं?

फलसूचक पौधों के निर्यात हेतु नाइट्रोजन की आवश्यकता होती है। आलीशान घरों में नाइट्रोजन की कमी के कारण * रंगीन नमूने हेतु श्रद्धा, उर्वरक का उपयोग किया जाता है। अशुद्धि, औद्योगिक कृषि एवं परिवहन के कारण रंगीन नमूने का रंग से बिना है। रंगीन नमूने की परीक्षा एवं औद्योगिक क्षेत्रों में नाइट्रोजन आकलन का उत्सर्जन करते हैं।

चिंता का विषय क्यों है

यह अत्यधिक उत्सर्जन से नुकसान है। क्योंकि यह उत्सर्जन का अवशोषण करती है।

यह नाइट्रोजन आकलन अमीर वर्ग का रंग कारण है।

यह पलीन डोंगो में हुपोजंग एवं ह्यमि डोंगो
में अति विप्लव का कारण है।

यह डिप्लोमैट 'हृषिकेश' का निर्माण कर धूम
कोटे का निर्माण करती है।

उदाहरण पाठ योग्य कथन

- ① गीत कोटेड अति, गेवक आचार्य दृष्टि,

यह आचार्य काई - हृषिकेश के लक्ष्य है
- ② वादनों में डी. ए. को अपनाता
- ③ बेगलार डिप्लोमैट उपकरण अपनाता
- ④ विप्लव विप्लव डी. ए. लक्ष्य उत्पन्न है

कम करना - विप्लव डिप्लोमैट दृष्टि

यह, ए. डी. हृषिकेश डी. ए. लक्ष्य है
विप्लव में लक्ष्य प्राप्त की जा सकती है
विप्लव लक्ष्य विप्लव का लक्ष्य है
(आचार्य ए. डी. हृषिकेश है।)

8. Montreal Protocol is often considered as the most successful international environmental treaty. Highlighting the achievements of the protocol, discuss the reasons for its success. (150 words) 10

मांट्रियल प्रोटोकॉल को प्रायः सर्वाधिक सफल अंतर्राष्ट्रीय पर्यावरण संधि के रूप में माना जाता है। इस प्रोटोकॉल की उपलब्धियों पर प्रकाश डालते हुए, इसकी सफलता के कारणों पर चर्चा कीजिए।

समय और मेहनत की बदौलत
संवेदनशील एवं अंतर्राष्ट्रीय स्तर की चर्चा के
कारण के रूप में 'मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल' (मॉन्ट्रियल
तह) पहचान होते हैं जो इसके ~~वास्तविक~~ उपलब्धि
एवं उत्कर्ष पर वास्तविकीय रोक लगाने हेतु
मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल लागू किया गया।

जिसके कारण CFC, HCFC और गैसों
के उपयोग को खत्म कर मॉन्ट्रियल स्थितिकारी
तह नियंत्रित कर दिए गए एवं विश्व की
पराबैंगनी विकरणों से होने वाले खतरों से
बचाया जा सका।

सफलता के कारण

यह विशिष्ट गैसों के कारण विशिष्ट उद्योगों
से संबंधित थे।

• त्वरित प्रक्रिया विकसित होगी एवं
अनेक देशों में होगी अतः उनमें तत्पर
रहना।

• एन. के. विभागों की उपलब्धता एवं विश्व
तत्कारों की मायसी महत्ता एवं उत्पन्न
निगामी व्यवस्था

• प्रौद्योगिकी का जल्य उपयोग आधुनिक
या निम्न विकसित देशों में उपयोग किया।
• प्रौद्योगिकी अनुसंधानों में संश्लेषण की गंभीरता
को ध्यान दिया।

वस्तुतः इस प्रकार की महत्ता एवं
अर्थव्यवस्था का उपयोग करके महत्ता के
विषयों में किफा प्राप्त की जा सकती है
और महत्ता को नियंत्रित कर सकते हैं।

9. Elaborate on the concept of rat-hole mining. In the context of North-Eastern India, highlight its ecological consequences. Also, explain why it still persists despite the ban imposed by National Green Tribunal (NGT)?

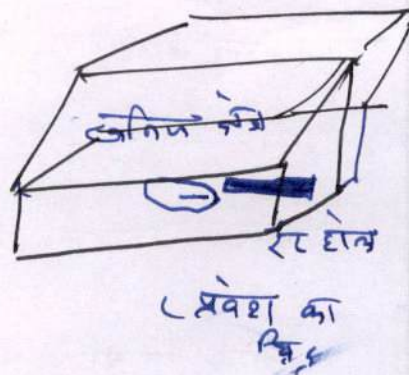
(150 words) 10

रैट-होल खनन की अवधारणा का सविस्तार वर्णन कीजिए। उत्तर-पूर्वी भारत के संदर्भ में, इसके पारिस्थितिकीय परिणामों पर प्रकाश डालिए। साथ ही, समझाइए कि राष्ट्रीय हरित अधिकरण (NGT) द्वारा इस पर प्रतिबंध लगाए जाने के बावजूद यह अभी भी प्रचलन में क्यों है?

यह खनन की एक प्रतिबंधित विधि है जिसके अंतर्गत एक पतली छेदों में खनन किया जाता है एवं खनन सामग्री को बाहर निकाला है क्योंकि यह छेदों खान के पार्श्व पर स्थित होती है जो इसके अंदर का खनन बना रहता है

पारिस्थितिक परभाव

- यह इंधन को कुलप करता है। इस प्रकार
- वायु को प्रदूषित करता है।
- अनियंत्रित खनन के कारण वनों की हानि
- श्रमिकों एवं वाहनों की समस्या



- यह पारिस्मिटिक अल्ट्रासोन को एक डेटा है
- फीसिली जल सिकापों का अति उपयोग
हैं प्रदूषण का कारक है।

NST प्रतिबंध के बावजूद याद रहे कि
आज

- व्यापक वैश्वीकरण एवं ग्लोबली के कारण
उन प्रक्रियाओं की निश्चित
- कुतर्क नीति के बावजूद प्रतिबंध
- उन माफिया एवं बिजली के के गलत
जैसे प्रदूषण
- खतराकारी लोगों का अकारणिक एवं लापरवाह
गैर इतिहास
- प्रतिबंध प्रवर्तन का लक्ष्य प्रभाव नहीं।

एक प्रकार प्रतिबंधों के प्रभावी विफल -
जब हेतु बगैर बिना निदेशों एवं निबंधन
की के प्रभावों की आवश्यकता है ताकि
व्यक्ति एवं अर्थ जन की उन्नति निश्चित
की जा सके।

10. Discuss the factors responsible for location of high-tech industries in the vicinity of major metropolitan regions. (150 words) 10

प्रमुख महानगरीय क्षेत्रों के समीप उच्च तकनीकी उद्योगों की अवस्थिति के लिए उत्तरदायी कारकों की विवेचना कीजिए।

उच्च तकनीकी उद्योग हाई टेक उद्योग होते हैं किन्तु उन्मात्काल की इति से एक, आवश्यक महानगरीय क्षेत्रों में होते हैं जिसे निम्नलिखित कारण हैं।

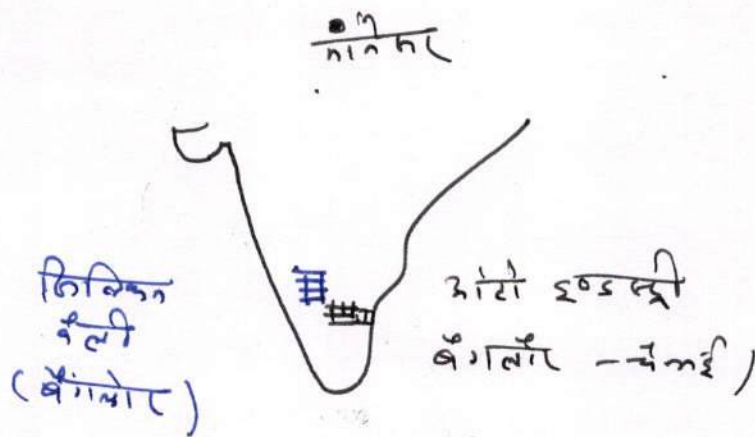
① महानगरीय में उच्च शिक्षा संस्थानों की उपलब्धता के कारण कृशल शक्तियों की प्राप्ति।

② महानगरीय में अनुसंधानी उद्योग के उपास की प्राप्ति के कारण (सहज प्रभाव)।

③ महानगरीय में वापार एवं परिवहन सुविधा के साथ-साथ सिमा का होना।

④ बैंक बैंकिंग एवं निर्यात सहायता के होने के सूची एवं निवेश का अभाव

⑤ महानगरीय जंगों में आड़ों का महत्त्व



इस प्रकार महानगरीय जंगों का महत्त्व
यह है कि जंग में वृक्षों, मिट्टी एवं जल के
आकर्षण बिंदु के रूप में कार्य करते हैं जिनसे
उच्च वृक्षीय उद्योग भी आकर्षित होते हैं।

11. Explain the reasons behind earthquakes in Himalayas being more intense and frequent than the ones occurring in Alps region. Why are scientists predicting a largescale earthquake in northern India? Also, elaborate upon some prominent earthquake forecasting techniques. (250 words) 15

आल्प्स क्षेत्र में आने वाले भूकंपों की तुलना में हिमालय में आने वाले भूकंपों के अधिक तीव्र होने और बारंबार आने के पीछे उत्तरदायी कारणों की व्याख्या कीजिए। वैज्ञानिक उत्तर भारत में उच्च तीव्रता वाले भूकंप के आने की भविष्यवाणी क्यों कर रहे हैं? साथ ही, भूकंप पूर्वानुमान संबंधी कुछ प्रमुख तकनीकों का सिवस्तार वर्णन कीजिए।

भारतीय प्लेट के दक्षिण-पूर्व दिशा में चलने के कारण उत्तर भारत में भूकंप की आवृत्ति अधिक होती है।



यह भूकंप उत्पन्न होने का प्रमुख कारण है।

भारतीय प्लेट की गति और इंटरलॉकिंग अवस्था में है।

भारतीय हिमालयन महाद्वार की उत्पत्ति के कारण प्रत्यास्पर्धा अधिक होती है।
एक पक्ष अधिक दबाव उत्पन्न होता है।

हिमालय क्षेत्र की गति के कारण भूकंप का आयाम विस्तृत होता है।

द्विकालपत्र से प्रयोगों की जरूरत है
जो लेखक गति के आधार पर प्रक्रम की
वैधानिक बनी रहती है। वैधानिकों के
(विषय हेतु) के आधार पर प्रक्रमों की
आवृत्ति बराबरी है।

प्रक्रम प्रतिक्रिया प्रक्रिया

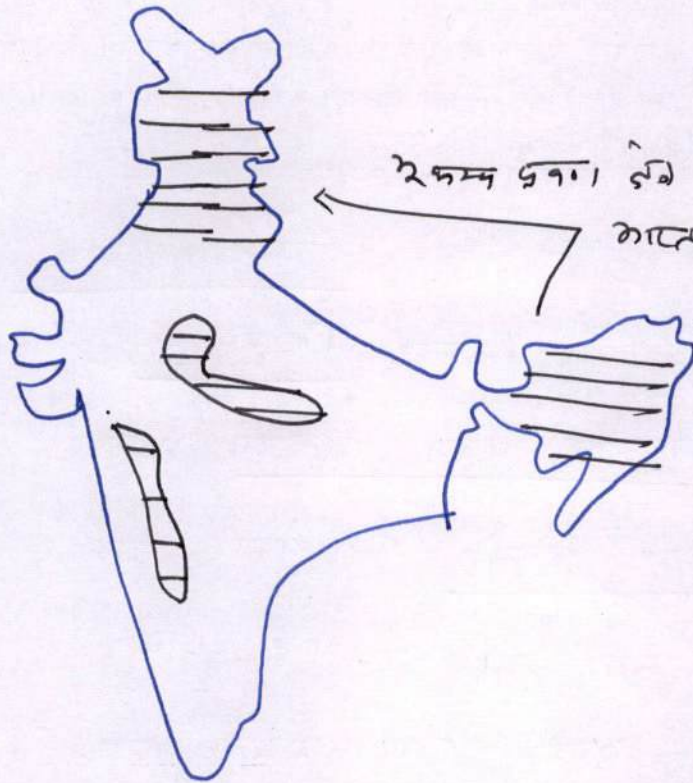
विषय - हेतु एवं प्रतिक्रिया प्रक्रिया के
आधार पर प्रक्रम - यह प्रक्रिया के प्रक्रम
के मापक प्रक्रमों के बीच के प्रक्रम की
गणना प्रक्रम है।

प्रक्रम वार प्रतिक्रिया - प्रक्रम प्रतिक्रिया
प्रक्रम प्रक्रम प्रक्रम प्रक्रम है।

प्रतिक्रिया प्रतिक्रिया के आधार पर प्रतिक्रिया
प्रक्रम प्रक्रम की प्रक्रम की प्रक्रम

प्रतिक्रिया प्रक्रम एवं प्रतिक्रिया प्रक्रम

इस आधारों पर प्रक्रम का प्रतिक्रिया प्रक्रम
प्रक्रम का प्रक्रम प्रक्रम प्रक्रम प्रक्रम है।



उत्तर प्रदेश की राजधानी
लखनऊ है। उत्तर प्रदेश
भारत का सबसे बड़ा राज्य है।
उत्तर प्रदेश का क्षेत्रफल 243,290 वर्ग कि.मी.
है।

12. Describe the mechanism of formation, movement and dissipation of tropical cyclones. In this context, explain why the recent 'Titli' cyclone was termed as 'rarest of rare' by IMD. (250 words) 15

उष्णकटिबंधीय चक्रवातों के निर्माण, संचलन और क्षय की प्रणाली का वर्णन कीजिए। इस संदर्भ में, व्याख्या कीजिए कि हाल ही में आए 'तितली' चक्रवात को IMD द्वारा क्यों 'दुर्लभ में दुर्लभतम' (रेयरेस्ट ऑफ रेयर) कहा गया था।

उष्णकटिबंधीय चक्रवात निम्न वायुदाब
के सेन्टर होते हैं जिनके विक्षेप वक्र के
प्रकार से धूर्णनाकार पत्र संचलन होता है
एवं यह सम्भागी पत्रों के रुद्धोत् पक्ष से
पश्चिमी की ओर गति करते हैं तथा
संचलन की गति उष्ण वायु द्वारा रुद्धोत्
करते हैं।

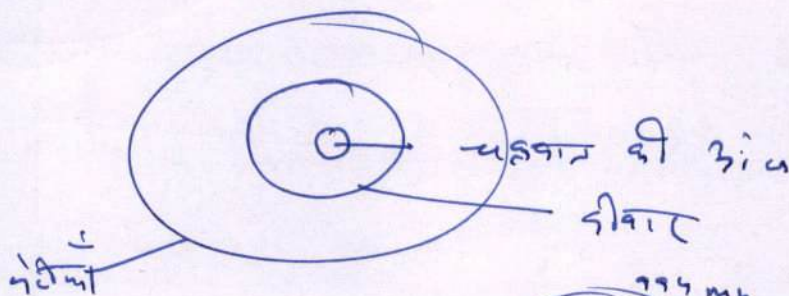
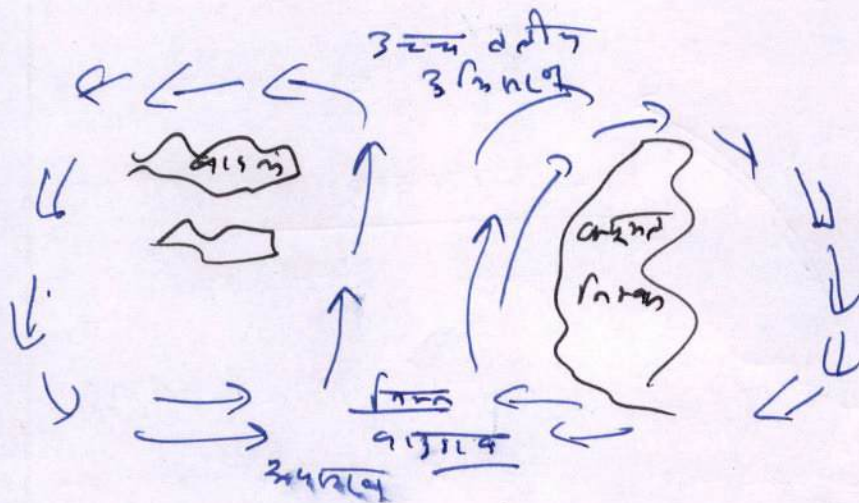
निर्माण

- ① मध्यम 27°C तापमान पत्र वायुमान
- ② वायुमयित संचलन एवं निम्न अवकाश
का विकास
- ③ केन्द्रीय पत्र संचलन एवं विक्षेप
वक्र (5° अक्षांश से 5°) के कारण धूर्ण
प्रणाली

④ वायु उत्पन्न एवं संग्रह के कारण
जल एवं वर्षण

⑤ वर्षण पश्चात् उष्ण शक्ति एवं तापमान
अधिक

⑥ उच्च दलीय वायु ~~अभिव्यक्त~~ अपतण
चक्रवात की वांछित का निर्माण



उत्पत्ति उत्पत्ति यह भूत उत्पत्ति उत्पत्ति
प्राप्त कर व्यापारिक पत्रों के महत्त्व पर विचार
की और बताते हैं।

नर के भीतर प्रवेश करने के कारण इनकी
आँखों का स्त्रोत दूर पाने से उत्पत्ति विहीन
होकर नकार हो जाते हैं।

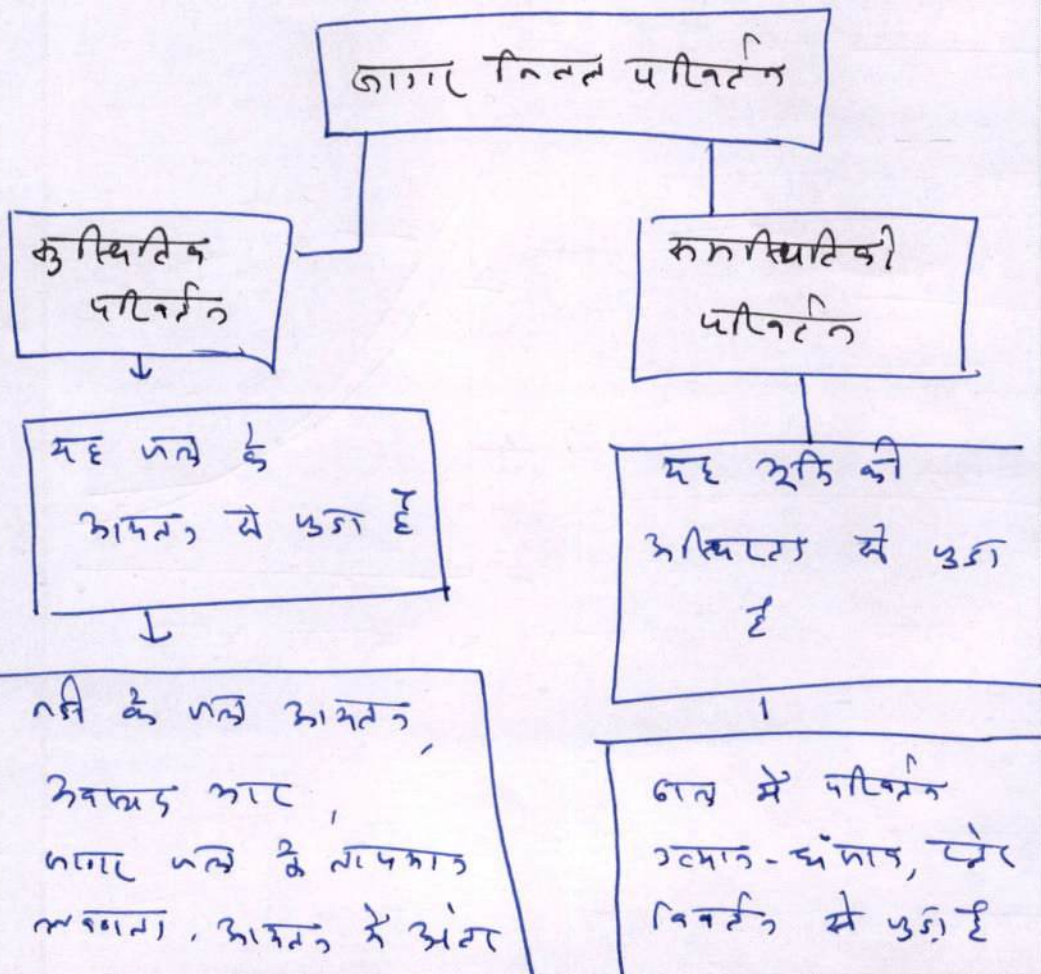
एक ही के तिलनी
यज्ञकार को इच्छा
सी - कर्नेचर के कारण
उत्पत्ति भाना प्राप्त
कामेति एवं प्रमाण
पत्र के तिलनी व्यापारिक
उत्पत्ति एवं महत्त्व
नर के प्रमाणित विचार

तिलनी उत्पत्ति से उत्पत्ति उत्पत्ति
नर के भीतर प्रवेश कर नकार हो जाते
व्यापारिक पत्रों के महत्त्व से
उत्पत्ति उत्पत्ति उत्पत्ति।

13. Differentiate between eustatic and isostatic type of sea-level changes. Also, discuss the resultant landforms which are likely to be formed as a result of sea-level fluctuations. (250 words) 15

सुस्थितिक और समस्थितिक प्रकार के सागर तल परिवर्तनों के मध्य अंतर स्पष्ट कीजिए। साथ ही, सागर-तल के उतार-चढ़ाव के परिणामस्वरूप निर्मित होने वाली संभावित परिणामी भू-आकृतियों की भी चर्चा कीजिए।

सागर तल परिवर्तन से सम्बंधित सागर के तल में परिवर्तन का आधार-तल एवं भूपादन क्रिया से जुड़ा होता है। यह परिवर्तन निम्नलिखित प्रकार का होता है

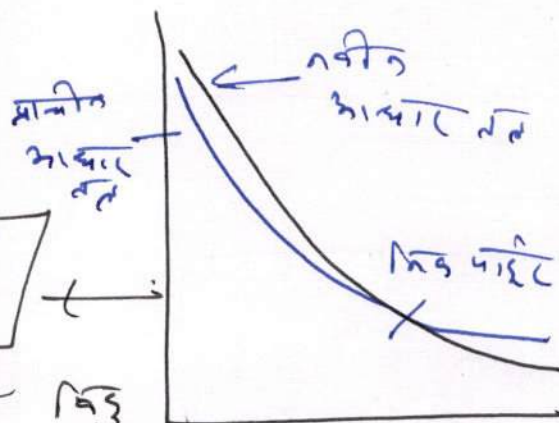


लाल शब्दों में वैयक्तिक जल्द बढ़ती
का परिवर्तन है जबकि नैतिक बूझ
सहज है।

लाल शब्द के उदाहरण के कारण
अपलब्ध बूझों के अपलब्ध चरण में
व्यवहार का भाग है। नैतिक की
परिवर्तन होगी है एवं नीचे अपने
आचार शब्द को पुनः नियमित करती है।

वैयक्तिक परिवर्तन
अपलब्ध

निम्न पाईल एवं जल्द
हफ्त

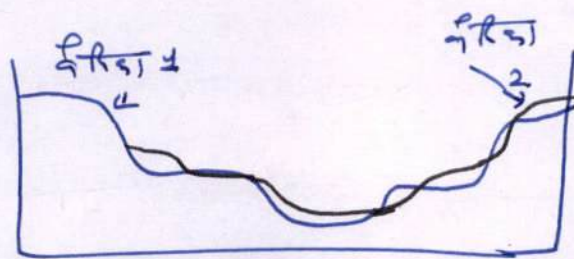


आचार शब्द तब तक बढ़े बिना
एक ही जल्द परिवर्तन के कारण हफ्त
बनते हैं।

। उदाहरण के लिए एवं नीचे नीचे नीचे नीचे
निम्न अपलब्ध जल्द उदाहरण नीचे नीचे

से नवीन ईश्वर भक्ति, इत्यादि प्रमाण
वैश्वानर का विनिर्णय होता है।

(3) अध्वर्या विपक्ष - नवी विपक्षों से आंतरिक
आकार का नवीन विपक्ष का भक्ति करता
है।



नवीनार्थक अथवा एक ईश्वर



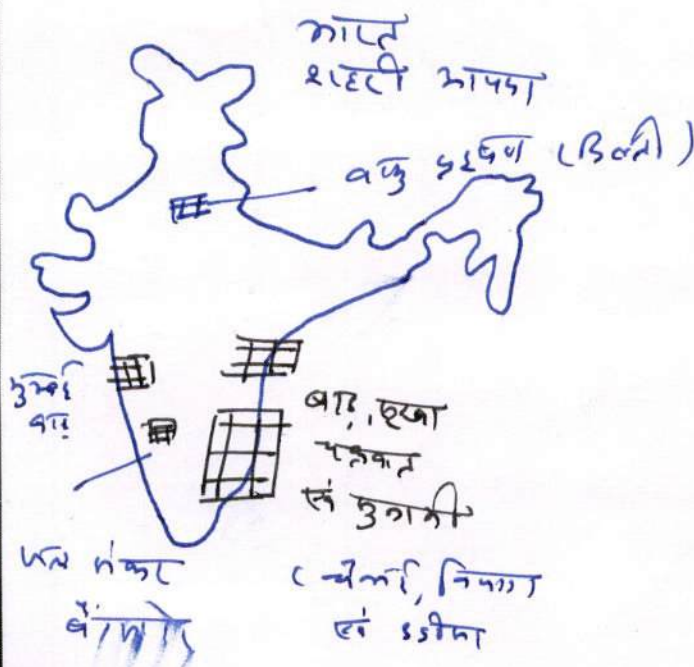
एक प्रकार नवीनार्थक अथवा भक्ति
आकाराकारों का विनिर्णय करता है भक्ति
आकार से नवीनार्थक की अथवा नवीनार्थक
एक नवीनार्थक आकारों का अर्थ होता है

14. Discuss the vulnerabilities of urban areas to disasters. What measures have been taken to minimise the losses in such areas during disasters? What further improvements would you suggest to make them more resilient?

(250 words) 15

आपदाओं के प्रति शहरी क्षेत्रों की सुभेद्यताओं पर चर्चा कीजिए। आपदाओं के दौरान ऐसे क्षेत्रों में होने वाली क्षति को न्यून करने के लिए क्या उपाय किए गए हैं? आप उन्हें और अधिक लचीला (रिज़िलियन्ट) बनाने के लिए क्या उपाय सुझाएंगे?

शहरों का निम्नलिखित ही पारिस्थितिक
उद्देश्य के परिचालन के लाभ होता है
जिससे इनकी कार्यक्षमता और गतिशीलता एवं
उत्पत्ति, जल की मात्रा, अवसंरचना, निम्नलिखित
इन्हें आपदा से सुरक्षित बना देती है।



जल आपदा के कारण -

(A)

शहरी क्षेत्रों में जल निक्षेपों
का अभाव होने के कारण

↓

अवशोषण एवं पुनर्जीवन का अभाव

↓

अधिक जलहीनता

बार की कमी

जल का अत्यधिक
पतन

जल अवशोषण क्षमता
का कम होना

↑

जल स्रोतों
का
अतिक्रमण

निषेधन का
अभाव एवं
अनियंत्रित वनाप

(B)
अधिकार
जलसंधारण

महानगरों, नहरों एवं कुम्हारों की वार एवं
जल संधारण क्षमता है अधिक कारणों की
व्याख्या करता है

① राष्ट्रीय स्तरों पर उच्च उत्कृष्टता के कारण
उत्कृष्ट शीशों का निर्माण एवं नीचे पवन
संचरण के कारण वायुमंडल एवं हीट वेव
आपदा का निर्माण होगा है

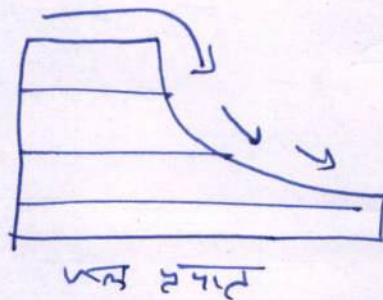
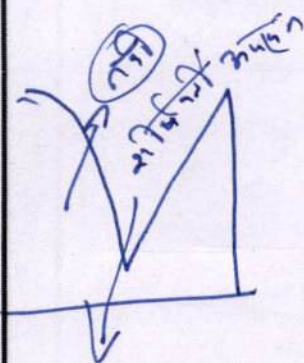
प्रदूषण उपाय

- ① पवन वाहक उत्कृष्टता नकारा निवारण, ग्राहक
मिटी विकास एवं नए नए उत्कृष्टता
- ② उत्कृष्टता नीति एवं आपदा प्रतिष्ठित रणनीति
का निर्माण
- ③ पवन वाहक एवं वातावरण गतिशीलता
वायुमंडल
- प्रदूषण को नकार है उपाय
 - स्थान मिटी संकल्पना (नीति) पर कार्य
 - कार्य एवं उत्कृष्टता नकार पर कार्य करना
 - प्रदूषण इंजीनियरिंग का कार्य
 - आपदा अड्डा नकार का प्रतिष्ठित
 - आपदा के नकार पर नकार की उपाय
- उन नकार वाहक के आपदा नकार के
नकार को नकार प्रदूषण पर कार्य नकार का नकार

15. Explain the role of river as a geomorphic agent with suitable examples of landforms formed during its course of flow. (250 words) 15

नदी प्रवाह के दौरान निर्मित होने वाले भू-आकृतियों के उपयुक्त उदाहरणों सहित भू-आकृतिक कारक के रूप में नदी की भूमिका की व्याख्या कीजिए।

नदी एक बहिर्जात सड़क है रूप में
मूलतः यह जलमय स्थापन का कार्य
करती है एवं यह अपरदन, परिवहन, निक्षेपण
द्वारा विविध भू-आकृतियों को निर्माण करती
है।
अपघनात्मक कार्य एवं नदी परिवहन, अपघर्षण
से आकर जल गति क्रिया द्वारा चट्टानों
को अपघटित कर उच्चावच में नती लाती
है एवं इसके द्वारा उपावस्था में नदी आकार
धारी, गार्ज, बैजिफन, जल प्रपात का निर्माण
करता जाता है।



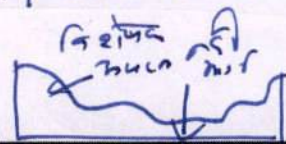
अ-आकार
दाएँ

नदी का निर्माण करने
नदी

यह अपघनात्मक
अपघटन कर

उदाहरणों में

अपघनात्मक नदी / नदी



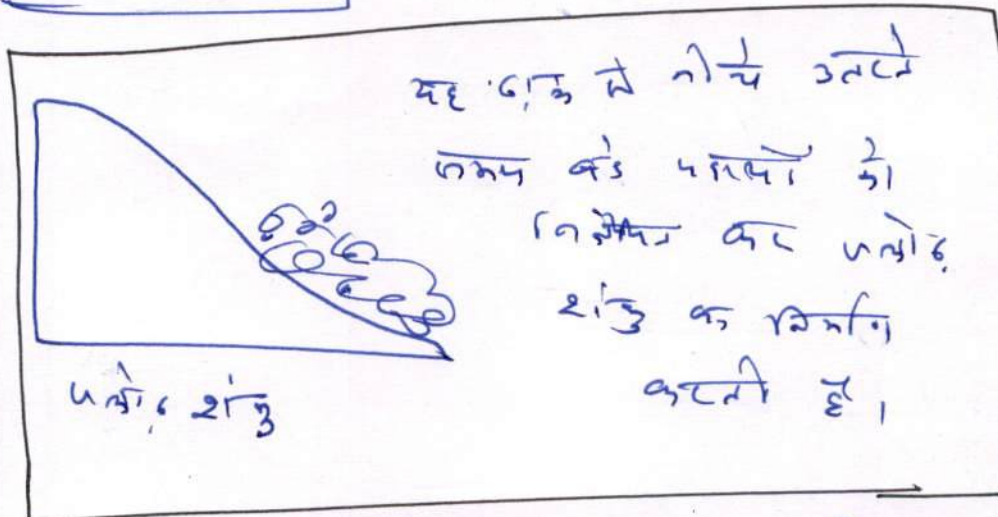
नदियों का जल संचयन के साथ अपर

निर्माण का अधिकतम प्रसार 2-3 किमी
होता है।

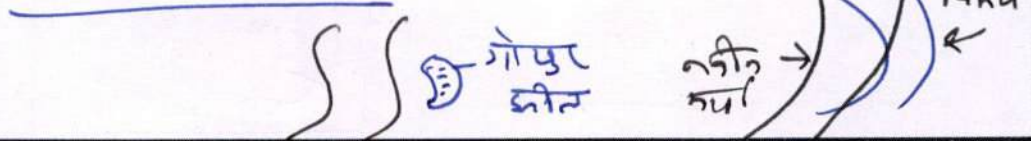


अवसाद से बड़ी एवं लंबी में
जमी के भाग जमी में
निर्माण का निर्माण माली है
एवं लंबाई का प्रसार कर शक्ति
लंबाई का निर्माण करती
है।

निर्माण का लंबाई



निर्माण की मात्रा में बड़ी है का
गोपुर झील का निर्माण होता है।



अंशिक चरण में गरी निवेशन कार्य हेतु
निर्वाह में निम्न होकर डेल्टा निर्माण,
का कार्य करती है।

इस प्रकार विशेष उत्पादनीय निष्पत्ति
में महत्वपूर्ण सुविधा मिलती है एवं अन्तर्गत
चरण की डिजाइन गणना आधी चयनीकरण
का आधार तैयार करती है।

इस प्रकार अपनी निष्पत्ति में
चले पड़ सकते महत्वपूर्ण अर्थों
महलों में से एक है जो निर्देशों जैसे
आवकों से उत्कृष्ट अन्तर्गत प्रति
३. - आकृतिक चरण को उत्पन्न करता है।

16. Analyse how far the 'Katowice Climate Package' goes in achieving the objectives of the Paris Climate agreement amid the concerns of developing countries like India. (250 words) 15

विश्लेषण कीजिए कि भारत जैसे विकासशील देशों की चिंताओं के संबंध में पेरिस जलवायु समझौते के उद्देश्यों को प्राप्त करने में 'कैटोवाइस जलवायु पैकेज' कितना कारगर सिद्ध हुआ है।

वैश्विक उत्पन्न को 21 वीं शताब्दी के अंत तक 2°C तक रोकने एवं महाद्वीपीय स्तर से 1.5°C की शुरुआत रोकने एवं महाकाउ परिवर्तन के माध्यम से पेरिस महाकाउ लक्ष्यों को प्राप्त करना।

विश्व के सभी देशों ने 'राष्ट्रीय गैर-कार्बन निर्माण संशोधन' (INDC)

के डिमांड के माध्यम से लक्ष्य प्राप्त करने का प्रयास रखा है।

किंतु लक्ष्य प्राप्त करने के महाकाउ परिवर्तन निबंध से उपरास्वादात्मक एवं नवीकरणीय एनर्जी, विद्युत लक्ष्य की पूर्ति के लिए - लक्ष्य के शेष के कारण संशोधन प्रभावित होगा।

इसके अलावा के रूप में द्वितीय
पत्रावली के तहत ENDC के विचारधारा
 एवं निर्देश के अन्तर्गत
 है। इसके विचारधारा के अन्तर्गत परिचय
प्रस्तुत करने के अन्तर्गत सामान्य, इसकी
प्रतिक्रिया का विचारधारा प्रस्तुत करता है।

इसके अलावा ही द्वितीय के तहत परिचय
प्रस्तुत, आसानी से परिचय के अन्तर्गत
सामान्य करने के अलावा-अलावा विचारधारा
प्रस्तुत एवं उत्तर के अन्तर्गत परिचय
प्रस्तुत का विचारधारा प्रस्तुत है।

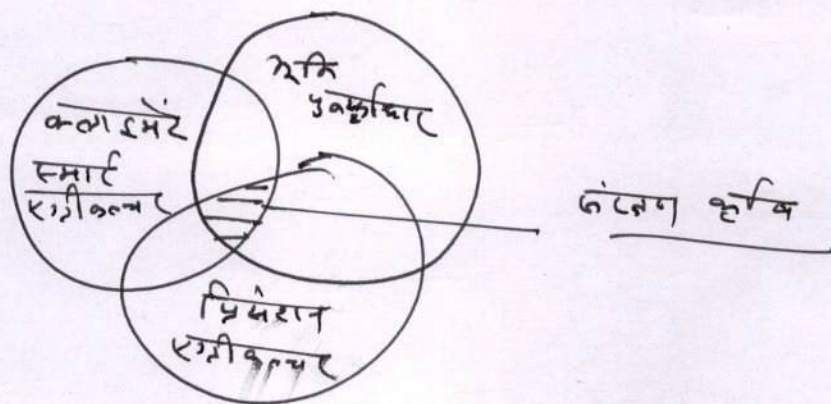
सामान्य के अलावा के तहत
परिचय से सामान्य के तहत परिचय
प्रस्तुत के अलावा के तहत परिचय
प्रस्तुत के अलावा के तहत परिचय

ਸਦਾ ਹੀ ਸਾਡੀ ਸਹਾਇਤਾ ਹੈ
ਮਨੁੱਖੀ ਸ਼ਕਤੀ ਨਿਰਮਾਣੀ ਹੈ

17. What is Conservation Agriculture? Highlight the prospects and challenges of adopting Conservation Agriculture in India. Also, mention some important policy considerations for its promotion. (250 words) 15

संरक्षण कृषि क्या है? भारत में संरक्षण कृषि को अपनाने की संभावनाओं और चुनौतियों पर प्रकाश डालिए। साथ ही, इसके प्रोत्साहन के लिए कुछ महत्वपूर्ण नीतिगत उपायों का भी उल्लेख कीजिए।

संरक्षण कृषि से तात्पर्य पारिस्थितिक
तंत्र को बनाये रखते हुए एवं इस
की पोषकता, उन्निष्पादन क्षमता को प्रभावित
बिना किया कृषि करना है। यह इस
के तंत्र, अनुचित उपयोग, उन्निष्पादन क्षमता
इसे काटने से धमिले रूप से होता है।



भारत में संरक्षण कृषि

- भारत में कृषि की पर्यावरण कृषि को बढ़ावा
दिया है

- भारत के पर्यावरण कृषि के कई विचारों हैं।

- (नोट्स) कृषि में अनुक्रम है- नीचे वक्त अनुसार
कार्रवाई, जिसके कृषि उत्पादों
- भारतीय कृषि क्षेत्र की विविधता एवं उपलब्धता,
 - भारतीय कृषि की ऐतिहासिकता एवं कृषकों
का अनुभव
 - ~~परम्परागत~~ परम्परागत खेती का विकास एवं परिवर्तन
होना आदर्श है।

उत्पाद

- कृषि क्षेत्र में उत्पादकता में वृद्धि निवेश नहीं
- कृषि क्षेत्र में अनुशासन का विकास नहीं
- कृषि का इन्फोर्मेशन एवं सर्विस (कीलगा) का
गहनता
- कृषि क्षेत्र का जल रूप में बन होगा
- पोषित धान कृषि की जरूरत न होगा
- कृषि क्षेत्रों में विविधता प्रशिक्षणों की
कमी

नीम्नोक्त उपाय

- बड़ा जालीब बॉर्डर को और लोकप्रिय बनाकर
उपयोग सम्बन्धी पाठ्यक्रम, प्रश्न की पर
- कठोर उत्पादों का बेगीन वर्गीकरण कर 'पल्पा-
मन कृषि विकास योजना' राष्ट्रीय प्रविष्टि कृषि
मिशन का, प्रिनात्मक।

- कृषि प्रविष्टि उत्पादों का कलाल निर्माण
का निर्माण हेतु शायिग एवं अन्य रूप

- लाभिकार, जला ^(लेखागता) प्रति वकीवों का
उपयोग पत्र संलग्न हेतु क्रिया पर इन्हें
विद उत्पादोत्पाद संका का निर्माण

- बांध निर्माण, वनीकरण, अवरोध पटिका
इला हटा अपहन रोकथान हेतु एति

माला अभियान

- निर्दिष्ट कृषि प्रणाली शाल कृषि विनिर्दिष्ट

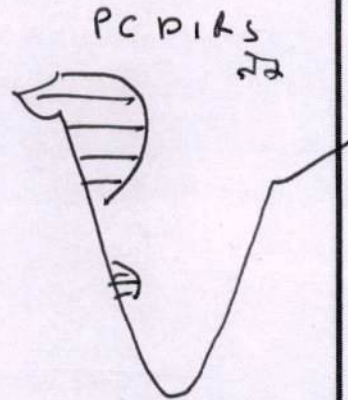
संलग्न, इस प्रकार - 3 संलग्न कृषि
को वडाका हेका इक उत्पत्ति मे कर
संवालीत विकास कर कृषकों की अप
संलग्न करने के लक्ष्य की प्रति संलग्न ही

18. Elaborate the concept, objectives and distribution of Petroleum, Chemicals and Petrochemical Investment Regions (PCPIRs) in India. Also, examine why the PCPIRs have failed to achieve the desired success. (250 words) 15

भारत में पेट्रोलियम, रसायन और पेट्रो रसायन निवेश क्षेत्रों (PCPIRs) की अवधारणा, उद्देश्यों एवं वितरण का सविस्तार वर्णन कीजिए। साथ ही, परीक्षण कीजिए कि PCPIRs वांछित सफलता प्राप्त करने में क्यों विफल रहे हैं।

भारत में PCPIRs की अवधारणा
पेट्रो उद्योगों में निवेश, रोजगार सृजन एवं
निम्नलिखित आर्थिक विकास की है।
PCPIRs की अवधारणा जिस में
मुख्य उद्योगों की सुविधा, निवेश करने
है तथा - इवेल उद्योग, कार्बन उद्योग, प्लास्टिक
उद्योग शामिल। भारत में इनका
उद्देश्य है जलूत क्षेत्रों का विकास
करना है जो निवेश को आकर्षित - कर
देता है। यह उद्योगों का उद्योग - क्षेत्र
के एवं रोजगार का सृजन है।

भारत के यह उद्धार एवं
उन्नति होती होगी ये अद्वितीय
नियमित उका है अ'कलेष्टर
उत्पन्न है



नीतिर मन्त्रों के काल

पैदा कीमतों का उन्नत चरित्र
पैदा की नीतिर मन्त्रों
एक उद्योगों का नियम नहीं
नियमि अवसर नहीं उत्पन्न है
नियमित नीतिर मन्त्रों एवं उद्योग

वर्द्धन: इन उद्योगों का महत्त्व का
नियमि मन्त्रों का उद्योग भारत है। 5
द्वितीय डोमर उद्योगों की वृद्धि है
विद्युत का महत्त्व है

19. National Policy on Biofuels 2018 primarily tries to address supply-side issues that have discouraged the production of biofuels within the country. Elaborate. What other benefits are expected from the policy?

(250 words) 15

जैव ईंधन पर राष्ट्रीय नीति- 2018 मुख्य रूप से आपूर्ति पक्ष के मुद्दों का समाधान करने का प्रयास करती है जिन्होंने देश के भीतर जैव ईंधन के उत्पादन को हतोत्साहित किया है। सविस्तार वर्णन कीजिए। इस नीति से और क्या लाभ होने की उम्मीद है?

भारत ने ऊर्जा सुरक्षा एवं ऊर्जा
वास्तव में इसे हेतु तथा सन्तुष्टि 14000
ऊर्जा उत्पादन हेतु जैव ईंधन पर राष्ट्रीय
नीति 2018 को स्वीकृति दी गयी।

जैव ईंधन पर राष्ट्रीय नीति 2018

यह वास्तविकता है कि 2011 तक
जैव ईंधन हेतु लक्षित नहीं की

यह वास्तविकता को वास्तविकता बनाते
से उपयोग को विचार प्रस्तुत करती
है।

यह हथकड़ी की भाँति बने हुए एवं वास्तविकता
वास्तविकता को सन्तुष्टि करती है।

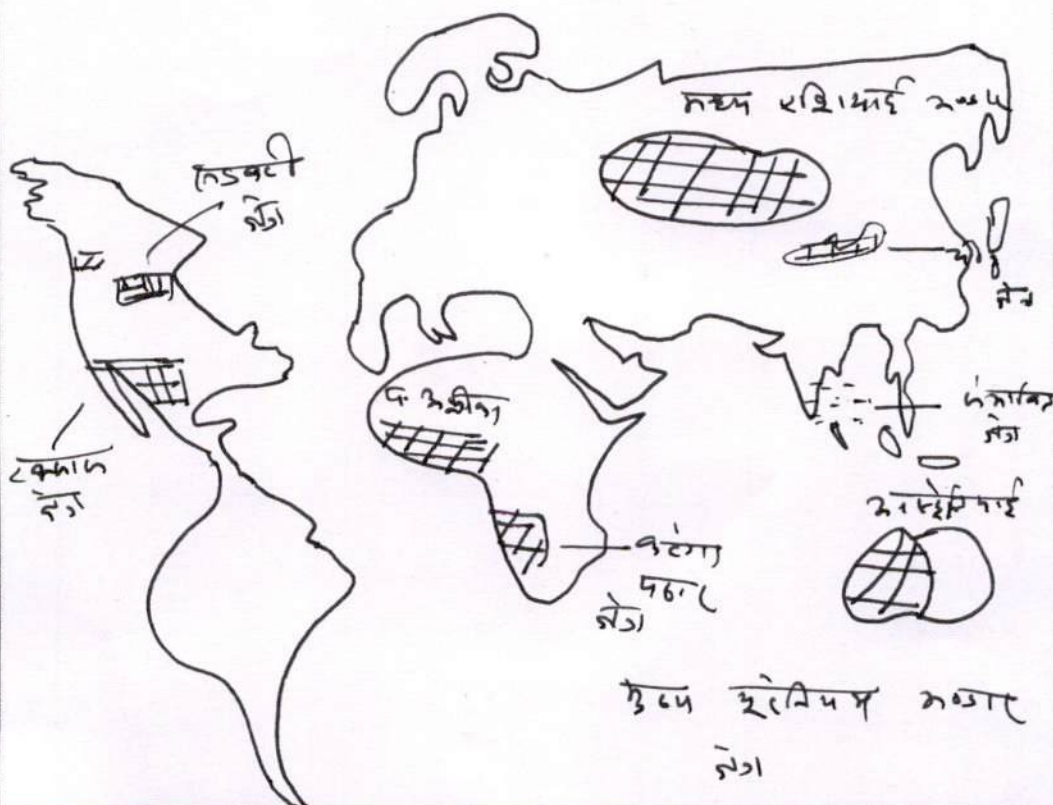
एक बायोमेट्रिक का निर्माण (जाहरी आपूर्ति
वाद्य संसाधन + संशोधित करने) एवं
उपयोग (विशेष विज्ञान) दोनों पर
 बायोमेट्रिक को होलाहित किया है

वस्तुतः ज्ञात रहित, उन्नीस एवं
 (अच्छे होते से पहले माप से बायो मेट्रिक
 एक महत्वपूर्ण अवसर उपलब्ध कराता
 है जिसका उपयोग मापन ईंधन आलो-
 निर्माण हेतु कर सकता है)

20. Identify the major Uranium reserves in the world and the countries from where India sources it. What measures are required to ensure supply security of fuel for nuclear plants in the country? (250 words) 15

विश्व के प्रमुख यूरेनियम भंडारों और उन देशों की पहचान कीजिए जहाँ से भारत इसका आयात करता है। देश में परमाणु संयंत्रों के लिए ईंधन आपूर्ति की सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए किन उपायों की आवश्यकता है?

यूरेनियम का उपयोग नाभिकीय रिएक्टरों में परमाणु ऊर्जा बनाने एवं विद्युत उत्पादन के लिए किया जाता है। भारत में यूरेनियम के कीमती भंडार हैं एवं भारत एक परमाणु ऊर्जा बंधुओं की भांति है। यूरेनियम का आयात किया जाता है।



विद्युत के सद्यः रश्मियाँ के अपवर्तन
के कारणों से के इलेक्ट्रिक के बड़े भाग
हैं

रक्त में ध्रुव से एवं केमिस्ट्री एवं लीन
नहीं के से इलेक्ट्रिक भाग है

अधिका के वैकल्पिक भाग से इलेक्ट्रिक के
बड़े भाग है

अन्त में सक्ती के एवं जाली के
किन्नामोला भाग के इलेक्ट्रिक भाग भाग है

अन्त में अन्त भाग के एवं उर्वी अन्त
के इलेक्ट्रिक भाग भाग है एवं अन्त भाग के
लेडी इलेक्ट्रिक के इलेक्ट्रिक के भाग भाग
है

भाग अन्त भाग, सद्यः रश्मियाँ, अन्त
इलेक्ट्रिक के इलेक्ट्रिक भाग
भाग है

परमाणु संघट्टों हेतु ईंधन आपूर्ति हेतु

उपाय

- ① अक्षीय ईंधनिका क्षाति हेतु पेन्निंगडाटा हेली में चर का प्रयोग
- ② कनेक्टर इ कोटले एशिया नीति का प्रयोग कर अन्यायपूर्ण से आपात
- ③ ईंधनिका के रक्त क्लोमिग, थोमिग माध्यामिक विद्युतों का प्रयोग
- ④ नाभिकीय कलपन के लक्ष्य में शोध

नम्रतः परमाणु ईंधन वास्तेर को विविध-
कर कर आपूर्ति लक्ष्यी लक्ष्य का
हर विध, या प्रयोग है।