



## GENERAL STUDIES (Test-7)

निर्धारित समय: तीन घंटे  
Time allowed: Three Hours

DTVF/22 (J-A)-M-GSM (M-I)-2207

अधिकतम अंक: 250  
Maximum Marks: 250

Name: Himanshu

Mobile Number: \_\_\_\_\_

Medium (English/Hindi): \_\_\_\_\_

Reg. Number: \_\_\_\_\_

Center & Date: \_\_\_\_\_

UPSC Roll No. (If allotted): \_\_\_\_\_

### प्रश्न-पत्र के लिये विशिष्ट अनुदेश

कृपया प्रश्नों का उत्तर देने से पूर्व निम्नलिखित प्रत्येक अनुदेश को ध्यानपूर्वक पढ़ें:  
इसमें बीस प्रश्न हैं तथा हिन्दी और अंग्रेज़ी दोनों में छपे हैं।  
सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दिये गए हैं।

प्रश्नों के उत्तर उसी माध्यम में लिखे जाने चाहियें जिसका उल्लेख आपके प्रवेश-पत्र में किया गया है, और इस माध्यम का स्पष्ट उल्लेख प्रश्न-सह-उत्तर (क्यू.सी.ए.) पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर अंकित निर्दिष्ट स्थान पर किया जाना चाहिये। उल्लिखित माध्यम के अतिरिक्त अन्य किसी माध्यम में लिखे गए उत्तर पर कोई अंक नहीं मिलेंगे।

प्रश्नों में शब्द सीमा, जहाँ विनिर्दिष्ट है, का अनुसरण किया जाना चाहिये।

प्रश्न-सह-उत्तर-पुस्तिका में खाली छोड़ा हुआ पृष्ठ या उसके अंश को स्पष्ट रूप से काटा जाना चाहिये।

### QUESTION PAPER SPECIFIC INSTRUCTIONS

Please read each of the following instruction carefully before attempting questions:

There are TWENTY questions printed both in HINDI and ENGLISH.

All the questions are compulsory.

The number of marks carried by a question is indicated against it.

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 a medium other than the authorized one.

Word limit in questions, wherever specified, should be adhered to.

Any page or portion of the page left blank in the Question-cum-Answer Booklet must be clearly struck off.

केवल मूल्यांकनकर्ता द्वारा भरा जाए (To be filled by Evaluator only)

Question Number	Marks	Question Number	Marks
1.		11.	
2.		12.	
3.		13.	
4.		14.	
5.		15.	
6.		16.	
7.		17.	
8.		18.	
9.		19.	
10.		20.	
Grand Total (सकल योग)			

मूल्यांकनकर्ता (हस्ताक्षर)

Evaluator (Signature)

पुनरीक्षणकर्ता (हस्ताक्षर)

Reviewer (Signature)



Feedback

- |   |  |
|---|--|
| 1. Context Proficiency (संदर्भ दक्षता)      | 2. Introduction Proficiency (परिचय दक्षता)     |
| 3. Content Proficiency (विषय-वस्तु दक्षता)  | 4. Language/Flow (भाषा/प्रवाह)                 |
| 5. Conclusion Proficiency (निष्कर्ष दक्षता) | 6. Presentation Proficiency (प्रस्तुति दक्षता) |

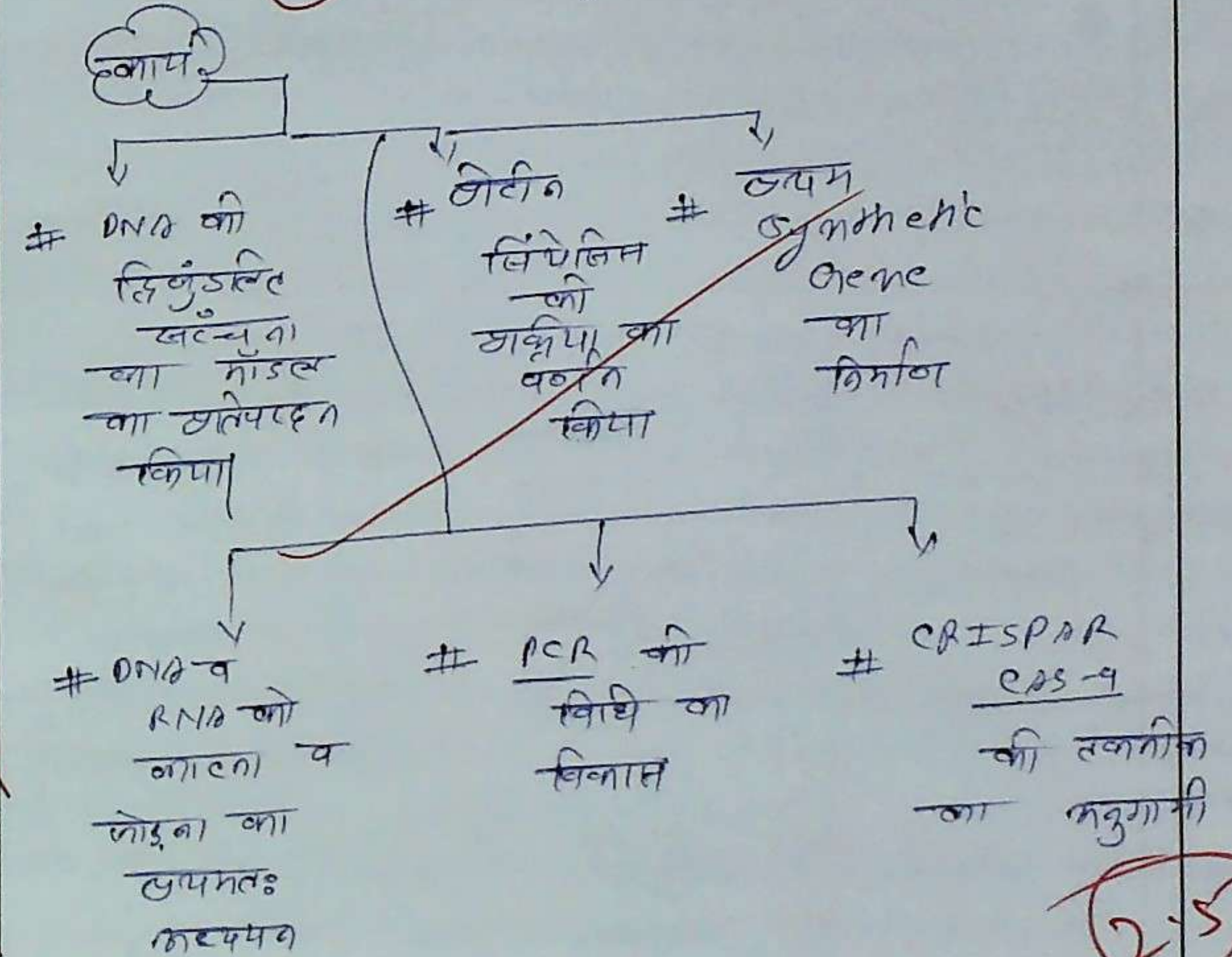
1. संदर्भ दक्षता अच्छी है
2. भूमिका लेखन अच्छी है
3. विषय वस्तु की समझ और स्तर अच्छा है
4. भाषा शैली ठीक है
5. प्रश्न की प्रकृति के अनुरूप निष्कर्ष लिखने का प्रयास कर सकते हैं
6. प्रस्तुती अच्छी है दिए गए स्पेस में ही लिखें। हाशिर में न लिखें।

1. आणविक जीव विज्ञान के क्षेत्र में हर्गोबिंद खुराना के योगदान और वर्तमान समय में इसकी प्रासंगिकता पर चर्चा कीजिये। (150 शब्द) 10  
Discuss the contribution of Hargobind Khorana in the field of molecular biology and its relevance in present time. (150 words) 10

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिए।  
(Candidate must not write on this margin)

~~वेबिल पुस्तकालय विजेता हर्गोबिंद खुराना का योगदान आणविक जीव विज्ञान को क्षेत्र में अत्यंत महत्वपूर्ण है~~

गोष्ठी ठीक है



उन्ने खोज करे वर्तमान समय में प्रासंगिकता की लिखें।

~~कुल मिलकर कहा जा सकता है कि हर्गोबिंद खुराना को आणविक विज्ञान, जीन क्लोनिंग तथा~~

25



बादल फटना के क्षेत्र में उष्णकटिबंधी क्षेत्रों में अधिक मात्रा में होता है।

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये।

(Candidate must not write on this margin)

2. बादल फटना क्या है? हाल ही में भारत के कई पहाड़ी स्थानों में बादल फटने की घटनाओं के प्रभाव को कम करने के लिये अपनाए जाने वाले उपायों की चर्चा कीजिये। (150 शब्द) 10  
What are cloud bursts? Discuss the measures to be adopted to mitigate the impact of recent incidents of cloudbursts in many hilly places of India. (150 words) 10

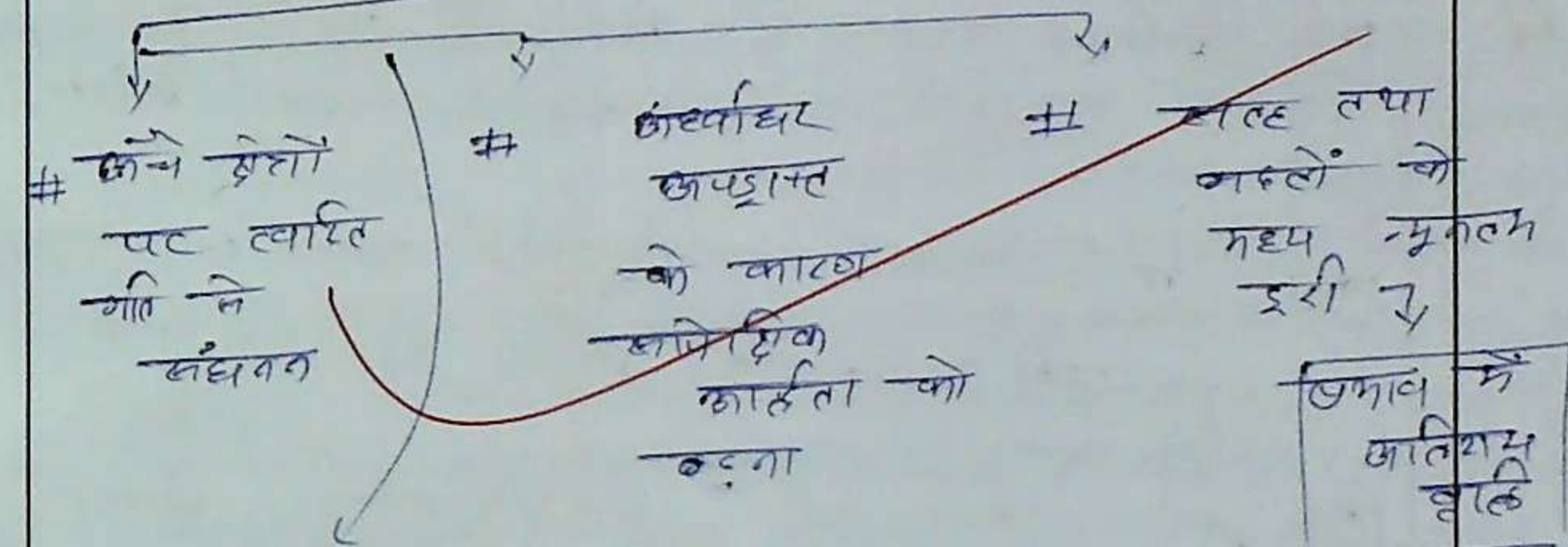
उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये।

(Candidate must not write on this margin)

सुझाव  
है

मदिरा 10 x 10 km<sup>2</sup> के क्षेत्र में उत्पन्न  
घण्टे में 100 mm से अधिक वर्षा होती  
है तो उसे बादल फटना माना जाता  
है - [मदिरा]

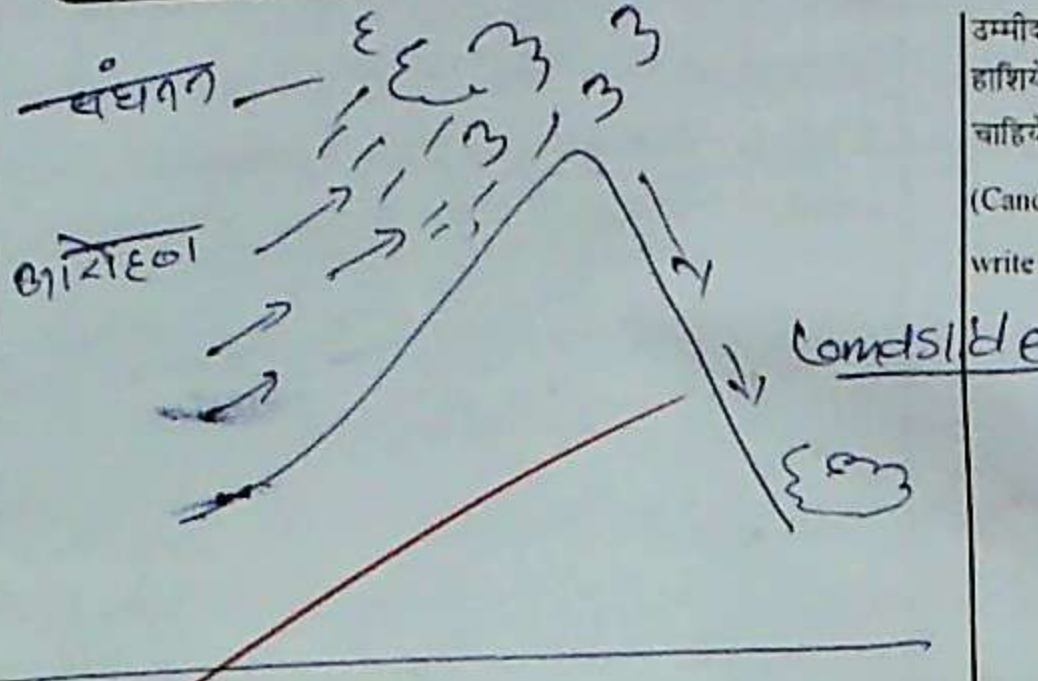
पहाड़ी क्षेत्रों की  
सुझाव



भारतीय पर्वतों के कारण वर्षा की  
दृष्टि का कारण है।  
जो मुक्तम इरी के कारण है।  
उष्णकटिबंधी क्षेत्रों में अधिक मात्रा में होता है।



# बाढ़ आने के कारण का न्यूनीकरण



उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिए। (Candidate must not write on this margin)

(ii) सड़क स्टार्ट का उपयोग करके प्रमाणित तंत्र का विकास करना

विषय वस्तु के अन्तर्गत प्रश्न

(iii) बांधों का निर्माण तथा सफाई समुचित रखें (बांध सुरक्षा विधेयक, 2018)

(iv) बाधित इलाकों में निवेश पर टोक लगाकर सड़क का संभाल

(v) आपदा संबंधित तंत्र को सुदृढित करना (राज्य, जिला व ग्रामीण स्तर पर)

(vi) ग्रामीण स्तर पर अनुसंधान व विकास को सुदृढित करना

(Regional monsoon observation Centre)

5

निष्कर्ष

निष्कर्ष: कहा जा सकता है कि बाढ़ आने के कारण को घटाने, बहते हुए जल को नियंत्रित करने के लिए निश्चित रूप से बांधों का उपयोग किया जा सकता है

100-13

3. आतंकवाद और संगठित अपराधों के बीच संबंध न केवल भारत की शांति तथा सुरक्षा के लिये बल्कि वैश्विक सुरक्षा के लिये भी एक गंभीर खतरा है। व्याख्या कीजिये। (150 शब्द) 10 Linkages between terrorism and organized crimes result in a serious threat to not only the peace and security of India but also to global security. Explain. (150 words) 10

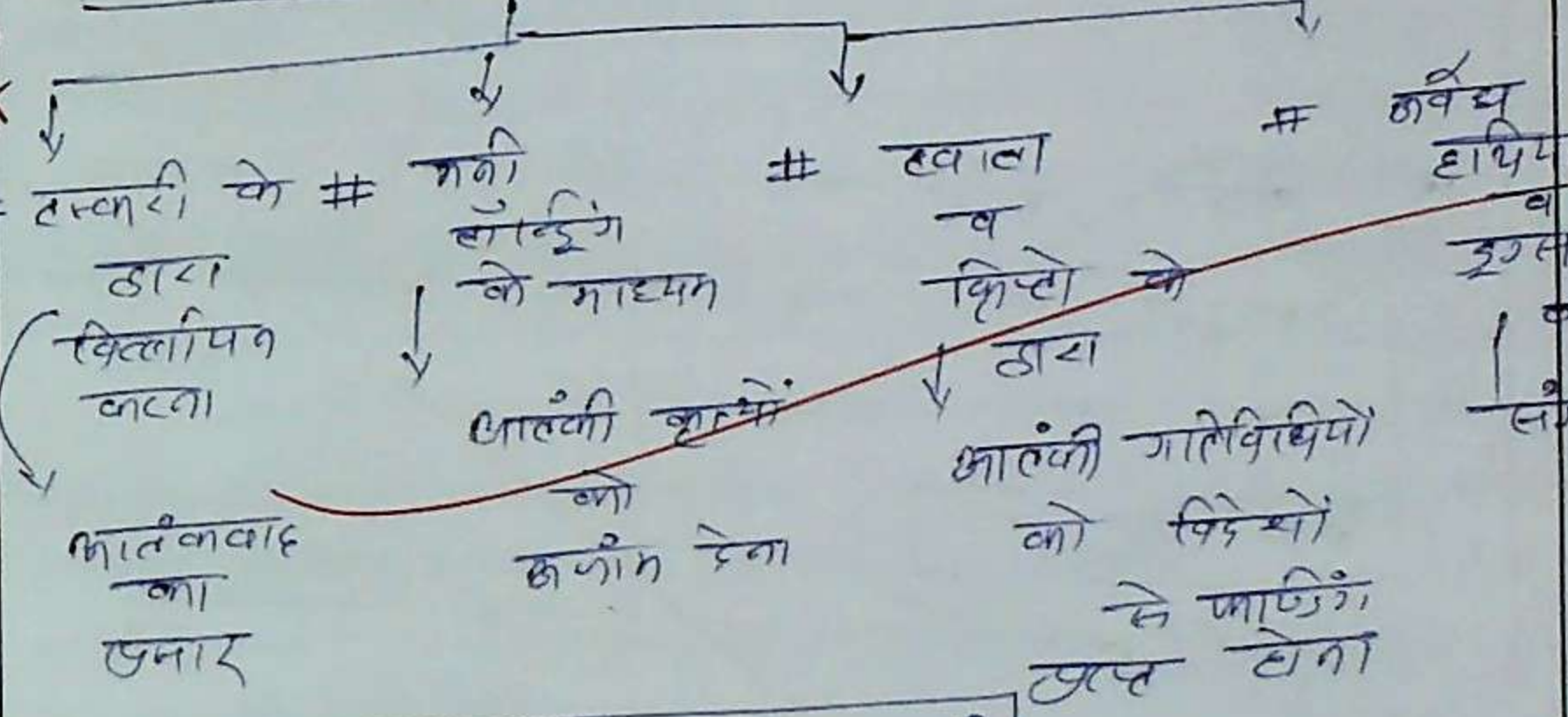
उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिए। (Candidate must not write on this margin)

गामिना

आतंकवाद और संगठित अपराधों के बीच संबंध

इन्टरपोल की एक रिपोर्ट के अनुसार आतंकवाद के कारण भारत की आर्थिक वृद्धि पर 2-3% वार्षिक का उभाव पड़ता है जो विकास का सबब है

आतंकवाद - संगठित अपराध



राज्यीय स्तर पर उभाव

(i) उभाव के माध्यम से जोड़ने का कारण बनता है - उभाव व अभाव के बीच का कारण

(ii) विकास प्रतिफल को परत कर उभाव पर - असमत्व उभावित क्षेत्र आर्थिक-



सामाजिक स्तर पर पिछड़े हैं।

(iii) सांसायनिक तथा सांख्यिक कठोरता का उभार होता है।

(iv) मकली मुहा या उभार का कारण बनता है।

(FATF: समानांतर अर्थव्यवस्था के कारण सरकार के राजस्व पर उभार पड़ता है।)

(v) वैश्विक संपदा की चोरी तथा वैश्विक खासत बुद्धि के समूह स्थापना जोर्जिया का कारण बनता है।

आगे की राह

- # UN के नेतृत्व में वैश्विक समुदाय (वेथी) जवाही का निर्माण
- # मकली मुहा का समाप्त अन्य राष्ट्रीय उभार को समाप्त करने चाहिए
- # बुजुर्ग पन्ने 119 पर वैश्विक
- # FATF व एम्प्लॉय के सहयोग में बैंक का निर्माण करना

कहा जा सकता है कि वैश्विक

स्तर पर CCI 7, 1996 को अनुसंधान संगठित

प्रयत्न तथा आर्थिकता के रिपोर्ट का स्वरूप है।

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये।  
(Candidate must not write on this margin)

4. "हमारी विकास नीतियों और शहरी नियोजन प्रक्रियाओं में आर्द्रभूमि पारिस्थितिकी तंत्र सेवाओं और जैव-विविधता को मुख्यधारा में लाना समय की प्रमुख आवश्यकता है"। टिप्पणी कीजिये।

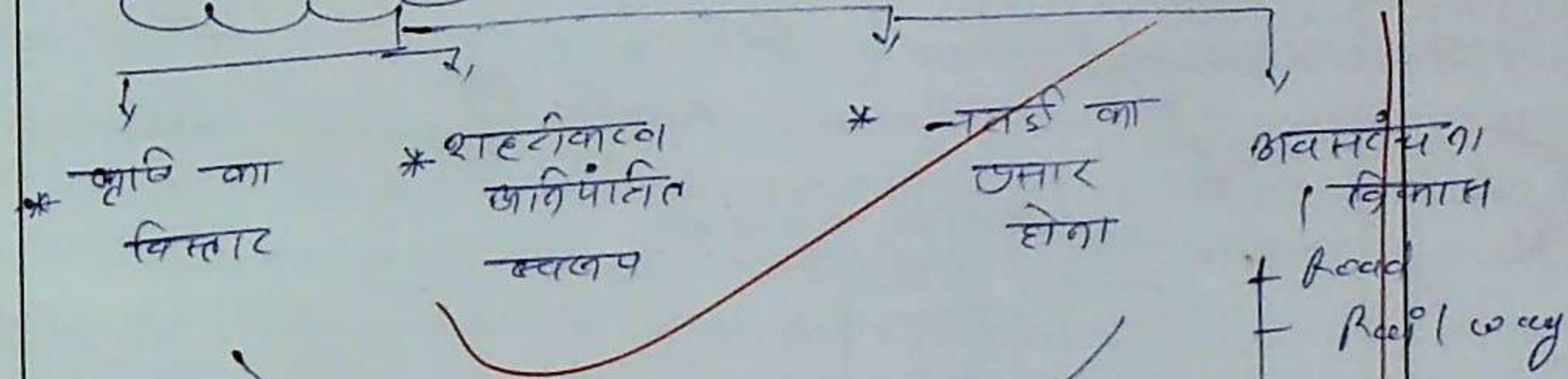
(150 शब्द) 10

"Mainstreaming wetlands ecosystem services and biodiversity into our developmental policies and urban planning processes, is the pressing need of the hour". Comment.

(150 words) 10

वैश्विक पर्यावरणीय चुनौतियों के मुताबिक वैश्विक स्तर पर wetland द्वारा उपलब्ध कराई जा रहे वाली ecosystem की सेवाओं का मूल्य \$10 Trillion से अधिक है जो कार्बन की मरहता का परिचायक है।

वर्तमान जोर्जिया

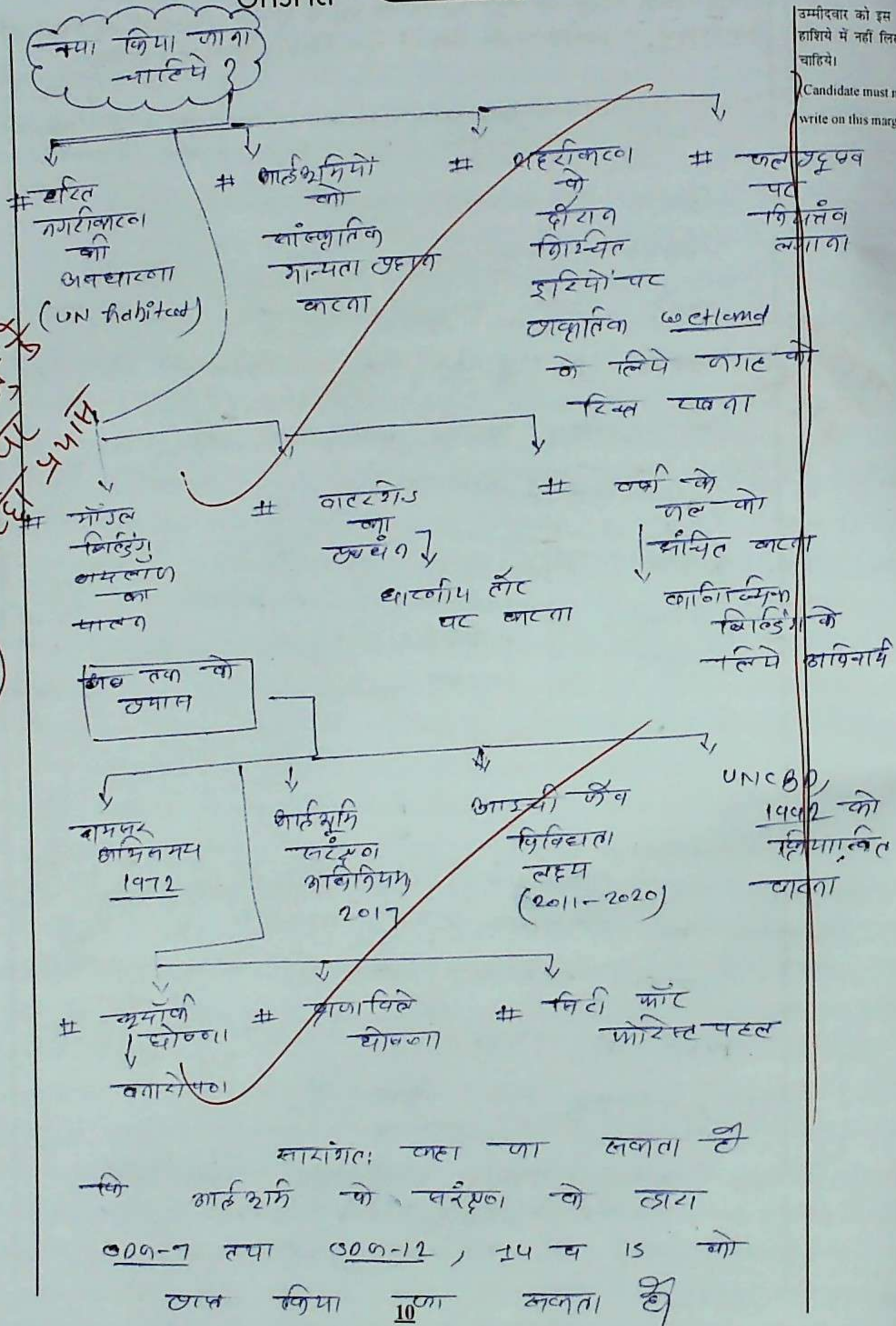


के संघर्षी उभार के कारण wetland पर नकारात्मक उभार पड़ रहा है तथा समस्त आर्थिकता आर्थिकता के अभाव में पिछले 2 दशकों में wetland का 70% भाग नष्ट हो चुका है।

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये।  
(Candidate must not write on this margin)



उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिए।  
(Candidate must not write on this margin)



विषय वस्तु है इंटर यूज वाटर प्रभास

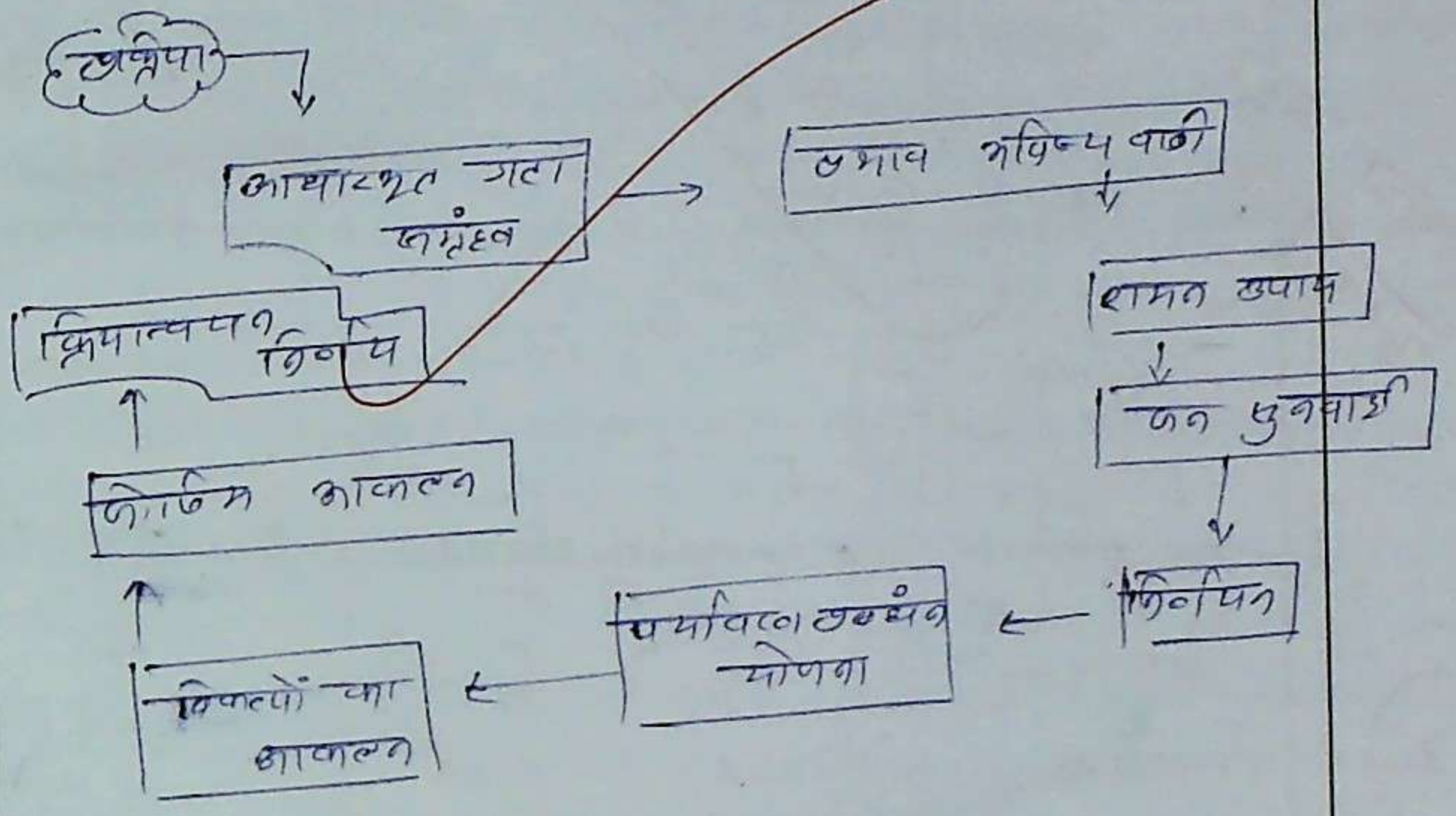
4.5

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिए।  
(Candidate must not write on this margin)

5. पर्यावरणीय प्रभाव आकलन (EIA) क्या है? EIA नियम 2006 और EIA नियम 2020 के बीच अंतर बताइए।  
(150 शब्द) 10  
What is environmental impact assessment? Chalk out the difference between EIA Rules 2006 and EIA Rules 2020. (150 words) 10

किसी परियोजना के कारन पर्यावरण पर पड़े वाले प्रभाव के आकलन को ही EIA

समझाएँ



भारत में पर्यावरण प्रभाव आकलन 1986 के अधिनियम द्वारा समाहित है।

2006 के नियम	2020 के नियम
EIA के तहत अपहरीप, तटीय तेल, गैस अन्वेषण शामिल हैं।	अपहरीप व तटवर्ती अन्वेषण, हाइड्रोइलेक्ट्रिक अन्वेषण, खनिज अन्वेषण के लिये EIA एकराणी है।
कार्बोनिफिक पुनर्वाडी के लिये नोटिफ अर्वाधि 30 Days	राज 20 दिन की अर्वाधि।



\* वार्षिक रिपोर्ट  
व रिपोर्ट उदाहरण

\* परिचय, आर्थिकीयता  
के लिए एनएफए  
आविर्भाव था  
इसकी रिपोर्ट

\* परिचयगत जरूरत  
से के पश्चात  
अनुगति प्राप्त की  
जा सकती है

\* केवल सभी धार्मिक  
परामर्श जलके विस्तार  
50% से अधिक हो

\* वार्षिक रिपोर्ट  
का आवधान

उम्मीदवार को इस  
हाशिये में नहीं लिखना  
चाहिये।  
(Candidate must not  
write on this margin)

विषय वस्तु  
अच्छी तरह

सुनिश्चित

\* यह पर्याप्त  
निर्देशों को  
कमजोर करना  
है

\* धार्मिक विकास  
की उपाय  
का प्रियेही  
है

\* इससे हीर्ष्याल  
में वास्तविक  
लाभानुभूति  
बिचने से  
सुनिश्चित होगी

आगे की राह

\* पर्याप्त उद्योग  
में स्थायी सुधारों  
की आवश्यकता  
आगामी का  
आवधान करना  
FRB, 2006

\* CRR का  
ताकिक  
उपयोग  
करना

\* कृषि  
मॉडल  
को  
आवधान

\* वार्षिक  
सुनिश्चित  
होना तथा जो  
शास्त्रों उद्योग  
करना

\* [CRR] के  
विषय में  
NG के दिशा  
निर्देशों को  
Follow  
करना

6. क्रिप्टोकॉरेंसी भारत की राष्ट्रीय सुरक्षा के लिये एक गंभीर खतरा है। क्रिप्टोकॉरेंसी के उपयोग से जुड़ी चिंताओं पर चर्चा कीजिये और इससे निपटने के उपाय सुझाइए। (150 शब्द) 10

Cryptocurrency poses a severe threat to India's national security. Discuss the concerns associated with the use of cryptocurrency and suggest measures to deal with it. (150 words) 10

उम्मीदवार को इस  
हाशिये में नहीं लिखना  
चाहिये।  
(Candidate must not  
write on this margin)

बलवान्तर पर आधारित रिपोर्ट भारतीय  
वर्तमान मुद्रा को क्रिप्टोकॉरेंसी कहा जाता  
है (जैसे - रिपल, डॉन कॉइंग, इथेरियम आदि)

फाइनेंसियल एक्टिविटी के मुताबिक भारत में

क्रिप्टोकॉरेंसी का वार्षिक व्यवहार \$438 million

है। यह पैसे मुद्रा है जो अनियमित बाजार  
के समुदाय सुनिश्चित का कारण है

सुनिश्चित  
है

# उच्चता # कीमतों में # पैसा # केन्द्रीय #  
का स्थिरता का # इन्हें पर # विविधता #  
कोण्डेन # जमाव #

राष्ट्रीय सुरक्षा

- डर-चोरी  
- विश्वसनीयता  
का मुद्दा  
- मोडि प्रजाती  
पर नजर रखना  
- विश्वसनीयता  
का मुद्दा

\* आतंकी  
गतिविधियों  
को  
सिद्धिपूर्ण रिपोर्ट  
(जैसे - FATE रिपोर्ट)

\* हथियार व  
अपराध  
तस्करी का  
वैश्विक नेटवर्क  
online  
मुद्रा

अपराध तस्करी के अन्वेषण में

1999  
की  
दोषिता-सुकी  
एशिया  
समाज को  
का का  
का  
है

कारण विपत्ति व  
आतंकवाद  
समाज का  
आतंक  
सुरक्षा  
सुरक्षा  
गण

इस भाग  
न लिखें



RBI को द्वारा दिये को वैश्विक लेण्डर की मान्यता उभार नहीं की है

उपाय

- # कोव्हीप विविधता का मजबूत
- # वैश्विक लेंडर के साथ समन्वय बनाकर करना
- # आधिकारिक डिजिटल मुद्रा विविधता को प्रोत्साहित करने की शक्ति है
- # स्वयं तथा अन्य वैश्विक वित्तीय संस्थानों के साथ क्रमबद्ध या निर्माण करना।
- # ग्राहकों के मध्य डिजिटल वास्तवता का अन्तार-उत्सार करना।

अपने गये उपाय

- \* RBI का प्रारम्भिक 2020 का सर्वेक्षण
- \* डिजिटल वास्तवता अधिमान
- \* डिजिटल साझेदारी मिशन
- \* KYC को मान्यता प्रदान करना

3.5

निष्कर्ष निकालें

युएन ग्लोबल पहल का क्षमता है कि नवीन वित्तीय तकनीकों के विषय में प्रौद्योगिकी के विकास किये जाने की पर्याप्त है ताकि वित्तीय समावेशन व आर्थिक विविधता के स्तर को उन्नत किया जा सके।

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये।  
(Candidate must not write on this margin)

7. भारतीय तटों पर विनाशकारी चक्रवातों की आवृत्ति में वृद्धि के साथ, दीर्घकालिक शमन उपायों की आवश्यकता है। स्पष्ट कीजिये। (150 शब्द) 10

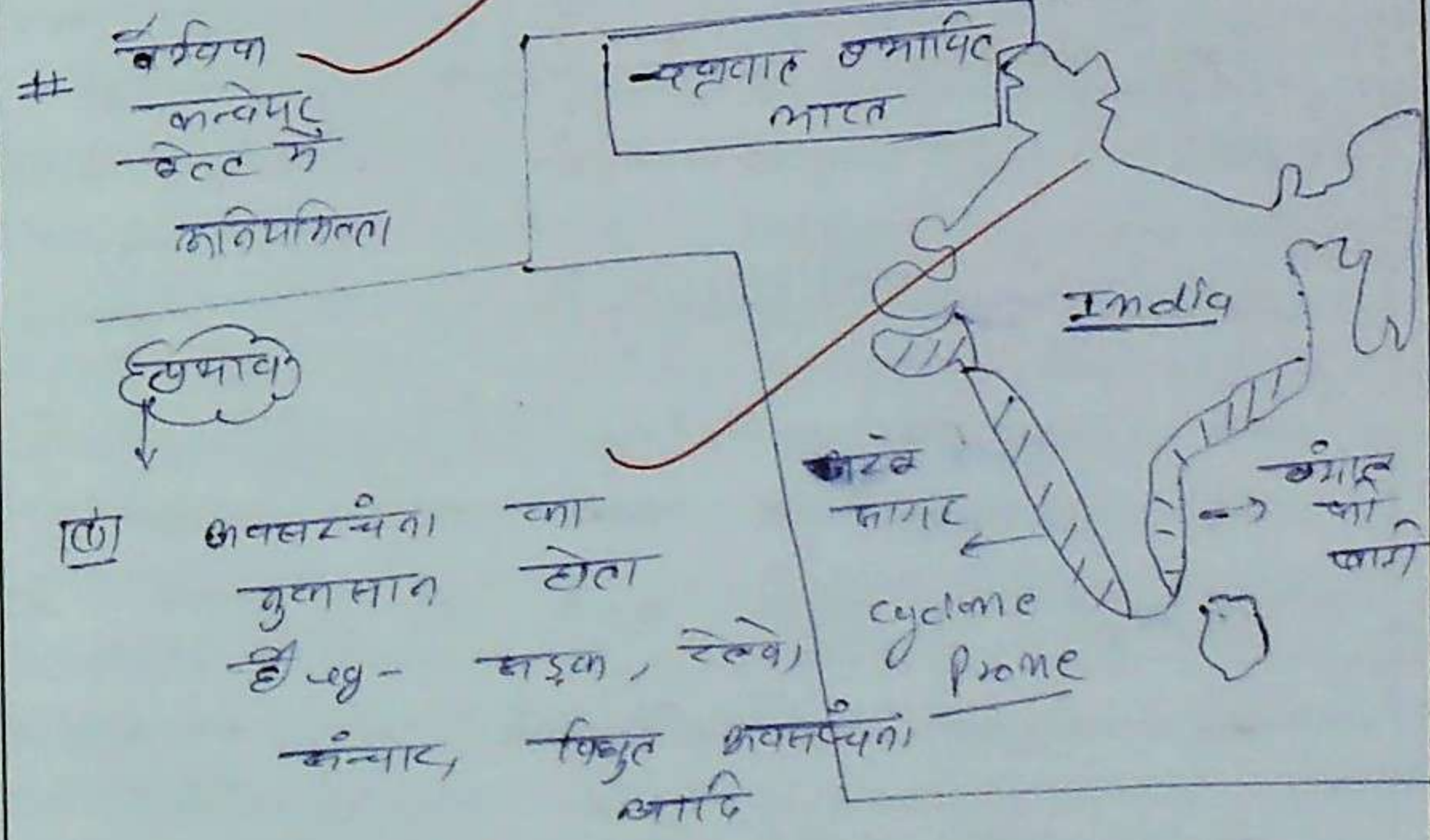
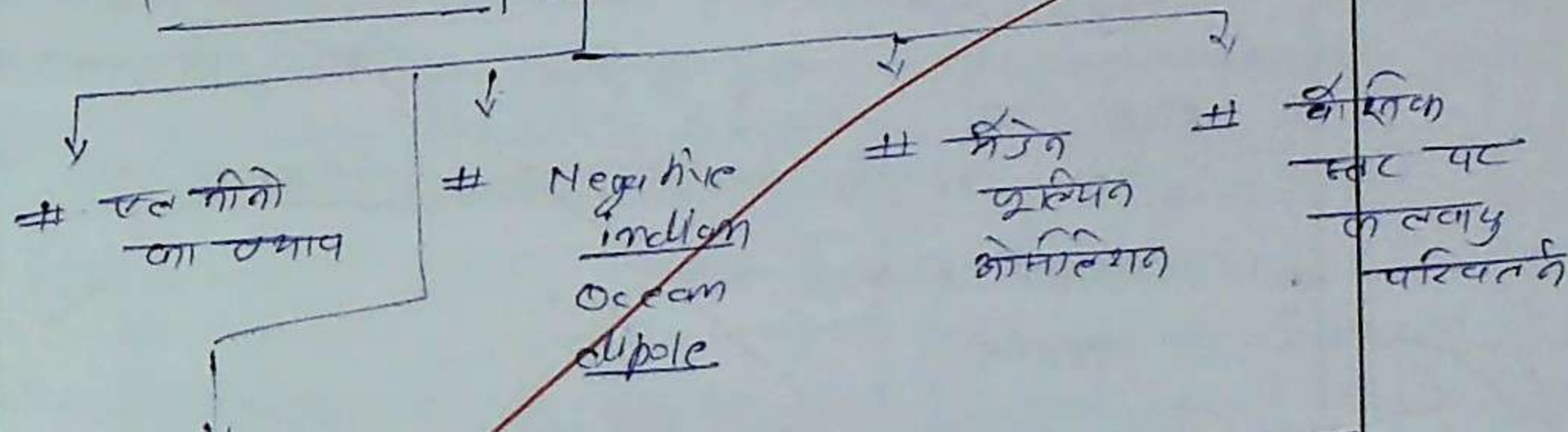
With a rise in the frequency of devastating cyclones along the Indian coasts, there is a need for long-term mitigation measures. Elucidate. (150 words) 10

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये।  
(Candidate must not write on this margin)

मिडिल ईस्ट

विश्व मौसम विज्ञान संगठन के अनुसार भारत में विश्व के 10% cyclone आते हैं तथा भारत की 50% आबादी तट से 100km के दायरे में रहती है जो चक्रवात के प्रति अत्यधिक प्रवेद्य है।

आवासीय उद्योग के





(11) ~~बाद का कारण बता है~~

(12) पूर्वी तरीके भारत में  
मूला की खोज का भी एक  
कारण ब्रह्मवात ही है

सामग्री उत्पाद

संयोजक उत्पाद

# जोड़ने मार्गदर्शन करना

# शक्ति उपयोग को  
निर्माण करना

# क्षमता के साथ उपलब्धता  
का निर्माण करना

# चक्रवात शोर्टसी का  
निर्माण

# त्वरित गति व लेवीज  
का निर्माण

# चक्रवात जोड़ने  
शक्ति उपयोग का निर्माण

# collisive का मॉडल  
का निर्माण करना

# UNCBDR का निर्माण

↓  
(कार्यक्षमता  
समस्या)

# SABDR पहल

↓  
हिन्द महासागरीय  
देशों के  
आपसी सम्बन्ध

अब आपका लक्ष्य है, 2005

के अवधारणों के साथ मार्ग challenge

को कम करने के उपाय समर्थित

में- पर-किये जाते हैं तो धारणीय

विपणन का स्तर घुनी

हो सकता है -

UNFCCC

उम्मीदवार को इस  
हाशिये में नहीं लिखना  
चाहिये।

(Candidate must not  
write on this margin)

8. मेटावर्स और नॉन फंजिबल टोकन (NFT) क्या हैं? NFT कैसे मेटावर्स तक एक्सेस और अनुभव करने की कुंजी होगी? (150 शब्द) 10

What are Metaverse and Non-Fungible Tokens (NFTs)? How NFTs will be the key to access and experience the Metaverse? (150 words) 10

उम्मीदवार को इस  
हाशिये में नहीं लिखना  
चाहिये।

(Candidate must not  
write on this margin)

मेटावर्स केवल उपकरणों के द्वारा निर्मित  
भौतिकता रहित आभासी दुनिया को कहा  
जाता है जिसमें व्यक्ति का स्वरूप डिजिटल  
विश्व तक सीमित होता है

NFT का अर्थ है एक डिजिटल

वस्तु है जिसका उपयोग करने की सी  
माँ की शक्ति को बन्द करने है IPR का हाना  
किया जा सकता है

NFT को द्वारा मेटावर्स तक  
पहुँच

# गेमिंग:- उत्कृष्ट खिलाड़ी NFT के रूप में  
पुरस्कार प्राप्त कर सकता है

# online थोपिंग:- NFT यह विद्यार्थी  
जो कि कोई उत्पाद खरीदी न हो।

# रिमल एन्टर:- NFT बन्दुगल ऑपरेटिंग  
को बन्द करने समय उसकी उपाधिगत

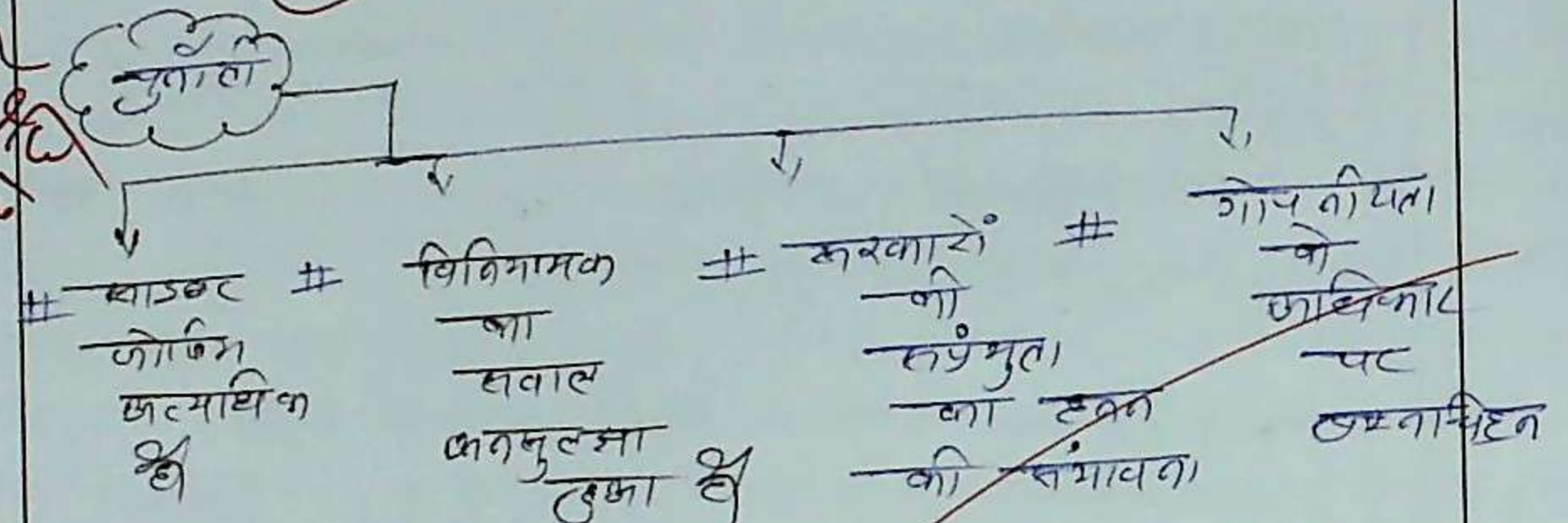


की जारी है

# नेटवर्क में तब लेने के लिए कंपोसिबल एक NEFT भी हो सकता है

# NEFT के तहत नेटवर्क के आपको (Player) को एक जगह पटना मिल पाती है

विषय वस्तु के लिए अर्थात्



8.5

निष्कर्ष

शक्ति की कीमती और आर्थिक स्थिति के लिए IOT, सेनेटिस तथा नेटवर्क महत्वपूर्ण हैं। अतः इस दिशा में और अधिक शोध तथा विविधता बनाना विकसित करने की अपेक्षा प्रयत्न है।

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिए। (Candidate must not write on this margin)

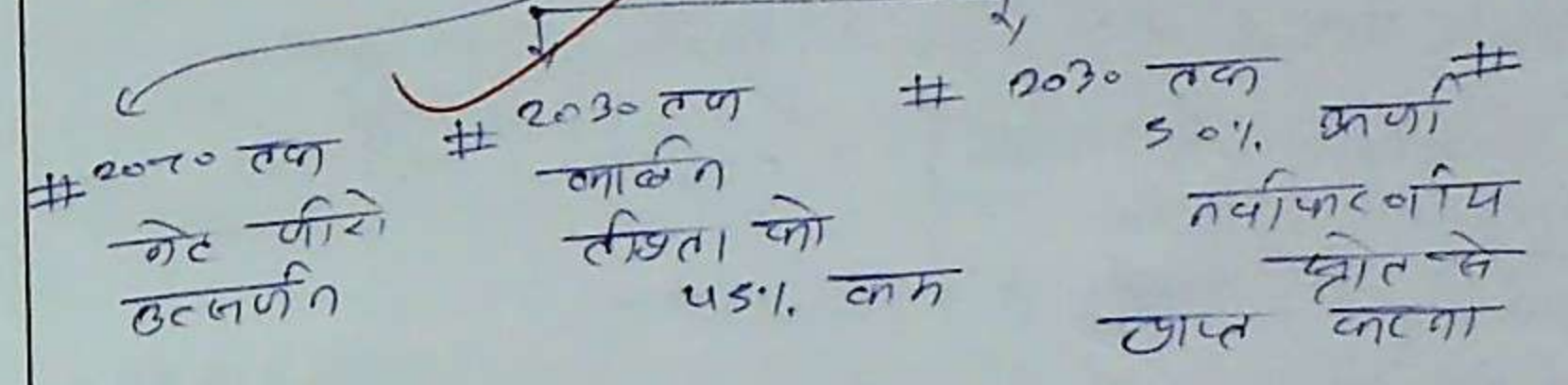
9. भारत द्वारा भविष्य में स्वच्छ, सुरक्षित और किफायती ऊर्जा हेतु महत्वपूर्ण भूमिका निभाने के लिये हरित हाइड्रोजन की क्षमता का दोहन करने का सही समय है। परीक्षण कीजिये। (150 शब्द) 10 The time is right for India to tap into green hydrogen's potential to play a key role in a clean, secure, and affordable energy future. Examine. (150 words) 10

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिए। (Candidate must not write on this margin)

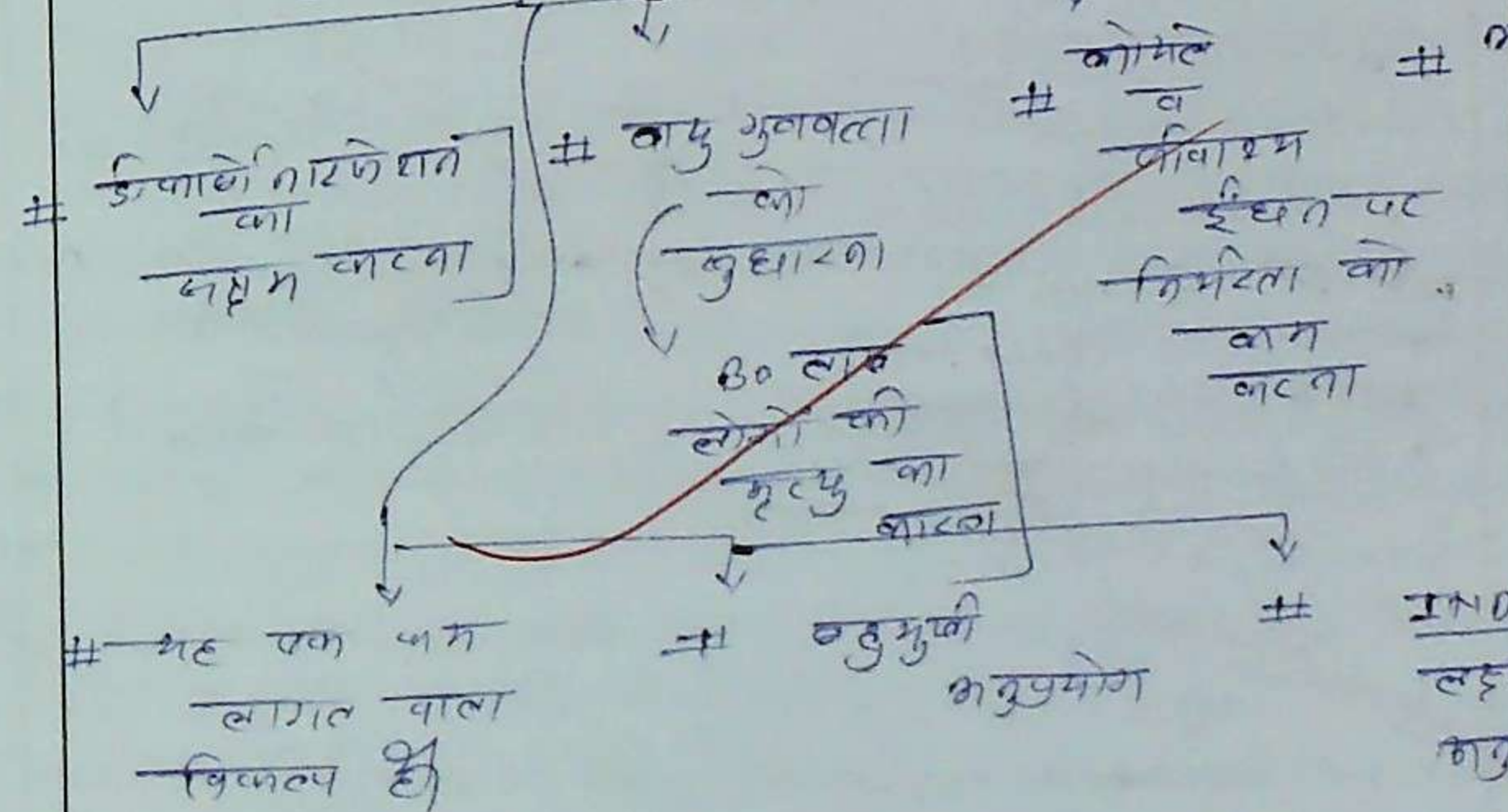
भूमिका

वर्कियोगीय ऊर्जा का उपयोग करने वाले का hydrolysis द्वारा स्वच्छ हाइड्रोजन को हरित hydrogen कहा जाता है

क्यों प्रकृति है



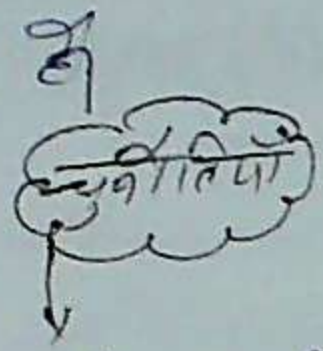
लाभ



कतई उपर्युक्त चर्चित तथ्यों के आलेख में कहा जा सकता है कि



हरित हाइड्रोजन 21वीं सदी की आविष्कारिता



विकास पर  
के स्तर पर  
अच्छा प्रकार

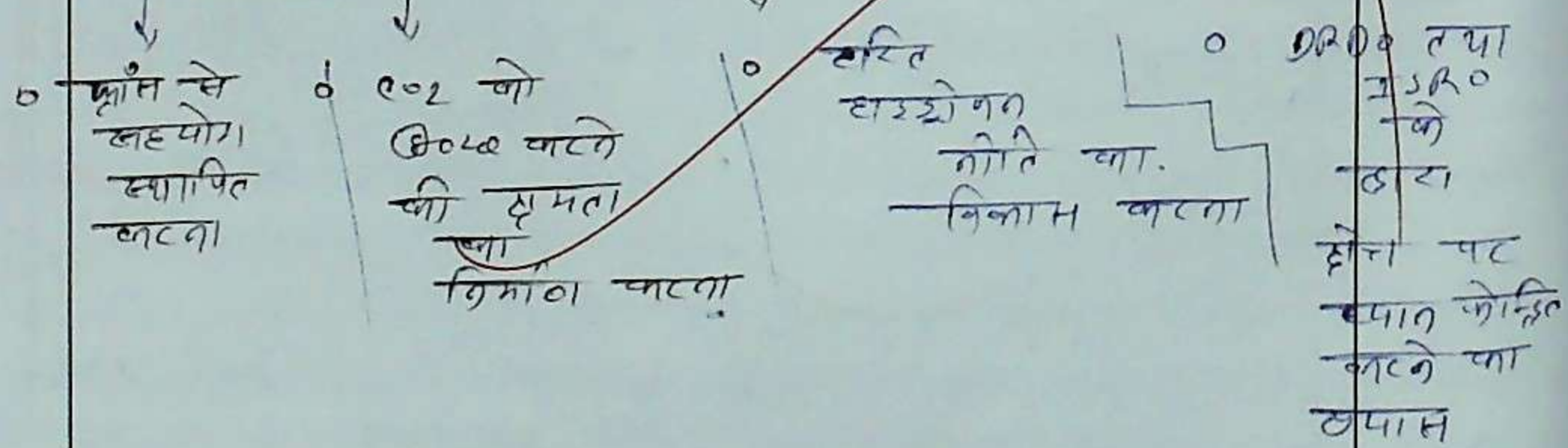
# वर्तमान ईंधन सेल व इलेक्ट्रोलाइसिस अल्पतः महंगा है - (विकासशील देशों के लिये Affordable नहीं है)

# भारत जैसे देशों के पास हेंडलिंग क्षमता पर्याप्त नहीं है

# वर्तमान में 99% हाइड्रोजन जीवाश्म ईंधन से ही तैयार है

# सरकार के विनियामक नियम इस क्षेत्र में विशेष रूप से बाधक बनते हैं

भाग की तरह



जल्द स्थापित है कि ऊर्जा संचयन या क्षमता का अभाव हरित हाइड्रोजन तैयार

निष्कारण का कारण है

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिए।  
(Candidate must not write on this margin)

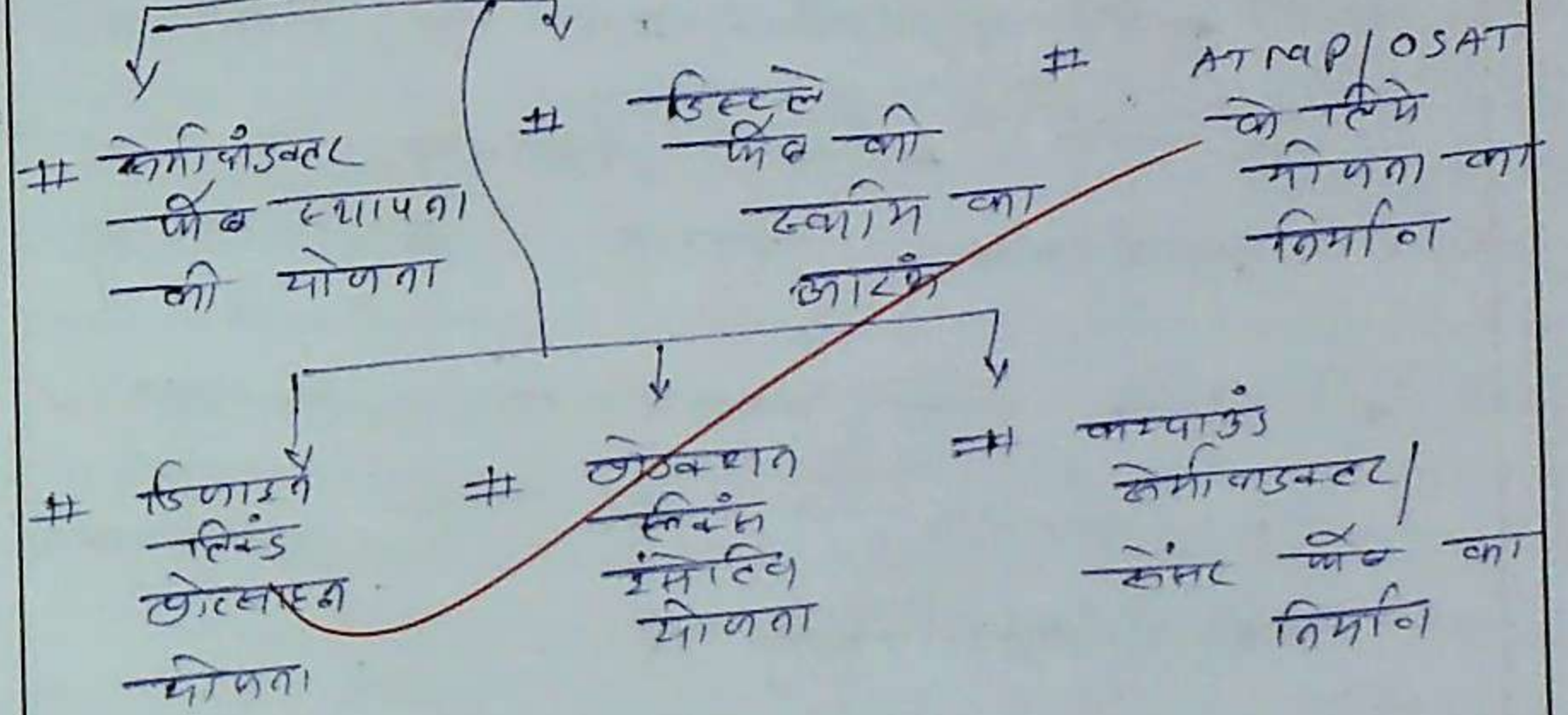
10. हाल ही में भारत सरकार ने चिप और डिस्प्ले उद्योग के विकास को बल प्रदान करने हेतु 'सेमीकंडक्टर मिशन' की घोषणा की है। इस संबंध में मिशन के घटकों और इसके महत्व की रूपरेखा तैयार कीजिये। (150 शब्द) 10

Recently Government of India has announced "The Semiconductor Mission" to power the development of the chip and display industry. In this regard outline the components of the mission and its significance. (150 words) 10

सेमीकंडक्टर  
की उद्योग

इलेक्ट्रॉनिक उद्योगों में आत्मनिर्भरता प्राप्त करने के लिये भारत सरकार ने ₹ 76000 करोड़ का "सेमीकंडक्टर मिशन" लॉन्च किया है

उद्देश्य

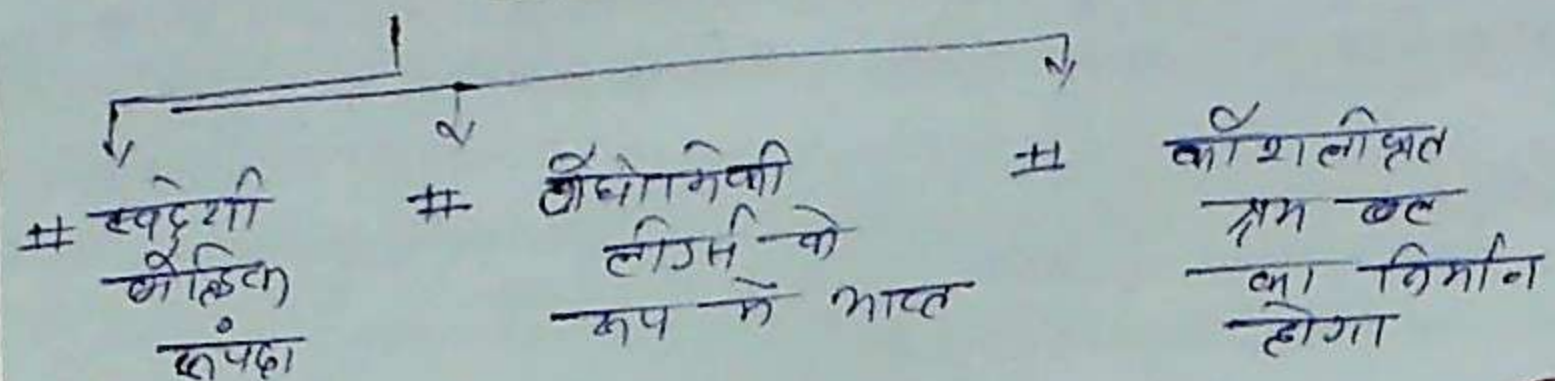


मिशन का महत्व

\* भारत की डिपेंडेंसी मुक्त बनने में 32-38 Billion वर्ष \* यह देश को इलेक्ट्रॉनिक उद्योगों के विकास में मदद करेगा \* डिस्प्ले उद्योगों के विकास में मदद करेगा \* यह आर्थिक विकास को बढ़ावा देगा

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिए।  
(Candidate must not write on this margin)





कल्प लाभ

- # भारत की हाइड्रो-पॉवर सेक्टर में आत्मनिर्भरता सुनिश्चित होगी।
- # राष्ट्रीय औद्योगिक शक्ति को लिये यह अतिवर्धन है।
- # कृषि में सुविधा, 2014-15 से 2022 तक के लिये ऊर्जा-संबंधी विनिर्माण के क्षेत्र में आत्मनिर्भरता आवश्यक है।
- # अंतरिक्ष शोध तथा रक्षा तकनीकों में उत्कृष्टता को लिये भी अभियानों का केंद्रीय महत्व है।

आरे \$5 बिलियन का लक्ष्य है या वैश्वीय विनिर्माण का एक बड़े का भारतीय स्वयं-सहायता के लिये "इंडिया के ग्रीन-ग्रिड मिशन" मील का पत्थर काचित होगा।

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिए।  
(Candidate must not write on this margin)

11. राष्ट्रीय सौर मिशन तथा इसके उद्देश्य की संक्षेप में चर्चा कीजिये और रूफटॉप सोलर एडॉप्शन के विकास में बाधक कारकों को बारे में भी बताइये। (250 शब्द) 15  
Discuss briefly the mission and objective of the National Solar Mission and also bring out the factors impeding the growth of rooftop solar adoption. (250 words) 15

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिए।  
(Candidate must not write on this margin)

संक्षेप में

NAPCC, 2008 के तहत राष्ट्रीय सौर मिशन का लक्ष्य है जो नवीकरणीय ऊर्जा के क्षेत्र को लिये लक्ष्य है।

उद्देश्य

- # 2022 तक 100 गीगावाट का सौर ऊर्जा का लक्ष्य प्राप्त करना।
- # सौर विनिर्माण क्षमता का घरेलू स्तर पर उत्पादन करना।
- # 2022 तक 20 Billion km<sup>2</sup> का समतल क्षेत्र पर सौर पैनल का विकास करना।
- # 2022 तक ग्रामीण क्षेत्रों में 20 मिलियन सौर लडिंग उपकरणों का विनिर्माण करना।

इसके अलावा यह भी कहा जा रहा है कि भारत 2022 तक अपने नवीकरणीय लक्ष्यों में चुके

विषय वस्तु  
या  
अक्षर  
अक्षर

4.5



साथे जो चिते का सब है

विकास को समर्थित करने वाले कारक

- # कोविड-19 के कारण आपूर्ति संकल में बाधा के कारण चीन ऊर्जा की पूर्ण आपूर्ति नहीं हो पायेगी।
- # ग्राहकता के अभाव के कारण Industrialization पर कम है।
- # भारत आज भी सौर संचयन को पन्द्रह में आयात पर निर्भर है।
- # 290 में पर्याप्त विकेश नहीं है।
- # भारत में दुर्गम आर्थिक का अभाव भी एक चुनौती है।
- # कनेक्टिविटी पर वर्तमान नियम बम बोल्टेज पर क्वालिटी कनेक्टिविटी को मान्यता नहीं देते हैं।
- # सौर संचयन को लेवल 700 विवाद भी बाधा में एक अन्य अन्तर्गत है।

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये।  
(Candidate must not write on this margin)

उत्पाद

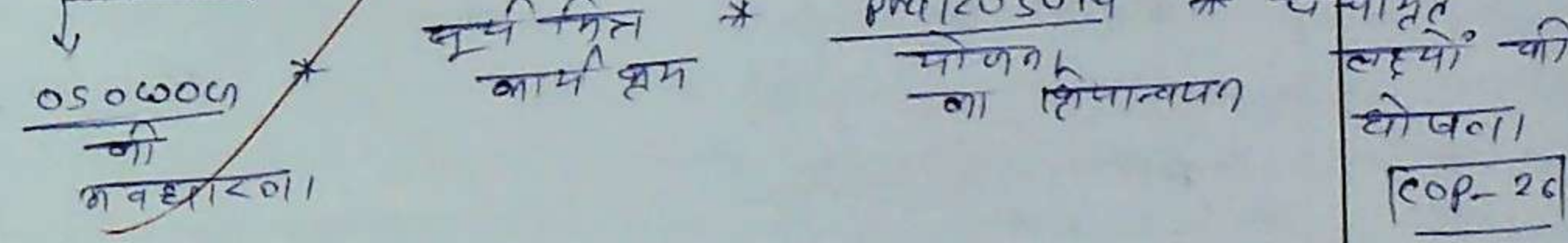
- # उन्मुखित क्रांति को स्वार्थ की फलत है।
- # कर्ण लेखकन उक्ति का Time of Day के निपटार के लिए दिशा - निर्देश होने चाहिये।

विषय पर के लिए पर अर्थ प्रभाव

6.5

- # 9- पाठों को बनाया → जोकि Industrialization में सौर ऊर्जा का उपयोग
- # राष्ट्रीय ग्रिड में सौर ऊर्जा का समावेश करने की फलत है।
- # ग्रिड कनेक्टेड सोलर उगादी, सिन्क्रोनाइज सोलर सिस्टम की फलत है - (290 पर विकेश बढ़े)

उत्पाद



कल्याण परिवर्तन तथा समावेशी विकास पर आधारित विकास कृती के लिए सौर ऊर्जा को विकास पर हयात देने की फलत है।

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये।  
(Candidate must not write on this margin)

309-7



12.

"वर्तमान में नैनो टेक्नोलॉजी का मानव जीवन के व्यापक क्षेत्र में अनुप्रयोग देखा जाता है।" व्याख्या कीजिये। (250 शब्द) 15

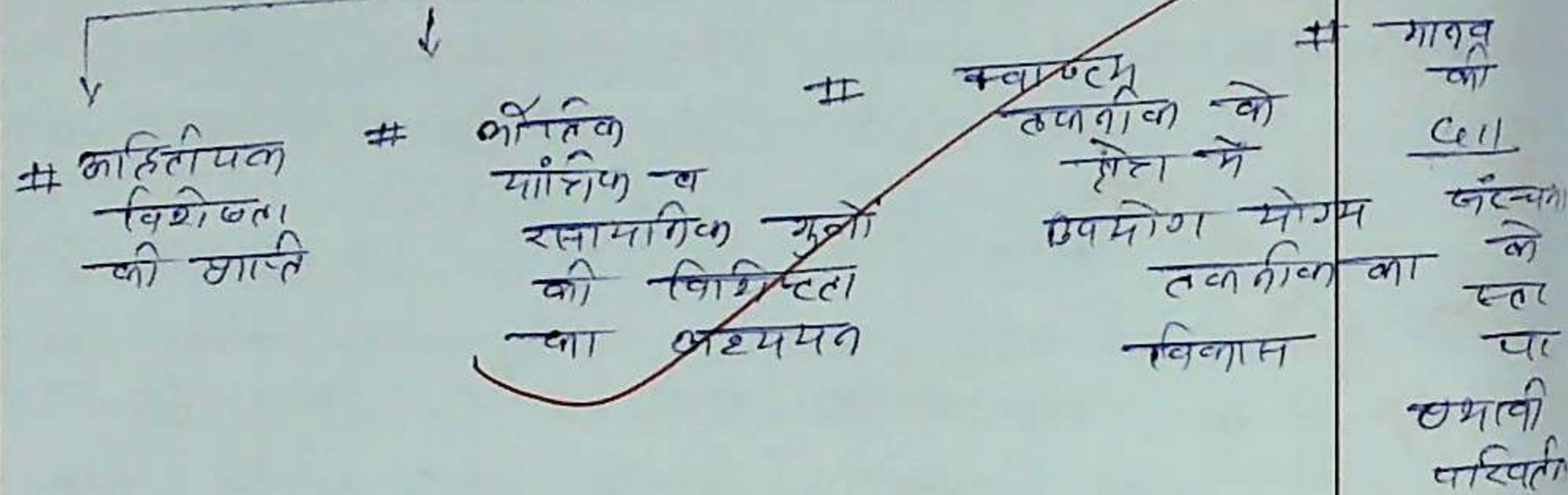
"Today nanotechnology finds its application in the wider domain of human life". Discuss. (250 words) 15

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये।  
(Candidate must not write on this margin)

नैनो तकनीक

पदार्थों का अणु स्तर पर उनके 1-100 नैनोमीटर तक होकर पर उपयोगी पदार्थों निर्माण का प्रयत्न नैनो तकनीक से है।

बच्चे महत्व का कारक



एक वर्तमान में अनेक स्तरों पर नैनो तकनीक के अनुप्रयोग को देखा जा सकता है।

चिकित्सा

- नैनो केल का विकास करके हृदय रोगों का उपचार करता।
- कैंसर कोशिकाओं तक उभावी दवा पित्तन में उपयोग।

- आंतरिक शरीर रोगों का उपचार करने में NCMO Tech अत्यंत उपयोगी।

शैलियाँ

- चोपी आयोगिक शक्ति का यह अविश्वसनीय है।
- नैनो तकनीक का उपयोग करके UV rays sensors का विकास किया जा सकता है।

Vehicle

- बैटरी निर्माण में उपयोगी।
- लिथियम पर आधारित संधारित्र का विकास - (NCMO Tech द्वारा)

आंतरिक शरीर

- जैविक परमाणु आयोगिकी - सिद्धिपद का निर्माण।
- सूक्ष्म रिजर्वर का निर्माण - eg - नंगल मिशन (Nasa)

संयोजक

- सूक्ष्म संयोजक के Transistors का निर्माण।
- Transistors की दृष्टि से संयोजक का विकास।

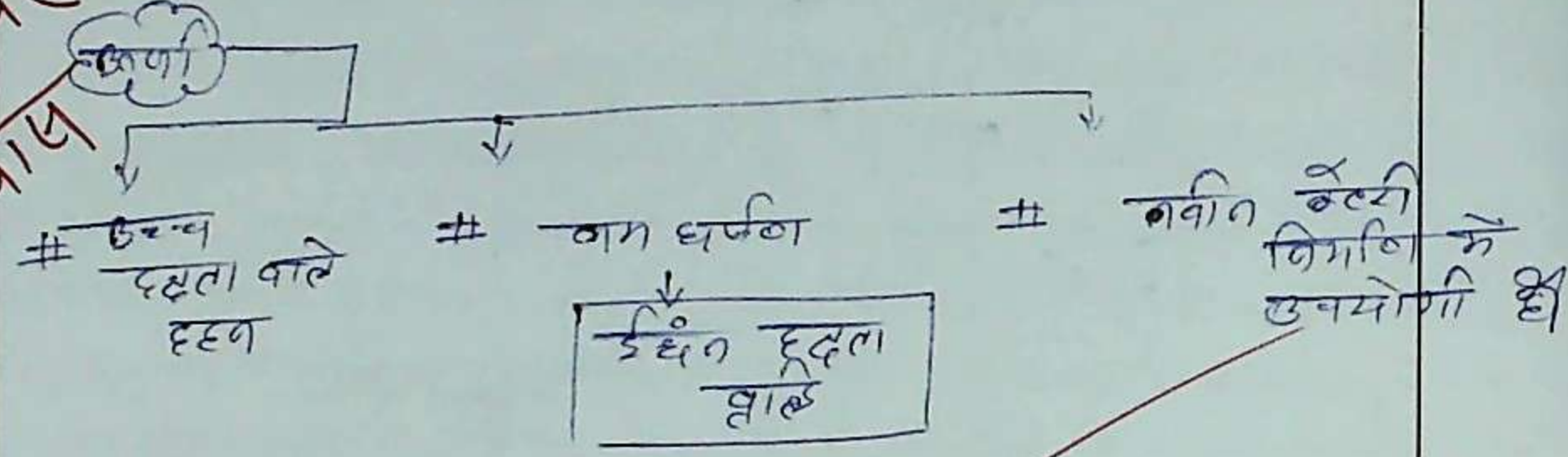
उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये।  
(Candidate must not write on this margin)



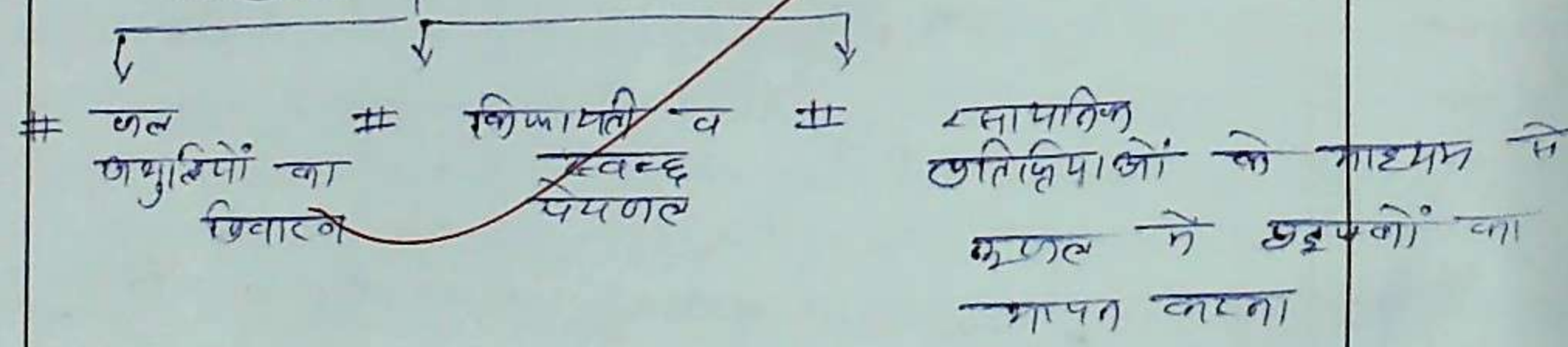
द्विगुण जापन

- नव द्द्वीत के लिए इंपेच आदि ने NCRG तकनीक का उपयोग किया जा रहा है
- स्मार्ट कपड़े का निर्माण किया जाना।
- कस्टोम-मैड-डेफिनेशन डिस्ट्रे का निर्माण किया गया है।

विश्व वरु के हर जे अरु प्रयास



प्रयोग अनुनाद



6.5

उतः स्पष्ट है कि नौ तकनीक के माध्यम से विभिन्न तकनीकी चुनौतियों के खतरा समाधान देते जा सकते हैं।

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये।  
(Candidate must not write on this margin)

13. भारत के केंद्रीय सशस्त्र पुलिस बलों की संरचना में कुछ गंभीर संरचनात्मक समस्याएँ हैं। परीक्षण कीजिये।  
(250 शब्द) 15  
India's central armed police forces architecture has some serious structural problems. Examine.  
(250 words) 15

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये।  
(Candidate must not write on this margin)

भूमिगत शिव

CAPE ग्रह मंत्रालय के अर्जेंट आगे वाले 7 मुख्य बलों को इंगित करता है, जिनमें - असात सशस्त्र, सीमा सुरक्षा बल, CISF आदि हैं।

कार्य

- 1) सीमा सुरक्षा :- सीमा पार अपवाह, तस्करी व अवैध भ्रमण पर रोक
- 2) औद्योगिक रक्षा :- संवेदनशील उद्योगों की रक्षा करना CISF का मुख्य कार्य होता है।
- 3) आंतरिक सुरक्षा :- काउंटर इन्सुरेक्सी ऑपरेशन, स्टी वूमल ऑपरेशन, आंतरिक सुरक्षा कार्य आदि
- 4) इनके अलावा हायातनाल के दौरान सांख्यिक नगरिक सुरक्षा उपलब्ध करवाना एगु - कोविड - 19 के दौरान



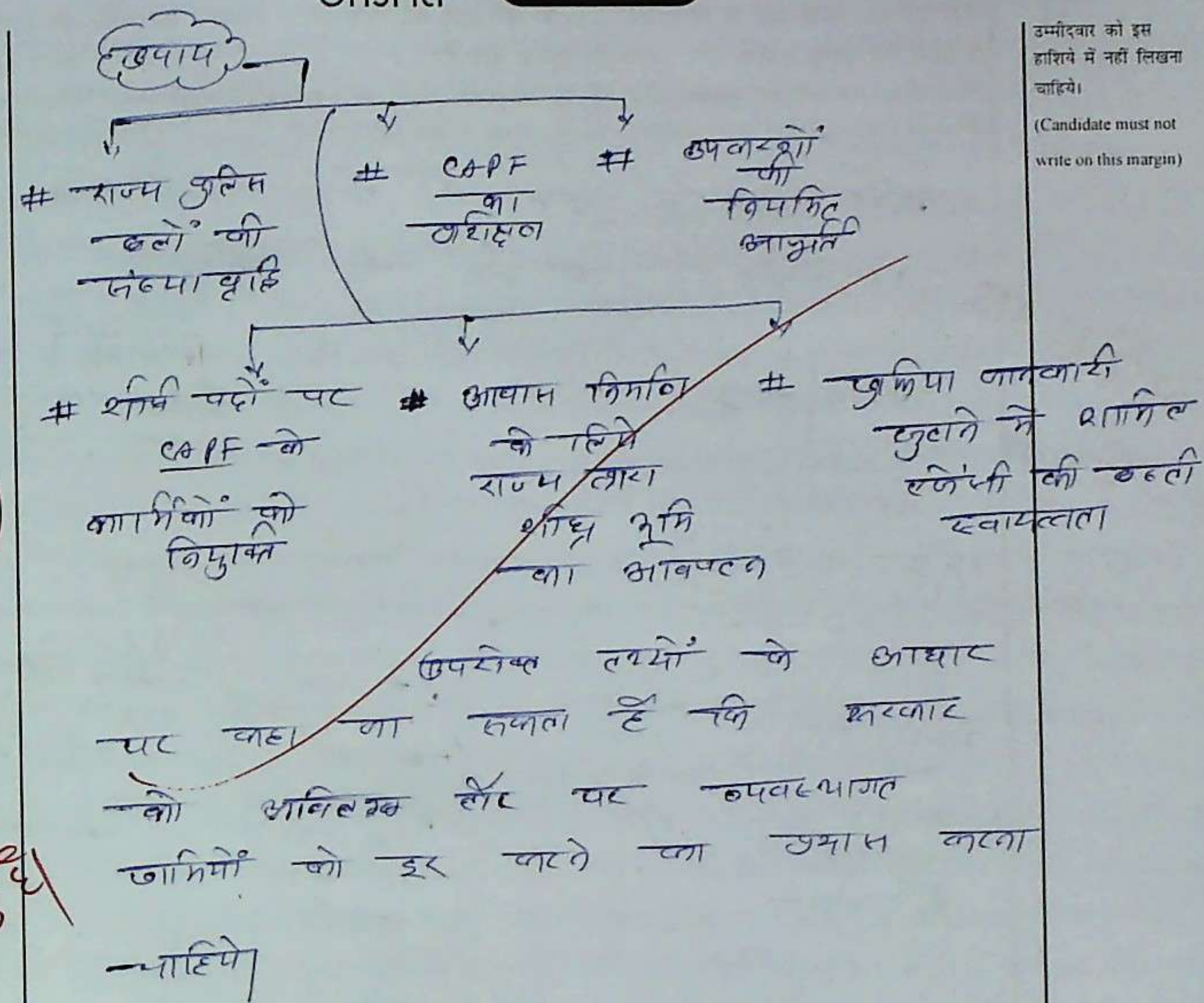
उम्र के साथ लिखना चाहिए।



- # अल्पकालीन युवा के साथ पर जागृत जागृत व्यवस्था के लिए है।
- # CAPF का प्रशासनिक दायित्वों के आधार पर अधिष्ठाता नहीं हो पाता।
- # प्रशासनिक काम का ग्राह - 16-18 घण्टे/दिन
- # कीमती दायित्वों पर पर्याप्त सिकित्सा सुविधा भी उन्हें प्राप्त नहीं हो पाती।
- # कमतरता उल्लेख की तुलना में कम वेतन
- # प्रशासनिक सुविधाओं के लिए है।
- # आधुनिकीकरण परिपक्वता अभी भी विकसित है (2012-17)
- # CAPF के लिए आवेदन प्रक्रिया का ग्राह 49% लक्ष्य पूरा हो पाया है।

1944 9/17/21

उम्र के साथ लिखना चाहिए।  
(Candidate must not write on this margin)



6

निष्कर्ष



14. मनी लॉन्ड्रिंग किसी देश के सामाजिक-आर्थिक ताने-बाने को किस प्रकार प्रभावित करता है? इस दिशा में किये गए प्रमुख राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय प्रयास क्या हैं? (250 शब्द) 15  
 How does the money laundering affect the socio-economic fabric of a country? What are the key national and international efforts done in this direction? (250 words) 15

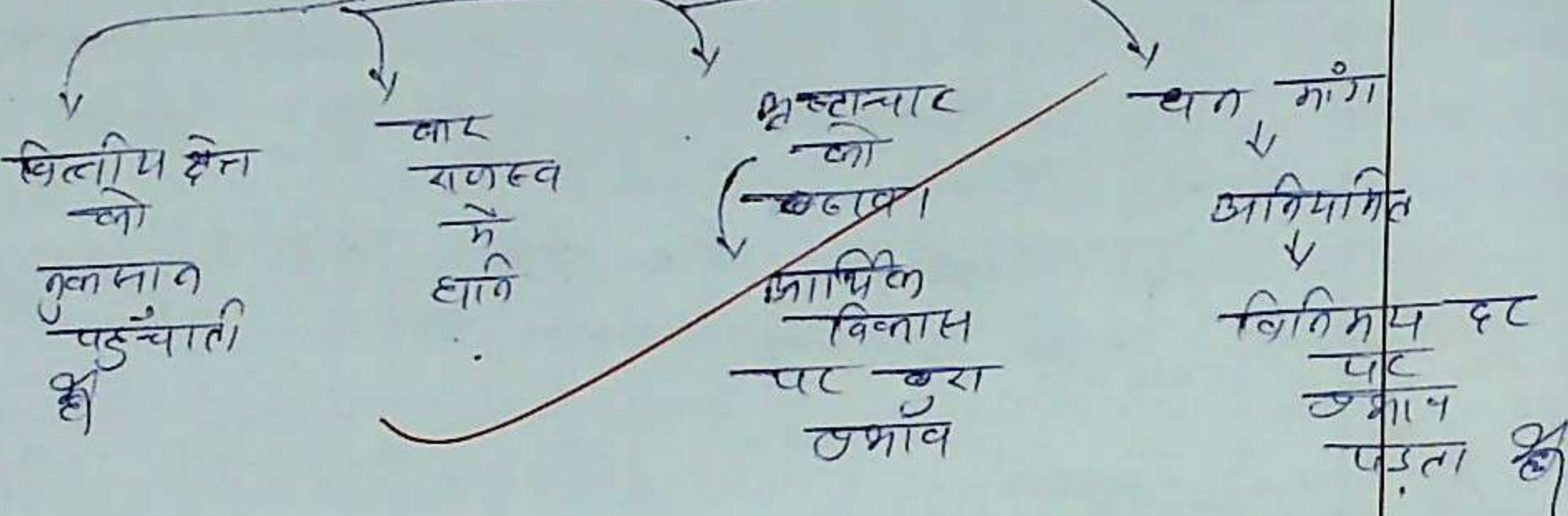
उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये।  
 (Candidate must not write on this margin)

मनी लॉन्ड्रिंग

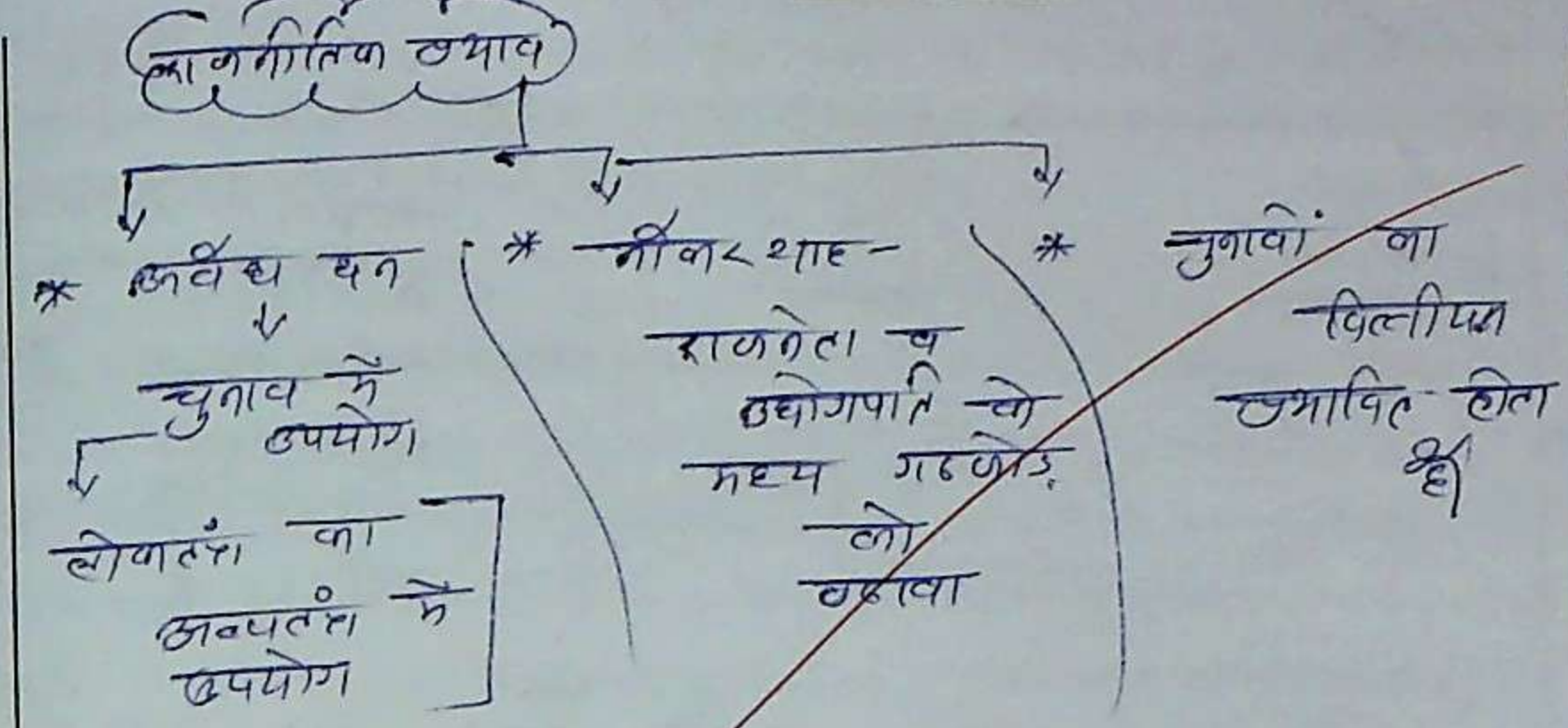
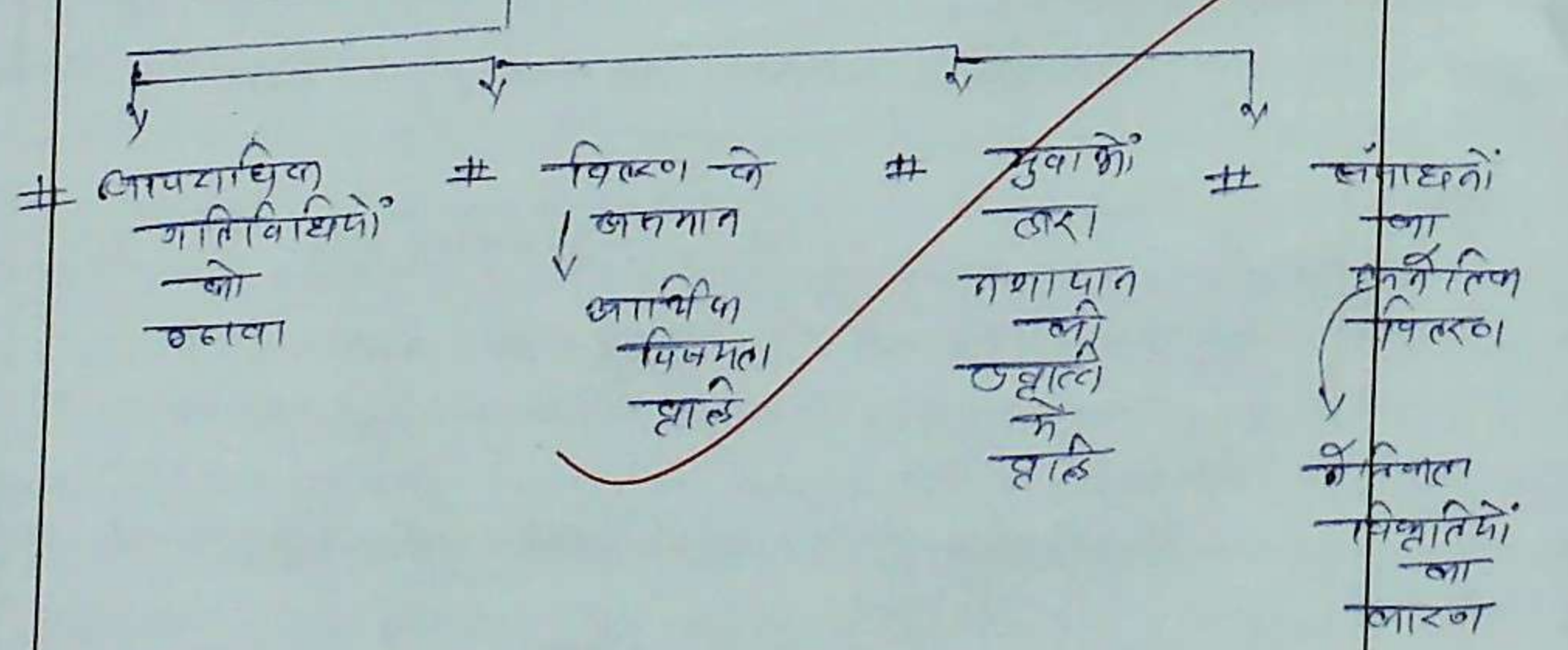
मनी लॉन्ड्रिंग को रोकने के लिए कई देशों की गहरी संपात्ती को वैश्व स्तर पर परस्पर की सहयोग।



आर्थिक उत्पाव



सामाजिक उत्पाव



उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये।  
 (Candidate must not write on this margin)

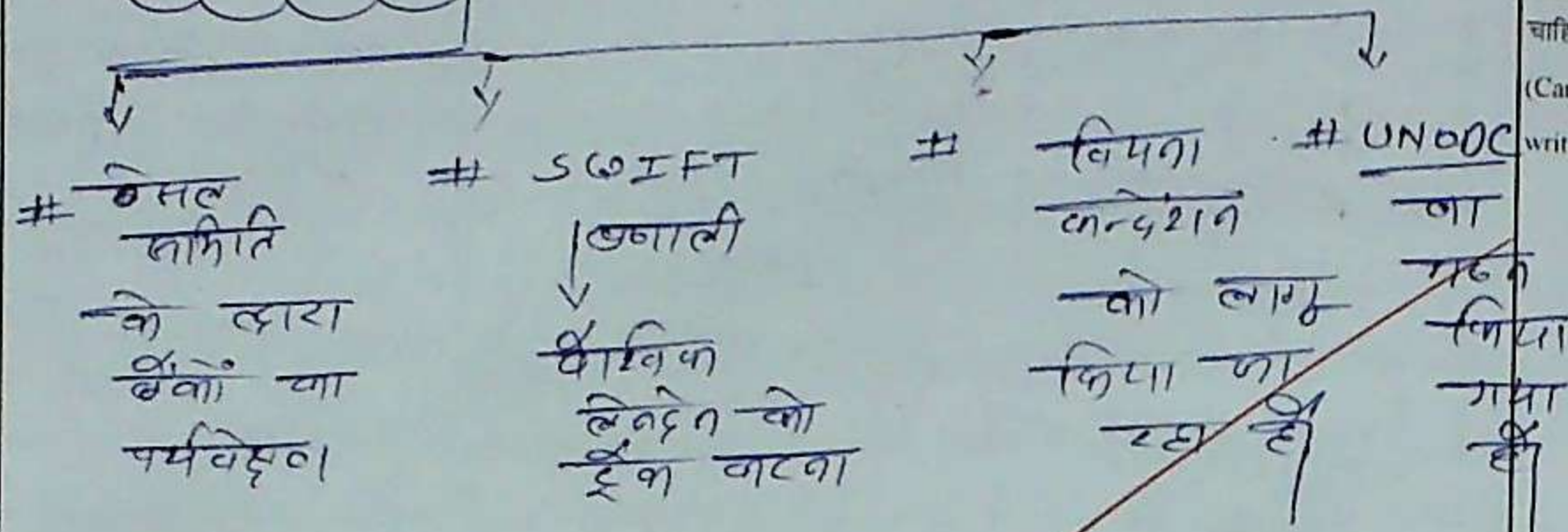
विषय-सूची

राष्ट्रीय प्रयास

- # अर्थ-मार्ग अक्षयमय है (Economic growth is stagnant)
- # लोक-शासन (Public administration)
- # चुनावों का पित्तीय प्रभाव (Financial impact of elections)
- # राष्ट्रीय शोधन विभाग अधिनियम, 2002, को लागू करके बैंक, बीमा कंपनियों व वित्तीय संस्थानों पर लागू अधिनियमों को साथ-साथ लागू करने का प्रयास। (Implementation of the National Investigation Act, 2002, along with the application of laws on banks, insurance companies and financial institutions.)
- # COFE POSA को विभाजन किया जा रहा है। (COFE POSA is being divided.)
- # NDPS एक्ट, 1989 को लागू किया गया है। (NDPS Act, 1989 has been implemented.)
- # FATF, 1999 को शिफारिश करना। (Recommendation of FATF, 1999.)



वैश्विक उपाय



उम्मीदवार को इस हाशिये में नही लिखना चाहिये।  
(Candidate must not write on this margin)

FATF

6

निष्कर्ष  
है

एतद्वै वैश्विक स्तर पर FATF तथा राष्ट्रीय स्तरों पर के मध्य सहयोग व समन्वय की स्थापना के द्वारा अंतर शोधन पर विपत्तों का समाधान किया जा सकता है।

15.

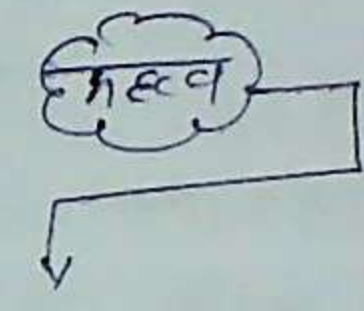
“भारत की आंतरिक सुरक्षा की गतिशीलता जटिल, सक्रिय और बाहरी तत्त्वों के प्रति संवेदनशील है।” इस कथन के प्रकाश में ‘सामुदायिक पुलिसिंग’ की अवधारणा और आंतरिक सुरक्षा की चुनौतियों से निपटने के लिये इसके महत्त्व और सीमाओं पर चर्चा कीजिये। (250 शब्द) 15

“India’s internal security dynamics are complex, active, and susceptible to external variables”. In the light of this statement discuss the concept of “community policing” and its significance and limitations for tackling internal security challenges. (250 words) 15

उम्मीदवार को इस हाशिये में नही लिखना चाहिये।  
(Candidate must not write on this margin)

सामुदायिक  
पुलिसिंग

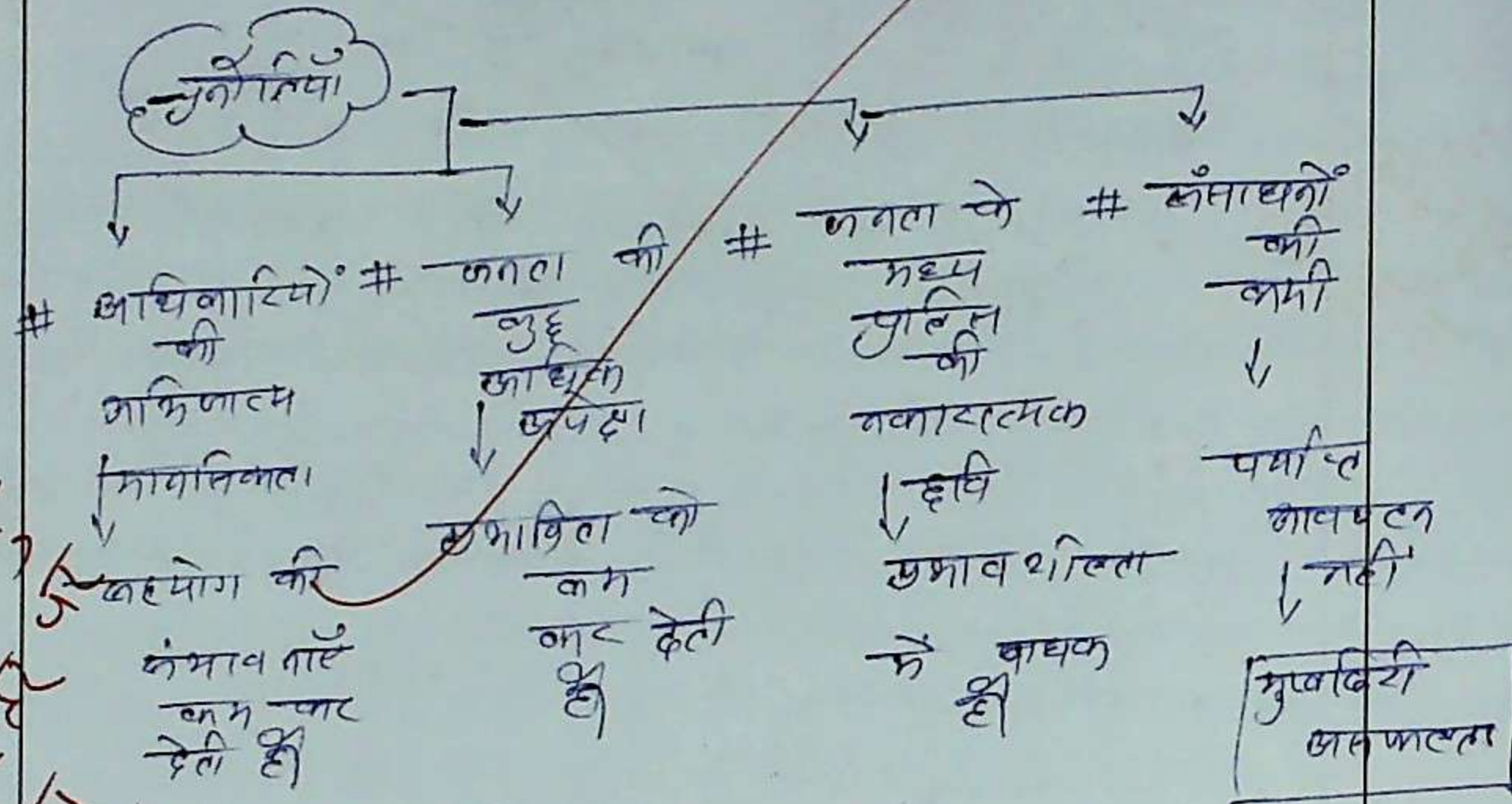
आंतरिक सुरक्षा के अभाव के रूप में सामुदायिक पुलिसिंग एक क्रांतिक अभाव है जो लोगों की भागीदारी को संचालित करके समाधान करता है।



- # पुलिस व जनता के मध्य अविश्वास को कम करता है।
- # बेहतर जासूसी जानकारी के द्वारा आंतरिक अयुक्तता की निपटि के निपटने में सहायता (नम्रता वाली भाषण को कम करता)
- # सामुदायिक विश्वास सूचना
  - [अपराधों को पता लगाने व सेवाने में सहायता मिलता]
- # पुलिस व समाज के मध्य सम्बंधों के निर्माण के अभाव के प्रति अर्थ को इर करना

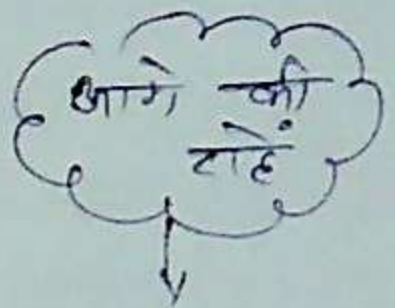


# चूंकि त्वेच्छिक कार्य करता थापका संस्था में मिलते हैं अतः पारंपरिक सामाजिक रूप में नहीं।



विषयवस्तु  
अच्छा  
आदिवासी

उपरोक्त को अथवा RTI शक्ति का उभाकी उभोग नहीं हो जात चित्तने सामुदायिक सुनिर्माण की भावना कमजोर नहीं है।



- # सुनिर्माण को सुप्रशिक्षित देना।
- # लोगों को अवकाश देना।

- # सामुदायिक सुनिर्माण को चार्ज करना।
- # Code of conduct व Code of ethics का निर्धारण।
- # अर्थव्यवस्था सुनिर्माण को केवल इच्छा की शक्ति या निर्माण करना चाहिए न कि मुख्य सुनिर्माण का।
- # Corporate branding को संपादन रूप दिया जाना चाहिए।
- # eg - दिल्ली सुनिर्माण का उम्मीद कार्यक्रम \*।

6

निर्देश  
लिखें।

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिए।

(Candidate must not write on this margin)



16. "साइबर सुरक्षा में सुधार के बिना डिजिटलीकरण में वृद्धि साइबर अपराधों को आकर्षित करेगी।" इस संदर्भ में विभिन्न प्रकार के साइबर अपराधों और विभिन्न सरकारी पहलों की चर्चा कीजिये। (250 शब्द) 15

"An increase in Digitization without improving cyber security will attract cybercrimes". In this regard discuss the various types of cybercrimes and different government initiatives. (250 words) 15

दैनिक साइबर सुरक्षा बुचलांक में भारत की 10th रैंक है जिसे NCRB को अनुमान साइबर अपराध 2020 की तुलना में 2021 में 133% बढ़े हैं जो विश्व का सबसे है

जानमपता

भारत के इंटरनेट उपयोगकर्ता की संख्या 83 Crore है (India's Immigration Index)

जिसमें एक लाख पर साइबर अपराध में 27% बढ़ोतरी।

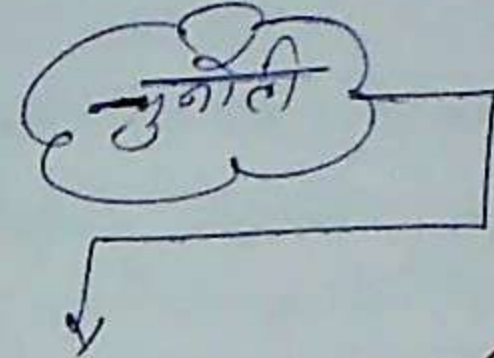
भारत विश्व की 3rd largest digital economy है

डिजिटल इंडिया मिशन तथा स्टार्टअप इंडिया मिशन की सफलता साइबर सुरक्षा पर निर्भर करती है

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये। (Candidate must not write on this margin)

## भारत फिनटेक की जहाज के वित्तीय क्रमिकता का लक्ष्य प्राप्त करना चाहता है

(अच्छे साइबर सुरक्षा वांछनीय है)



- साइबर सुरक्षा की बढ़ती अपेक्षाओं को पूरा करने के लिए सरकार को सुरक्षा को बढ़ावा देना चाहिए
- भारत में बढ़ते हुए साइबर अपराधों के मामले में भारत देश है
- वित्तीय संस्थाओं पर हमले, डेटा चोरी आदि
- हाल ही में Indian Digital Index के माध्यम से भारत की डिजिटल इंडेक्स को देखा जा सकता है जो भारत को 10th रैंक देता है
- online गोपनीयता एक महत्वपूर्ण सुरक्षा के तत्व है
- फिनटेक द्वारा आतंकी वित्तीय

(सुरक्षा के तत्व को बढ़ावा देना)

↓ (DEF की रिपोर्ट)

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये। (Candidate must not write on this margin)

साइबर अपराधों में विभिन्न प्रकार के साइबर अपराधों की चर्चा



वेगमस के लिये नागरिकों की गोपनीयता पर चोट।

सरकारी उमान

# राष्ट्रीय साइबर सुरक्षा नीति, 2013 के लिये राष्ट्रीय स्तर पर संस्थागत ढांचा विकसित करना।

# साइबर स्वच्छता केंद्र, 2017 के तहत मैलवेयर रीमोविंग सेक्टर का विकास।

# CERT-In व CERT-Fin का विकास।

# साइबर सुरक्षित भारत पहल, 2018 के तहत (IT सेट अप) करना।

# राष्ट्रीय साइबर सुरक्षा कानूनी, 2020 के तहत

# IUC केंद्र ऑडिटेड लिये साइबर सुरक्षा

चिन्तापूर्ण: यहाँ का सन्दर्भ है

कि ऑर्थोडॉक्स क्रांति 4.0 के युग में

समाजता के लिये साइबर सुरक्षा से होकर गुजरना है।

विषय वस्तु अटर्नल

6

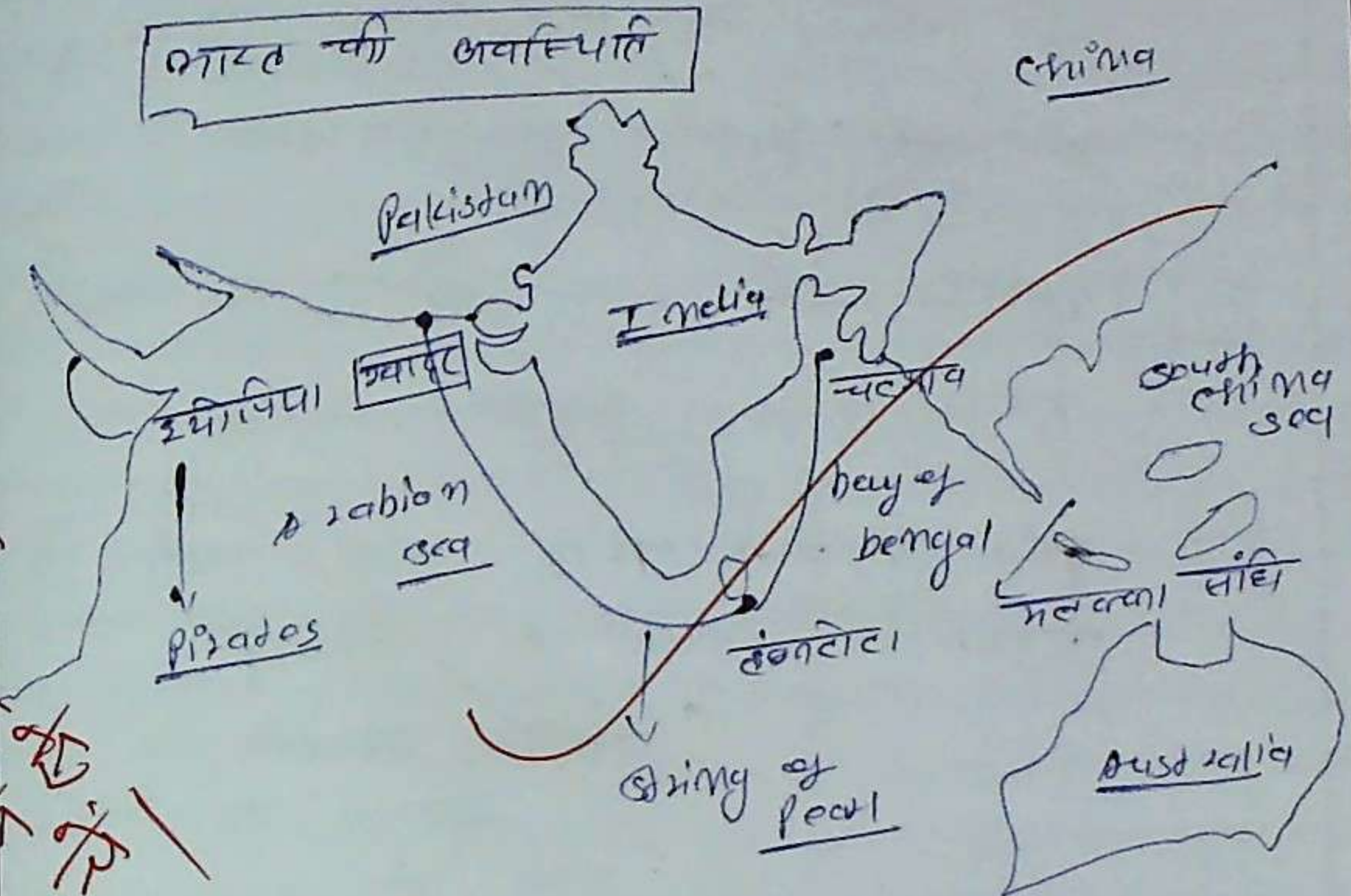
निष्कर्ष की

17.

समुद्र की विशालता और खुलापन भारत को विभिन्न तटीय और समुद्री सुरक्षा खतरों के प्रति संवेदनशील बनाता है। इस संदर्भ में तटीय सीमा के प्रबंधन में आने वाली चुनौतियों और उनके समाधानों पर चर्चा कीजिये। (250 शब्द) 15

The vastness and openness of the seas make India vulnerable to various coastal and maritime security threats. In this context, discuss the challenges and solutions for the management of coastal border. (250 words) 15

उत्तर के अंत में उत्तर देना है।



भारत की समुद्री सीमा 7516 km लम्बी है जो स्वभाविक तौर पर सुरक्षा के लिये चुनौती उत्पन्न करती है -

- (i) सुरक्षा का अधिक जोरित व्यु- 26/11 का हमला
- (ii) भारतीय तटीय सुरक्षा coast guard तथा तटीय पुलिस के समन्वय पर निर्भर करती है - (चुनौती है समन्वय की)

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये।

(Candidate must not write on this margin)

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये।

(Candidate must not write on this margin)



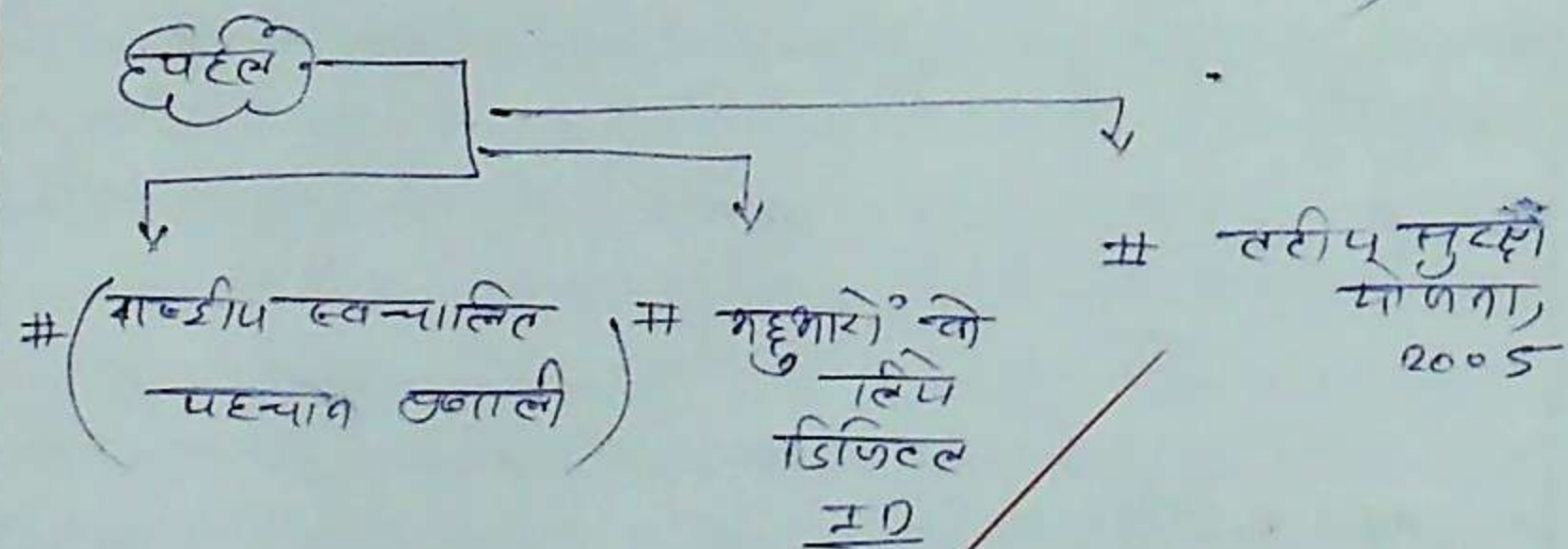
(11) अन्धकार जगुही लीमार्च ५५- मर शीका  
- विवाद

(12) इन्टेलिजेंस ब्यूरो के अनुसार कर्ष  
के फोर्ट के पास सुरक्षा कवच  
ही नहीं है

(13) प्राइमरी अरब मार्ग उर्केरी के उति  
सुधेय है

(14) चीन के द्वारा सिंग कोंग पर्व के  
साहस से भारत को घेरना  
(जवाहर, इंडोनेशिया व  
मलेशिया का विकास)

(15) भारत को अपना 70% तेल आयात करना  
पड़ता है  
(सुरक्षा के समझ जोड़ना)



उम्मीदवार को इस  
हाशिये में नहीं लिखना  
चाहिये।  
(Candidate must not  
write on this margin)

# 26/11 के बाद नौसेना, तट रक्षण बल व  
जगुही पुलिस की निरस्तरीय उवाली।

# 2008 पहल लाया भारत नेट सुरक्षा  
उद्योग के रूप में।

# IOR के द्वारा वैश्विक सहयोग  
स्थापित करना।

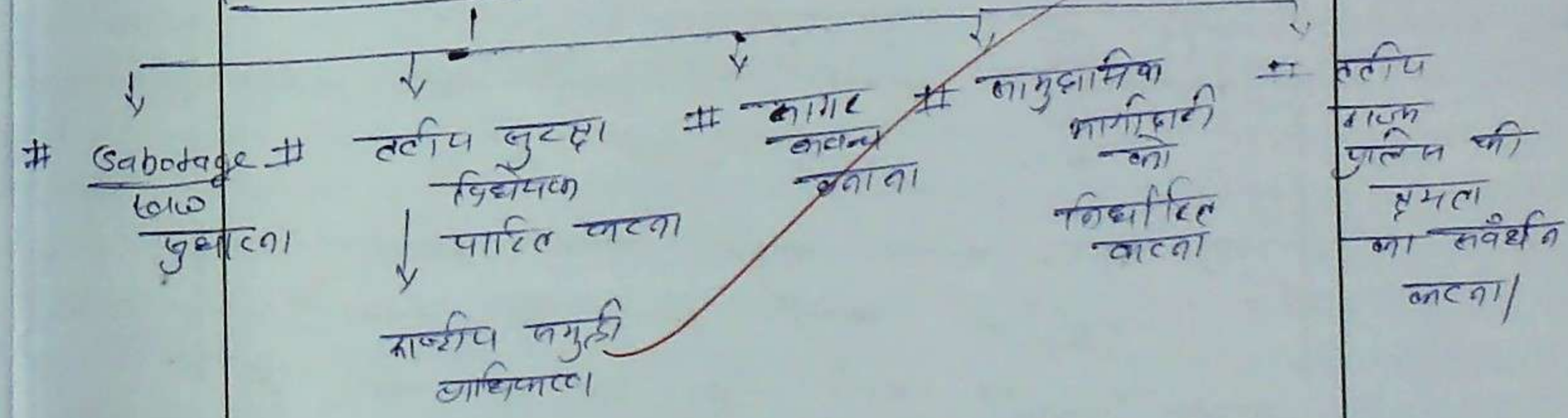
# NACBI के द्वारा एकीकृत नेटवर्क का  
विनाश किया गया है।

# 2002 के तहत नौसेना द्वारा सुरक्षा  
उद्योग करना।

विषयवस्तु  
अरुण

6.5

आगे की सह



उम्मीदवार को इस  
हाशिये में नहीं लिखना  
चाहिये।  
(Candidate must not  
write on this margin)



18. "भारत में सोशल मीडिया को विनियमित करने की बात बढ़ रही है क्योंकि यह कट्टरता फैलाने का एक स्रोत बन रहा है।" परीक्षण कीजिये। (250 शब्द) 15  
"There is growing talk to regulate social media in India as it is becoming a source of spreading radicalization". Examine. (250 words) 15

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये।  
(Candidate must not write on this margin)

सोशल मीडिया

हाल ही में यह चर्चा जहाँगीपुरी हिंसा से या बंगलुरु के दंगे सभी में सोशल मीडिया के दुरुपयोग के खतरा बताये हैं।

- (कट्टरता के साधन के तौर पर सोशल मीडिया)
- o आतंकी संगठनों द्वारा कश्मीर में युवाओं का ब्रेनवॉशिंग करवाया।
  - o छद्मपत्रों में लिखे जा रहे की खतरा।
  - o एक social media पोस्ट का समर्थन करने के कारण अमरावती में कोफ़िस्ट हत्या।

निम्नलिखित की पहचान करें ?

- (i) युवाओं में आतंकी मानसिकता का खतरा (ISIS द्वारा)
- (ii) सोशल मीडिया का उपयोग एक समान attitude वाले लोगों को मिलकर गुट को बनाने में सहायता करते हैं।

- (i) अगह भाषा व दायंदाप्रियता का खतरा खतरा ले रहे रहा है।
- (ii) आत्म कट्टरपंथ के विकास के अलावा कमल विद्यमान हैं।

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये।  
(Candidate must not write on this margin)

विपरीत अर्थ

विनिमय में पुर्णता

- # आर्थिकी की स्वतंत्रता का विरोधी है।
- # यह लोकतंत्र के विरोध में है।
- (मुद्रा व मुद्रा इन्फ्लेशन का विरोधी)
- # डीप वेब व डार्क वेब का विनिमय खतरा खतरा है।
- # लोगों में विश्वास व निम्नलिखित से संबंधित जागरूकता की कमी।

आगे की राह

- \* कट्टरपंथ को रोकने के लिये विचार करार करने में नैतिकता का खतरा देना।

सकारात्मक भावनात्मकता का विकास



- \* होशियों को गिरफ्तार → पुनर्वास करना
- \* स्कूलों में नैतिकता, सहिष्णुता, शास्त्र भावना का समावेश विद्यार्थियों को भीतर करना।
- \* फ्रीडम कंपनी को भी आपत्तिजनक कामग्री पर खारिज रोक लगायी जायें।
- \* सामुदायिक सुनिर्माण का विचार अपनाया जा सकता है।
- \* वैश्विक महामोग पर समन्वय स्थापित करना।

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये।  
(Candidate must not write on this margin)

संशोधन प्रयोग

6.5

जल संकट से निपटारे के लिए लोगों को जागरूक बनाना आवश्यक है।  
जल संकट से निपटारे के लिए लोगों को जागरूक बनाना आवश्यक है।

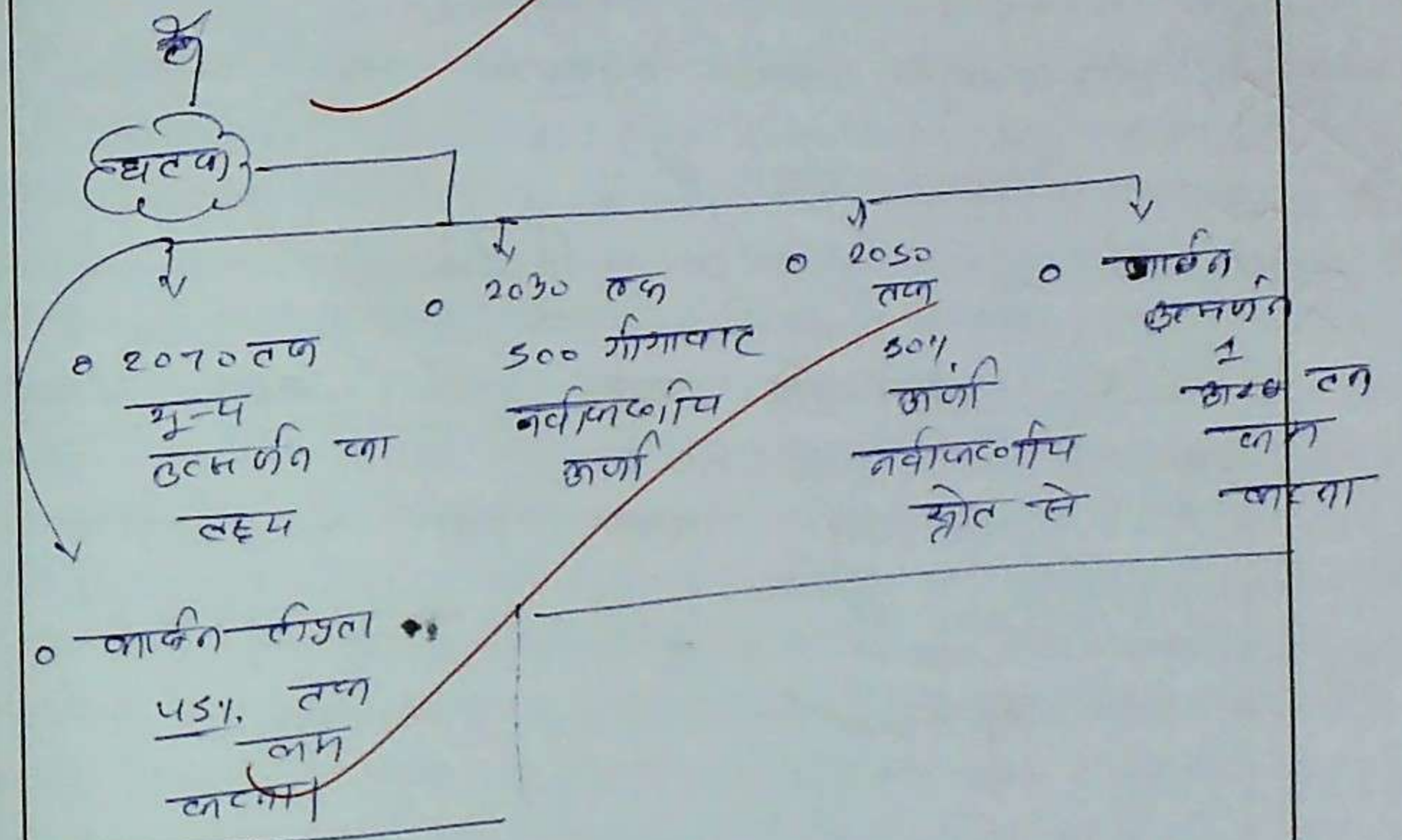
19. जलवायु परिवर्तन समाधान का एक हिस्सा बनने के लिये भारत ने ग्लासगो (CoP 26) में 'पंचामृत' की घोषणा की। संक्षेप में बताएँ कि पंचामृत समाधान क्या है और भारत उन्हें प्राप्त करने के लिये कहाँ तक तैयार है? (250 शब्द) 15

In order to be a part of the climate change solution, India announced 'Panchamrit' at the (CoP 26), Glasgow. Explain in brief what is Panchamrit's solution and how far India is ready to achieve them? (250 words) 15

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये।  
(Candidate must not write on this margin)

संशोधन प्रयोग

हाल ही में भारत द्वारा COP-26 के दौरान पंचामृत लक्ष्यों की घोषणा की है जो climate change को विषय में भारत की जिम्मेदारी का परिचायक है।



भारतीय हमारी

भारत द्वारा 2008 से ही NAPCC, 2008 का निष्पत्ति किया जा रहा है।



(i) लगभग 16 बड़ी नए गेट कीरो को लेजर अतिचढ़ हैं

(ii) 355 अर-रज्ज एजेन्ट के पर हस्ताक्षर किए हैं

(iii) स्वयं चिजी कंपनियों e-vehicle की ओर बढ़ रही हैं

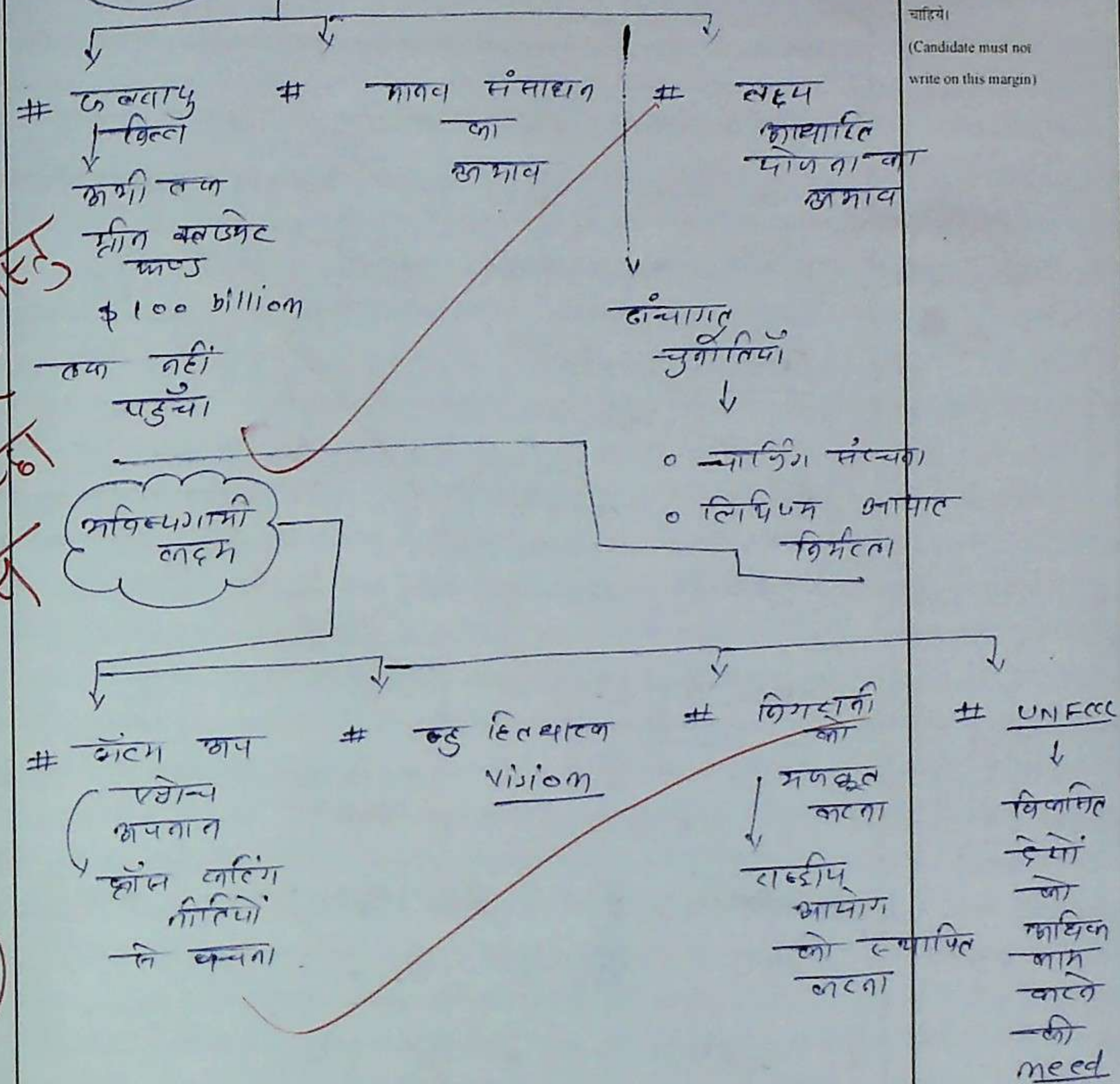
(iv) भारत द्वारा 0.500000 का उस्तावित किया गया है  
↓  
ISA

(v) भारत के द्वारा कृत फोर्टि के द्वारा पक्कन सेता जो त्वाटि गति के mobilize किया जा रहा है

(vi) भारतीय रेलवे के 2030 तक 100% त्वाकल-रिज कर्जा पर आधारित सेवे की बात कही है

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये।  
(Candidate must not write on this margin)

सुनौतियों



उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये।  
(Candidate must not write on this margin)

विश्व के लिए या आरंभ प्रयास

6.5

कारणों का कहा जा सकता है कि जन भागीदारी व वैश्विक सहयोग के द्वारा सैन्यीकृत को घटी रूप खप किया जा सकता है



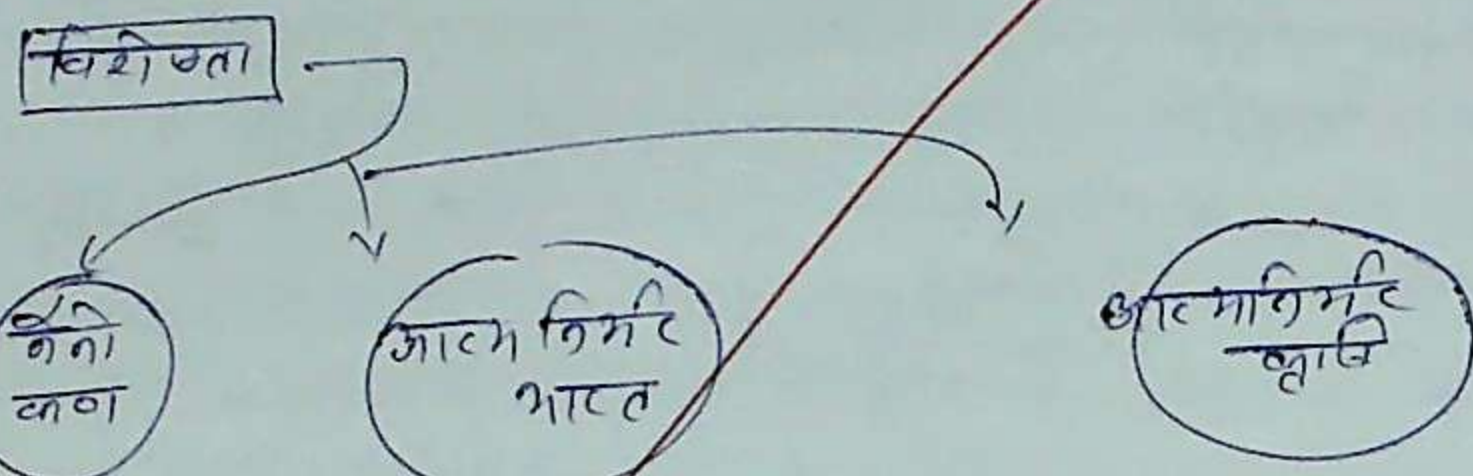
20. इफको का नैनो यूरिया स्थायी कृषि और खाद्य प्रणालियों की दिशा में एक बड़ा कदम है और पूरे विश्व के संपूर्ण कृषि क्षेत्र में क्रांति ला सकता है। विवेचना कीजिये। (250 शब्द) 15

IFFCO's Nano Urea is a huge step toward sustainable agriculture and food systems and can revolutionize the entire agriculture sector all over the world. Discuss. (250 words) 15

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये।  
(Candidate must not write on this margin)

इफको ने नैनो आमोलेक रिसर्च केन्द्र के द्वारा विश्व का छपम बल नैनो यूरिया का निर्माण किया गया है।

अभिज्ञान  
अनुभव

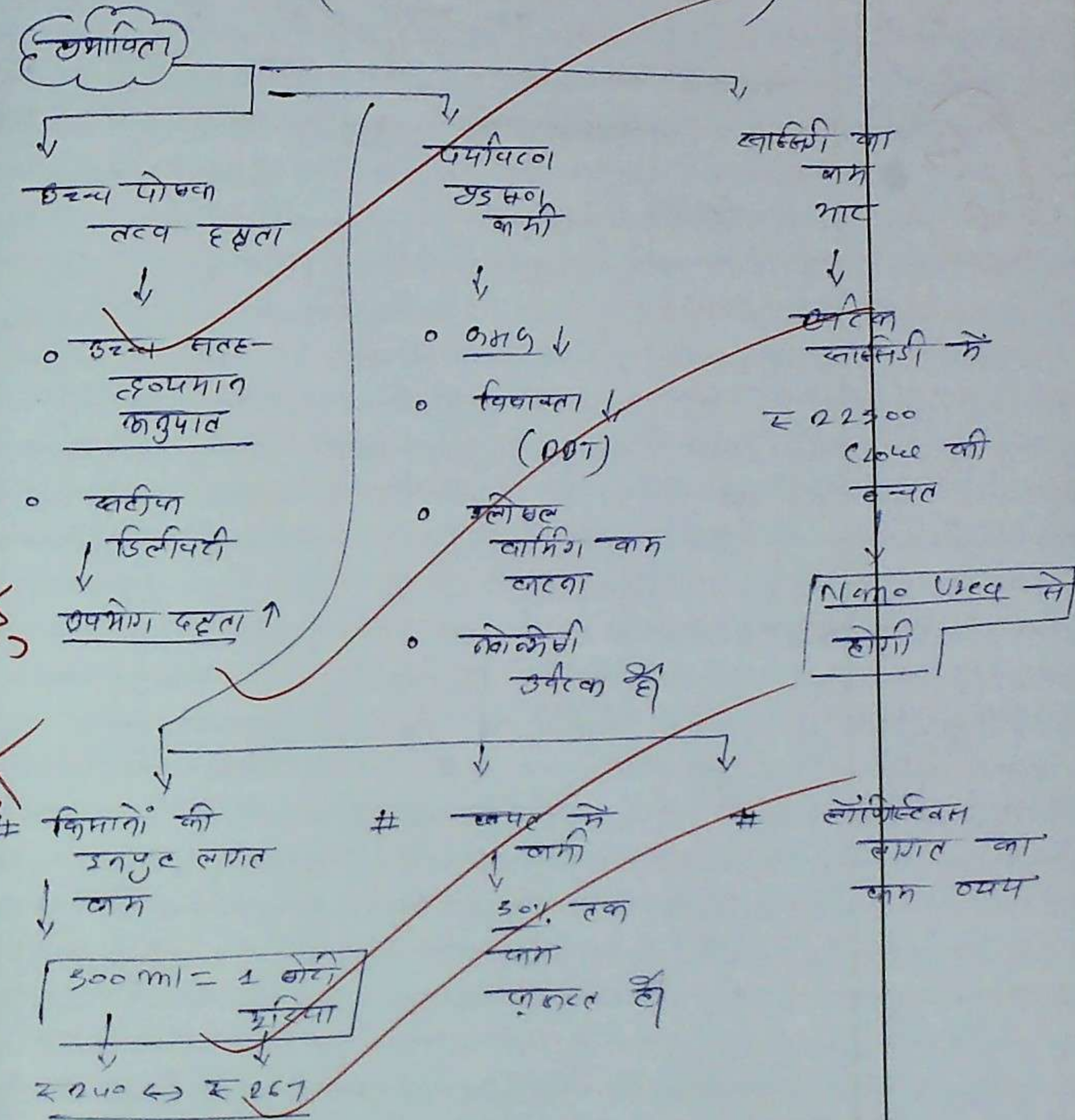


प्रमुख बिंदु

- # पारंपरिक यूरिया की दृष्टा 25% कार्बिक नैनो यूरिया की 75-90%
- # गाडोजन फर्पीयलता से उन्नाय
- # चोषण तत्वों की लड्रित भा.प्रति होती है

# तब नैनो यूरिया की अपाधि 1 वर्ष होती है (किरिंग की समस्या नहीं)

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये।  
(Candidate must not write on this margin)



विषय वस्तु  
आ लत  
अनुभव



नेने श्रमिका को उपयोग से  
मामल उत्पादनता में 5% शक्ति देनी

गर्भ है

इस प्रकार हल में श्रमिका  
किमानों की लागत को कम करने किमानों  
की शक्तिविका को 2x करने में सहायक

होगा

उम्मीदवार को इस  
हाशिये में नहीं लिखना  
चाहिये।  
(Candidate must not  
write on this margin)

संसाधन  
प्रभाव

6.5

Space for Rough Work  
(रफ कार्य के लिये स्थान)