



81

निबन्ध (ESSAY)

DTVVF/17-ESY-E4

निर्धारित समय: तीन घंटे
Time allowed: Three Hours

अधिकतम अंक: 250
Maximum Marks: 250

नाम (Name): Sakshi

क्या आप इस बार मुख्य परीक्षा दे रहे हैं? ☐ हाँ ☒ नहीं ☐

मोबाइल नं. (Mobile No.):

ई-मेल पता (E-mail address):

टेस्ट नं. एवं दिनांक (Test No. & Date):

रोल नं. [यू.पी.एस.सी. (प्रा.) परीक्षा-2017] [Roll.No. UPSC (Pre) Exam-2017]:

0	1	4	7	9	0	1
---	---	---	---	---	---	---

परीक्षा का माध्यम
(Medium of Exam.):

विद्यार्थी के हस्ताक्षर
(Student's Signature):

प्रश्न-पत्र सम्बन्धी विशेष अनुदेश

(प्रश्नों के उत्तर देने से पहले निम्नलिखित प्रत्येक अनुदेश को कृपया ध्यानपूर्वक पढ़ें)

प्रवेश-पत्र में प्राधिकृत माध्यम में निबंध लिखना आवश्यक है तथा इस माध्यम का स्पष्ट उल्लेख प्रश्न-सह-उत्तर (क्यू०सी०ए०) पुस्तिका के मुखपृष्ठ पर निर्दिष्ट स्थान पर करना आवश्यक है। प्राधिकृत माध्यम के अलावा अन्य माध्यम में लिखे गए उत्तरों को अंक नहीं दिये जाएंगे।

प्रश्नों के उत्तर निर्दिष्ट शब्द-संख्या के अनुसार होने चाहियें।

प्रश्न-सह-उत्तर पुस्तिका में खाली छोड़ा गया कोई पृष्ठ अथवा पृष्ठ के भाग को पूर्णतः काट दीजिये।

QUESTION PAPER SPECIFIC INSTRUCTIONS

(Please read each of the following instructions carefully before attempting questions)

The ESSAY 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.

Word limit, as 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.



641, प्रथम तल, मुखर्जी नगर, दिल्ली-9
दूरभाष : 011-47532596, 8750187501 (+91) 8130392354, 8130392356
ई-मेल: helpline@groupdrishti.com, वेबसाइट: www.drishtiIAS.com
फेसबुक: facebook.com/drishtithevisionfoundation, ट्विटर: twitter.com/drishtiiias

Copyright - Drishti The Vision Foundation



कृपया इस स्थान में प्रश्न संख्या के अतिरिक्त कुछ न लिखें।

(Please do not write anything except the question number in this space)

खण्ड A और B में प्रत्येक से एक-एक चुनकर, दो निबंध लिखिये जो प्रत्येक लगभग 1000-1200 शब्दों में हो: $125 \times 2 = 250$

Write TWO Essays, choosing ONE from each of the Sections A and B, in about 1000-1200 words each: $125 \times 2 = 250$

कृपया इस स्थान में कुछ न लिखें।
(Please don't write anything in this space)

खण्ड-A / SECTION -A

1. यदि धन दूसरों की भलाई के लिये प्रयुक्त होता है तो इसका कोई मूल्य है, अगर नहीं, तो यह केवल बुराइयों का ढेर है तथा इससे जितनी जल्दी छुटकारा पाया जाए उतना बेहतर है।
If money help a man to do good to others, it is of some value; but if not, it is simply a mass of evil, and the sooner it is got rid of, the better.
2. दोहरा तुलन पत्र संलक्षण।
Twin Balance Sheet Syndrome.
3. जलवायु परिवर्तन: प्रत्येक कदम आगे की ओर नहीं है।
Climate Change: Every step is not a forward step.
4. प्रतीक्षा न करें, समुचित समय कभी नहीं आएगा।
Do not wait, the time will never be just right.

3. जलवायु परिवर्तन : प्रत्येक कदम आगे की ओर नहीं है

आज वैश्विक स्तर पर तेजी से विकास करने की होड़ लगी हुई है, विकसित, विकासशील, अल्पविकसित सभी देश विकास की दौड़ में जीतने को आतुर हैं। इस परिप्रेक्ष्य में बड़ी-बड़ी इमारतें, कल कारखाने, सड़कें, अवसंरचनात्मक संरचनाएं बनायी जा रही हैं, इसी का एक उदाहरण उत्तराखण्ड राज्य में देखा जा सकता है।

उत्तराखण्ड में 15-20 वर्षों के भीतर अपार तेजी से विकास किया गया, सैकड़ों होटल, घर,



कृपया इस स्थान में प्रश्न संख्या के अतिरिक्त कुछ न लिखें।

(Please do not write anything except the question number in this space)

पर्वतों को काले छुरा इंजी-इंजी सड़के आदि निर्मित की गयी, जिससे न सिर्फ राज्या के सकल धैरेव उत्पाद में लाभ हुआ, अपितु बड़ी संख्या में रोजगार भी प्राप्त हुआ।

परन्तु २०१४ में अभी बाढ़ल फले की बाला के बाद परिदृश्य बिल्कुल विपरीत प्रतीत होता है। विकास पर गौरव करने क वाला ~~सैव~~ आज कश्मिर जैसा प्रतीत होता है, अभी आपदा ने सम्पूर्ण अवसंरचनात्मक विकास को धराशायी कर दिया साथ ही व्यापक पैमाने पर जन-माल की हानि की। विश्व बैंक के अनुसार इस तरह की भीषण आपदाएं विकास प्रतिमानों को १० वर्ष पीछे ढर देती हैं।

उपरोक्त प्रकरण के बाद प्रश्न उठना स्वाभाविक है कि क्या प्रत्येक कदम आगे की ओर है ?

उपरोक्त कथन का उत्तर देने हेतु जलवायु परिवर्तन के परिभाषा कारणों पर पर्याप्त विश्लेषण करना होगा- वस्तुतः सामान्य तापक्रम में जब निर्धारित सीमा से अधिकता या कमी हो जाती है तो यह सकृपा जलवायु परिवर्तन कहलाती है।

कृपया इस स्थान में कुछ न लिखें।

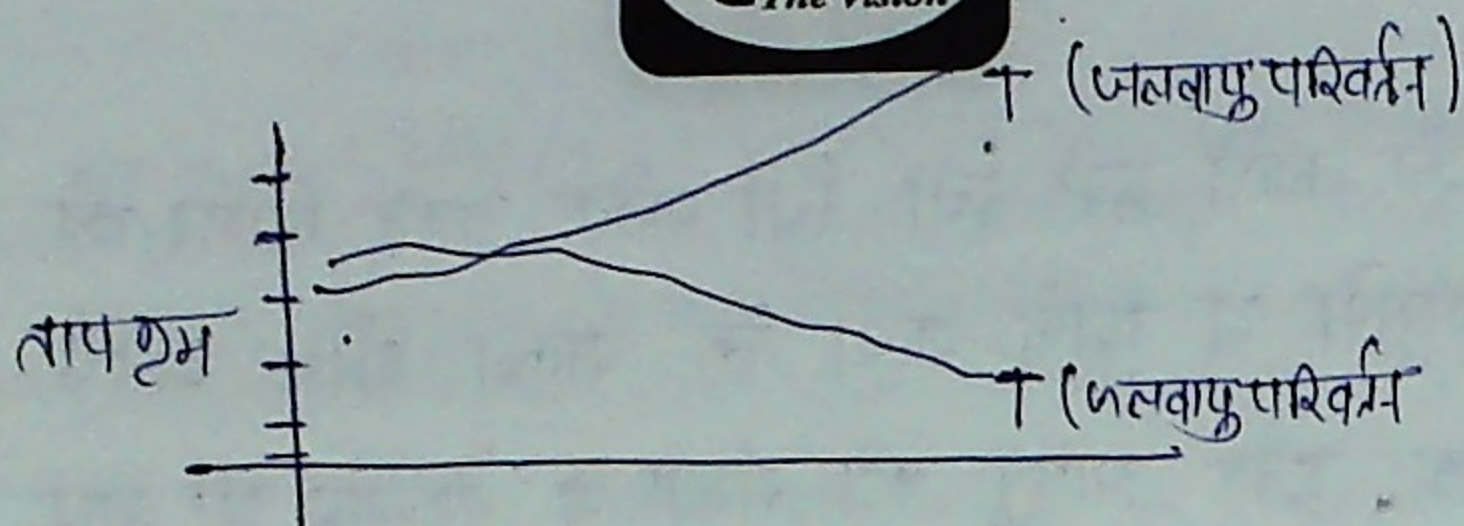
(Please don't write anything in this space)

आरेख सराहनीय है



कृपया इस स्थान में प्रश्न संख्या के अतिरिक्त कुछ न लिखें।

(Please do not write anything except the question number in this space)



कृपया इस स्थान में कुछ न लिखें।

(Please don't write anything in this space)

जलवायु क्या है
कुल्लो से करते
हुर सजीवों और
से गुल्लि जलवायु
में सबक सब है
करे

जलवायु परिवर्तन के कारणों पर चर्चा करें तो प्राकृतिक व मानवीय दोनों कारण हैं, वस्तुतः प्राकृतिक कारणों में भूकम्प, ज्वालामुखी फटना, चक्रवात, ध्वार भाला, ऊँचा पिण्ड आदि प्राकृतिक निहित हैं, परन्तु ये घटनाएँ स्वयं में सन्तुलन स्थापित करने की क्षमता निहित रखती हैं—

भूकम्प के भू स्पर्शन, सूखा सिखाए जल प्रबंधन, बाढ़ है सम्पत्ति का सन्धन, चक्रवात है ताप-दाब प्रबंधन। न है कोई इसमें व्यर्थ, सबका है अपना कर्ष, रहे मनुष्य हमेशा सतर्क, तो न होगा कभी कोई अनर्थ॥

यद्यपि मनुष्य ने विकास की ओर अग्रसर गति से बढ़ते हुए प्रकृति के इस सन्तुलन को बिगाड़ दिया है, जिसका परिणाम जलवायु परिवर्तन के रूप में सामने आ रहा है, वस्तुतः जलवायु परिवर्तन में मनुष्य के पशकों में पूरे हुए विकास कार्यों को मिलाते,



कृपया इस स्थान में प्रश्न संख्या के अतिरिक्त कुछ न लिखें।

(Please do not write anything except the question number in this space)

कृपया इस स्थान में कुछ न लिखें।

(Please don't write anything in this space)

मे धराशापी करने की क्षमता होती है, उदाहरणस्वरूप मनुष्य द्वारा तेजी से पर्वत काट कर रास्ते बनाए जा रहे हैं, नदियों का मार्ग रोककर बांध बनाए जा रहा है, घर-दुकान का निर्माण नदियों के हृदय पर कर तेजी से सकल घरेलू उत्पाद व प्रतिव्यक्ति उत्पाद में अति संव्यात्मक वृद्धि हासिल की जा रही है। ~~लेकिन इस अंधाधुंध विनाश से हमारा जलवायु परिवर्तन बन का कटाव कर डेची-डेची इमारतों का निर्माण बिना जा रहा है, जल-कारखाने बनाए जा रहे हैं।~~

आज पृथ्वी को कसूरखाना मान अपने स्वार्थ की कुंजी माना जा रहा है। इसका सबसे महत्वपूर्ण उदाहरण है चीन, जिसने विश्वोत्कों की मदद से बड़े-बड़े पहाड़ तेजी से उड़ा दिए, कोयला जैसे प्रदूषणकारी ईंधनों की मदद से तेजी से विनाश कर रहा है। ~~अब 18वीं सदी से शुरू हुई औद्योगिकीकरण की प्रक्रिया ने आखिर बन्द कर संव्यात्मक सकल घरेलू उत्पाद वृद्धि प्राप्त करने की नींव रख दी।~~

कृपया इस स्थान में प्रश्न
संख्या को ज़रूर लिखें।

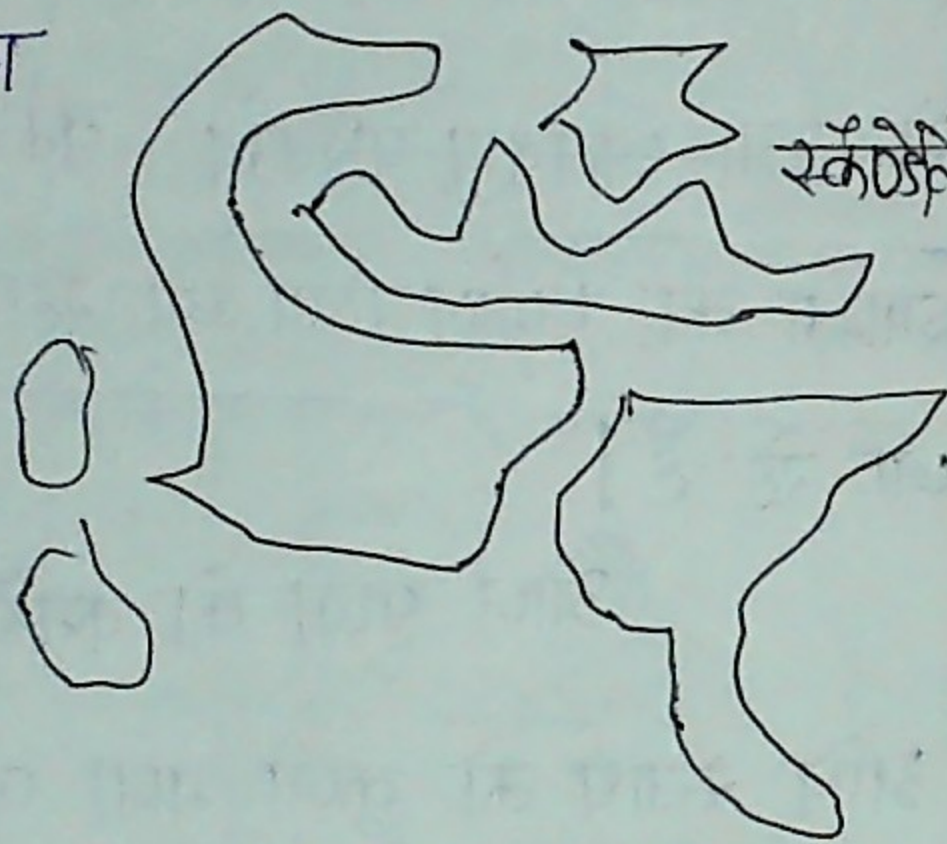
(Please do not write
anything except the
question number in
this space)

कृपया इस स्थान में
कुछ न लिखें।

(Please don't write
anything in this space)

मानव का गणव विकास न विवेक न तर्क है पास
भौतिकता का मोह पास, नैतिकता का धोर नाश
प्रकृति को बस समझे लास, प्रकृति को बस समझे लास॥

सोके परिणाम हमें अन्तर्राष्ट्रीय, राष्ट्रीय, क्षेत्रीय, स्थानीय हर
स्तर पर देखने को मिलते हैं। तेजी से बर्फीले ग्लेशियर
पिघल रहे हैं, पुनः हिमयुग
का आगमन हो रहा है,
स्कैंडेनेवियन देशों में।
इसरी ओर डीपीय राष्ट्र
बड़े समुद्री जल स्तर
के कारण डूबते जा
रहे हैं। अलनीनो जैसी आपदाओं का प्रभु तीव्र होता जा
रहा है।



स्कैंडेनेवियन देश

राष्ट्रीय स्तर पर राजस्थान जैसे देश में बाढ़ आ
रही है तो चेरापुंजी जैसे क्षेत्र में सूखा पड़ रहा है
देश का स्वर्ण कहलाने वाला कश्मीर बाढ़ के प्रकोप में
डूबता जा रहा है, इसरी ओर हिमालय का सतना



कृपया इस स्थान में प्रश्न संख्या के अतिरिक्त कुछ न लिखें।

(Please do not write anything except the question number in this space)

कृपया इस स्थान में कुछ न लिखें।

(Please don't write anything in this space)

उत्तरी भारत के विनाश का सूचक प्रतीत हो रहा है।

पर्वतों को चीरता सम्राज, नदियों का छोड़ता साज
वनो की कौंधती भावाज, परिंदों को मारता आज
स्वार्थ की आपदा का यही राज।

इस स्वार्थ की आपदा, जलवायु परिवर्तन के कारण कृषि उत्पादकता का सप्त होता है। विश्व बैंक के अनुसार वैश्विक तापक्रम में हुई 1% की वृद्धि 5% तक की खाद्य उत्पादकता में कमी कर देती है। जलवायु परिवर्तन से खाद्य सुरक्षा क्षेत्र में लिए सभी प्रयास उत्प्रेरक प्रयोग, जिन इंजीनियरिंग, जैनेटिक मॉडिफाइड फसल बीज निर्माण आदि सभी निरर्थक हो जाएंगे।

जलवायु परिवर्तन का प्रभाव स्थानीय स्तर पर भी देखने को मिलता है, इससे आम आदमी निराशा, असहिष्णु हो जाता है जिससे परिणाम दुष्प्रभाव दंगे, बीफ कुश्न, अपोह्या काण्ड आदि के रूप में सामने आते हैं। इससे प्रशासनिक असुविधा, धान-माख की क्षति होती है, पुनः आगे की बढ़ावा गया कदम पश्चगामी प्रतीत होने लगता है।



कृपया इस स्थान में प्रश्न संख्या के अतिरिक्त कुछ न लिखें।

(Please do not write anything except the question number in this space)

कृपया इस स्थान में कुछ न लिखें।

(Please don't write anything in this space)

वस्तुतः स्पष्टता कहा जा सकता है भाग की ओर बढ़ा हर कदम अग्रगामी सिद्ध नहीं हो सकता, जब तक उसमें तार्किकता, संवेदनशीलता, विवेकशीलता का प्रयोग न हो।

इस परिप्रेक्ष्य में अन्तर्राष्ट्रीय, राष्ट्रीय, स्थानीय स्तर पर अनेक प्रयास किए गए हैं। अन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर स्टॉकहोम सम्मेलन, माण्डिपल प्रोटोकॉल, क्योटो प्रोटोकॉल, प्रुखी सम्मेलन, कोप समिति का आयोजन, पैरिस कन्वेंशन, किगाली समझौता आदि प्रयास किए गए हैं।

राष्ट्रीय स्तर पर भारतवर्ष के परिप्रेक्ष्य में देख तो हमारा संविधान का अनुच्छेद 48, 48A, 51(g) हमें पर्यावरण मित्र बने की सीख देता है। कामूनी प्रावधानों के अन्तर्गत पर्यावरण ^{संरक्षण} अधिनियम 1986, क्योटो प्रोटोकॉल समर्थन, पैरिस समझौता संस्तुति स्वीकार्यता, आईएस डी सी लागू, सतत विकास लक्ष्य आदि निर्धारित किए गए हैं, इसके साथ ही सरकार द्वारा संवैधानीय कृषि, परंपरागत कृषि योजना, शीन कांरिडोर, प्रधानमंत्री उज्जवला



कृपया इस स्थान में प्रश्न संख्या के अतिरिक्त कुछ न लिखें।

(Please do not write anything except the question number in this space)

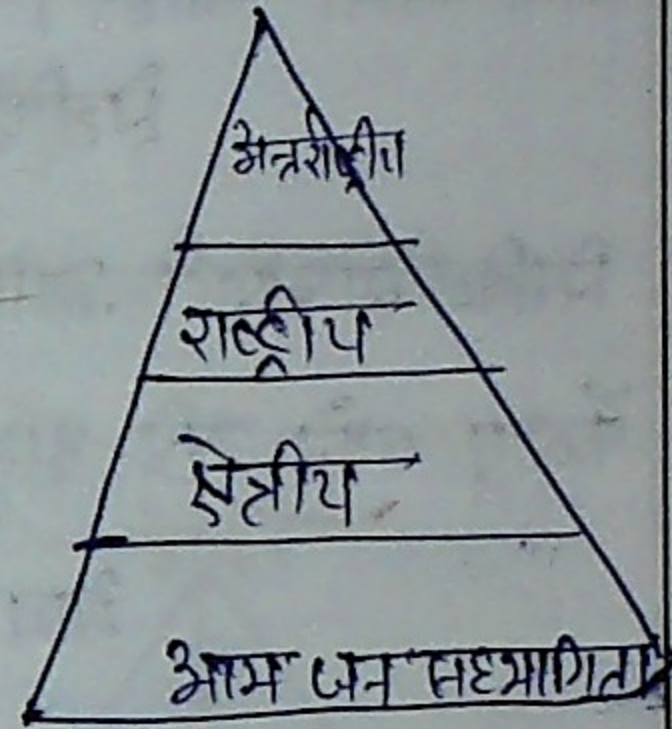
कृपया इस स्थान में कुछ न लिखें।

(Please don't write anything in this space)

योजना जैसी अनेको अनेक नीतियों का निर्माण किया गया है।

वस्तुतः इस दिशा में अभी और प्रयास करने की आवश्यकता है और यह प्रयास निरंतर होना चाहिए।

अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर अमेरिका जैसे देशों के राष्ट्रपति द्वारा पेरिस सम्मेलन समझौते से वापसी का निर्णय लिया गया है, जो असेवेदनशील व स्वार्थी



कदम प्रतीत होता है, इस परिप्रेक्ष्य में सम्पूर्ण अंतर्राष्ट्रीय जगत द्वारा सर्व महत्वता से निर्णय लेने की आवश्यकता है व समान व विभिन्न देशों को ईमानदारी से निगमने की आवश्यकता है।

समूची डिप्लोमैसी राष्ट्र खड़े हैं, इस परिप्रेक्ष्य में इन राष्ट्रों हेतु सभी देशों को मिलकर तकनीकी, वित्त व सुशिक्षित मानव प्रदान किए जाने की आवश्यकता है।



कृपया इस स्थान में प्रश्न संख्या के अतिरिक्त कुछ न लिखें।

(Please do not write anything except the question number in this space)

कृपया इस स्थान में कुछ न लिखें।

(Please don't write anything in this space)

राष्ट्रीय स्तर पर सभी नीति, नियमों का यथोचित ईमानदारी से पालन किया जाना चाहिए। इस परिप्रेक्ष्य में नीति बनायी जानी चाहिए साथ ही उसे शुचिता से लागू किया जाना चाहिए।

राष्ट्रीय स्तर पर गैर सरकारी संगठन, सिविल सोसाइटी आदि को इस परिप्रेक्ष्य में जागरूकता फैलाए जाने की आवश्यकता है।

ग्राम जनता को इस परिप्रेक्ष्य में जागरूक किया जाना चाहिए। कृषि प्रक्रिया को संधारणीय बनाने हेतु जैविक खेती, इंटीग्रेटेड पेस्टीसाइड सिस्टम का प्रयोग उर्वरक का संयम से प्रयोग, पशुधनी का तार्किक संप्रयोग किया जाना चाहिए अर्थात् कृषि प्रक्रिया को संधारणीय बनाए जाने की आवश्यकता है।

जीवन विन्यास को संधारणीय बनाए जाने की आवश्यकता है जैसे इलेक्ट्रिक व्हेगन, भारीवर्धन परिवहन का प्रयोग, कच्चा को जगह स्वैजी बरत प्रयोग,



कृपया इस स्थान में प्रश्न संख्या के अतिरिक्त कुछ न लिखें।

(Please do not write anything except the question number in this space)

कृपया इस स्थान में कुछ न लिखें।

(Please don't write anything in this space)

आदि इस दिशा में प्रगतिशील कदम सिद्ध होंगे।

अर्थात् मात्र सरकारी स्तर पर ही नहीं

निजी क्षेत्र, स्थानीय आम जनता सभी की सहभागिता

की आवश्यकता है, अर्थात् '4 पी' योजना 'पब्लिक प्राइवेट

पार्टनरशिप' की आवश्यकता है।

वस्तुतः इस परिप्रेक्ष्य में किया

गया विकास सतत, संवर्धनीय व चिरंजीवी होगा जिससे

देश की भोर वगैरे हर कदम

सतत सिद्ध हो होगा। इस

विचार को ध्यान में रखकर

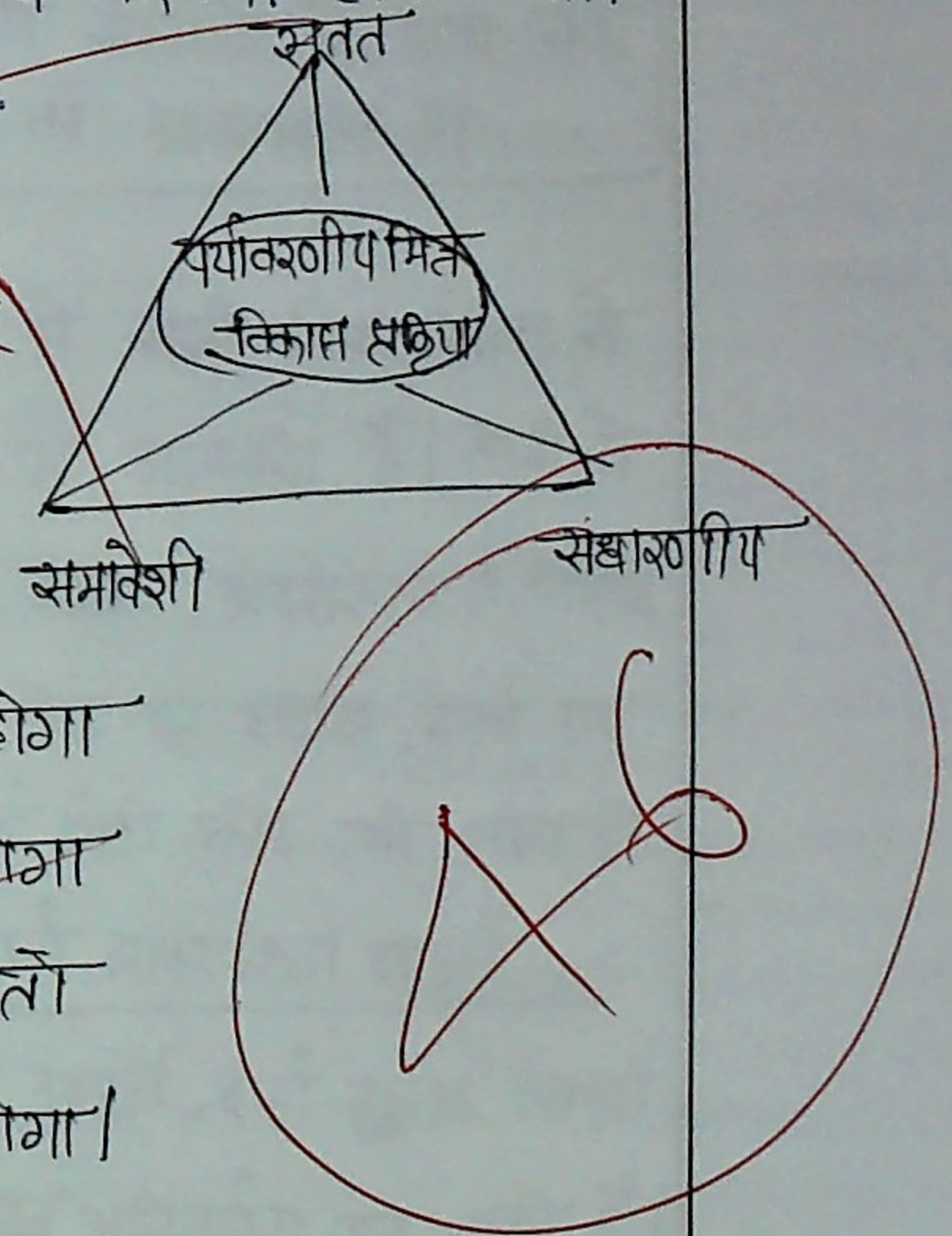
हमें कार्य करना है।

विकास होगा तो हरित होगा

अविष्य होगा तो हरित होगा

यदि हरित नहीं हुआ तो

वह अविष्य ही नहीं होगा।





खण्ड-B / SECTION -B

कृपया इस स्थान में प्रश्न संख्या के अतिरिक्त कुछ न लिखें।

(Please do not write anything except the question number in this space)

कृपया इस स्थान में कुछ न लिखें।

(Please don't write anything in this space)

1. सार्वलौकिक आधार आय की परिकल्पना, गांधी जी के बिना कार्य के धन अर्जन के विचार का विरोधाभास है।

The concept of Universal Basic Income (UBI), contradicts the views of Gandhi ji about wealth without work.

2. युद्ध से बचने के लिये क्या बेहतर है: आक्रामकता या शांति?

What is better to avoid war: Aggressiveness or peace?

3. ऊर्जा सुरक्षा के लिये भारत को संसाधनों के साथ-साथ स्रोतों में भी विविधता लाने की आवश्यकता है।

For Energy Security India needs to diversify resources as well as sources.

4. बुजुर्गों का हाथ थामना: अभी या कभी नहीं।

Hand holding the elderly: Now or Never.

3. ऊर्जा सुरक्षा के लिए भारत को संसाधनों के साथ-साथ स्रोतों में भी विविधता लाने की आवश्यकता है।

आज वैश्वीकरण के इस युग में सभी विकासशील से विकसित राष्ट्र बनने के पथ पर अग्रसर हैं। तेजी से हो रहा आर्थिक विकास, शिक्षा, स्वास्थ्य, अवसंरचनात्मक निर्माण, उद्योग, विद्युत, डिजिटलाइजेशन, मेक-इन-इंडिया, स्टार्ट अप इंडिया, स्टैंड अप इंडिया, स्मार्ट सिटी कोई भी लक्ष्य हो सभी का मूल स्तंभ ही है - ऊर्जा आवश्यकता आपूर्ति

वस्तुतः ऊर्जा आपूर्ति, ऊर्जा सुरक्षा विकास कक्ष की आवश्यकता नहीं अपितु अनिवार्यता बन चुकी है।



कृपया इस स्थान में प्रश्न संख्या के अतिरिक्त कुछ न लिखें।

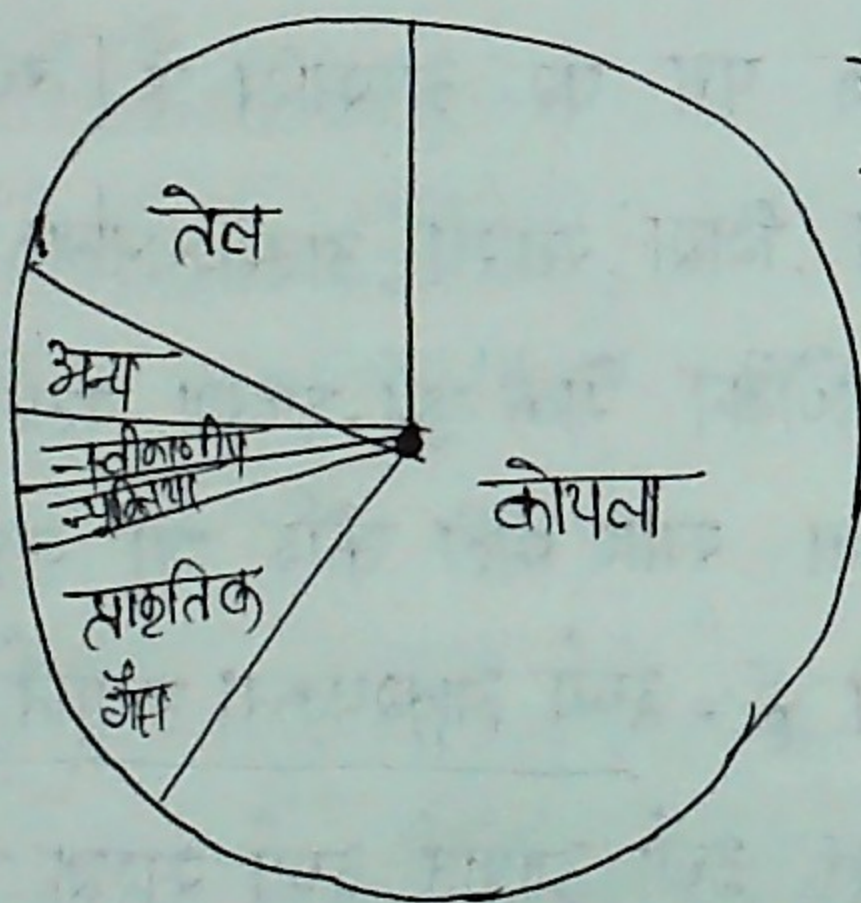
(Please do not write anything except the question number in this space)

कृपया इस स्थान में कुछ न लिखें।

(Please don't write anything in this space)

भारतीय इर्जा के परिप्रेक्ष्य में अन्तर्राष्ट्रीय इर्जा स्वेन्सी की प्रकाशित रिपोर्ट के अनुसार २०३० तक भारत की इर्जा आवश्यकता दो गुनी हो जाएगी।

अपेक्षित आंकड़ों के अनुसार यह शीघ्र आवश्यक प्रतीत होता है कि हम इर्जा सुनिश्चित राष्ट्र निर्माण की दिशा में आगे बढ़ें। भारत में इर्जा आपूर्ति के संदर्भ में वर्तमान परिदृश्य के अनुसार हम अपनी आवश्यकताओं का लगभग ५५% कोयले से, ३०% तेल से ९% प्राकृतिक गैस, २% न्यूक्लियर से, २% नवीकरणीय स्रोत से प्राप्त करते हैं:-



कोयला = 55%

तेल = 30%

प्राकृतिक गैस = 9%

न्यूक्लियर इर्जा = २%

नवीकरणीय इर्जा = २%

बैच अन्य = शेष



कृपया इस स्थान में प्रश्न संख्या के अतिरिक्त कुछ न लिखें।

(Please do not write anything except the question number in this space)

कृपया इस स्थान में कुछ न लिखें।

(Please don't write anything in this space)

उपरोक्त स्रोत के प्राप्ति, संवर्धनीयता व सतता समता
पर विश्लेषण कर यह अनुमान लगाया जा सकता है कि हम किस हद तक पूर्ण सुरक्षा की दिशा में क्षम्यशील हैं और अभी इस दिशा में और कितना प्रयास करने की आवश्यकता है।

कोपला - हम अधिकांश पूर्ण आपूर्ति कोपले से करते हैं, जबकि हमारे इस स्रोत में कई चुनौतियां विद्यमान हैं, उदाहरण स्वरूप - हमारे देश में व्याप्त कोपला गुणवत्ता के क्रम में ज्यादा उपयुक्त नहीं है व कम संस्करण युक्त है, जिस कारण हमें आयात पर निर्भर होना पड़ता है।

- विद्यमान कोपला प्लांटों में से $\frac{1}{3}$ बंद पड़े हैं व जो प्लांट कार्यरत हैं उनमें से भी मात्र 55% ही अपनी पूर्ण क्षमता का पूर्ण उपयोग कर पा रहे हैं।
- कोपला प्लांट लगाने हेतु सामाजिक लेखांकन व पर्यावरणीय क्षमता आकलन प्रक्रिया की आवश्यकता होती है, जिससे प्लांट स्थापना प्रक्रिया में अतिरिक्त क्लिम्ब होता है।



कृपया इस स्थान में प्रश्न संख्या के अतिरिक्त कुछ न लिखें।

(Please do not write anything except the question number in this space)

कृपया इस स्थान में कुछ न लिखें।

(Please don't write anything in this space)

• कोयला घाट में 3.8 क्यूबिक प्रति मीटर का जल का उपयोग होता है, जबकि भारत जैसे देश में ३० करोड़ लोगों को पीने के लिए स्वच्छ जल उपलब्ध नहीं है।

• कोयला दहन से वायुमंडल में अतिरिक्त सल्फर, कार्बन, धर्मकुर्वेट्स मैलर जमा हो जाता है जिससे अक स्मोर वायु प्रदूषण, मृदा प्रदूषण, आन्वीय वर्षा, स्वास्थ्य प्रभाव होता है, इसी ओर भारत अपने WIND ऊर्जा की प्राप्ति में बाधा उत्पन्न करता है।

उपरोक्त तर्कों के आधार पर कहा जा सकता है कोयला हमारे देश के लिए वर्ण सुरक्षा की दृष्टि में संघारणीय कदम नहीं हो सकता।

तेल हाइड्रोकार्बन → अपनी आवश्यकताओं की 30% की आपूर्ति तेल हाइड्रोकार्बन से मिल जाने

के बावजूद इस दिशा में अनेक चुनौतियां विद्यमान हैं -

- हम अपनी जरूरतों का 80% आपात के माध्यम से पूरा करते हैं।
- वैश्व राजनीतिक अस्थिरता, आतंकवाद उपस्थिति, पाकिस्तान



कृपया इस स्थान में प्रश्न संख्या के अतिरिक्त कुछ न लिखें।

(Please do not write anything except the question number in this space)

कृपया इस स्थान में कुछ न लिखें।

(Please don't write anything in this space)

क्षयित बाधारं, ईश्वर पर अमेरिकी पाबंदियों, तेल का अस्पापी मुद्रा आदि पर विचार किया जाए तो इस वर्ण के स्रोत की शक्ति व संधारणीयता के परिप्रेक्ष्य में भी अनिश्चितताएं विद्यमान हैं, अतः इसे संधारणीय स्रोत नहीं कहा जा सकता।

• न्युक्लियर वर्ण → यह वर्ण का साफ-सुथरा हरित स्रोत है। इससे भारत में ९% वर्ण आवश्यकता

की आपूर्ति की जाती है। इस परिप्रेक्ष्य में देश के कई भागों जैसे तारपुर, नरौरा, मीरवर्दी, नाकरापर, कोटा, कुडकुलम आदि जगह पर परियोजनाएं चलाए जा रहे हैं, और अनेक जगह पर प्रस्तावित हैं, यद्यपि न्युक्लियर वर्ण के परिप्रेक्ष्य में भी अनेक चुनौतियां विद्यमान हैं-

- आवश्यक ईंधन पर्याप्त हेतु आपात पर निर्भरता
- पर्यावरण व नाभिकीय दुर्घटना का खतरा। उदाहरणतः कुडकुलम परियोजना में दुर्घटना
- अति उच्च लागत अतः आम व्यक्ति की वसूलीयता से बाहर
- वर्ण की 60% उपयोग मोटरकारों में की जाती है, वहां नाभिकीय वर्ण उपयोग नहीं की जा सकती है।

इससे
संशय में
लिखें व
उपाय
द्वारा
नवीकरणीय
सौर सार
ऊर्जा का
स्रोत पर
दे। विद्यमान
जल उद्योग
वही है।



कृपया इस स्थान में प्रश्न संख्या के अतिरिक्त कुछ न लिखें।

(Please do not write anything except the question number in this space)

कृपया इस स्थान में कुछ न लिखें।

(Please don't write anything in this space)

इस प्रकार स्पष्टता प्रतीत होता है कि हमारी वर्तमान भ्रष्टा प्रणाली से भागे बढ़ते हुए हमें भ्रष्टा सुरक्षा हेतु संसाधनों के साथ-साथ स्रोतों में भी विविधता लाने की आवश्यकता है -

इस हेतु डिआपामी रणनीति की आवश्यकता

- है
- भ्रष्टा मांग में कमी (संसाधन विविधता)
 - भ्रष्टा आपूर्ति में वृद्धि (स्रोत विविधता)

भ्रष्टा मांग में कमी हेतु हमें राजनीतिक, आर्थिक, सांस्कृतिक, सामाजिक सभी क्षेत्रों में प्रयास करना होगा। सर्वप्रथम हमें भ्रष्टा की आर्थिक खपत करने वाले परिवहन क्षेत्र पर विचार करना होगा। इस क्षेत्र में इलेक्ट्रिक वाहनों, मेट्रो, आर्बानिक्स परिवहनों को बढ़ावा दिया जाना चाहिए। कहा जाता है वाहनों को नहीं लोगों को चलाओ।

इस संदर्भ में विशेषज्ञों द्वारा सुझाया जाता है कि भारत में दो ग्रीनबिल रेखा होनी चाहिए, क्योंकि एक ग्रीनबिल रेखा होने से पूर्वोत्तर क्षेत्र में सबसे पहले सूर्योदय होता है, और सबसे पहले सूर्यास्त



कृपया इस स्थान में प्रश्न संख्या के अतिरिक्त कुछ न लिखें।

(Please do not write anything except the question number in this space)

जिससे कार्य समय कम हो जाता है और अधिकाधिक विद्युत का उपयोग करना पड़ता है, अलग समय रेखा होने से पूर्वोक्त भारत अधिकाधिक सूर्य रोशनी का प्रयोग कर पाएगा जिससे ऊर्जा मांग कम होगी।

बल्ब, ल्यूम की जगह एल ई डी (LED) का इस्तेमाल किया जाना चाहिए, इसके साथ ही घरों का निर्माण इस प्रकार हो कि प्राकृतिक संसाधन जैसे सूर्य प्रकाश हवा घर में आए और विद्युत बचत हो।

सांस्कृतिक त्योहारों, आदि के समय अनावश्यक

रूप से विद्युत उपयोग किया जाता है अतः जनसामान्य को चाहिए कि इस विशेष में ऊर्जा भित्तियी संसाधनों का प्रयोग करें।

ऊर्जा सुरक्षा हेतु संसाधनों के साथ-साथ स्त्रोतों में भी अिनता की आवश्यकता है - इस विशेष में भारत में व्याप्त संभावनाएँ व उनकी संधारणीयता का कर्तन निम्न प्रकार है -

- बॉल गैस - भारत में कावेरी बेसिन, गोदावरी बेसिन, गंगा-यमुना बेसिन क्षेत्रों में पर्याप्त मात्रा में पायी जाती है।

कृपया इस स्थान में कुछ न लिखें।

(Please don't write anything in this space)

सरकार के द्वारा LED प्रयोग को बढ़ावा देने हेतु पहल जा रही कार्यक्रम का इलेक्शन करें।



कृपया इस स्थान में प्रश्न संख्या के अतिरिक्त कुछ न लिखें।

(Please do not write anything except the question number in this space)

कृपया इस स्थान में कुछ न लिखें।

(Please don't write anything in this space)

• बैल गैस से स्थानीय स्त्रोतों द्वारा अत्यधिक मात्रा में बिजली आपूर्ति की जा सकती है। इंटरनेशनल एनर्जी एजेंसी के अनुसार: यदि भारत में खास बैल गैस संभावनाओं का पूर्णतः उपयोग किया जाए तो कोयला, तेल की मांग को $\frac{1}{3}$ तक कम किया जा सकता है।

• बायो गैस - भारत में अति व्यापक स्तर पर पाए जाने वाले गोबर, उपले जैसे पदार्थों से व्यापक स्तर पर बायो गैस आपूर्ति की जा सकती है।

• भारत में प्रति वर्ष लगभग 300 मिलियन टन जैव कचरा निष्कासित होता है, आंकड़ों के अनुसार 2030 तक इसकी मात्रा वर्तमान स्तर से $2\frac{1}{2}$ गुना हो जाएगी, अतः इस विशाल जैव कचरे से बिजली बनायी जा सकती है। केसस्टडी: तिमोरपुर ओखला म्युनिसिपल कॉर्पोरेशन के द्वारा $1\frac{1}{3}$ जैव कचरे को बिजली में रूपान्तरित कर 6 लाख घंटे को विद्युत आपूर्ति की गयी, जिससे विश्व संयुक्त राष्ट्र संघ की ओर से कार्बन क्रेडिट भी प्रदान किया गया।

इसमें पर्यावरणीय प्रभाव को लेकर विवाद है।



कृपया इस स्थान में प्रश्न संख्या के अतिरिक्त कुछ न लिखें।

(Please do not write anything except the question number in this space)

कृपया इस स्थान में कुछ न लिखें।

(Please don't write anything in this space)

वस्तुतः इससे इर्जा सुरक्षा के साथ-साथ पर्यावरण सुरक्षा भी प्राप्त की जा सकेगी।

दीर्घा की अलग-2 लिखें।

• पवन इर्जा, ^{सौर} सौर्य इर्जा स्रोत → इस क्षेत्र में अति-युग्म इर्जा की प्राप्ति होती है, वस्तुतः पवन

इर्जा के परिप्रेष्य में भूमि समस्या सामने आती है, पवन-चम्बियों को सड़क के किनारों पर लगाकर, छेतों की मैडों पर लगाकर भूमि समस्या का समाधान किया जा सकता है।

सौर्य इर्जा के परिप्रेष्य में ही आकार में छेतों की स्थापना, मुख्य वहनीयता बनाने हेतु नवाचार पर बल, परम्परा उपलब्धता आदि की आवश्यकता है।

• चावल की पराली, भूसी, कड़ि जैसे अन्य स्रोत से इर्जा प्राप्त की जा सकती है, इन स्रोतों को सस्ते दर पर सुवभता से प्राप्त किया जा सकता है, साथ ही ये इर्जा आपूर्ति के साथ-साथ भारत को इर्जा सुरक्षा की दिशा में प्रेरित करेंगे।



कृपया इस स्थान में प्रश्न संख्या के अतिरिक्त कुछ न लिखें।

(Please do not write anything except the question number in this space)

कृपया इस स्थान में कुछ न लिखें।

(Please don't write anything in this space)

इस दिशा में सफलता प्राप्त करने हेतु अधिकाधिक नवाचार, अनुसंधान को बढ़ावा दिया जाना चाहिए। निजी उद्योगों की कॉर्पोरेट सामाजिक उत्तरदायित्व (CSR), वेंचर फंड, एंजेल फंड आदि के माध्यम से इस दिशा में प्रेरित किया जा सकता है। वर्तमान की भारतीय चेतना की शीर्ष उद्यमी व नवाचारों को इस परिप्रेक्ष्य में देखेंगे।

और इस प्रकार विविधतापूर्ण संसाधनों व स्रोतों के माध्यम से भारत की सुरक्षा प्राप्त कर सम्पूर्ण देश को विकास के पथ पर अग्रसर कर सकेगा।

35

→ सरकारी नीतियाँ व लक्ष्य - 7 i.e. UDAY (उदय) एल.
→ अन्य नवीन स्रोत → भू-तपीय, जैल हाइड्रो आदि.

80% से अधिक के प्रश्न only 2% → 5840



→ मुद्रा

→ मुद्रा

कृपया इस स्थान में प्रश्न संख्या के अतिरिक्त कुछ न लिखें।

(Please do not write anything except the question number in this space)

कृपया इस स्थान में कुछ न लिखें।

(Please don't write anything in this space)

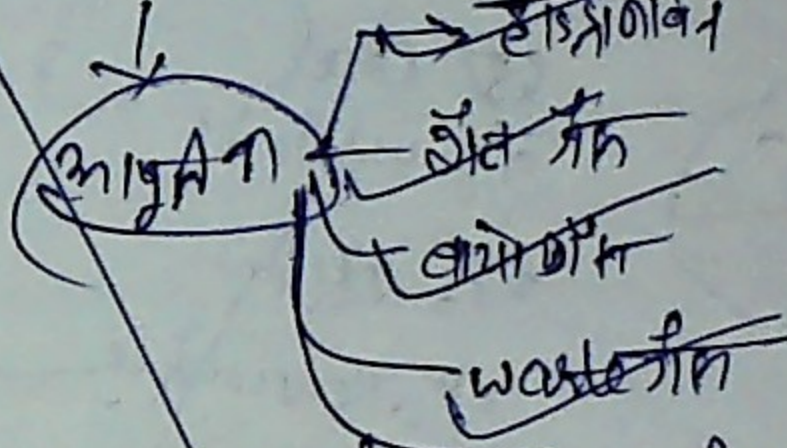
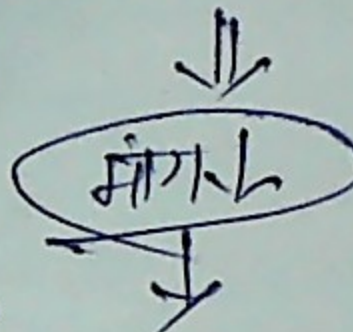
→ clean and green
→ availability
→ cheap
But need more R&D

do now need diversity in resources and sources

दूरी मुद्रा दो भागों में

होना चाहिए

होना चाहिए



बायोमैस की सहायता से ऊर्जा निर्माण
ऊर्जा की सहायता से ऊर्जा निर्माण

LED
daylight

आवृत्ति - भारतीय अभियंत्रण - 2 लाख मिलियन यूनिट क्षेत्र
के व्यापक क्षेत्र में, डिजिटल वर्क स्पेस

Electric vehicle, निम्न वजन vehicle

मार्ग निर्माण के लिए light need ↓

मार्ग निर्माण के लिए light need ↓

मार्ग निर्माण के लिए light need ↓

मार्ग निर्माण के लिए light need ↓

मार्ग निर्माण के लिए light need ↓

HOW

gov. incentives

R&D

पेटेंट

पेटेंट फंड, वेबसाइटिंग

उद्योगों को tax incentives

बिजनेस प्रोमोशन

आम जनता में प्रचार



641, प्रथम तल, मुखर्जी नगर, दिल्ली-9
दूरभाष : 011-47532596, 8750187501 (+91) 8130392354, 8130392356
ई-मेल: helpline@groupdrishti.com, वेबसाइट: www.drishtiIAS.com
फेसबुक: facebook.com/drishtithevisionfoundation, ट्विटर: twitter.com/drishtiias