

सामान्य अध्ययन (प्रश्न पत्र-III)/GENERAL STUDIES (Paper-III) (2930)

निर्धारित समय: तीन घंटे
Time Allowed: **Three Hours**

अधिकतम अंक: 250
Maximum Marks: 250

सामान्य अनुदेश

इस प्रश्न-सह-उत्तर (क्यू.सी.ए.) पुस्तिका में 55+1 पृष्ठ हैं। प्रश्न-पत्र, क्यू.सी.ए. पुस्तिका के अंत में संलग्न है, जो अलग (वियोज्य) किया जा सकता है और उम्मीदवार परीक्षा के उपरांत अपने साथ ले जा सकते हैं।

रफ कार्य के लिए, इस पुस्तिका के अंत में खाली पृष्ठ दिया गया है।

पुस्तिका प्राप्त होने पर, कृपया यह जांच कर लें कि इस क्यू.सी.ए. पुस्तिका में कोई कमी न हो, फटा हुआ पृष्ठ न हो अथवा कोई पृष्ठ गायब न हो इत्यादि। यदि ऐसा हो, तो इसके बदले नई क्यू.सी.ए. पुस्तिका प्राप्त कर लें।

General Instructions

This Question-Cum-Answer (QCA) Booklet contains 55+1 pages. Question Paper in detachable form is available at the end of the QCA Booklet which can be taken away by the candidate after examination.

For rough work, blank page has been provided at the end of this Booklet.

On receipt of the Booklet, please check that this QCA Booklet does not have any shortcomings, torn or missing pages etc. If so, get it replaced with a fresh QCA Booklet.

(उम्मीदवार द्वारा भरा जाएगा/To be filled by the Candidate)

पंजीकरण सं./Registration No. : 00060766

अभ्यर्थी का नाम/Name of Student : Rajkesh Meena

माध्यम: हिंदी/अंग्रेजी
Medium: Hindi/English

Hindi

तारीख
Date

25-08-2024

**सामान्य अध्ययन (प्रश्न पत्र-III)
GENERAL STUDIES (Paper III)**

केंद्र
Centre Delhi - MN

निरीक्षक के हस्ताक्षर
Invigilator's Signature

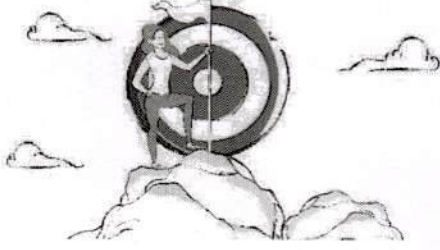
Rajkesh

	<p style="text-align: center;">महत्वपूर्ण अनुदेश</p> <p>उम्मीदवारों को नीचे उल्लिखित निर्देश सावधानी से पढ़ लेने चाहिए। किसी भी निर्देश का उल्लंघन करने पर उम्मीदवारों को मिलने वाले अंकों में कटौती, उम्मीदवारी रद्द या आयोग के परवर्ती परीक्षाओं के लिए वर्जित करने इत्यादि के रूप में दण्डित किया जा सकता है।</p>	<p style="text-align: center;">Important Instructions</p> <p>Candidates should read the undermentioned instructions carefully. Violation of any of the following instructions may entail penalty in the form of deduction of marks, cancellation of candidature, debarment from further Examination of the Commission etc.</p>
1	<p>(क) अपना पंजीकरण सं. एवं अन्य विवरण केवल प्रश्न-सह-उत्तर पुस्तिका (क्यू.सी.ए.) में उम्मीदवार के लिए निर्धारित स्थान पर ही लिखें।</p> <p>(ख) इस पुस्तिका में अन्यत्र कहीं भी अपना नाम, पंजीकरण सं., मोबाइल नं., पता अथवा प्रश्न-सह-उत्तर पुस्तिका (क्यू.सी.ए.) संख्या न लिखें जिससे आपकी पहचान का खुलासा हो।</p>	<p>(a) Write your Registration Number and other details only in the space provided in the Question-Cum-Answer (QCA) Booklet for candidates.</p> <p>(b) Do not disclose your identity in any manner such as, by writing your Name, Registration number, Mobile number, Address, Question-Cum-Answer (QCA) Booklet No. etc. elsewhere in the Booklet</p>
2	<p>अपनी प्रश्न-सह-उत्तर पुस्तिका में कहीं भी प्रश्नों के वास्तविक उत्तर के अतिरिक्त कुछ न लिखें जैसे कि कोई कविता/दोहा, अभद्र या अपमानजनक अभिव्यक्ति इत्यादि और न ही कोई ऐसा चिन्ह/निशान बनाएं जिसका उत्तर से सम्बन्ध न हो।</p>	<p>Do not write in the QCA Booklet anything other than the actual answer such as couplet, obscene, abusive expression etc., nor put any sign/mark having no relevance to the answer.</p>
3	<p>परीक्षक को प्रत्यक्ष/अप्रत्यक्ष रूप से कोई भी प्रार्थना/धमकी भरी बातें न लिखें।</p>	<p>Do not make any direct/indirect appeal/threat to the examiner.</p>
4	<p>उत्तर अस्पष्ट अथवा गंदी लिखावट में न लिखें। इस प्रकार के उत्तर का मूल्यांकन नहीं भी किया जा सकता है।</p>	<p>Do not write answers in bad/illegible handwriting. Such answers may not be evaluated.</p>
5	<p>उत्तर स्याही में ही लिखें। उत्तर लिखने के लिए पेंसिल का उपयोग न करें, हालांकि आरेख, चित्र इत्यादि बनाने के लिए पेंसिल का उपयोग किया जा सकता है।</p>	<p>Write answers in ink only. Do not use pencil for writing the answers. However, pencil may be used for drawing diagrams, sketches, etc.</p>
6	<p>प्रवेश पत्र में उल्लेख किए गए माध्यम के अलावा अन्य किसी माध्यम में उत्तर न लिखें। अधिकृत और अनधिकृत की मिली जुली भाषा का भी उपयोग न करें।</p>	<p>Do not write answers in medium other than the authorized medium in the Admission Certificate. Do not use mixed language either i.e. authorize and unauthorized media together for writing answers.</p>
7	<p>प्रश्नों के उत्तर ठीक उसके नीचे दिए गए निर्धारित स्थान पर ही लिखें। निर्धारित स्थान के अलावा किसी अन्य स्थान पर लिखे गए उत्तर का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा।</p>	<p>Write answer at the specific space (right below the question) only. Answers written elsewhere at unspecified places in the booklet shall not be evaluated.</p>
8	<p>यदि आप अपने किसी उत्तर को रद्द करना चाहते हैं तो उसे पेन से काट दें तथा उस पर "रद्द" लिख दें, अन्यथा उसका मूल्यांकन किया जा सकता है।</p>	<p>If you wish to cancel any work, draw your pen through it and write "Cancelled" across it, otherwise it may be valued.</p>

कार्यालय के प्रयोग हेतु For Official Use	कार्यालय के प्रयोग हेतु For Official Use
<p>परीक्षक के हस्ताक्षर Signature of Examiner(s)</p>	

प्राप्तांक के विवरण (परीक्षक द्वारा भरा जाए)/ Marks Details (To be filled by the Examiner(s))

प्रश्न सं. Q. No.	अंक Marks		प्रश्न सं. Q. No.	अंक Marks	
1			11		
2			12		
3			13		
4			14		
5			15		
6			16		
7			17		
8			18		
9			19		
10			20		
उप-योग (A) Subtotal (A)			उप-योग (B) Subtotal (B)		
सकल योग (A+B) / GRAND TOTAL (A+B)					



सामान्य अध्ययन (प्रश्न पत्र-III)/GENERAL STUDIES (Paper-III) (2930)

निर्धारित समय: तीन घंटे
Time Allowed: **Three Hours**

अधिकतम अंक: **250**
Maximum Marks: **250**

प्रश्न-पत्र संबंधी विशेष अनुदेश

कृपया प्रश्नों के उत्तर देने से पूर्व निम्नलिखित प्रत्येक अनुदेश को ध्यानपूर्वक पढ़ें:

कुल बीस प्रश्न दिए गए हैं जो हिंदी और अंग्रेजी दोनों में छपे हैं।

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

प्रत्येक प्रश्न/भाग के लिए नियत अंक उसके सामने दिए गए हैं।

प्रश्नों के उत्तर उसी माध्यम में लिखे जाने चाहिए, 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 निर्दिष्ट स्थान पर किया जाना चाहिए। उल्लिखित माध्यम के अतिरिक्त अन्य किसी माध्यम में लिखे गए उत्तर पर कोई अंक नहीं मिलेंगे।

प्रश्न संख्या 1 से 10 तक का उत्तर 150 शब्दों में तथा प्रश्न संख्या 11 से 20 तक का उत्तर 250 शब्दों में दीजिए।

प्रश्नों में इंगित शब्द सीमा को ध्यान में रखिए।

प्रश्न-सह-उत्तर पुस्तिका में खाली छोड़े गए कोई पृष्ठ अथवा पृष्ठ भाग को पूर्णतः काट दीजिए।

QUESTION PAPER SPECIFIC INSTRUCTIONS

Please read each of the following instructions carefully before attempting questions.

There are TWENTY questions printed both in HINDI and in ENGLISH.

All questions are compulsory.

The number of marks carried by a question/part 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.

Answers to Questions No. 1 to 10 should be in 150 words, whereas answers to Questions No. 11 to 20 should be in 250 words.

Keep the word limit indicated in the questions in mind.

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

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. खाद्य प्रसंस्करण उद्योग का तीव्र विकास किस प्रकार भारत में खाद्य सुरक्षा संबंधी चुनौतियां उत्पन्न कर रहा है? (उत्तर 150 शब्दों में दीजिए)
How is the rapid growth of the food processing industry leading to food safety challenges in India? (Answer in 150 words)

उम्मीदवारों को इस हफ्ते में नहीं लिखना चाहिए
Candidates must not write on this margin

10

खाद्य प्रसंस्करण उद्योग USA निर्यात, 2011
600 और 20 लाख रोजगार प्रदान करता है। यह उद्योग गैर वृद्धि कर खाद्य सुरक्षा में चोखदार डेवलप करता है।

Food processing Industry के विकास से खाद्य सुरक्षा की चुनौतियां

① मानकीकृत Lab का अभाव

- उपस्थित उपस्थिति की जांच नहीं
- जांच नहीं → खतरनाक
- Labs के पास SOP नहीं

② गुणवत्ता

- उपस्थित उपस्थिति की गुणवत्ता सुनिश्चित करना
- लोडिंग और डेटा एन्रिड आवश्यकता से अधिक

3) निषेधन

- ISSAI एवं CL के विनियमों अ भ्रष्टेनता
- विनियमों में विरुध्दाभासी प्रवृत्तियों का लालि उदान
- विनिषादन लीन्याओं के धाम जॉन्य फल का अलाव

4) प्रतिबंधित रसायनों का समवेशन खरुब तत्वों में

- Fatty acid
- फूड कलर
- Allergic products
- भव्याधिक टेवी बनने के लिए भाष उभरना से अधिक-
उदात्त समवेशन

5) खरुब नियंत्रकों के समवेत के चलते ISSAI मातकों का अनुपालन सुनिश्चित तरी कर फाता।

निष्कर्ष:

उपर्युक्त पुनर्निर्माण के कथकतुस साथ खरुब प्रसंकरण उद्योग मातकीय खान्य के लख खिलवाव कर रधरौ मरि: इसे जलडी- निषेधन की जरूरत हा

2. भारत की सार्वजनिक वितरण प्रणाली के अंतर्गत उचित मूल्य की दुकान (FPS) का प्रारंभ एक विकासशील प्रक्रिया है। विवेचना कीजिए। (उत्तर 150 शब्दों में दीजिए)
Under the Public Distribution System of India, the Fair Price Shop (FPS) transformation is an evolving process. Discuss. (Answer in 150 words)

उम्मीदवारों को इस हिसाब में नहीं लिखना चाहिए।
Candidates must not write on this margin

10

PDS सक्ती दरों पर भारत की आधी से अधिक आबादी को खाद्य सुरक्षा सुनिश्चित करता है। (NFSA 2013 के तहत) PDS के लिए खरीद FCI करता है और राज्यों को हस्तांतरित कर (COP पर) FPS के माध्यम से जनता को आवंटित करता है।

FPS परिवर्तन की आवश्यकता

① जीकेएम रोकथाम

→ PDS में भ्रष्टाचार खालों में लिए दूबों का डिजिटलीकरण (AECs व GPS में) उभरते
→ रिश्वतों का डिजिटलीकरण कठे

② प्रकृतियों को आवंटित करने के लिए

→ Finger printing
→ one nation, one card, One ration योजना
→ बीपीएल मध्यम व उच्च आय वर्गों के लिए

③ सरकारी राजकोष पर दबाव बढ़ करने के लिए

- DBT
- लाभांश पहचान (e-finger)
- लाभांश को कार्ड में रखी देने के लिए
डिजिटल धन आकृत
- सरकारी एजेंसियों का गुणवत्ता निबंधन

④ प्रौद्योगिकी तकनीकों एवं मॉडलों का क्रियान्वयन

- शान्ता कुमार समीति
- वृत्तिसंगठ मॉडल एल.

निष्कर्ष समय अनुसार fps में परिवर्तनशीलता
Pps की प्रभावकारिता को बढ़ाने में सहायक सिद्ध हुई,

3. भारत में एग्रीटेक स्टार्ट-अप्स किसानों की कृषि उत्पादकता एवं बाजार पहुंच बढ़ाने में किस प्रकार मदद कर रहे हैं? (उत्तर 150 शब्दों में दीजिए)
- How are agri-tech startups in India helping farmers in enhancing farm productivity and market access? (Answer in 150 words)

उम्मीदवारों को इस हिसाब में नहीं लिखना चाहिए
Candidates must not write on this margin

10

भारत में स्टार्टअप कल्चर तिरौट बिकसशील हो। इनमें कृषि स्टार्टअप ने कृषि क्षेत्र के स्पोर्ट्स में महत्वपूर्ण भूमिका अदा की हो।

कृषि उत्पादकता में योगदान

- ① नवीन बीज उत्पादन करते
- ② नवीन कृषि उपकरणों का विकास करते (ट्रैक्टर, ह्यूनी)
- ③ किसानों की सहायता करने की जाँच-सूच अत्यंत महत्वपूर्ण है।
- ④ लुइस मिचरि उपकरणों (ट्रिप, सिस्तेम) को प्रसारित करने में
- ⑤ कृषि क्षेत्र में अत्यंत महत्वपूर्ण विकास में
- ⑥ कृषि को तकनीकी लागू करने (Auto-cutting machine etc)
- ⑦ श्रमकल उत्पादन करने पर जोर देना

काजार पहुँच बढ़ाने में योगदान

उम्मीदवारों को इस दृष्टि में नहीं लिखना चाहिए
Candidates must not write on this margin

- ① RKP द्वारा मांग - मापूर्ति अन्वयण का विभिन्न हृषि फलनों को बढ़ावा देना -
- ② मजिधों में अतिमान हितैषी मुख्य डिजाइनर
- ③ सूचनाओं का एकीकरण का मांगनी नुरुमान से बचाने हेतु
- ④ अवसरचना - सुरीतियों का समाधान रहे
- ⑤ संयुक्त हृषि, अनुबंध हृषि, जगर हृषि, CRNF, अधिक हृषि को बढ़ाकर मार्केट में पुन्नी मांग रखना कला विभिन्न साकारी योजनाओं का लाभ पहुँचाकर

निष्कर्ष: एक ही लक्ष्य हृषि रहे में कोटिमाती परिचरित न्या समने हो वशतें साकारी एवं निर्यात मध्यम रहे निरंतर अभिना टका

4. भारत में भूमि सुधारों के प्रभावी कार्यान्वयन में भूमि अभिलेखों के डिजिटलीकरण की भूमिका पर चर्चा कीजिए। (उत्तर 150 शब्दों में दीजिए)
 Discuss the role of digitization of land records in the effective implementation of land reforms in India. (Answer in 150 words)

10

उम्मीदवारों को इस हिसाब में नहीं लिखना चाहिए
 Candidates must not write on this margin

भारत में 54% अब्ज कृषि पर निर्भर है साथ 17% GDP में कृषि का योगदान है अतः भूमि सुधार सामाजिक ~~क~~ साथ के लिए अपरिहार्य है।

भूमि अभिलेखों के डिजिटलीकरण की भूमिका

① ग्रामीण क्षेत्रों में कमी

- भूमि रारलन में स्पष्टता के चलते
- आपदाओं से घट कर जोड़ कर
- लागत में कमी

② भूमि संबंधी अन्यायों को खत्म

- अब स्थानीय भूमि विवाद खत्म
- इसके अर्थ में स्वामित्व प्रमाण पत्र मिलता है
- सरकारी मात्र पत्रों में आसानी

③ Land bank & Land pulling करके
लक्ष्मीकरण विशेष आकर्षित करना मानान
उदा. भद्रबेद्य हृषि

④ भूमि मॉडरिजेशन मानान

↳ रिफॉर्मों में स्पष्टता है ~~NLMC~~ NLMC
(National Land monetization Council)
द्वारा मुद्रित मानान
वर्क अद्य फलनि मानान (Collateral)

⑤ संप्रदाय हृषि एवं परराज्य देने में माहारी

निष्कर्ष: कुछ पुरानों विधिक विभागों
में रिफॉर्मों में निम्नता, डिजाइनों में जागरण
की कमी आदि का निवारण कर भूमि मॉडरिजेशन
डिजिटल स्वामित्व योजना के साथ हृषि
में e-गोवि यात्रे में मसम हो

5. भारत को अपने जनसांख्यिकीय लाभान्श का पूर्ण उपयोग करने और आर्थिक विकास में तेजी लाने के लिए एक विनिर्माण-केंद्रित विकास मॉडल को अपनाने की आवश्यकता है। विवेचना कीजिए। (उत्तर 150 शब्दों में दीजिए)
To fully exploit its demographic dividend and accelerate economic growth, India needs to adopt a manufacturing-led growth model. Discuss. (Answer in 150 words) 10

भारत की 68+ जनसंख्या 15 से 64 वर्ष के बीच है और भारत 2047 तक मानवसांख्यिकीय लाभान्श का स्थिति में रहेगा। (UN रिपोर्ट)

विनिर्माण केंद्रित मॉडल के लाभ

- ① हमारे उद्योगों के पर्याप्त विकास से रोजगार की सहायता का सहायता
- ② कृषि - उद्योग - सेवा सेक्टर के बीच संचयन सिंचन
- ③ उच्च-कक्षा उद्योगों के बीच संचयन संचयन करना आसान होगा
- ④ बैंड बैंड और बुद्धिमत्ता पहले सिंचन से पायेगी (संचयन)
- ⑤ जनसंख्या की मानव सहायता का पूर्ण दोहन सुनिश्चित हो जायेगा

⑥ उद्योग सहाय्यता संबंध विधिति

कौशल विकास ↑ वैश्विक प्रतियोगिता
विधिति ↑, Forex Reserve ↑

⑦ देश की आर्थिक शक्ति पूर्व दोहन (संश्लेषण)

डॉलर के बाजार की पूर्ण संतुष्टि

⑧ वैश्विक संप्रदाय एवं चीन + 1 पहल

का लाभ उठाने के लिए भारत वैश्विक मूल्य
सुरक्षा में सहयोग पूर्व उपस्थिति की इलाक़ा
है (Global Mineral Partnership आदि)

⑨

कुल मिलाकर उपर्युक्त RKP, बाजार भांग-
कौशल अद्ययन एवं उपर्युक्त सारकारी नीतियों के
लाभ भारत आर्थिक विकास एवं जनसांख्यिकी
आक्रोश का विनिर्माण के द्वारा विकास मॉडल में
दोहन का नक़ला है

उम्मीदवारों को इस हाथिए में नहीं लिखना चाहिए
Candidates must not write on this margin

6. जलवायु परिवर्तन के परिणामस्वरूप बढ़ते प्राकृतिक खतरों से निपटने के लिए भारतीय तटीय समुदायों की प्रत्यास्थता को किस प्रकार मजबूत किया जा सकता है? (उत्तर 150 शब्दों में दीजिए)
How can the resilience of Indian coastal communities be strengthened to tackle the growing natural hazards resulting from climate change? (Answer in 150 words) 10

भारत में 7500 km तटीय रेखा है और यह अनेकों प्राकृतिक खतरों का सामना कर रही है —

- ① चक्रवात ex: ~~किस~~ चक्रवात अफ़कान
- ② सुनामी ex. 2004 हिंद महासागर में
- ③ अलतल भूस्लथन ④ जलवायु परिवर्तन और - ~~किस~~ जल तल (शालाग्रही समुद्र)
- ⑤ तटीय खनन
- ⑥ अवैध निर्माण
- ⑦ प्राकृतिक रंग की दुर्लभता का (ESZ में भास्त्रिकता)
- ⑧ जैव-विविधता हान
- ⑨ भूमि पर लघु जल प्रवेश

प्रधान मंत्रालय के अंश

- ① ESZ Regulation का सखती से पालन
- ② पर्यावरण प्रदूषण अधिनियम अथवा जारी- (Guidelines का महसूसा: पालन करना)

- ① अवैध निर्माण एवं तटीय खनन की रोकथाम के व्यापक उद्दिष्टित हैं
- ② बढ़ते जलस्तर के प्रबंधन के यूरोपीय तर्ज पर डीवारों का निर्माण
- ③ समुद्र मत्स्यधन को बचाव ताकि योजनाएँ सफल रहे
- ④ मैंग्रोव क्षेत्रों एवं अन्य वृक्षालोचन (जुगाई/पकवात/ने निर्जात)
- ⑤ Early warning system को बहाल
- ⑥ तुरन्त स्थलों की आपदा से पहले तैयारी करना
- ⑦ SPMF को पर्याप्त जाशियत
- ⑧ स्थानीय निर्माण एवं नागरिकों की क्षमताओं-उद्दिष्टित

निर्दिष्ट गणनाएँ व्यापक शोध प्रामाणिक-
वैश्विक तटीय प्रशासन की प्रभावकारिता बढ़ाने
में कारण प्रदान होगी

7.

भारत में अधिक संधारणीय पर्यावरण को बढ़ावा देने के लिए ^{GCP} ग्रीन क्रेडिट प्रोग्राम किस प्रकार कार्बन प्रबंधन से कहीं अधिक विस्तृत है? इसके कार्यान्वयन के संबंध में विभिन्न चिंताएं क्या हैं? (उत्तर 150 शब्दों में दीजिए)
 How does the Green Credit Programme extend beyond carbon management to promote a more sustainable environment in India? What are the various concerns about its implementation?
 (Answer in 150 words) 10

उम्मीदवारों को इस हिसाब में नहीं लिखना चाहिए
 Candidates must not write on this margin

UNFCCC COP-28 (माबुघाबी) में भारत हाय प्रस्तावित ग्रीन क्रेडिट प्रोग्राम को शुरू रिज है यह विश्व को नेट कार्बन न्यूट्रलिटी की ओर ले जाने में महात्त्व होगा

GCP अधिक विज्ञान के शब्द

- कार्बन प्रबंधन
- ① इसमें कार्बन दस प्रयोग पर बल दिया जाता है
 ex. RGGP, RGGP + मजिदात
 - ② इसमें कोई निश्चित लक्ष्य, रणनीति एवं जिम्मेदारियों का अभाव है
 - ③ कार्बन प्रचारादक एवं अधिकतम जो भी पर्याप्तता साधित

- Green Credit Programme
- ① इसमें कार्बन क्रेडिट का मुद्रास्तर का संरक्षण करतियों को लागू करता है
 - ② इसमें लक्ष्य, रणनीति एवं जावबदारियों का निर्धारण है
 - ③ इसमें विकासशील देशों को लागू करके के पर्याप्त मात्रा

कार्यावधन बिंदुएँ

- ① Target निर्धारित करना एवं आँकलन करना
मुश्किल
- ② देशों के बीच सहमति बनाना
- ③ सबसे मूल्य निर्धारण करना
- ④ अलग-अलग देशों में सबसे बेस्ट
निर्धारण की अलग अलग परश्निकाएँ
हैं
- ⑤ विश्वास एवं व्यावहारिक देशों की कठिनाई

निष्कर्ष: GCP वैश्विक जलवायु परिवर्तन
के लक्ष्य बताते हैं UNFCCC के तहत
लक्ष्य के लक्ष्य (2°C) को प्राप्त करने
में सहायक होगा।

8.

जब पहले से ही अन्य उपग्रह नेविगेशन सिस्टम उपलब्ध हैं, तो NavIC की आवश्यकता क्यों है? (उत्तर 150 शब्दों में दीजिए)

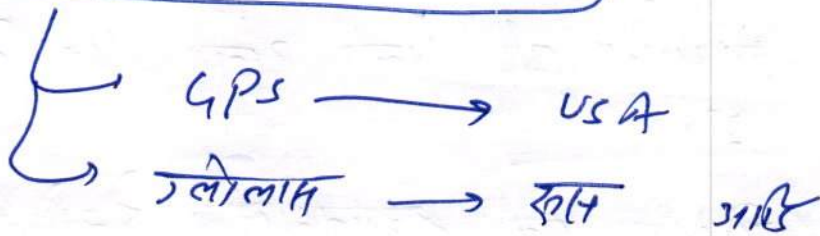
What is the need for NavIC when existing satellite navigation systems are already available? (Answer in 150 words)

10

उम्मीदवारों को इस हिसाब में नहीं लिखना चाहिए
Candidates must not write on this margin

उपग्रह नेविगेशन संचार, परिवहन, सुरक्षा आदि में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।

अन्य नेविगेशन उपग्रह सिस्टम



NAVIC की आवश्यकता क्यों

7 उपग्रह < 3 उपग्रह सिस्टम

① आत्मनिर्भरता के लिए

बढ़ते वैश्विक जिलेजों के बीच आत्मनिर्भर होना आवश्यक है।

②

स्वदेशीकरण

(कारगिल वॉ में USA द्वारा GPS बंद)

इससे स्थानीय RKP, सुरक्षा,

सिं दक्षता को बढ़ावा मिलता है।

- ① सत्यमेव जयते में लेवाएँ उद्घाटन कर
समाप्त है (मॉडिफाई लाइन)
- ② दृष्टान्त जैसी- परिचित प्रणालियों का
प्रयोगों की सुरक्षा बढ़ाने में महत्व
- ③ प्रतिष्ठान एवं प्रौद्योगिकी में भारत की शक्ति
का उद्घाटन
- ④ सॉफ्ट-पॉवर ↑
- ⑤ प्रयोग से बढ़ती सुरक्षा चुनौतियों
के समाधान के लिए
- ⑥ Critical Infra के माध्यम से सफल निष्पत्ति
बढ़ाएँ।

ताकिए ताकत (0) प्रणालियों पर रक्षा
गता है यह भारत के विभिन्न भागों (हृदय
उद्योग, सुरक्षा, सॉफ्ट पॉवर (आई) में मजबूत उद्घाटन

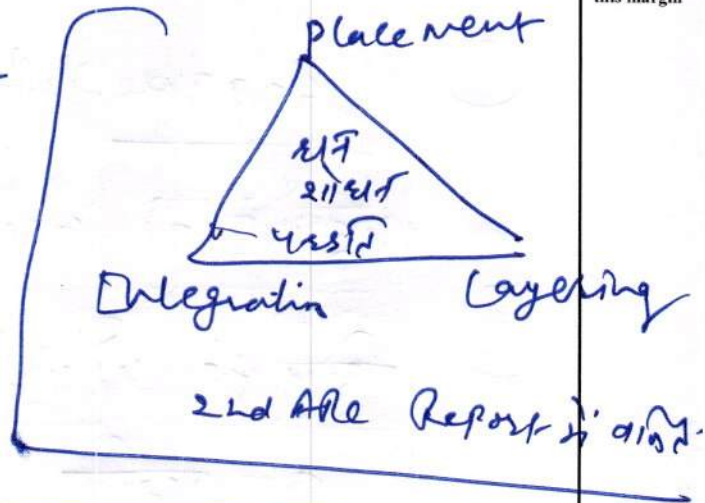
9.

साइबर-सक्षम वित्तीय अपराध वैश्विक धन शोधन (मनी लॉन्ड्रिंग) के नए क्षेत्र के रूप में उभरा है। चर्चा कीजिए। सरकार इस मुद्दे का समाधान किस प्रकार कर सकती है? (उत्तर 150 शब्दों में दीजिए)

Cyber-enabled financial crime has emerged as the new frontier of global money laundering. Discuss. How can the government address this issue? (Answer in 150 words) 10

उम्मीदवारों को इस हिसाब में नहीं लिखना चाहिए। Candidates must not write on this margin

मनी लॉन्ड्रिंग शोधन - धन को वध धन बनाने का एक तरीका है।



साइबर सक्षम वित्तीय अपराध money laundering को रोकने

- 1) dark web से दूरी खरीदें
- 2) क्रिप्टो के माध्यम से करें
- 3) एक ट्रेड, प्लेसिंग जैसी पद्धतियों से बचें
- 4) बैंक जानकारी हड़प कर
- 5) लोगों की निजी जानकारी लाकज्जि कडि की धमकी डेर
- 6)

समाधान के आधार

- 1) PMLA का सुदृढीकरण
- 2) कृषि के एजेंसियों (CO, CBI, RAW, NDRF) के बीच समन्वय
- 3) Big data Analytics
- 4) Cyber Police complain mechanism सुधार
- 5) इस ज्ञानव (सैलियन) का प्रयोग करना
- 6) लोगों को लक्ष्योत्तर में शामिल करने
- 7) FDI-IN, CO और RCO

उपरोक्त आधार काइए money
Laudening के बारे में ले लक्षण

10. इंडियन आर्मी वर्ष 2024 को 'प्रौद्योगिकी समावेशन वर्ष (Year of Technology Absorption)' के रूप में मना रही है। इसके आलोक में, स्पष्ट कीजिए कि भारत के रक्षा क्षेत्रक में प्रौद्योगिकी के समावेशन की आवश्यकता क्यों है। इस पहल में भारत को किन चुनौतियों का सामना करना पड़ सकता है? (उत्तर 150 शब्दों में दीजिए)
The Indian Army is observing the year 2024 as the 'Year of Technology Absorption'. In light of this, explain why there is a need for technology absorption in the defence sector of India. What challenges can India face in this initiative? (Answer in 150 words) 10

प्रौद्योगिकी समावेशन वर्ष (TABY) के रूप में भारत को रक्षा क्षेत्रक में प्रौद्योगिकी के समावेशन की आवश्यकता क्यों है। इस पहल में भारत को किन चुनौतियों का सामना करना पड़ सकता है?

आवश्यकता क्यों

① जटिल सीमा

→ डिजिटल, जलमार्ग, वडिया, 2025 तक 2010 तक
ज्यामा 2010
→ यह मानव संसाधन की आवश्यकता
→ शक्ति, सैन्य - महि 2010 2010

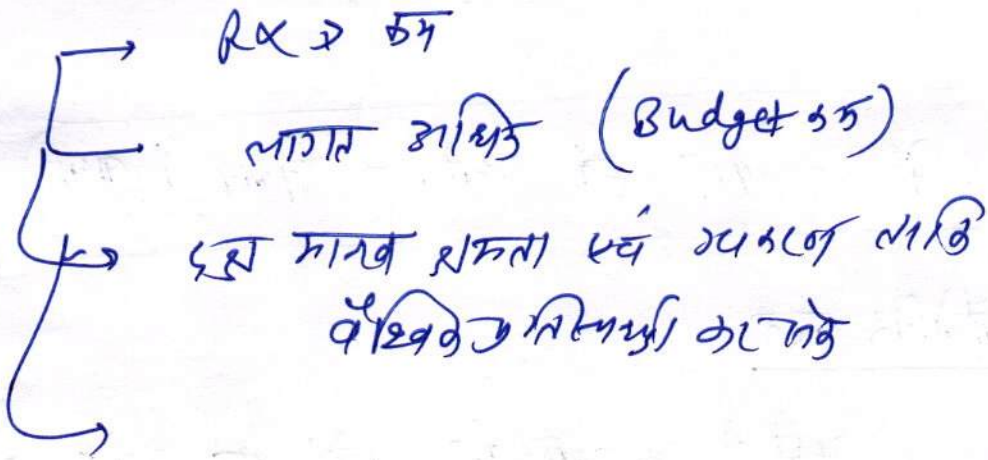
② अपनी सार्वभौमिक सुरक्षा

→ युद्ध का नया स्तर
उत्तर 2010

③ भौतिक सुरक्षा ↑ उपग्रह क्षमता
इससे युद्ध की क्षमता में निपटण प्रयोगिता
[विना मुश्किल]

④ अरबी क्षेत्र संबंधी उपकरण
ASAT, GPS, nuclear weapons

पुरीतियाँ

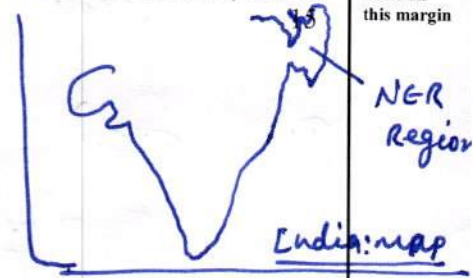


11.

भारत के पूर्वोत्तर क्षेत्र (NER) में व्यापार एवं उद्योगों के विकास में किन समस्याओं का सामना करना पड़ा है? इन समस्याओं से निपटने हेतु किए गए उपायों पर टिप्पणी कीजिए। (उत्तर 250 शब्दों में दीजिए)
 What are the issues faced in the development of trade and industries in the North-Eastern Region (NER) of India? Comment on the measures that have been taken to tackle these issues. (Answer in 250 words)

उम्मीदवारों को इस हाशिए में नहीं लिखना, वरिष्ठ
 Candidates must not write on this margin

NER विकास के मामले पर भारत के पिछड़े क्षेत्रों में गिना जाता है। इसकी वृद्धि का व्यापक संभावनाओं के बावजूद इन देश पर सरकार द्वारा भारतीय अर्थव्यवस्था से आ रही रही है। इसका कारण उद्योग एवं विकास का सीमित क्षेत्र है।



NER में व्यापार एवं उद्योग के विकास में बाधा

① भौगोलिक कारक

{ यहाँ की भू-आकृति जलों और पहाड़ों से अवरुद्ध है। जिससे अवसंरचना विकास दुर्दिन।
 अवसंरचना के अभाव में निवेशक नहीं आते।

- { → परिवहन के सीमित साधन
- { → वैकल्पिक मार्गों का अभाव

② दूरता

जानाजातीय विधमता के चलते

यहाँ विभिन्न अग्रवर्षी लगूह अर्बेय वसूली में
सर्जन हैं।

उम्मीदवारों को
इस हार्शिए में
नहीं लिखना
चाहिए
Candidates
must not
write on
this margin

③ अखलरचना विकास स्थिति

इन श्रेणों में अखलरचना का पूर्णतः विकास
हीं हुआ है।

④ राजनीतिक स्थिरता का अभाव

इन श्रेणों में सरकारें अत्यधिक स्थिर नहीं
हैं अतः वे विकास में अवरोध उत्पन्न करती हैं।

⑤ सामरिक स्थिति

इ चलेते तस्की, संगठित अपराध, जानी मोट,
दुर्घापर आदि निरंतर गतिशील हैं।

⑥ सीमित सरकारी निवेश

देश के पूर्वांतर में स्थित इन श्रेणों में
विभिन्न केन्द्र सरकारों द्वारा भी निवेश सीमित
मात्रा में ही किया है।

⑦ दृष्टि एवं अधोगों का यहाँ सीमित प्रसार है।

समस्या से निपटने के अभाव

⑧ सुधित अधोगों को बढ़ावा

उदा. → राष्ट्रीय बागवानी मिशन के तहत
↳ NRRI supply chain network

हैं
यहाँ बागवानी उद्योगों के विकास के पर्याप्त उदाहरण

② उद्योगों में नियंत्रण

↳ दूरसंचार विकास योजना
↳ NER उद्योगों में विकास योजना

③ उद्योग स्थापना के लिए वॉलंटिंग सेक्टरों को बढ़ावा

→ PSC मानकों में NER को डूट

→ स्टार्टअप, स्टैंडअप योजना के तहत

④ दूरसंचार की मजबूती के साथ Inner Line

Permit, Free movement regime, CAPP

की उच्च स्तर जैसी सेक्टर में भारत में लाने के अलावा

⑤ राजनीतिक सहकारिता बढ़ाकर उद्योगों, स्थिति को सीमित करना

सिद्धि: सभी क्षेत्रों का सर्वांगीण विकास मात्र

स्तरों पर कर एवं जागरित एवं सहायता के मागी जाती है NER का विकास मंत्र है

12.

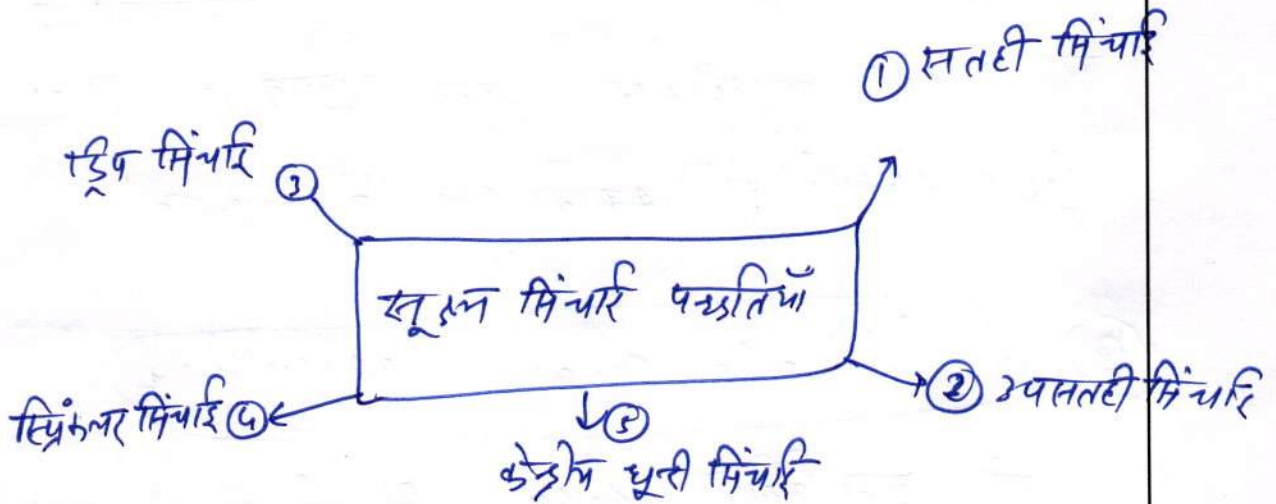
जलवायु परिवर्तन और बढ़ते जल संकट के युग में, सूक्ष्म सिंचाई प्रणालियां भारत में संधारणीय कृषि पद्धतियों में किस प्रकार योगदान दे सकती हैं? (उत्तर 250 शब्दों में दीजिए)

In the era of climate change and growing water scarcity, how can micro-irrigation systems contribute to sustainable agricultural practices in India? (Answer in 250 words) 15

उम्मीदवारों को इस हार्शिए में नहीं लिखना चाहिए
Candidates must not write on this margin

सूक्ष्म सिंचाई प्रणाली से तात्पर्य ^{तकनीकी} कृषि में सिंचाई साधनों से

कृषि के लिए जरूरत अनुरूप जल आपूर्ति को संचालित
करता है। इससे जल की बर्बादी भी नहीं होती
अधारे खेत को आवश्यकता अनुरूप पानी भी
अपलब्ध होता है।



जलवायु परिवर्तन और बढ़ते जल संकट के चलते
कृषि में कई सारी कोशिशों (सीट वेव, पानी की बर्बादी,
सीट प्रबंधन सुस्टेनल भादि) के चलते सूक्ष्म सिंचाई पद्धतियों
के कृषि विकास में योगदान निम्न रूप में है :-

① Zero Budget Natural Farming में मलिनका

एवं वापसा जैसी तमनीसी खुदम सिंचाई की
उपवस्था से ही प्रभावित है।

② जैविक दृष्टि

अवस्थाका अनुकूल सिंचाई की
सांग नर दृष्टि विकास को बढ़ाती है। इसमें कम पानी की
भी अवस्थाका है।

③ कम वर्षा वाली फसलों विशेषतः मोटा अनाज

पर लष्कार का फोकस जल अभाव के साथ
खुदम सिंचाई को बढ़ावा देने के लिए है।

④ Climate smart Agriculture

की मूल विधियाँ खुदम सिंचाई पर ही based
है जो जल दृष्टि को बढ़ावा देती है।

⑤ संचालनीय दृष्टि मिशन हर क्षेत्र को

खुदम सिंचाई से पानी संचालन ^{नवीन} दृष्टि पर दृष्टियों
को जीवन देना

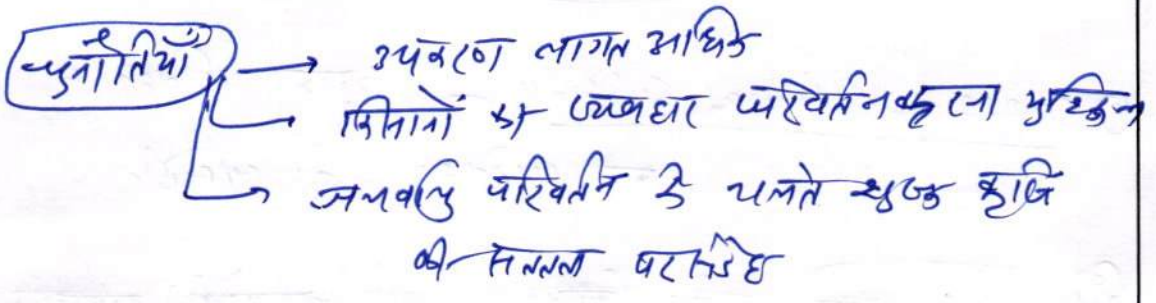
सूक्ष्म सिंचाई बिस्तार के प्रकार

3) सूक्ष्म सिंचाई जल स्रोतों से भी अधिक भ्रष्टाचार से बचाकर मृदा में अम्लीयता / लवणीयता से बचाता है।

- 1) PM कृषि सिंचाई योजना
- 2) Mico Irrigation Fund
- 3) हर खेत को पानी
- 4) बूंद बूंद पत्तन को

6) खैर की समस्या से निजात दिनाता है।
विशेषतः नदी सिंचाई ज़ोनों

7) कृषि उत्पादकता को सतत बनाये रखता है।



निष्कर्ष: सूक्ष्म सिंचाई पद्धतियों निष्पत्तीय कृषि में उत्पादकता, मूल्य, दायता से

प्रभावशीलता के स्तर पर योगदान करती है

13.

भारतीय रेलवे में माल परिवहन से संबंधित समस्याओं का समाधान करने तथा घरेलू माल टुलाई में इसकी हिस्सेदारी बढ़ाने के लिए कौन-सी रणनीतियां अपनाई जा सकती हैं? (उत्तर 250 शब्दों में दीजिए)

What strategies can be adopted to overcome the issues pertaining to freight transportation in the Indian Railways and increase its share in the domestic freight? (Answer in 250 words) 15

उम्मीदवारों को इस शक्ति में नहीं लिखना चाहिए
Candidates must not write on this margin

भारत रेलवे माल परिवहन के मामले में विश्व में तीसरे स्थान पर है लेकिन घरेलू माल टुलाई में रेलवे माल परिवहन साधकों जैसे लकड़, खरि, जलमार्ग आदि के साथ प्रतियोगिता सामना करना पड़ता है।

रेलवे माल परिवहन में समस्या

① cross-sectional subsidy - यात्रा परिवहन से माल परिवहन को सस्ती

② दूरी - दूरी का प्रभाव: मौसमी वटनाओं, माल परिवहन उपकरणों में न होने से दूरी से पहुंचती है जिससे सामान खराब हो जाते हैं

③ स्त्री ^{प्रसंग} खरि जलमार्ग का अभाव

④ अपूर्ति खरि उपकरण का रेलवे में उपलब्धता न होना -

- ⑤ दुलारि - चढ़ाई में अत्याधिक देरी
आधुनिक उपकरणों अनुकूल रही
- ⑥ सामान का मैकेनिकल तरीके से रखरखाव से रखरखाव
धोने का डर
- ⑦ प्रशासनिक शिक्षण (सख्त नियमवली प्रयोग अधिक)
केसर रख करना सुनिश्चित

अपनी रणनीतियाँ

- ① श्रीत शैली का विकास करना
ताकि जल्दी रखरखाव धोने वाले सामान रखरखाव पायें
- ② ट्रेनों की समन्वयिता सुनिश्चित करना ताकि विकास को अवरुद्ध होने से रोक जा सके
- ③ माल दुलारि में अध्याधुनिक साधनों का प्रयोग करना ताकि समय से कार्य सम्पू र्ण हो
- ④ किराचा अन्य परिवहन साधनों के आस-पास रखना ताकि उत्प्रेषण सुनिश्चित हो सके

⑤ माल दुलाई के cross-subsidy में
बचाने के लिए लायप्रड बनाने के लिए
रिडि-मोडल सभिति एवं क्रियेड डेवलप
सभिति की अनुशंसाओं को स्वीकारना।

⑥ दुलाई के दौरान सामानों को नष्ट होने
से बचाने के लिए उचित स्थान एवं
आवृत्तियों पर नवीनीकृत पुस्तक मान्य सहायता समता
व्यक्तिगत करना।

निष्कर्ष: कुल मिलाकर उपरोक्त आधार माल
परिचालन (रेलवे) की दृष्टि से प्रभावशीलता के
साथ लायप्रड बनाने में सागर होगा।

14.

उन कारकों पर चर्चा कीजिए जिन्होंने नवीकरणीय ऊर्जा क्षेत्र में प्रभावशाली प्रगति करने और वैश्विक नवीकरणीय ऊर्जा परिवर्तन में अग्रणी के रूप में स्थापित होने में भारत की सहायता की है। (उत्तर 250 शब्दों में दीजिए)

Discuss the factors that have aided India in making impressive strides in the renewable energy sector and establishing itself as a frontrunner in the global renewable energy transition. (Answer in 250 words)

15

भारत ने UNFCCC के COP 26 में 2030 तक 45% ऊर्जा (300 GW) नवीनीकरणीय स्रोतों से उत्पादन का लक्ष्य (LNDG) रखा है। (पंचास प्रतिशत वीपेण)

भारत में नवीनीकरणीय ऊर्जा स्रोतों में प्रगति लेने का साहस

① उच्च प्रतिशत में स्थित

↳ सौर ऊर्जा की पर्याप्त उपलब्धता
↳ पवन ऊर्जा की अधिक संभावनाएँ

② हिमालयी स्यावाहीनी संधियाँ

↳ जल ऊर्जा (Hydro) के विकास की पुष्टता बहाली से

③ राजनीतिक सन्देशात्मक एवं UNFCCC

UNFCCC के प्रयासों एवं राजनीतिक सन्देशात्मक के विकास में इसे लक्ष्य बनाया।

उम्मीदवारों को इस हिसाब में नहीं लिखना चाहिए
Candidates must not write on this margin

④ कोयला आपात से कम करने के लिए
भारत सरकार की-परिचयना

⑤ प्रोसेसिंग आपात पर निर्भरता कम
करने एवं उर्जा क्षेत्र में आत्मनिर्भरता
घासित करने के लिए (World largest
coal Deposits)

⑥ आपात धरेण्य व्यवधान, संरक्षणवादी
नीतियाँ एवं युद्ध मन्त्रि कार्यालयियों में
शुपनी प्रमता विनाम के लिए आवश्यक

वैश्विक खीनलीय उर्जा परिवर्तन में शत्रुणी स्वाफि करने
में भारत की भूमिका

① International Solar Alliance की
स्थापना कर अरुण, तमनीसी साया

② UNFCCC में ~~कम~~ CBDR-सिद्धांत
के साथ संबंधित INDC की घोषणा कर-
देशों को जोषाद्वि विधा

③ Global green Credit Carbon Initiative
(UNFCCC COP 28) द्वारा लोगों को नवीनीकरणीय
ऊर्जा के मामलों के बारे में बनाने पर Carbon Credit
कक्षा पर focus

④ Mission like, Resources efficiency
strategy, Circular Economy & Climate
Engineering पर बल देकर

⑤ विभिन्न देशों के साथ पर्यावरण संरक्षण
समझौते करके यथाशीघ्र Carbon neutrality
प्रकृति का प्रयास

जागे की 218

इसी तरह की नवीन नवीनीकरणीय तकनीकी विकास
को बढ़ावा देकर एवं वैश्विक सहमति से विश्व
एवं भारत उर्जा सुरक्षितता को कार्बन न्यूट्रलता
को हासिल कर लेगा।

15.

उर्वरकों और कीटनाशकों से युक्त कृषि अपवाह पर्यावरण प्रदूषण में किस प्रकार योगदान देता है? कृषि अपवाह के प्रभाव को कम करने के लिए क्या उपाय अपनाए जा सकते हैं? (उत्तर 250 शब्दों में दीजिए)

How does agricultural runoff containing fertilizers and pesticides contribute to environmental pollution? What measures can be taken to mitigate the impact of agricultural runoff? (Answer in 250 words)

15

उर्वरक एवं कीटनाशकों का खेती में निरंतर प्रयोग बढ़ रहा है। जिससे कृषि अपवाह जल प्रदूषण, वायु प्रदूषण एवं अन्य प्रदूषणों को बढ़ावा देता है।

कृषि अपवाह का पर्यावरण प्रदूषण में योगदान

① इससे कई कीटनाशक वायु में फैल जाते हैं जो हमारे स्वास्थ्य को प्रभावित करते हैं

② कृषि से अपना पदार्थ के अपवोग से मनुष्य एवं पशुओं में जैव-मावर्द्धन एवं जैव विप्लव को बढ़ावा मिलता है

③ जल प्रदूषण क्योंकि इससे अपवाहित पदार्थ मौल जल प्रणालियों में पहुँच जाते हैं और यह मनुष्य एवं प्रविधता को खल्लब मौल मनुष्य की खास प्रणालियों में व्यवधान करता है

4) ये अणुवाह फलित चक्र एवं गैसीय चक्र को प्रभावित कर जलवायु परिवर्तन एवं में योगदान देते हैं।

अणुवाह कम करने के माध्यम

1) कीटनाशकों को मात्रा ^{संयोजित} स्वास्थ्य को अधिक प्रभावित करते हैं उन पर प्रतिबंध हो। अणु एंडोसल्फान कारयोप्रोपेन

2) अचिंत उर्वरक अनुपात

विशेषतः NPK को 4:2:1 के अनुपात में करना

3) सर्वरूपी पर्याप्तियों (जैविक द्राव्य, नैरेड्डा द्राव्य, 2 & 4F द्राव्य, एड्डोपानिम्स द्राव्य आदि) को बढ़ावा देना

4) अणुवाह के समय मूल उत्प्लाविका स्थानों पर फिल्टरयुक्त उपकरणों की सुविधा हो ताकि अणुवाह-युक्त जल का शोधन हो सके।

5) वायु प्रदूषण निर्वाण के लिए हानिकारक द्विद्वारक पदार्थ के अपयोग की पर्याप्तियों में

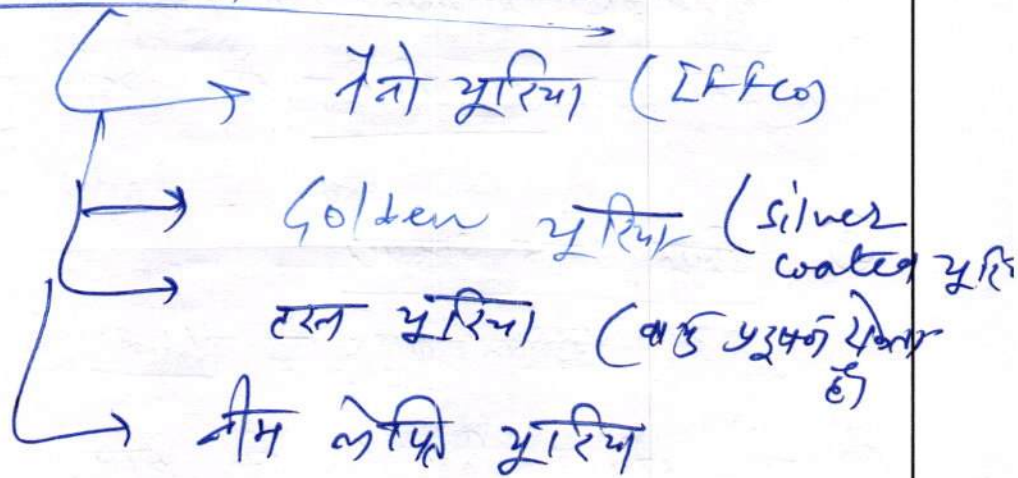
बदलाव हो

⑥ वैश्विक परमाणु प्रयोगों को बढ़ावा नहीं आ रहा है

खरब खरब डीरनाशकों से परहेज है

जैसे - मिश्रित रूप में दहन (नाइट्रोजन ऑक्साइड के लिए)

⑦ पर्यायवाची शक्ति के प्रकारों का विवरण



विशेषता:

तरंगी, जागक हला, भ्रमसिद्धा

परिष्कृत से इन्धनशक्ति से कृषि सम्बन्ध

ऊर्जा को दिया जा सकता है

16.

हिमालयी राज्यों में पर्यटकों की बढ़ती संख्या ने उनके पारिस्थितिकीय समावेशन क्षमता को पार कर लिया है, जिसके कारण बड़े पैमाने पर मानव-जनित आपदाएं उत्पन्न हुई हैं। संधारणीय पर्यटन को बढ़ावा देते हुए ऐसी आपदाओं को रोकने के लिए क्या उपाय किए जा सकते हैं? प्रासंगिक उदाहरणों के साथ चर्चा कीजिए। (उत्तर 250 शब्दों में दीजिए)

The growing influx of tourists in Himalayan states has breached their ecological carrying capacity, leading to significant man-made disasters. What measures can be implemented to prevent such disasters while promoting sustainable tourism? Discuss with relevant examples. (Answer in 250 words)

उम्मीदवारों को इस कक्ष में नहीं लिखना चाहिए
Candidates must not write on this margin

15

हिमालय में हर साल 3 करोड़ से अधिक पर्यटक आते हैं। (World tour & travel Index; WFT) पर्यटकों के साथ बढ़ती जनसंख्या के चलते हिमालयी राज्य अपनी पारिस्थितिकीय समावेशन क्षमता तक पहुँच जा रहे हैं।
(वहनीचला, सतलगा)

पर्यटन की क्षमता तक पहुँचने के उपाय

① मानव जनित आपदाएँ

↳ झूठे प. ज्वालामुखी, भूस्खलन व (चमौली घटना)
↳ तटियों में पानी की कमी (ग्लेशियर तापन से पिघल गए)
↳ वनों में आग

② प्रदूषण बढ़ाने

↳ पर्यटक प्रदूषण फैलाते हैं अपनी जिम्मेदारी नहीं समझते (पानी की बोतल, इत्यादि)

③ सहजधार्मिक भूमि निर्माण को बढ़ावा

↳ जोशीमठ भू-धसन

4) भगदड़ एवं अत्यधिक भीड़

- उचित पर्यवेक्षण का अभाव
- पहले जाने ही हों

5) पर्यावरणीय कारक

- Cloud burst (Uttarakhand 2013)
- अचानक काढ़ (वर्षा के तटबंधों के टूटने से)

सैधाणीय पर्यवेक्षण एवं आपदा निवारण उपग्रह

1) Data Analytics का use

- पर्यवेक्षण आगमन पर मध्यमन कर पंजीकृत अक्षय पर्यवेक्षण को बहाल
- सैधाणीय निगरान महीनों में पर्यवेक्षण रोक
- Early warning system का विकास

2) पर्यवेक्षण उपकरण

- उपकरणों को online mode पर जिम्मेदारियों पर लक्ष्मी
- आपदाओं के दौरान बचाव के उपकरण

③ तमनीडी बिगाम को बहाव

शु-स्वल्पत प्रजाबित क्षेत्रों में सडक की बजाय रोप वेत निर्माण

④ पर्यटकों की एक निश्चित संख्या अनुरूप टिकट आवंटन (उदा. जिम कार्वेट पार्क में यह व्यवस्था है)

⑤ धाप्य विभाजन के लिए

- Early warning
- NEMA समन्वय राज्यों पर
- State disaster team तैयार करना
- Proc drill निर्माण

⑥ उत्पादन R & D ताकि अभी ^{आपस} पूर्वानुमान नगाए जाए
13

प्रतिक्रिया संघारणीय पर्यटन के लिए ड साच - साच आपदा निवारण दोनों से निपटने के लिए हकीकत दुस्मिनेण अनुरूप आपसों की आवश्यकता है

17.

सुपरकंडक्टर्स विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के विभिन्न क्षेत्रों में नवाचार को किस प्रकार बढ़ावा देते हैं? उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए। (उत्तर 250 शब्दों में दीजिए)
 How do superconductors fuel innovation in diverse fields of science and technology? Illustrate with examples. (Answer in 250 words)

उम्मीदवारों को इस इच्छा में नहीं लिखना चाहिए
 Candidates must not write on this margin

15

सुपरकंडक्टर्स क्रिटिकल मिनरल्स के उपयोग से बने स्नेहयुक्त अयस्क हैं जो किसी उपकरण की चालकता, गतिशीलता एवं प्रदर्शनता को प्रभावित करता है।

सुपरकंडक्टर्स के नवाचार (विभिन्न क्षेत्रों में)

① उद्योगों में

- ↳ ग्रीन Automobile उपकरणों का विकास
- ↳ उपकरणों की दक्षता बढ़ा सकता है
- ↳ Catalyst, Investigator के रूप में
- ↳ लागत कम कर सकता है
- ↳ दक्ष एवं प्रतिस्पर्धी उपकरणों को

② ऊर्जा

- ↳ सौर-ऊर्जा उपकरणों की दक्षता बढ़ाने में
- ↳ अंतरण इफेक्टिविटी ↑
- ↳ उन्नत ऊर्जा प्रणालियों का विकास

③ कृषि

- अभिरमेलने अ क्रिस तानि बहेलर क्रिरामी
- परिशुद्ध कृषि ↑
- उदगीठी कृषि ↑

④ स्वास्थ्य

- आधुनिक बेंटीलेटर, एवं लघुभता उपकरणों की दृष्टता बढाने
- Biotech विकास जल ब्रेन चिये ↑
- प्रोटेक विकास → विभिन्न नैने उत्पाद विभिन्न

⑤ रोबोटिक्स

- रोबोटकी दृष्टता बढाकर मानव सहयोग Human assist
- रोबोट की उत्पादकता विभिन्न एन चियों से संभव

⑥ मोबाइल, कम्प्युटर (इलेक्ट्रॉनिक्स में)

- ये सब चियों लकी संभावितता अतः इनकी गुणवत्ता ↑

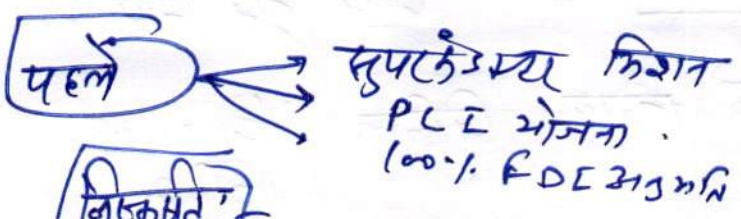
7) सर्विस सेक्टर में

↳ उत्पादकता बढ़ाने, R & D क्षमता बढ़ाने
 ↳ नए उत्पाद डिजाइन करना

8) सुपर कंप्यूटर्स, Crypts, Blockchain, Big data आदि
 व जेड में सुपर कंप्यूटर्स प्रकृता निवेशकों में
 HEI पर

9) विज्ञान

↳ मंडाज - प्रकृता निवेशकों में योगदान



विश्वकर्मा!

सुपर कंप्यूटर्स संबंधी चुनौतियों (वित्त, इन्फ्रा संरचना, एन इन्फ्रान्स्ट्रक्चर एवं प्रसिद्धि संबंधी उत्पाद बढ़ाना) के समाधान द्वारा भारत इस क्षेत्र में अग्रणी बनाने के लिए 4th Industrial revolution का लाभ ले सकता है

18.

यद्यपि भारत में लगभग सभी प्रकार के बौद्धिक संपदा अधिकारों को कवर करने वाले कानून मौजूद हैं, फिर भी अनेक प्रवर्तन संबंधी, विनियामक और प्रशासनिक चुनौतियां भारत में बौद्धिक संपदा अधिकारों के व्यावसायीकरण में बाधा उत्पन्न करती हैं। सविस्तार वर्णन कीजिए। (उत्तर 250 शब्दों में दीजिए)

While India has laws covering almost all types of intellectual property rights, numerous enforcement, regulatory and administrative challenges hamper the commercialisation of IPRs in India. Elaborate. (Answer in 250 words)

15

उम्मीदवारों को
इस हार्शिस में
नहीं लिखना
चाहिए
Candidates
must not
write on
this margin

IPR से तार्किक मानवीय सृजन/संसाधन
ले सृजित भाषाओं के संबंध से हैं। जैसे
पेटेंट, ट्रेड टैग, डिजाइन आदि

IPR के मौजूदा कानून

- ↳ Trade Tag Act 1999
- ↳ Patent Act 1958
- ↳ Design Act 1999
- ↳ पौध संरक्षण एवं डिजाइन अधिकार Act 2001
- ↳ Copy Right Act 1958

उपरोक्त के अतिरिक्त अनेक नीतिगत ग्याथ
(IPR नीति 2016) IPR संरक्षण के बन्दोबस्त

IPR के व्यवसायिक में बाधाएँ

उम्मीदवारों को इस हाथिए में नहीं लिखना चाहिए
Candidates must not write on this margin

① प्रवर्तन संबंधी बाधा

- पेटेंट आवेदन के बाद अप्रति में शक्ति में अधिक समय लगता है
(Global Intellectual Property Index)
- IPR संरक्षण के संबंध में जागरूकता का अभाव है
- Compulsory Licensing के मुद्दे महत्वपूर्ण
- सख्ती के पेटेंट एवं कॉपीराइट का प्रभाव नहीं (साहित्य, ऑडियो-वीडियो)

② विनिर्माण संबंधी चुनौतियाँ

- एक ही कार्य के लिए दो विभिन्न संस्थाएँ जिससे दुविधा पैदा
- विधियों में स्थिरता का अभाव
- गैर मानक प्रक्रियाएँ

③ प्रशासनिक चुनौतियाँ

- भ्रष्टाचार, ~~अस~~ लास फिरोशाही

पर पर्याप्त प्रशिक्षण न होने के चलते मूल
आधिकारों का समझ नहीं पाने आयेते
हैं

→ एक ही प्रकार के दो पेटेंट होने पर
मिफ्त एक को ही पेटेंट

निकषी: विशेष पुरस्कारों के लक्ष्य में
EPR नीति 2016 के अन्तर्गत में Information,
Education & Communication (IEEC) के साथ
EPR कानूनों का सुदृढ़ीकरण के चलते राष्ट्रीय
उपवसाहिकता को बढ़ाने में सारगार होगा

19.

एकीकृत थियेटर कमान का निर्माण करने में सामना की जाने वाली चुनौतियों को ध्यान में रखते हुए, परीक्षण कीजिए कि कमानों का थिएटराइजेशन किस प्रकार तीनों सेनाओं के बीच जनशक्ति और संसाधनों के बेहतर एकीकरण और युक्तिकरण को बढ़ावा दे सकता है। (उत्तर 250 शब्दों में दीजिए)

Keeping in view the challenges in creating integrated theatre commands, examine how the theaterisation of commands can lead to greater integration and rationalisation of manpower and resources among the three services. (Answer in 250 words)

15

उम्मीदवारों को इस हिसाब में नहीं लिखना चाहिए - Candidate must not write on this margin

एकीकृत थियेटर कमान सेना के तीनों विंगों (Army, Navy, वायुसेना) की क्षमताओं को शामिल करते हुए एकीकृत रूप से कार्य करने से हैं जहाँ अंदाज & निष्कर्ष एकीकृत थियेटर कमान (कारगिल हमला सुनिधि 1998 की रिपोर्ट की अनुशंसा के रूप में गठित)

संकेत
चुनौतियाँ

① प्रशासनिक चुनौतियाँ

- सैन नेटवर्क होगा
- तरीका जॉय ?
- अनुशासनात्मक कार्यवाही संबंधी चुनौतियाँ

② वैधानिक चुनौतियाँ

- तीनों विंगों के कार्रवाई अलग-अलग कानून में शामिल
- तीनों विंगों में आपसी टकराव को बढ़ावा

3

समन्वय

↳ तीनों के कार्मिक अलग-अलग परिच्छेदों में
से परिच्छेदों अतः उन्हें समन्वय देना पड़ेगा

4

वित्त

↳ Defence बजट बड़ेगा
↳ कार्मिक एवं कार्यालयों पर व्यय बड़ेगा

5

राजनीति रूढ़िवादि

↳ कमान स्थापना को लेकर ज्यादा चर्चा है

कमानों के डिस्ट्रिब्यूशन के मामल

1) व्यक्ति निर्णय निर्माण

↳ किसी भी व्यक्ति निर्णय में व्यक्ति
निर्णय लेकर समस्त सभासदों (क्योंकि
2008 तक हमारे ^{कमान} में सभी सभासदों के मतों को लेना पड़ेगा)

2) संसाधन देयता सुनिश्चित

↳ सभी तीनों समूहों को अलग-अलग
अवश्यकता के अनुसार संसाधनों
का हिसाब रखना पड़ेगा - होना चाहिए

ex: अलग-अलग फंडिंग निर्णय है

③ ताछिन्त निरुधिय निर्रिग सिन्ध

↳ तीनों के अधिकारी मितर लुटका
पुनोतिथों के सगधान डे लिह

④ क्रान्ति के अ सुमिपुस्त पयन सिन्ध

↳ यह क्रान्ति आवश्यकता को भी
बुझ डलेगा।

⑤ एक इने के अधिकार से में हस्तलेप सगधने

निरुधिय: उपरोक्त पुनोतिथों के सगधान
करने से तीनों सेनाओं के बीच सामंजस्य
होपा कपारों का विपतराड्जेशन गाल
की पुरसा को मजबूत डिशा देगा।

सीमावर्ती गांवों को न केवल भौगोलिक दृष्टि से बल्कि सुविधाओं के मामले में भी प्रथम गांव मानना, सीमा सुरक्षा बढ़ाने की एक प्रमुख रणनीति हो सकती है। विवेचना कीजिए। साथ ही, इस संबंध में सरकार द्वारा किए जा रहे उपायों पर भी प्रकाश डालिए। (उत्तर 250 शब्दों में दीजिए)

Treating border villages as first villages not just geographically but also in terms of facilities can be a key strategy for enhancing border security. Discuss. Also, highlight the measures being taken by the government in this regard. (Answer in 250 words)

उम्मीदवारों को इस दृष्टि में नहीं लिखना चाहिए
Candidates must not write on this margin

15

भारत की 15000 km सीमा रेखा अपने पड़ोसी राज्य से मिलती है अतः यहाँ सुरक्षा सर्वोच्च- प्राथमिकता हमेशा बनी रहनी है। अतः प्रथम गांवों का अनुकूल विकास सुरक्षा रणनीति को बनाने में निम्न प्रकार कारगर हो सकता है।

① सीमावर्ती नागरिक पुलिस को भर्षा गतिविधियों से सचेत कर सकते हैं।

② भूपाषाणी, बुसपैर नहरी रोडवर्क में निहायक (विशेषतः JK में)

③ विशेषतः चीन के लॉर्ड्स में विभिन्न भौगोलिक स्थिति के कारण सेना की पहुँच एवं सशस्त्र सीमा क्षेत्रों को सुरक्षित सीमावर्ती नागरिक क्षेत्रों में कर सकते हैं।

4) NER में अधिक पत्रों एवं उग्रवादी प्रवृत्तियों की रोकथाम में सहायक

5) आतंकवादी की-पनाहगृह बनने से इन गाँवों की रोकथाम के अभाव में सहायक

6) सीमावर्ती गाँव अजगढ़वाड, नमसलपुर से अधिक प्रभावित हो सकते हैं (NER में) अतः प्रथम गाँव मानकर इनका विकास सुरक्षात्मक दृष्टिकोण से अग्रगण्य

सरकारी प्रयास

1) Comprehensive Integrated border management system का विकास

2) BOLD - ORT प्रोजेक्ट आधुनिक उपकरणों की तैयारी

3) Border के 100km में पुलिस शक्तियाँ CAPF को हस्तांतरित (संघीय उन्नयन)

4) Border Area development programme

के तहत बुकिघाडी लुखिघाएँ एतौनेकि

(5) जीवन गुण कार्यक्रम → लम्हति प्रया का सँरक्षण

(6) सदुप्रवर्तना अभियान (Army ६५५)

↳ ताकि इन जेजो' का विकास हो सके
नागरिक - Army / CAPF से संबंध के

(7) Civic Action Programme

नागरिक - सेना संबंधों को बढ़ावा देना

निष्कर्ष: बीमा घर संगति गतिविधियों पर नियंत्रण
के लिए प्रथम गांव भरपूर लागू है वम
हमें AFSPA १९५४ और सैन्य अतिथों पर नियंत्रण
का अवसरकता है

SPACE FOR ROUGH WORK

