



VISIONIAS
INSPIRING INNOVATION
ABHYAAS MAINS

सामान्य अध्ययन (प्रश्न पत्र-III)/GENERAL STUDIES (Paper-III) (2424)

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. : 763948
अभ्यर्थी का नाम/Name of Student : Shashank Chauhan

माध्यम: हिंदी/अंग्रेजी
Medium: Hindi/English

Hindi

तारीख
Date

27/08/2023

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

केंद्र
Centre BHAT JOGA SINGH
SCHOOL

निरीक्षक के हस्ताक्षर
Invigilator's Signature

Shashank Chauhan

	<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)			



VISIONIAS
INSPIRING INNOVATION
ABHYAAS MAINS

सामान्य अध्ययन (प्रश्न पत्र-III)/GENERAL STUDIES (Paper-III) (2424)

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 सुरक्षा के विभिन्न आयाम क्या हैं? इन आयामों के मद्देनजर खाद्य सुरक्षा सुनिश्चित करने के संदर्भ में भारत की स्थिति का परीक्षण कीजिए। (उत्तर 150 शब्दों में दीजिए)

What are the different dimensions of food security? Examine India's status in terms of ensuring food security with regard to these dimensions. (Answer in 150 words)

10

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

NFHS 5 के सर्वे के अनुसार देश में अभी भी stunting के मामले 37% से अधिक हैं जो दुनिया भर में सर्वाधिक हैं।

यह आंकड़े भारत की खाद्य सुरक्षा को अत्यन्त रूप से संदर्भित करते हैं।

खाद्य सुरक्षा के विभिन्न आयाम

- + सांक्राजिक आयाम (
 - खाद्य पदार्थ के ह्रास में कमी
 - स्वच्छता तथा पोषण संबंधी मामलों की अनदेखी होना
 - सभी खाद्य सुरक्षा में निम्नतम योगदान
- + आर्थिक आयाम
 - + 22% से अधिक आबादी की गरीबी रेखा के नीचे (2011 आँकड़ा)
 - + 'Disposable Income' का निम्न होता
 - + 6% के स्त्रादा बेरोजगार (sep CMIE) आंकड़े
- + द्वि-जैविक आयाम
 - + 'WTO' में भारतीय खाद्य परिष्करी को लेकर प्रतिरोध होता

खाद्य सुरक्षा सुनिश्चित करने में भारतीय स्थिति

विश्व में रुके

द्वितीय दुनिया युद्ध (1939-45) के बाद 107 देशों
कोषण के अभाव में भोजन
(starving 33%) व अन्य
(47%)

अमीरिया 55% भोजन
जीवन (MFA-5
Summary)

10000 करोड़ डॉलर के अभाव में
की सरकार के नतीजे (MFA
के अभाव में भोजन)

भारत सरकार (>100) के अभाव

पक्ष में रुके

MFA-13 के तहत खाद्य सुरक्षा को
वैधानिक (legal status)
देना

COVID 19 के दौरान 'Price Control'
प्रदान होता

MFA के तहत विचारों की
प्रणाली व्यवस्था

'प्रधान डेस्क' के तहत वैधानिक

'mid day meal' की नीति के माध्यम
के अभाव में भोजन को सुनिश्चित
रहता

सोटे अताडा, तथा भोजन सुरक्षा कोषण के कार्य-कार्य
स्वच्छता पर ध्यान देकर 194-2 के अभाव की
यापनी मा फरती के

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

2.

ब्लॉकचेन और चैटजीपीटी जैसी आधुनिक प्रौद्योगिकियां कृषि को अधिक कुशल और संधारणीय क्षेत्रक में बदलने की अपार क्षमता वाले शक्तिशाली साधन हैं। भारत के संदर्भ में चर्चा कीजिए। (उत्तर 150 शब्दों में दीजिए)
 Modern technologies such as blockchain and ChatGPT are powerful tools with immense potential to transform agriculture into a more efficient and sustainable sector. Discuss in the context of India. (Answer in 150 words)

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

10

ब्लॉकचेन, 'ब्लॉक' सिस्टम पर आधारित विकेंद्रित जाली है जहाँ प्रत्येक भूखण्ड पर 'ब्लॉक' मुख्य 'Ledger' के साथ जुड़ा है।

वही 'Chat GPT' advanced अलोगरिथम का मुख्य उपयोग जहाँ 'Scanning' को बेहद उन्नत बनाना जाता है।

ब्लॉकचेन तथा ChatGPT का कृषि क्षेत्र में प्रमुख

- ① बाजार आधारित मांग को प्रेरित कियों के सुझाव के लिए मार्गदर्शित करना
- ② (3) 'Cobweb' phenomenon के कियों से बचना
- ③ (4) कियों के इच्छित उपयोग को लेना
- ④ (5) जमीनी कंट्रोल की उपलब्धता है 'Nutrient' की आवश्यकता से दिखाना
- ⑤ (6) 'सिस्टम' में पोषक तत्वों की आवश्यकता को

11) एक आध्यात्मिक मंडल चलावने के माध्यम से मुसलमानों को मदद करना

(उदा.) बारीश से वंशजताओं को बचाकर, उकमे लगे गले पानी की विलायत से बचाकर

12) फलों की उचित तथा उभानी काम के लिए मंडियों से प्रत्यक्ष लाने के उपायों से

(उदा.) Consumer pay's से मुक्त हो जायेंगे
को बचाकर { भारत में 20% }
{ US, UK = 60-70% }

प्रौद्योगिकी संबंधित चुनौतियाँ

→ प्रौद्योगिकियों के उच्च गति संबंधी उपयोग

(उदा.) डिजिटल विज्ञानों की विलक्षण

→ तकनीकों का प्रयोग होता

→ भारत में किसानों की निम्न आय तथा
औद्योगिक क्षेत्र (21.04 ट्रेडिंग)

उत्पत्ति में 'टेक्नोलॉजी' प्रणाली तथा FPO के माध्यम से
क्षेत्र में तकनीकों के उपयोग को प्रोत्साहित देना
चाहिए।

3.

वैश्विक अर्थव्यवस्था में वि-डॉलरीकरण की प्रवृत्ति में हालिया तेजी के लिए कौन-से कारक उत्तरदायी हैं? क्या आपको लगता है कि डॉलर का प्रभुत्व जल्द ही समाप्त हो जाएगा? (उत्तर 150 शब्दों में दीजिए)

What factors have led to the recent acceleration in the trend towards de-dollarization of the global economy? Do you think the dollar will lose its dominance anytime soon? (Answer in 150 words)

वि डोलरीकरण के कारण वैश्विक अर्थव्यवस्था में डॉलर के प्रयोग को सीमित करने की व्यवस्था को बढ़ावा दिया है।

उदा० भारत तथा रूस द्वारा 'Rupee' तथा 'Ruble' Account के गठन से स्थानीय मुद्रा के व्यापार करना

वि डोलरीकरण की प्रवृत्ति में कारक

① अमेरिकी फेडरल बैंक में निवेशों के वैश्विक बाजारों में सुभेद्यता दिखना

उदा० 'Tightening' के कारण स्विस बैंक न्यू डूबना

② एक-मुद्रा मुद्रा के कारण एक ही डॉलर के वैश्विक परिवर्धन लागू करना

उदा० - एक मुद्रा का सबसे बड़े निर्यातकों में क्षेत्रगत भागीदारी को डॉलर के अभाव में विद्यमान करना

① U.S. द्वारा इयान पर परीक्षण लगाता

(उदा०) जर्मनी, फ्रेंच, यूरोप द्वारा 'Antirix' currency की व्यवस्था मिला

② केशों का अपनी स्वतंत्रता मुद्राओं पर चल देता

(उदा०) चेत लक्ष्य मिला [स्वतंत्रता मुद्रा का अर्थवादी उपयोग 'forex currency' में आता पर नियंत्रित रूप में मिला]

आंतरिक प्रभाव के संकेत में

स्वतंत्रता नहीं होने के आंतरिक

→ अपनी ही विचारों की स्वतंत्रता स्वतंत्रता मुद्रा

(उदा०) अर्थवादी का P.O.V. के अर्थवादी मिला आंतरिक प्रभाव के

→ अमेरिकी अर्थवादी के अर्थवादी मिला पर विश्वास की वजह से

→ अमेरिकी अर्थवादी मिला (उदा०, UAE) के अर्थवादी मिला के अर्थवादी उपयोग

विश्वीकरण की दिशा में भारत द्वारा भी-नालदी, लाल, लाल UAE के द्वारा 'LIP' में अर्थवादी मिला के अर्थवादी मिला है।

4.

विकसित देशों द्वारा भारत पर खाद्य सस्मिडी व्यवस्था में बदलाव करने के अत्यधिक दबाव के बावजूद, भारत के लिए निर्धन व्यक्तियों हेतु अपना नीतिगत समर्थन बनाए रखना एक उचित कदम होगा। विवेचना कीजिए। (उत्तर 150 शब्दों में दीजिए)

Despite significant pressure from the developed countries to alter its food subsidy regime, there is merit in India trying to retain its policy support for the poor in the country. Discuss. (Answer in 150 words)

10

MFSA-2013 के तहत भारत गरीब आबादी का 75% तथा राष्ट्रीय आबादी के 50% लोगों को सस्मिडी आयातित राशन प्रदात करता है।

विकसित देशों द्वारा दबाव

① अमेरिका द्वारा भारत के IMSP का निर्यात में ड्यूटी के लोफ पर उभार

② भारत पर Trade distorting के तहत Amber box Subsidy में उल्लंघन

③ भारत द्वारा निर्यातों को गन्ने के लिए दिशे जाते वाले FRP का प्रोत्साहन तथा आयातित अन्न के देशों में उदय रोग

④ US, UK द्वारा भारत की प्रतिव्यक्ति आय > 1000 डॉलर के वजनरूढ़ निर्यातों को रोकने की योजना

आप का उकापे राजपद

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

① - 'Bali sedimentation' के लिए 'Lease Grant' को प्रस्ताव

② स्वामी को न होने तक आप की चालू व्यवस्था को बनाए रखने में भाग

③ 'Water' में 'आध्यात्मिक वर्ष' के लिए आप का मुद्रा उभार

उदा. (33%) लक्ष्यपूर्ण आध्यात्मिक वर्ष में प्रदर्शन के लिए भागों में वह सब नहीं दिया गया

④ 22% को आपा अल्पविक्रय के लिए व्यवस्थापन में अनुभवपूर्ण योजना लागू करा (आप का उकापे राजपद में आप की विल (विल))

आपों की लाइ

→ आप का उकापे राजपद के लिए उकापे राजपद को प्रस्ताव देना

नीचे आयोग

उदा. (33%) विस्तार देना उकापे राजपद के चले 'subsidy' में उपयोग करें

की लाइ के अलावा भारत का उकापे राजपद के लिए लक्षित आयोगों को अर्पित करना

⑤ 'Cost Incurance' से बचने पर नीचे

आप का उकापे राजपद होने के तहत अपनी जवाबदारी के लिए 50% के अनुभवों के लिए उकापे राजपद

5.

भारत की जल संबंधी जरूरतों को पूरा करने की दिशा में सरकार द्वारा कई पहलों की शुरुआत की गई है, परंतु जल की उपलब्धता और जल की गुणवत्ता जैसे मुद्दों पर अभी भी नीतिगत हस्तक्षेप की आवश्यकता है। विवेचना कीजिए। (उत्तर 150 शब्दों में दीजिए)

Several initiatives have been taken by the government towards addressing India's water needs, but the issues of water availability and water quality still warrant prioritised intervention. Discuss. (Answer in 150 words)

10

नीति आयोग की रिपोर्ट के अनुसार 80% से ज्यादा भारतीय स्वच्छ जल की उपलब्धता से बाहर हैं।

जल की उपलब्धता एवं गुणवत्ता संबंधी चुनौतियाँ

① दिल्ली जैसे शहरों में सूखल 'ground zero' की स्थिति में

①① Chennai ज्वा शहर में प्रदूषण इतने ही देखा जा चुका है।

① उपभोक्ता पैमाने के तर्ज के अनुसार 'tap water' में hard के निष्पत्ति मानक के स्तर का होता

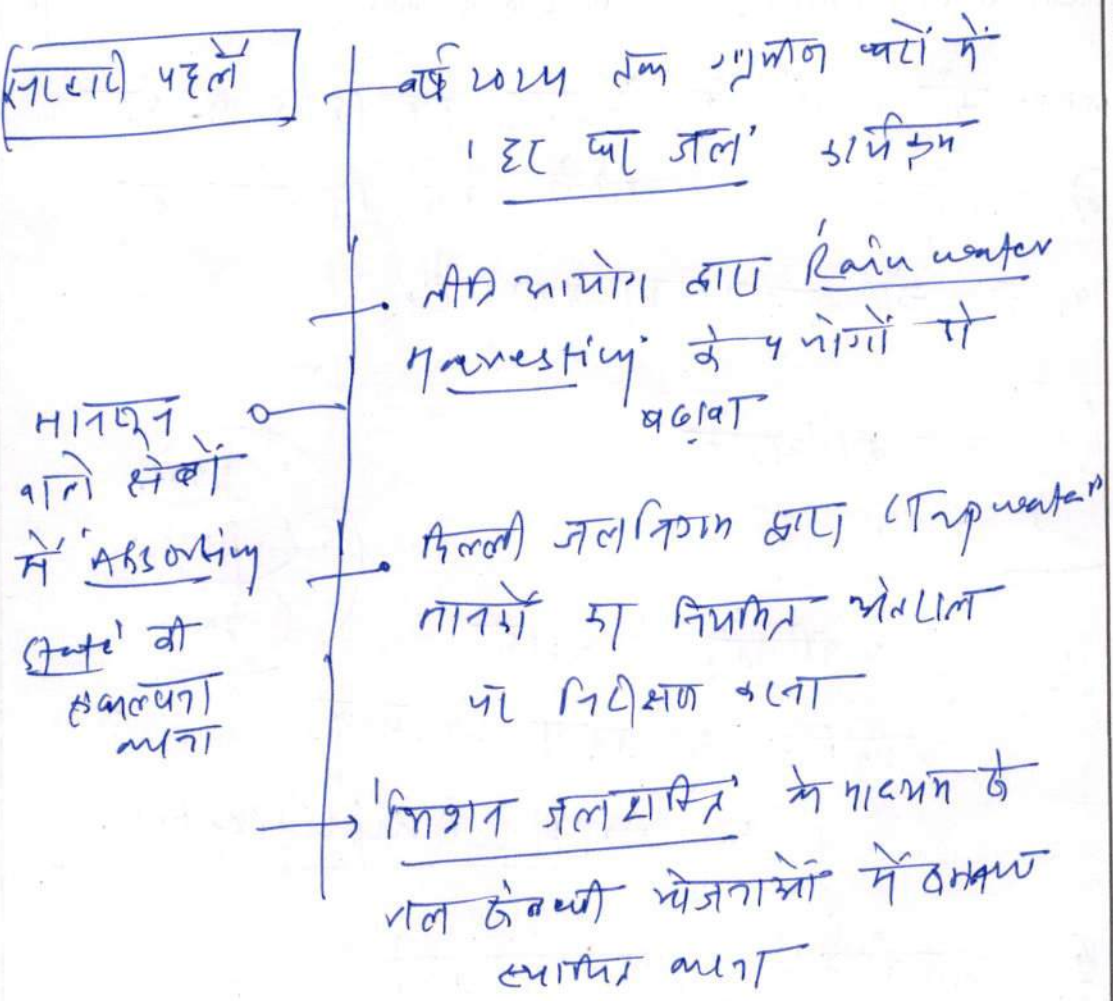
① बिहार तथा पूर्वी पूर्वी में जल में 'आर्सेनिक' पदार्थ की उपलब्धता होता

① पंजाब तथा हरियाणा में खाने की पानी के लिए अपवर्जित सु-निर्माण

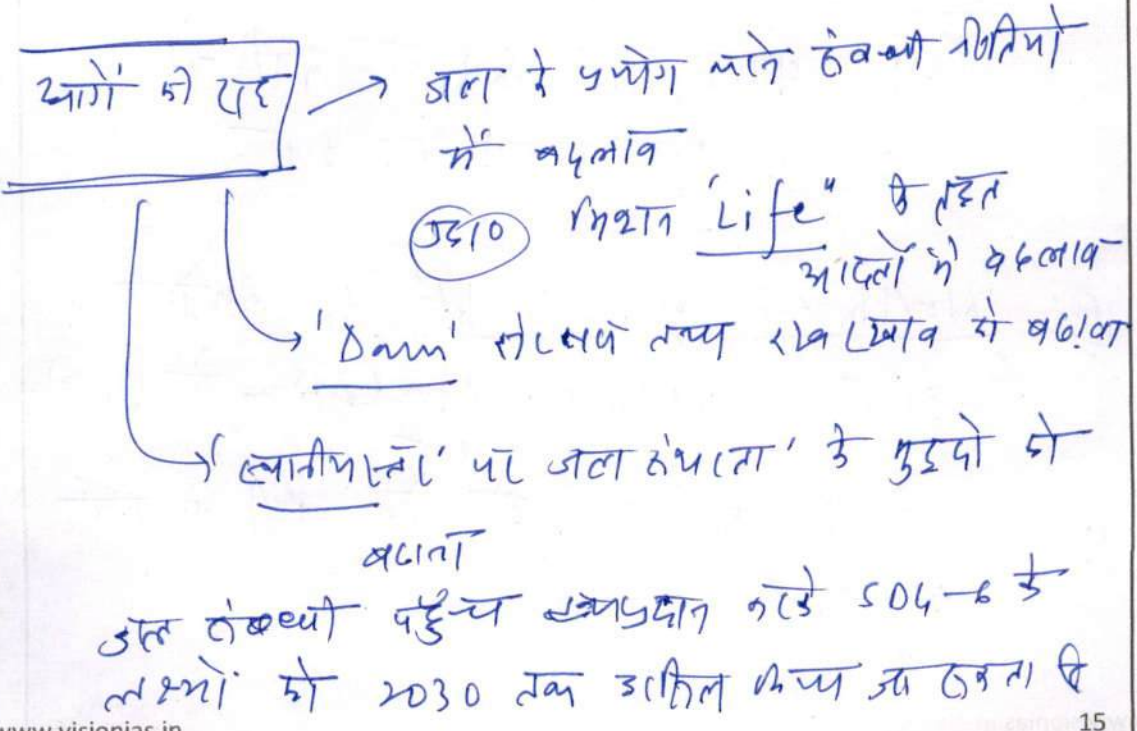
① देश के अधिकांश हिस्से में अभी भी 'जल' से जोड़ें तक पहुँच में उपलब्धता नहीं है।

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

खिलारी पद्धतें



आगों की रक्षा



6.

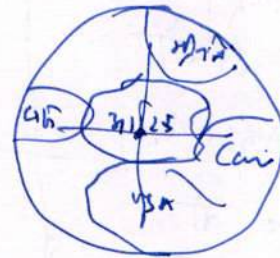
आर्कटिक में हिमनदों के पिघल कर संकुचित होने के लिए उत्तरदायी कारक क्या हैं? पारिस्थितिकी तंत्र पर आर्कटिक हिमनदों के पिघलने के संभावित प्रभाव का वर्णन कीजिए। (उत्तर 150 शब्दों में दीजिए)
 What are the major drivers of glacial retreat in the Arctic? Describe the potential impact of the retreat of Arctic glaciers on the ecosystem. (Answer in 150 words)

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

10

WMO की रिपोर्ट के अनुसार वर्ष 1978 के बाद से आर्कटिक में सर्वाधिक वर्ष पिघलने की धारा को दर्ज किया गया है।

हिमनदों के पिघलने के कारण



जब वायु परिवर्तन के कारण

आर्कटिक में बढ़ता तापमान

उत्पन्न 'Arctic Amplification'

'अलबीटो' के कारणों में

वर्तमान तापमान की दर को अपेक्षाकृत अवशोषित होता

'North Atlantic Drift' का कारण

होता (Atlantic Circulation में अंतर)

उत्तरी प्रशांत में भी वेब की धाराओं को होता

① अक्षांश उच्च तापमान उच्च संक्रांत में evaporation से बढ़ावा देगा → अपक्ष अक्षांश वर्षा → Circulation का बदलाव देगा

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

आर्किटिक क्षेत्रों के पिघलने के प्रभाव

- उच्च पहाड़ों या तटीय क्षेत्रों के सूखे की स्थिति में देगा
उदा. (सिबेरिया, ग्रीनलैंड, आर्कटिक क्षेत्र)
- समुद्री तापमान केवल में वृद्धि आएगी
(उदा.) Atlantic Ocean circulation में बाधा
- मौसमी अक्षय रेखा की वृद्धि में वृद्धि
(उदा.) टाइफून, ट्राफून जल में इंसुलेशन
- पृथ्वी के अक्षांश, क्षेत्रों में मौसमी परिवर्तन से वृद्धि पश्चिम क्षेत्रों
- आर्किटिक क्षेत्रों (polar bears) में वृद्धि को बढ़ावा

दक्षिण आर्किटिक के पिघलने से
 { नया उच्च तापमान
 { पश्चिम क्षेत्रों
 { नया तापमान देगा } नए परिवर्तन देगा

यदि आर्किटिक मुख्य Tipping Point का

भाग है तो इसके क्षेत्रों के लिए गैर-समभव

→ 1.5°C तापमान को सीमित करने की आवश्यकता पर जोर देना चाहिए

7.

अंतरिक्ष पर्यटन, जिसे सीधे तौर पर एक साइंस फिक्शन फिल्म के रूप में देखा जाता था, अब बिना किसी बाधा के वास्तविकता बन रहा है। अंतरिक्ष पर्यटन से संबंधित चुनौतियां क्या हैं? इन चुनौतियों से निपटने के लिए क्या उपाय किए जा सकते हैं? (उत्तर 150 शब्दों में दीजिए)

Space tourism, which was viewed as something straight out of a science fiction movie, is now becoming a reality albeit not without hindrances. What are the challenges associated with space tourism? What measures can be taken to address these challenges? (Answer in 150 words) 10

अंतरिक्ष पर्यटन से आशय, यात्रियों को स्पेस Module के माध्यम से अंतरिक्ष में सैर कराने की योजना को प्रदर्शित करता है।

वास्तविकता के प्रकार

- + 'Virgin' group द्वारा 3 अंतरिक्ष यात्रियों से जुड़े उड़ानों के लिए 'lower earth orbit' में लेका जाता है।
- + Amazon का 'Blue' program तथा space 'x' कार्यक्रम इस दिशा में बढ़ रहे हैं।

अंतरिक्ष पर्यटन से संबंधित चुनौतियाँ

- + 'रॉकेट' के माध्यमों से प्रक्षेपित होता है।
(उदा) Rocket tech अभी भी कम मूल्य की (जान जाने का जोखिम)

① वैश्वक असमानता के एक दौर में अल्पविकसित देशों को 'व्यवसाय' → नार्किंग ग्रीन

② अंतरिक्ष पर्यटन से संबंधी नीति निर्धारण तथा विनियमन का न होना

③ अंतरिक्ष पर्यटन में लगी कंपनियों का हित संवर्धन तथा सुरक्षा के कानून का होना

- उत्तर**
- अंतरिक्ष पर्यटन से संबंधित नीति के अभाव में
 - लगी कंपनियों को 'रक्षा' से उच्च प्राथमिकता के अनुचित होना
 - हवामान पर्यटन के 'code of conduct' से कानून का अभाव
 - 'space debris' के संचयन को नियंत्रित करने के लिए 'space tourism' को बढ़ावा

अंतरिक्ष पर्यटन को बढ़ावा देने के लिए कानून के अभाव में नीति निर्धारण में शामिल करने पर जोर देना चाहिए।

8.

वैश्विक स्वास्थ्य विशेषज्ञ व्यापक रूप से मानते हैं कि CAR-T सेल थेरेपी का विकास कैंसर के उपचार में एक बड़ी सफलता हो सकता है। CAR-T सेल थेरेपी, CRISPR-Cas9 तकनीक में व्याप्त कमियों को कैसे दूर कर सकती है? (उत्तर 150 शब्दों में दीजिए)

Global health experts widely believe that the development of CAR-T cell therapy can be a game changer in the treatment of cancer. How can CAR-T cell therapy overcome the limitations of CRISPR-Cas9 technology? (Answer in 150 words)

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

10

CAR-T सेल थेरेपी कैंसर कोशिकाओं को
बोध कर उन्हें खत्म करने की विधि
को दर्शाती है।

CAR-T सेल थेरेपी
का चित्र



क्रिसपर-कास 9 के द्वारा 'CAR-T' का निर्माण
करके उसे थैलेम में आसानी से
आपेक्षित कर सकते हैं।

क्रिसपर-कास 9 द्वारा कैंसर कोशिकाओं को
बोध कराया जाता है।

CRISPR-9 अनुक्रमों को बनाने की प्रक्रिया
आसानी से की जा सकती है। यदि इच्छित भाग को
कैंसर का भाग को CRISPR-9 से

माध्यम के जोड़ जाता है.

CAAT-2 CRISPR-9 के नामों

+ विशिष्ट 'लक्ष्य' जैसा अनुसंधान को मिला
करता है

+ 'जीन' के गतिविधि को रोकता करता है

+ उपचार को करवाती है

आप + CAZ-T के साथ से संबंधित
+ CRISPR-9 के लिए उपकरणों
का उपयोग करता
+ AI के एकमात्र उपयोग
के Gene sequencing को
करता है

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

9.

चर्चा कीजिए कि प्रमुख हिंसक चरमपंथी संगठनों द्वारा नई और उभरती प्रौद्योगिकियों के बढ़ते इस्तेमाल के विरुद्ध संगठित एवं ठोस वैश्विक प्रयासों की आवश्यकता क्यों है। (उत्तर 150 शब्दों में दीजिए)

Discuss why the rising deployment of new and emerging technologies by prominent violent extremist organizations demand concerted global efforts. (Answer in 150 words)

10

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

सबदी करब के तिल विप्लाइनरिषों पर ड्रेन के नाइप्रम से हुए हमले चरमपंथी हंगठों के ऑनोमिडिषों तक पहुँच से प्रदक्षित करते हैं।

घलिष पाताकम

:- अिलालोन, युगोडा, UAE, लीरिष आन भादि में चरमपंथिषों हाए ड्रेन, सारबल हमलों का उचोग रिपा गप्त हैं।

कैरिनु उपाहों की आवश्यकता

① 4-7, BRICS जैसे वैश्विक संगठनों की सहायता से रोक लगाने पर बल

② राष्ट्रों की संप्रमता की क्षीण होने में

(इदि) दक्षिणी सूडान या हुए ड्रेन के इन्तों

⑩ भारतीय पक्ष को कंपनों पर हुए 'डाइकट एक्ट्स' में चीनी पक्ष के हितों का ध्यान देना
(33/10) भाषा काल 'भारत' का लिखना

⑪ 'सॉफ्ट टेम्पोरल' पर सभी देशों का सम्मान न देना

⑫ ड्रोन, 'Unmanned Vehicle' से आपत्तियों पर सुरक्षित देशों से बीच सांकेतिक सन्धान

(33/10) उदाहरण के तौर पर अफगानिस्तान में 'Ujandam' का ड्रोन हमलों के माध्यम से

⑬ स्वास्थ्य, COVID-19 आदि रोगों का निदान हेतु में प्रमुख स्थापित देना

(33/10) स्वास्थ्य पर सार्वजनिक परामर्श के माध्यम से सुरक्षा सुनिश्चित करना

आगे सी राह

Cyber India

के लिए सार

(US-India ICT)

UNGA में 'Cyber terrorism' से निवारण/White Paper' बनाने की आवश्यकता

• अंतर्राष्ट्रीय देशों के माध्यम से

प्रौद्योगिकी विकास को बढ़ावा देना

प्रौद्योगिकीय संरक्षणों को प्रमुख स्तर

कलह इनके हितों से सीमित रिश्ता का सकता है

10.

गलवान और यांगस्ते की घटनाओं के बाद वास्तविक नियंत्रण रेखा (LAC) पर तनाव बना हुआ है तथा भारत एवं चीन दोनों सीमावर्ती क्षेत्रों में अपने बुनियादी ढांचों को सुदृढ़ कर रहे हैं। इस क्षेत्र में ITBP द्वारा निभाई जाने वाली भूमिका पर चर्चा कीजिए। (उत्तर 150 शब्दों में दीजिए)

With the Line of Actual Control (LAC) remaining tense after the Galwan and Yangste incidents and both India and China ramping up infrastructure in the border areas, discuss the role that ITBP plays in the region. (Answer in 150 words)

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

10

वास्तविक नियंत्रण रेखा (LAC) भारत और चीन के बीच एक काल्पनिक सीमा रेखा है जिसके ब्रेक दोनों देशों के बीच गतिरोध की स्थिति लगाता बनी रहती है।



① गलवान, लजोग्हा
लैंगपा गतिरोध

② सिंगर-6 पर चीन की उपस्थिति
-भारत-

ITBP द्वारा निभायी गयी भूमिका

① BR0 के माध्यम से 'शोक्रे' तथा सिंक्रु पर 6 से ज्यादा पुलों

11.

क्या आपको लगता है कि भारत को 'भूमि उत्पादकता' के सिद्धांत को छोड़कर 'सिंचाई जल उत्पादकता' के सिद्धांत को अपनाने की आवश्यकता है? अपने उत्तर का औचित्य सिद्ध कीजिए। यह बदलाव करने में कौन-सी चुनौतियां विद्यमान हैं? व्याख्या कीजिए। (उत्तर 250 शब्दों में दीजिए)

Do you think there is a need for a shift from 'land productivity' to 'irrigation water productivity' in India? Justify your answer. What are the challenges in making this shift? Explain. (Answer in 250 words)

15

'भूमि उत्पादकता' के सिद्धांत से आशय भूमि पर उत्पादन से बढ़ते रहे हैं जब कि 'सिंचाई जल उत्पादकता' सिंचाई के भूमि पर इष्टतम उपयोग से दिखती है।

सिंचाई जल उत्पादकता को अपनाने के कारण

⑩ गांधी जी जमीनी भी 56% से ज्यादा वर्षा सेक भागधून से वर्षा पर निर्भर होना

⑩ एशिया तथा पंजाब जैसे क्षेत्रों में कृषि के अज्ञानिक उपयोगों पर कल

⑩ उच्च कृषि निर्यात

⑩ उत्पादकता का सिद्धांत उत्पादक रूप के भूमि के अचित होने के जुड़ा होता

⑩ नीति आयोग की रिपोर्ट

के मरुता मध्य काल के क्षेत्रों में जूमि
 का इस्तेमाल उपयोग न होने का साथ जल
 के उपयोग की कमी

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

⑥ जन efficient फसलों से साथ surplus
 जल भोग फसलों का भी संस्थापकीय
उत्पादन सुनिश्चित हो सकेगा

⑦ अप्रचलित तथा अवैज्ञानिक विचारों का बहिष्कार
 किसानों को input cost को बढ़ाने में
 सहायक

⑧ 'जूमि उत्पादकता' के क्षेत्रों के संचालित
 प्रयोग के जूमि उद्वार पर प्रतिकूल प्रभाव
 पड़ता है।

⑨ Maximum नुसार तथा उद्वारों का
 अवैज्ञानिक प्रयोग

बदलाव करने में विद्यमान चुनौतियाँ

⑩ आवश्यक क्षेत्रों में जल की उपलब्धता
 का अभाव होगा

⑪ सिंचित जूमि उत्पादकता के संबंध

में किसानों का काम जागरण होना

① जब उत्पादकता से उत्पादन के प्रमुख हितों में कमी स्पष्टता का न होना

② जब Sufficient सेवाओं में इतनी उच्चाली के Maximum Output संवर्धनी विप्राप्ये में मस्थरता

भागों की राह → 'PPO, SML' के माध्यम से प्रोत्साहन देना

↓ हलफाल' को कृषि के माध्यम से किसानों को प्रोत्साहन देना

→ 'Model' के माध्यम पर पहले कुछ सेवाओं में इसके 'Results' का विश्लेषण होता

भारत को 50% से अधिक आबादी कमी भी कृषि पर निर्भर है कत! भारत के कृषि क्षेत्रों से लाख उच्चाली बगल, आर्थिक कृषि के बढोत्तरी की जा रही।

12. भारत की ऊर्जा सुरक्षा प्राप्त करने में हरित हाइड्रोजन की भूमिका का परीक्षण कीजिए। राष्ट्रीय हरित हाइड्रोजन मिशन, भारत की अपने ऊर्जा लक्ष्यों को प्राप्त करने में किस प्रकार मदद कर सकता है? (उत्तर 250 शब्दों में दीजिए)
- Examine the role that green hydrogen can play in unlocking the energy security of India. How can the National Green Hydrogen Mission help India in achieving its energy goals? (Answer in 250 words)

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

15

हरित हाइड्रोजन, नवीकरणीय ऊर्जा के नए उपयोगों में से एक है जहाँ 'हाइड्रोजन' का उपयोग ऊर्जा सेवकी जरूरतों के लिए किया जाता है।

इसी दिशा में आप 'एनएलडीए' 'राष्ट्रीय हरित मिशन' से पालन किया जाता है।

ऊर्जा प्राप्त करने में हाइड्रोजन की भूमिका

① आप ऊर्जा की 80% से अधिक ऊर्जा से लिए आपात या निर्भर

② 'हाइड्रोजन' से एक निर्भरता से कम किया जा सकता है

③ वैश्विक प्रतिबद्धताओं को प्राप्त करने में

④ Net zero " जैसी प्रतिबद्धताओं को सफल बनाने में

⑥ पेरिड जलवायु के $1-5^{\circ}\text{C}$ तापमान के वक्ष्य को सीमित करने में

उपप दृष्टि हाइड्रोजन से CO_2 उत्पत्ति में कटौती

⑦ ऊर्जा उद्यम क्षमता में Hydrogen Combustion इंजन का डीजल तथा पेट्रोल इंजन के अक्षयक दक्ष होना

उप वायु प्रदूषण जैसी समस्याओं को रूढ़ करने में

उपा दिल्ली में $\text{PM}_{2.5}$ स्तरों को रूढ़ करने के लिए हाइड्रोजन कार्बनिक परिवहन को बढ़ावा

राष्ट्रीय दृष्टि मिशन की शुरुआत

→ यह हाइड्रोजन निरूपण के ताप तकनीकों पर काम होगा

उपा हाइड्रोजन का Independent रूप में न पाया जाता

⑩ हाइड्रोजन के वाहिकण को क्या इतने बड़ा क्या है पर बला

उदा० ग्रीन, ग्रे, वाकिन, ब्लू हाइड्रोजन

⑪ हाइड्रोजन निष्पत्ति में उत्पादकों से जोखिम देना

उदा० हाइड्रोजन चालित कारों में पेट्रोल के जोखिम से जोखिम देना

⑫ खानीय तेल या हाइड्रोजन उत्पादन को बचा देना

युनेस्को

हाइड्रोजन का उपयोग अभी अधिक खर्चीला (गैस, पेट्रोल से दूना)

हाइड्रोजन का संग्रहण संबंधी चुनौतियाँ

ट्रान्जपोर्टेशन के बड़े चुनौतियाँ
उदा० अधिक दूरी पर में स्पेशन टैंकों की आवश्यकता

संसार का हाइड्रोजन निष्पत्ति में नए शोधों तथा इतने उद्योगों से बढ़ावा को जोखिम मुक्त करना चाहिए जो 50% तक के खर्च को शामिल करते हैं तब तक प्रयत्न होगा

13.

हाल के दिनों में, सरकार न्यूनतम पारिश्रमिक की जगह जीवन निर्वाह पारिश्रमिक को अपनाने पर विचार कर रही है। भारत में जीवन निर्वाह पारिश्रमिक को अपनाने के लाभ और इसमें विद्यमान बाधाएं कौन-सी हैं? (उत्तर 250 शब्दों में दीजिए)

The government has been weighing a transition from minimum wage to living wage in recent times. What are the benefits and constraints in the adoption of living wage in India? (Answer in 250 words)

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

15

न्यूनतम पारिश्रमिक से आशय जीवन जीने के लिए 'न्यूनतम आय' के सिद्धांत को दर्शाता है जब कि 'जीवन निर्वाह' पारिश्रमिक मुख्यतः पूर्ण जीवन जीने के लिए संभावित राशि को शामिल करता है।

जीवन निर्वाह को अपनाने के लाभ

- ① 'Ease of living' को वैश्व मान्यताओं में बढ़ावा देना
- ② शिक्षा, स्वास्थ्य तथा संव्यवस्थित आवास के लिए 'living wage' आवश्यक
- ③ 'Multi dimensional poverty' को रद्द करने में यत्ना

① जीवन निवृत्ति: wage के माध्यम से स्वास्थ्य तथा शिक्षा में निवेश मानव पूंजी को बढ़ावा देने में सहायक होंगे

② भारत द्वारा 'Demographic Dividend' का लाभ उठाने के लिए 'High wage' को अपनाने की आवश्यकता

③ स्वास्थ्य के निम्न संकेतकों को
साधक रूप में स्थापित

- + Stunting $\approx 27\%$ (विश्व में 10वाँ स्थान)
- + Anemia $\approx 55\%$ (World's worst)
- + MALN (7100)

④ मनुष्य के संपूर्ण विकास के लिए आवश्यक

जीवन निवृत्ति पारिभाषिक को अपनाने में सहायक

⑤ सुरक्षा या भ्रष्टाचार को समाप्त करके स्थिति (उच्च जीवन को प्राप्त करने की स्थिति)

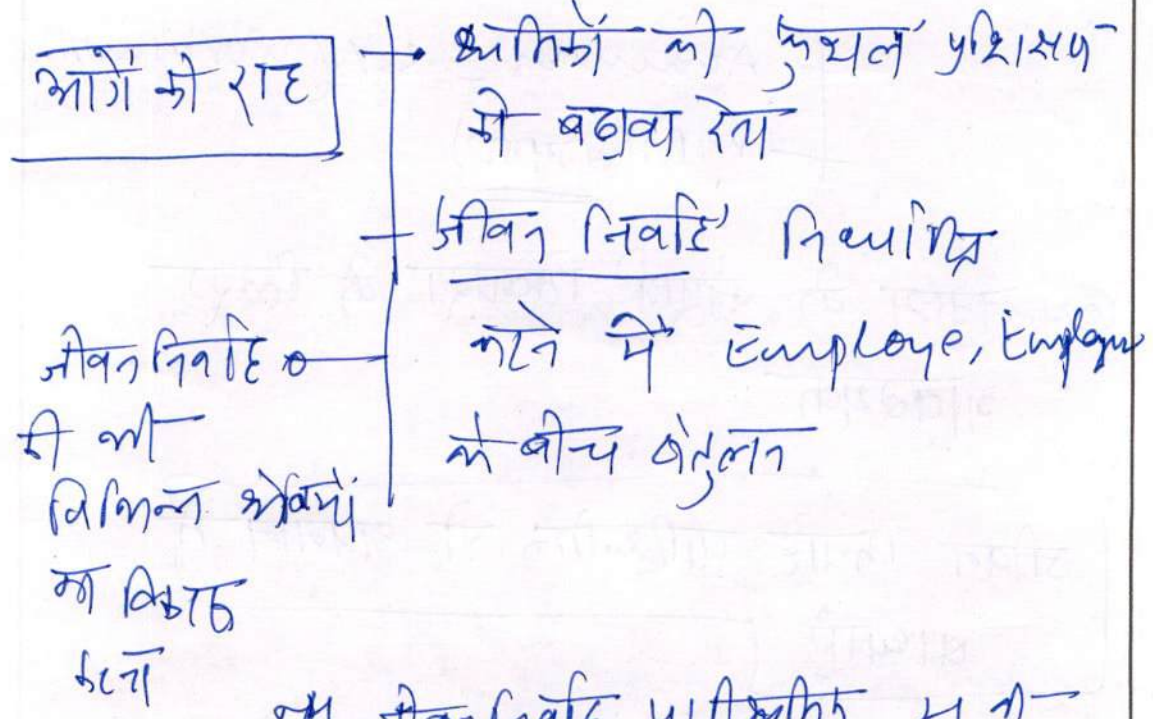
① पिछोजमें पर बलप्राप्त व्यय का होता है उनके लाभ (P.) में कमी आ होता

① भाषा के उद्योगों का हल्ले श्रम आयादि क्षेत्रों में जाना

उदा० लेखकाले → अफ्रीका, बांग्लादेश

① Living wage का अर्थलता पूर्वक उपयोग न करना

उदा० शपथ, गुच्चा, लागी आदि में कानून



इसी में मानव की भावश्रमताओं को देखते हुए नया अल्पमता को कत कते में उचित बदलते

14.

केंद्रीय बजट भारतीय अर्थव्यवस्था के लगभग हर क्षेत्र को प्रभावित करता है, फिर भी न तो बजटीय प्रक्रियाएं पर्याप्त सार्वजनिक जांच के दायरे में आती हैं और न ही बजट नीतियां। क्या आप इस कथन से सहमत हैं? अपने उत्तर का औचित्य सिद्ध कीजिए। (उत्तर 250 शब्दों में दीजिए)

The Union Budget affects almost every sector of the Indian economy, yet neither the budgetary processes nor the budget policies come under substantial public scrutiny. Do you agree? Justify your answer. (Answer in 250 words)

15

भारतीय अर्थव्यवस्था में अनु 112 के तहत प्रतिवर्ष 'वार्षिक वित्तीय विवरण', 'बजट' के रूप में पेश किया जाता है।

केंद्रीय बजट का पहलू

① अर्थव्यवस्था के हर क्षेत्र के लिए नीति निर्माण

उदा० रेल, स्वास्थ्य, शिक्षा - आदि

② अर्थव्यवस्था के विभिन्न पक्षों के लिए व्यय निर्धारण करना

उदा० स्वास्थ्य में GDP के व्यय को 2.5% करना

रेल के operating ratio को कम करना

③ राजस्व प्राप्तियां तथा राजस्व व्यय के संबंधित मामलों को सदन के सामने रखना

① महिला तथा दुर्भेद्य वर्गों के लिए नीति
निर्माण करना

उदा० 'Expend Budgeting'

संग्रह बजट से संबंधित चुनौतियाँ

① बजट प्रक्रिया में 'Complex' प्रणाली
प होगा

उदा० वर्ष भर पहले विभागों के विवरण
मांगना तथा स्वयं (कितना होना चाहिए) के
आधार पर उन्हें आवंटित करना

② बजट संबंधी 'व्यय' की नीति, 'व्ययों'
के होने के बाद किया जाना

उदा० लोक लेखा विभाग द्वारा 'व्यय
particulars' → किसी भी नीति
की कमी से संबंधित नहीं।

③ बजट संबंधी अनुदानों की मांगों को
पूरी नहीं किया जाता

① वज्र की नीतियों के कंपनी में उल्लेखित निश्चित न हो पाता

① (दो) केहीप वज्र 2021-22 में MGNREGS के लिए काम आवेदन होगा

① वज्र केवली 'व्यय' के 9 काकी निरीक्षण से अमान

① (उप) अधिदेश योजनाओं का रूप दिखे जाये लक्ष्य है जो रूप खर्च का

(निर्माण को) ₹50% के अति व्यय होगा

अंग्रेजी राह → वज्र के 'व्यय' की 'mid term' जांच से बन देता

① Result based तथा outcome based नीति नियम को वज्र

① 'Gender Budgeting' के यानी विभाजन को बढ़ावा देना

① वज्र के आंकड़ों को 'सिखा' या समझा पाएगी बनाना

① 'वज्र' की भी अधिव्यवस्था से copying digitizing होगी है जो उसे काम से दिखती है

15. भारत स्वयं को दूध की कमी वाले देश से दुनिया के सबसे बड़े दूध उत्पादक देश के रूप में बदलने में सक्षम हो गया है, लेकिन देश में डेयरी पशुओं की उत्पादकता चिंता का विषय बनी हुई है। विवेचना कीजिए। (उत्तर 250 शब्दों में दीजिए)

India has been able to transform itself from a milk deficit country to the world's biggest milk producer, but the productivity of dairy animals in the country remains a concern. Discuss. (Answer in 250 words)

15

70 के दशक की शक्ति क्रांति की बदौलत भारत विश्व के सबसे बड़े दूध उत्पादक देशों में एक हो गया है।

दूध की कमी से → Surplus दूध उत्पादक

① 'दूध' के उत्पादन को बढ़ाने के लिए 'सहकारिता' (Cooperatives) का सहयोग लेना

③१० Amul (गुजरात)

② दूध वाले किसानों तथा उनके भंडारणों को जोड़ना

③१० हर गांव में Milk collecting centre को खोलना

③ Cooperatives द्वारा किसानों को पशुओं को खरीदने के लिए प्रेरण

उद्योग कला

① 'इथ' की 'fitting in' तकनीक के माध्यम से उनके खरीद को सुगम किया जाता

② महिला रोजगार तथा 'कुशल स्त्री' से महिलाओं से प्रत्यक्ष रूप से जोड़ना

हालांकि इन लाभों के बावजूद तत्कालीन समय में उपरी पशुओं की उत्पादकता की चिंता के कारण 1970

③ पशुओं को कुशल स्त्री के लिए फात ब्रीड से मिलावटपूर्ण तकनीक से जोड़ना

④ पशुओं के पोषण युक्त भोजन तंत्र पट्टी का आविष्कार होता

⑤ पशुओं में 'इंजेक्शन' सेट जब तक इथ निकालने संबंधी पत्राई

⑥ भारतीय नस्लों की पशुओं में प्राकृतिक रूप से कुशल उत्पादन क्षमता कम होता

(उदा०) कुशल गुणवत्ता में भारतीय नस्लें श्रेष्ठ

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

① पशुओं को 'unhygienic' स्रोतों में खाना

② दूध बहाने वाले मैडिकल उपकरण के उनके
स्वास्थ्य पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ता

भागों की तरह

→ स्थानीय नहरों से अधिक
दूध वाली नहरों से शीत
शीत बनता

③ पोषण पूर्ण खाद्य तत्व पहुँच
स्थापित करना

④ उदर का पशु खाद्य

⑤ 'दवाओं' के माध्यम से दूध निकालने
की बर्षी प्राणियों को रक्त शून्य

⑥ स्वच्छ परिवेश तथा सुखी वातावरण से
पशुओं के स्वास्थ्य में वृद्धि

पशुओं को पारिस्थितिक तंत्र का भाग
मानना उनके साथ संवादीक सहयोग के
माध्यम 'One health' के द्वारा से साथ
आर्थिक हितों पर बल देना चाहिए।

16.

जहाँ एक तरफ जलवायु परिवर्तन, फसल की विफलता के लिए जिम्मेदार है, वहीं दूसरी तरफ चरम मौसमी घटनाओं के लिए कृषि क्षेत्रक स्वयं आंशिक रूप से जिम्मेदार है। विवेचना कीजिए। भारत में कृषक समुदाय की प्रत्यास्थता को सुदृढ़ करने के लिए राष्ट्रीय कृषि आपदा प्रबंधन योजना के तहत क्या रणनीति अपनाई गई है? (उत्तर 250 शब्दों में दीजिए)

While climate change is responsible for crop failures, the agricultural sector itself is partly responsible for extreme weather events. Discuss. What strategy has been adopted under National Agriculture Disaster Management Plan to strengthen the resilience of the farming community in India? (Answer in 250 words)

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

15

भारत में कृषि क्षेत्र का 58% से अधिक भाग
झाड़ी और मौसमी वर्षा पर निर्भर है।

जलवायु परिवर्तन का फसलों पर प्रभाव

① बेमौसम बारिश तथा झोलों के फसलों
का नष्ट होना

② उत्तर भारत में ^{मई} जून के महीने में
पसे वाले सोला वृत्त के गेहूँ की खरी
फसल का नुकसान

③ फसलों की उत्पादकता पर प्रतिकूल प्रभाव

④ सूखे के कारण पानी का आना
जब कि सुखे के कारणों में
सूखे जैसी विपरीत स्थितियाँ

⑤ किसानों के आगत लागतों में वृद्धि आना

⑥ फसल पर फसल परिवर्तन की लागत

कृषक क्षेत्र का चरम मौसमी परिवर्तनों के लिए भिन्नोद्गी करने वाले

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

- ① अल्पस्थित सू-पिकासी जल के वाष्पन से भूमि में कवणता की वृद्धि करने
- ② उच्च कवण भूमि evaporative से बढ़ावा देना
- ③ पत्तियों के अवशेषों (पत्तियों/गलाहों को जीने वाली पानाए) पर्यावरण प्रदूषण तथा पदार्थ उत्पत्ति को बढ़ावा देती है
- ④ पत्तियों के क्षेत्र, जीतवले आदि के साथ नीचेत उत्पत्ति में अधिक वृद्धि
- ⑤ $400\text{P Methane का } \text{CO}_2$ से 80 गुना ज्यादा
- ⑥ 'डिब्रिस' का सर्वोच्च उपयोग अतिरिक्त पदार्थों से तबियत में गलना, तबियत पानित्व को प्रदूषित करने में हदयक

राष्ट्रीय कृषि आपदा प्रबंधन के तहत रणनीतियाँ

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

- ① फसल बीमा को बढ़ावा देने पर जोर
 - ② जल सफाई तथा बुझाई के दौरान तकनीकों
का प्रयोग करना
 - ③ उद्वेगों के इस्तेमाल प्रयोगों को बढ़ाना
 - ④ कृषि के संबन्धित अन्य विकल्पों पर
भी ध्यान देना
 - ⑤ उदा. पशुपालन, सूक्ष्म उद्योग स्थापना
 - ⑥ जल सफाई के अवशेषों को संवर्धनीय
उद्देश्यों के लिए प्रयोग करना
 - ⑦ ग्रामीण विकास के लिए कृषि वैज्ञानिकों
के गठनों को बढ़ावा देना विकल्प बनना
- भौतिकी आपदाएँ प्रतिबुद्ध रूप से किसानों
के हितों का दायर करती हैं। अतः पशुपालन
बीमा योजना, पशुपालन, 'एक बूंद एक खेती'
जैसे विकल्पों पर बल देना चाहिए।

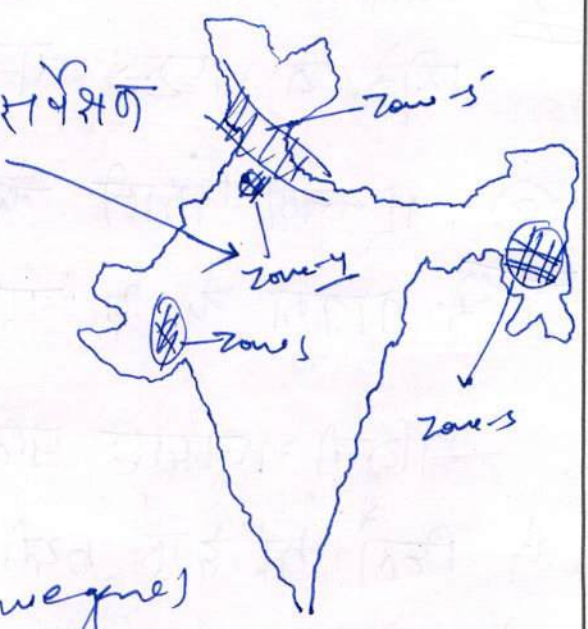
17. दिल्ली सहित भारत के कुछ क्षेत्र हिमालय में आने वाले भूकंपों के प्रभाव के प्रति अत्यधिक संवेदनशील हैं। विवेचना कीजिए। भारत में भूकंप से होने वाली हानि को कम करने के लिए कौन-से संस्थागत उपाय किए गए हैं? क्या आपको लगता है कि कुछ उल्लेखनीय कमियां अभी भी मौजूद हैं? (उत्तर 250 शब्दों में दीजिए)
Some regions in India, including Delhi, are highly vulnerable to the impact of earthquakes originating in the Himalayas. Discuss. What institutional measures have been taken to mitigate earthquake losses in India? Do you think there are significant gaps that still exist? (Answer in 250 words)

15

बिना 6 माह में दिल्ली में छोटे-छोटे स्तरों पर भूकंप की 5-6 घटनाओं की रजिस्ट्रिशन गया है जिसका केंद्रक 'अफगाणिस्तान के लेग उल्टा हिमालय' में होता था।

दिल्ली के भूकंपों के प्रति संवेदनशील होने के कारण

① 'दिल्ली क्षेत्र' का भू-संरक्षण विभाग के अनुसार भूकंप के 'zone-4' में आना



② 'दिल्लीय प्लेट' (concrete) के साथ निवृत्त।

उत्तर में बिमालप तथा उत्तर पश्चिम में हिंदू-कुश
केल में लालता विपत्तन की निष्पत्ति का होना

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

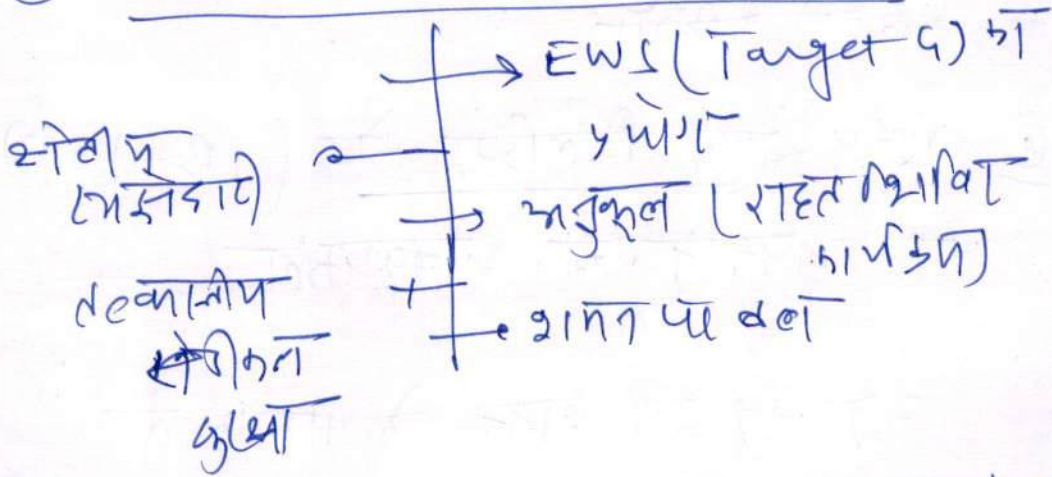
भूकंप से हानि को कम करने के लिए उपाय

① वेडाई प्रोग्राम (2015-20) का अनुमोदन

- + शान
- + अनुमोदन
- + स्थानीय लाइसेंसों के साथ गठजोड़

② PM 10 सूती एजेंडा (अनुमोदन तथा शान पारल)

③ NDMA 2015 के दिशा निर्देश



④ उत्तरा का सर्वप्रथम चक्रवात, नए नूतन
जैसी गतिविधियों को प्राप्त करने में सहायक

⑤ 'स्वैग प्रोग्राम' के दिशा निर्देशों का बल
+ Adaptation
+ mitigation

उपायों में शामिल कठियाँ

① अन्नी श्री मुख्य बल 'प्रतिहिपालमठ'

(शमत तथा अनुकूलन पर इन ध्यान)

② 'MDMA' के तहत राष्ट्र राशि के 'शमत'

संबंधी खर्चों को शामिल न करना

③ अपघटित 'Early warning system' का होना

④ 'स्वामीन साझेदारी' से महत्व तथा संबंधों संबंधी कठियाँ

⑤ ब्लूडेप रोषी विलडिंग कोर (13-1893) को अपनाने की आवश्यकता

अनुकूलन तथा शमत के माध्यम से आपत ने भूकंप के होने वाली दृष्टि को तब तक सुनिश्चित के वक्ता मानक उपस्थित किया है ध्यान 'Sundani framework' से उचित क्रियावक पर बल देना चाहिए

18.

हाल ही में, वैज्ञानिकों ने परमाणु संलयन अभिक्रिया में निवल ऊर्जा लाभ की घोषणा की है, जिसे स्वच्छ ऊर्जा के भविष्य के लिए एक बड़ी वैज्ञानिक सफलता माना गया है। परमाणु संलयन आधारित विद्युत उत्पादन के क्या लाभ हैं? व्यावसायिक स्तर पर विद्युत उत्पन्न करने के लिए इसके उपयोग की क्या सीमाएं हैं? (उत्तर 250 शब्दों में दीजिए)

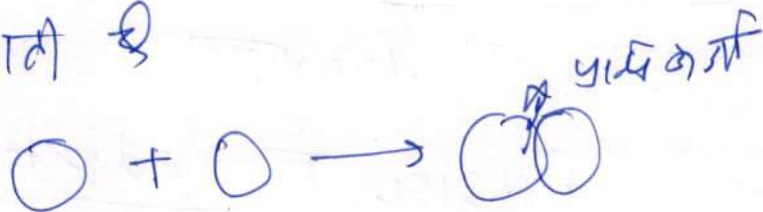
Recently, scientists announced net energy gain in nuclear fusion reaction, which is considered as a major scientific breakthrough for the future of clean energy. What are the advantages of nuclear fusion based power generation? What are the limitations in using it to generate electricity at a commercial scale? (Answer in 250 words)

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

हाल ही में अमेरिका के वैज्ञानिकों ने 'Law' के अर्थ में शून्य के लिए संलयन अभिक्रिया के माध्यम से Surplus ऊर्जा को प्राप्त करने की घोषणा की है (NAT)

परमाणु संलयन अभिक्रिया

जब दो परमाणु प्रोटॉनों को आपस में जोड़े से प्राप्त ऊर्जा संलयन अभिक्रिया कहलाती है



उदा. धूम्र का परमाणु संलयन ऊर्जा का उपयोग

परमाणु संलयन आधारित ऊर्जा के लाभ

(1) अत्यधिक ऊर्जा प्राप्त (Fusion अभिक्रिया के माध्यम)

⑩ स्वच्छ ऊर्जा की प्राप्ति होगा

उदा० Fission में जल प्रदूषण की समस्या अधिक होती है
(हालांकि उदाहरण जापान द्वारा ^{Fission} शुद्धी
जल से समुद्र में छोड़ा जाता)

⑩ 'Fission' में 'Raw material' का
इष्टतम प्रयोग होगा

उदा० Fission में कोषणों को
enrich करते पा जोर

⑩ 'Byproduct' में क्वी इतनाका
पर्याप्त का मिलता

उदा० Fission में 'Radiation' से
संरक्षित होने संभव संभावनाएँ

⑩ लागत प्रभावी होगा (Fission
की तुलना में)

आवस्थापित हल पर समझौ

① आपत्तित उच्च तापमान को काए लके
केवली अनला

② उदा० 'डेजाप्लास्ट' का उपयोग

③ 'प्लाज्मा' के अत्यधिक तापमान को
काए लके

④ 'डेजाप्लास्ट' को बनाने उच्च तकनीकी
उच्च आपत्तित निवेश की मांग

⑤ कंपन में विच्छेद जन तथा माल की
विगति हासि

⑥ 'उडे मिलियन' C को काए लके
उच्च तापमान

'nuclear fusion' मर्ज निर्माण के लिए

निश्चित ही तभी उपलब्ध है हालांकि इसके
उपयोगों के क्षेत्रों की व्यापक विगत 70-80 वर्षों
के हो रहे हैं लेकिन अभी तक स्पष्ट प्रकार
में उभारी अपेक्षा परिलक्षित नहीं मिले है

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

19.

हालिया संशोधन को ध्यान में रखते हुए, भारत में धन शोधन (मनी लॉन्ड्रिंग) के खतरे से निपटने में धन शोधन रोकथाम अधिनियम, 2002 की प्रभावकारिता का परीक्षण कीजिए। (उत्तर 250 शब्दों में दीजिए)
 Keeping in view the recent amendment, examine the efficacy of the Prevention of Money Laundering Act, 2002, in tackling the menace of money laundering in India. (Answer in 250 words)

15

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

मनी लॉन्ड्रिंग से आशय धन के अवागमन से अवैध तरीकों से सीमापात स्थानोत्पत्ति करने की प्रक्रिया को दिखाता है।

मनी लॉन्ड्रिंग अधिनियम 2002 से असाध्य पर

① मनी लॉन्ड्रिंग संबंधी 'placement'

से उद्देश्य को घेरने में लक्ष्य

② ED तथा अन्य एजेंटों के समन्वय के माध्यम से उभावगमन को बढ़ाना

③ 'clearing' तथा 'initiation' के संबंधित 'इवाला' की प्रक्रियाओं को घेरना

① 'Input या Output' जैसे श्रेणियों में 'बाल कोट' की व्यवस्था से बल देना

① 'Leasings' से प्राप्त होने वाले धन संस्था नामों में 'NPL' की व्यवस्था करना

① एजेंटियों की क्षमताओं को विस्तृत करना
(ED द्वारा विदेशों में जांच को संभव बनाना)

① जांच प्रक्रिया में डिजिटलीकरण से 100% लक्ष्य प्राप्त करना

क्षमताओं से संबंधित सुझाव

① द्वितीय श्रेणी को दोस्तों में रखना

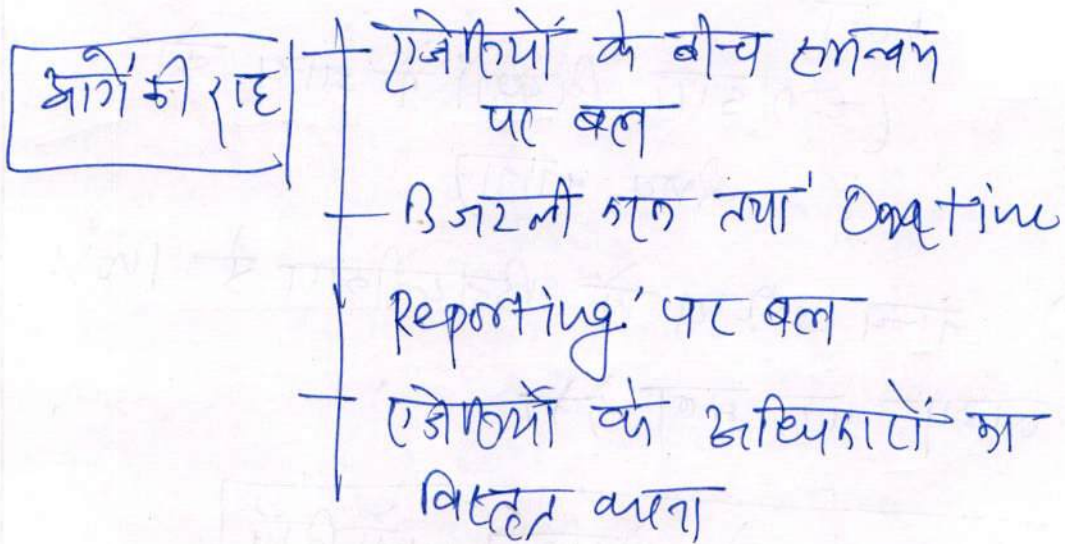
① ED की रिपोर्ट से अनुमान लगाया जा सकता है कि एजेंटों से प्राप्त होने वाले धन

① अन्य देशों में प्रत्यक्ष संबन्धी समझौते

(रूप) मेडल-चॉइसी, ग्रीक मोड

② विदेशों में 'जापरी बिल' संबंधी अक्षमताएँ

③ विभिन्न देशों में 'मनी लांड्रिंग' प्रणाली नामों में 'सकल' सहायता का अभाव



मनी लांड्रिंग की सहायता को कम करके भारत में LWE तथा अलगाववाद जैसे समस्याओं को खींचा गया जा सकता है

20.

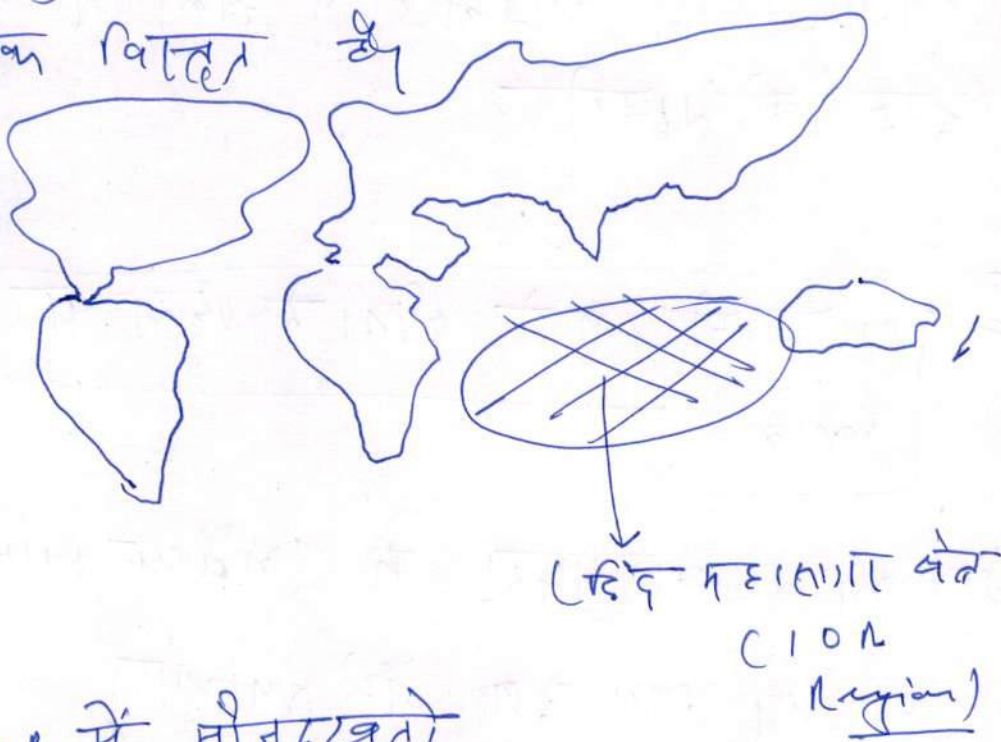
हिंद महासागर क्षेत्र (IOR) में मौजूद उन सुरक्षा खतरों पर चर्चा कीजिए, जिनका भारत के समुद्री सीमा संबंधी हितों पर सीधा असर पड़ता है। इन खतरों से निपटने के लिए एक मजबूत रणनीति सुझाइए। (उत्तर 250 शब्दों में दीजिए)

Discuss the security threats present in the Indian Ocean Region (IOR), which have a direct bearing on India's maritime border interests. Suggest a robust strategy to deal with these threats. (Answer in 250 words)

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

15

हिंद महासागर क्षेत्र अफ्रीका के मेडागास्कर के शुभ्र द्वीप ओस्ट्रेलिया के पश्चिमी तट तक विस्तृत है



102 में मौजूद खतरे

- ① सोमालिया अफ्रीकी तटों की उपस्थिति (माला राजा, स्ट्रेट ऑफ होर्नेस के इतिहास के 80% जिहादियों का माला क्षेत्र जोड़ देता है)
- ② चक्रवात तथा भूजली तैली आंध्राली (1005 मूल्य), 2

⑥ समुद्री मार्ग में गोल्लबधा पक्षीरुच की रस्करी

(Bombay से स्ट्राट काप अरु अरुटे का डूक पकड़ना)

⑦ बंगाल की खाड़ी के ठे कोने में भागांत लथ धाइनैड के सेने में डूक की रस्करी

⑧ भाद्र की समुद्री वीमा के दिता प
उभाव

⑨ भाद्र - वागलादेश में (अवेध-वाली, दक्षिणा तथा डूक जेनी भाद्र)

⑩ भाद्र - भागांत (Golan Triangle की भाद्र)

⑪ भाद्र - श्रीलंका (मयुमाते वंश) -
उभाव
• ESTE वंश से

आफ्न पाठ्यक्रम (एट सीक, EEZ मिस्ट
करोमी गीरवामुन)

(जोसे 2008 आँ 5-10K Ryein
ने गुला नारको पीकमी-
निले)

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

मजबूत रानी

- 10K (India Ocean Rim
Association)

- एट सीक पदव को खला

- गुलागुन में 'Nodal communication
Centre' की स्थापना

- एपस देशों के साथ 'Joint exercise'

- 10K पर White paper बनाने की

आवश्यकता

आप काउन्सिल क्षेत्र में कई घाटे

में अर्थिक निष्ठा एपस देशों के साथ

द्वितीय को वास्तविकता चाहिए

SPACE FOR ROUGH WORK

Handwritten text at the top of the page, possibly a title or subject name.

Handwritten text in the upper section of the page.

Handwritten text in the upper section of the page.

Handwritten text in the upper section of the page.

Handwritten text enclosed in a rectangular box.

Handwritten text in the middle section of the page.

Handwritten text in the middle section of the page.

Handwritten text in the middle section of the page.

Handwritten text in the middle section of the page.

Handwritten text in the middle section of the page.

Handwritten text in the middle section of the page.

Handwritten text in the middle section of the page.

Handwritten text in the middle section of the page.

Handwritten text in the middle section of the page.

Handwritten text in the middle section of the page.

Handwritten text in the middle section of the page.

AL