



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. : 0940595

अभ्यर्थी का नाम/Name of Student : Pritesh Rajput

माध्यम: हिंदी/अंग्रेजी
Medium: Hindi/English

Hindi

तारीख

Date

27/08/2023

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

केंद्र

Centre Delhi (03)

निरीक्षक के हस्ताक्षर
Invigilator's Signature

Geeta Saxena

	महत्वपूर्ण अनुदेश 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।	Important Instructions 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.
1	(क) अपना पंजीकरण सं. एवं अन्य विवरण केवल प्रश्न-सह-उत्तर पुस्तिका (क्यू.सी.ए.) में उम्मीदवार के लिए निर्धारित स्थान पर ही लिखें। (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।	(a) Write your Registration Number and other details only in the space provided in the Question-Cum-Answer (QCA) Booklet for candidates. (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
2	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।	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.
3	परीक्षक को प्रत्यक्ष/अप्रत्यक्ष रूप से कोई भी प्रार्थना/धमकी भरी बातें न लिखें।	Do not make any direct/indirect appeal/threat to the examiner.
4	उत्तर अस्पष्ट अथवा गंदी लिखावट में न लिखें। इस प्रकार के उत्तर का मूल्यांकन नहीं भी किया जा सकता है।	Do not write answers in bad/illegible handwriting. Such answers may not be evaluated.
5	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।	Write answers in ink only. Do not use pencil for writing the answers. However, pencil may be used for drawing diagrams, sketches, etc.
6	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।	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.
7	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।	Write answer at the specific space (right below the question) only. Answers written elsewhere at unspecified places in the booklet shall not be evaluated.
8	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।	If you wish to cancel any work, draw your pen through it and write "Cancelled" across it, otherwise it may be valued.

कार्यालय के प्रयोग हेतु For Official Use	कार्यालय के प्रयोग हेतु For Official Use
परीक्षक के हस्ताक्षर Signature of Examiner(s)	

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

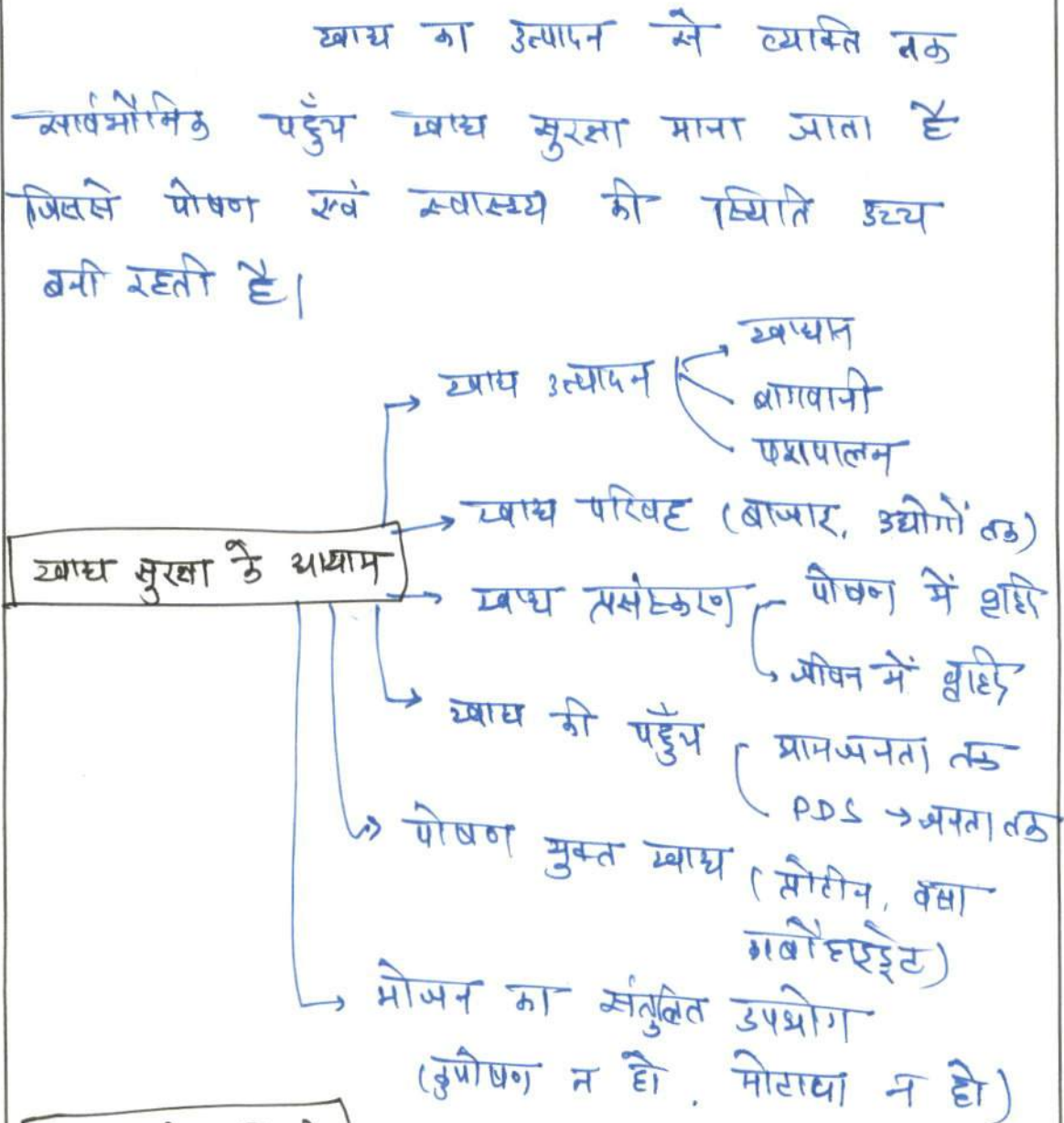
1.

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 हाशिए में नहीं लिखना चाहिए
Candidates must not write on this margin



भारत की स्थिति

सफलता

- ① POD के माध्यम से 80% व्यक्तियों की खाद्य सुरक्षा सुनिश्चित हुआ
- धान → गेहूँ

② ग्राम जनता के खाद्य सुरक्षा लक्ष्य में
लगभग 50% की कमी आई है।

③ खाद्यान्न उत्पादन में भारत प्राथमिकता बना।

खाद्यान्न → 350 MT से अधिक उत्पादन

④ कुपोषण को दूर करने के लिए फोर्टिफिकेशन व्यवस्था

लागू → कुपोषण में कमी

चुनौतियाँ → एशिया में बढ़ी < महिला 57%
बच्चा 52%
मुख्यमंत्री सूचकांक में बढ़ी (103 → 107th)
खाद्य संकट बढ़ता → 1935 से पूर्ण सुरक्षा
नहीं

खाद्य सुरक्षा को बढ़ाते 14-गरीब
कल्याण मन्त्र प्रज्ञा योजना का विस्तार किया
गया है एवं ~~सर्वोच्च~~ - ~~the~~ ~~india~~ के द्वारा संतुलित
भोजन को बढ़ावा देकर खाद्य सुरक्षा को
सुनिश्चित किया जा रहा है।

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)

10

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

ब्लॉकचेन एक ऐसी तकनीक है जिसमें विद्येन्तोरण प्रणाली के तहत ये सूचना सुरक्षित रूप से सुरक्षित रहता है।

उदा. - क्रिप्टोकरेंसी

जैसा कि AI का सर्वोत्तम इस्तेमाल है जो बड़े प्रश्नों का विश्लेषण कर जवाब देता है।

जान कृषि में →

- ① उत्पादन जानकारी → जमीन के अनुसार इस्तेमाल
बिजली का समय
बीमारियों का प्रयोग
कब सिंचना है
- ② प्रत्यक्ष की जानकारी → कब भूत की संभावना
बचाव की उपाय
लाना
- ③ कटार की जानकारी - कब कृषि प्रिये हाथ
कम है
- ④ प्रशासन की योजना → पारंपरिक प्रणाली (PBT)
योजना की जानकारी
→ PM-किसान
soil health card

(६) कृषुपालन

बीमारी की जानकारी

उपचार

उत्तम मसल के जानवरों की जानकारी

मुनीतियों

कृषकों में जानकारी का प्रभाव

(माल में ह्रास मशीनिकरण 40-45%)

उच्च लागत

डिजिटल संरचना का प्रभाव

डिजिटल ह्रास शिक्षा का प्रभाव

(लगभग 70% कृषक 12 बी. तक पैदा नहीं)

पहल

डिजिटलीकरण को बढ़ावा → भूमि डिजिटलीकरण

DBT व्यवस्था

लेनगाना सरकार द्वारा भूमि डिजिटलीकरण

में ब्लॉकचैन तकनीक का उपयोग करना

कृषि अर्थव्यवस्था पर प्रभाव है

जिले नवीन तकनीकों द्वारा इन्त कर व्याप

सुरक्षा के साथ कृषकों के प्राय को दुगुनी

कर के लक्ष्य को प्राप्त किया जा सकता

है

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

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)

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

वि-डॉलरीकरण से भ्रष्टाचार वैश्विक अर्थव्यवस्था में अमेरिका की दुहा डॉलर का उपयोग में कमो से है।

कारण

- ① अमेरिकी प्रभुत्व से निकलने का वैश्विक प्रयास
- ② अमेरिका द्वारा अर्थव्यवस्था में गहरा बाजार कर डॉलर के ऊँचाई को बढ़ाना।
- ③ चीन, रूस का अमेरिका का विरोध करना। (दोनों देश आपसी दुहा का उपयोग)
- ④ भारत द्वारा ऐसी स्वेप की रीति प्रस्तावित। उदा. - श्रीलंका से
- ⑤ देशों द्वारा अपने देशों में इसके देशों का A/C खोलना।

उदा. भारत द्वारा रूस का खोलना A/C खोलना

- ⑥ अमेरिका - चीन व्यापार संघर्ष।

चीन का व्यापार में अधिक योगदान -

समाप्त हो सकता
है

चीन, रूस व अधिकांश
विकासशील डालर डॉलर का
विरोध

IMR में का बढ़ता प्रभाव
करीबी स्वेप में वृद्धि

डालर का 90% → 88% तक
योगदान में गिरावट

समाप्त नहीं

88% योगदान कुल व्यापार मुद्रा
स्थानांतरण में

अधिकांश देशों का विदेशी मुद्रा
भंडारण डॉलर हो है।

उदा. - भारत का 50% व. से अधिक

विश्व में अमेरिका का समुच्चय
का एक कारण डॉलरीकरण रहा है किंतु
अब बहुध्रुवीय विश्व में कि डॉलरीकरण एक
अपेक्षा प्रदान कर सकता है जिससे अमेरिका
का संतुलन बुरा रहेगा।

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)

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

10

खाद्य पसलों के उत्पादन एवं
खाद्य सुरक्षा को सुनिश्चित करने भारत प्रतिवर्ष
कुल ५०० का लक्ष्य २-२.५% एवं खाद्य
सस्मिडी के रूप में तपन करता है।

खाद्य सस्मिडी	बदलाव का बिाव
① उर्वरक	कम करेंगे → प्रदूषण बढ़ना
② गन्ना में सस्मिडी	व्यापार अव्यवस्था उत्पन्न
③ समग्र कृषि	WTO का बिाव

बनाए रखने के लाभ →

- ① खाद्य सुरक्षा सुनिश्चित होगा
↳ १५० करोड़ जनसंख्या को बिना
सस्मिडी सुरक्षित
- ② उत्पादन में वृद्धि → कृषि निर्यात बढ़ेगा
- ③ डेवेलोपिंग (E20) लक्ष्य की पूर्ति - गन्ना उत्पादन
में वृद्धि से

④ भारत में व्यापक भूखण्ड (सूचकांक - १०१TH)
नौ एर करने में सहायक होगा।

⑤ गरीबी दूर करने में सहायक
6 वर्षों में 23 करोड़ गरीब (MOP)

आर्थिक व्यवस्था (राजगोष्ठीय घाटा 6.4% हो गया है)
WTO द्वारा हार्ड व्यापार प्रतिबंध (गन्ना में शस्त्र हेतु 2023 तक ही इट मिना है)
विकसित देशों द्वारा बाव व प्रतिबंध

भारत को प्रपे विशाल जनसंख्या
की खाद्य सुरक्षा बनाए रखने विकसित देशों
के साथ आपसी समन्वय बनाकर प्राप्ति बना
होगा जिससे 50% के भूखण्ड के अंतर्गत
लक्ष्य को प्राप्त किया जा सकेगा।

5.

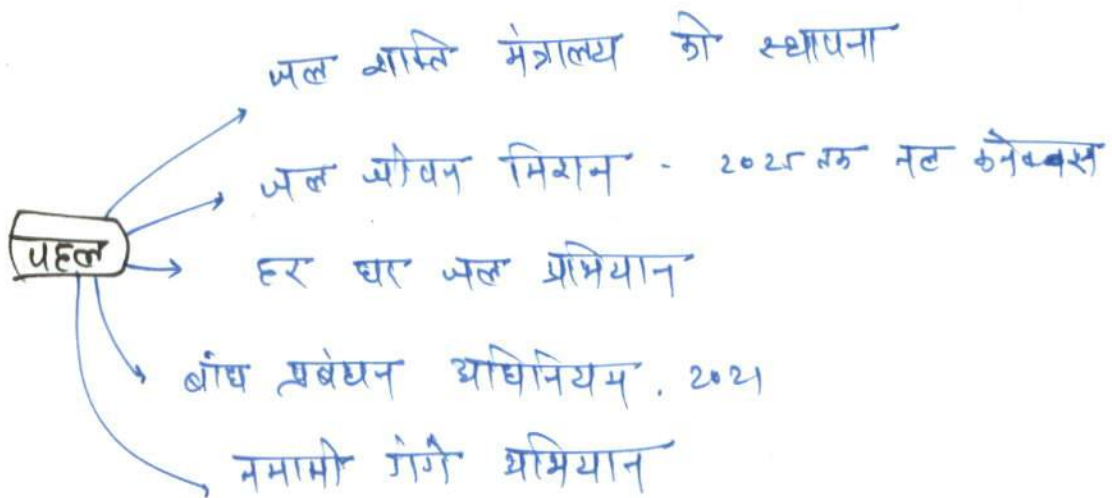
भारत की जल संबंधी जरूरतों को पूरा करने की दिशा में सरकार द्वारा कई पहलों की शुरुआत की गई है, परंतु जल की उपलब्धता और जल की गुणवत्ता जैसे मुद्दों पर अभी भी नीतिगत हस्तक्षेप की आवश्यकता है। विवेचना कीजिए। (उत्तर 150 शब्दों में दीजिए)

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

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

विश्व बैंक के रिपोर्ट के अनुसार
ग्रामों 2424 में भारत के 60% जिलों में
जल संचयन उत्पन्न हो सकता है।



नीतिगत हस्तक्षेप की आवश्यकता क्यों?

- ① भारत में WASH की स्थिति बहुत खराब है। (केवल 30% तक ही)
- ② ग्रामीण भारत में महिलाएं पानी हेतु प्रतिदिन 55 मिनट व्यय करती हैं। (UNICEF)
- ③ ग्रामीण महिला जल के लिये प्रतिवर्ष 15000km तय करती हैं। (UNICEF)

- ④ घोषणाओं का राज्यों द्वारा (जल - राज्य सूची का विषय) सभावी क्रियान्वयन न करवाना।
- ⑤ राज्यों के मध्य उत्पन्न नई जल विवाद।
- ⑥ लगातार बढ़ती जनसंख्या (2021 → 1.21 अरब
2023 → 1.40 अरब)
- ⑦ घोषणाओं व विभागों में प्रौद्योगिक समन्वय की कमी
- ⑧ जल का लगातार विवास्त होना $\leftarrow$ Fluoride
जल की $\leftarrow$ Chlorine
 $\leftarrow$ यूरैनियम
- ⑨ नदियों में झीलों द्वारा प्रदूषण फैलाना।
(311 को प्रदूषित है)

जल की आपूर्ति मानव जीवन के लिये आवश्यक है विशेष नौतियों में परिवर्तन मान पड़ता है, परिवर्तन करते WASH व SDG के लक्ष्य को प्राप्त किया जा सकेगा।

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)

10

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

USA के सर्वेक्षण विभाग के

अनुसार आर्कटिक के बर्फ का प्रतिदिन 1.6 एन बर्फ पिघल रहा है तथा यह प्रतिमा 1.5 बर्फ तक पहुँच गया है।

कारण

- ① वैश्विक तापन → 1960 के बाद से तापमान में 1.7°C की वृद्धि हुई है।
- ② गर्म महासागरीय जलधारा का आर्कटिक में अधिक प्रभाव पैदा करना।
- ③ ध्रुवीय पर्वतों द्वारा HMD को क्षेत्र से बाहर न जाने देना → तापवृद्धि → बर्फ का पिघलना।
- ④ ग्रीन हाउस गैसों (GHG) का अत्यधिक उत्सर्जन। 1960 से $\text{CO}_2 \rightarrow 149\%$ बढ़ी, $\text{CH}_4 \rightarrow 256\%$ बढ़ी।
- ⑤ शब्दों प्रभाव में कमी (और ताप पुनः भूतल में नहीं आ पाता)

प्रभाव

समुह के स्तर में वृद्धि हो सका है

वैश्विक

पश्चिमी यूरोप में बचीले दुष्पनों की
प्रवृत्ति बाढ़ सकती है।

अमेरिका के पूर्वी तट पर 4 वर्षों
में वृद्धि

दोटे-दोटे शीप डूब सकते हैं
उदा. - ऑस्ट्रेलिया के शीप

भारत पर

लौहरी मानवून से वर्षों में वृद्धि

शरीर गहरों पर बाढ़ की वृद्धि

मत्स्यपालन को बढ़ावा मिलेगा।

पृथ्वी की अस्तित्व को बचाने

पारंपरिक वर्ष आवश्यक है जिसे पेशित समसौदा
व जलाशयों समेत के उद्देश्यों को लागू कर
प्राप्त किया जा सकता है।

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

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

पृथ्वी के निम्न कक्षा, मध्य कक्षा, बाह्य अंतरिक्ष तथा अन्य खगोलीय पिण्डों तक पर्यटन को अंतरिक्ष पर्यटन कहा जाता है।

चुनौतियाँ

① अंतरिक्ष पर्यटन अत्यधिक महंगा है।

उदा - स्पेस X का रिकॉर्ड 20000000 डॉलर था।

② अंतरिक्ष सड़पण का लगातार बढ़ना।

उदा. 2020 ईसा → 75 लाख कग (10-15 लाख कग)

③ अत्यधिक उच्च तकनीक की आवश्यकता -

अंतरिक्ष में जाकर पुनः वापसी के लिये।

④ समृद्ध देशों का श्राधिकार की संभावना।

उदा. - अमेरिका ने अपना अंतरिक्ष पर्यटन

⑤ गैर निजी कम्पनियों का श्राधिकार होना।

उदा - spaceX, blue और इत्यादि

उपाय

→ UN का 1993 में किया गया बाह्य
अंतरिक्ष समझौता

→ अंतरिक्ष प्रलब्ध होने अंतरिक्ष ज्ञानोत्ति
व अभियान → छापन, पारिक्ल स्वर
मैटेलाइट

→ अंतरिक्ष पर्यटन हेतु वैश्विक ज्ञानोत्ति का
निर्माण करना

→ सभी देशों व कंपनियों को प्रवलर
प्रदान करना

→ अंतरिक्ष पर्यटन लाभ कमाने का माध्यम
को चरम स्तर को प्राप्त न करे - नीति

सनराइज, इंटरस्टेलर, ग्रेविटी, मार्शियन

की तरह अंतरिक्ष में आम प्रामाणिक का जाना
वालाबिकत हुआ है किंतु इसे विनियमित करने
की आवश्यकता है जिससे पर्यटन के इस
नए आयाम का लाभ उठाया जा सकेगा।

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)

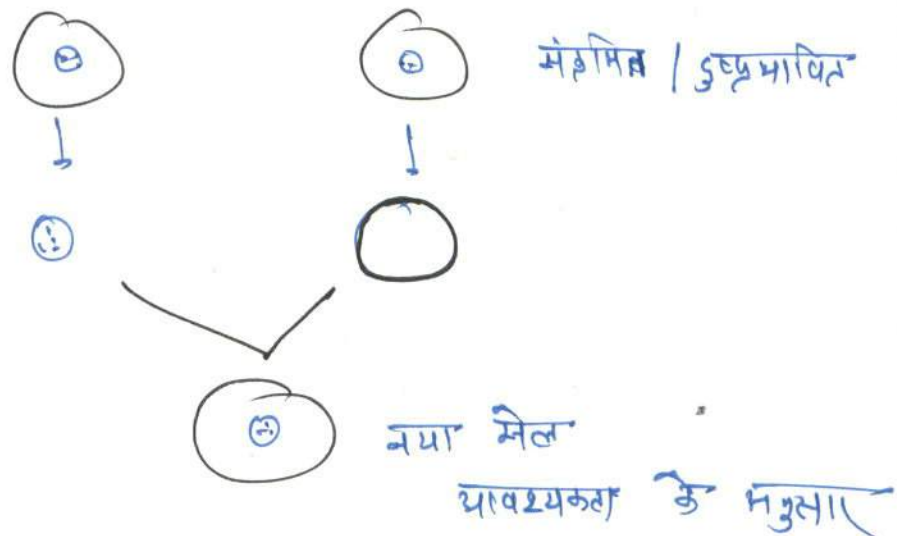
Global health experts widely believe that the development of CAR-T cell therapy can be a game changer in the treatment of cancer. How can CAR-T cell therapy overcome the limitations of CRISPR-Cas9 technology? (Answer in 150 words)

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

10

CAR-T सेल थेरेपी ~~DNA~~ के

कोशिका के परिवर्तन पर आधारित है जिसमें आवश्यक कोशिकीय अंग को अन्य कोशिका में ट्रांसप्लांट किया जाता है।



इसके माध्यम से कैंसर के विभाजन होने के कोशिका के गुण को दूर कर दिया जाता है।

CAR-T सेल जब CRISPR-Cas9 की उमी को दूर —

① DNA के प्रभावित क्षेत्र को दूर करने की आवश्यकता नहीं होती।

- ② CRISPR-Cas 9 में DNA का इससे JNF
के घाग को कभी - कभी खीमार नहीं
↓
CAR-T सेल तकनीक में यह नहीं होता है।
- ③ CAR-T सेल केवल जैसी मसाध्य बीमारी
को हर कसे में सहायक है। CRISPR
-Cas 9 में नहीं
- ④ CRISPR-Cas 9 से CAR-T सेल तकनीक
सरल व कम लागत वाला है।

बायोटेक की उनिया में बढ़ती
नई - नई तकनीक से नये - नये प्रोडक्टियाँ जन्म लेती
हैं जिनसे हर कसे नीतियों व समन्वय का
सहाय लेकर मानव जीवन को दुर्लभ बीमारियों
से बचाया जा सकता है।

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

राज्य जरा बड़ा हो जायें
के विपरीत जायें भाव जनता के मन में
शय एवं सरकार को चुनौती पान करना
हिंसक कार्य कहलाता है।

उभरती प्रौद्योगिकी का इस्तेमाल (VED द्वारा)

- माइबर प्रेस - Computer द्वारा
- मनी लॉन्डिंग - क्रिप्टोक्यूरेंसी द्वारा
- WMD उपकरण - मशीन गन शीन द्वारा
- निगरानी करना - शीन तस्करी

प्रयास की आवश्यकता

- ① भाषा शिक्षण उपकरणों के उपयोग को रोकना
- ② देशों के आंतरिक सुरक्षा को बनाए रखने जैसे - भारत में नक्सलवाद, घातवाद
- ③ वैश्व स्तर पर विश्व शान्ति कायम करना

④ वर्तमान में वैश्विक संस्था का प्रभाव)
उभरती तकनीक का विनिमय हेतु

→ ① हमारा . ISISI . डिजिटल श्यापि संगठनों में बढ़ती प्रौद्योगिकी में → हिंसक घटना को बहने की संभावना ।

उपाय → UNO द्वारा वैश्विक शांति का निर्माण करना
चरम संगठनों के तथ्यों में तकनीकों के पहुँच को रोकना ।
देशों द्वारा अपने - अपने स्तर पर प्रयास करना ।
जैसे भारत MPLA, 2002
NIA ,
CERT-India

वैश्विक शांति की स्थापना में हिंसक चरम पंथी संगठनों के हाथों में उभरती तकनीकों की पहुँच में प्रमुख बाधा होगा इसे देशों के आपसी व वैश्विक समन्वय से इस तरह विश्व शांति की स्थापना की जा सकती 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)

10

उम्मीदवारी को इस क्षण में नहीं लिखना चाहिए
Candidates must not write on this margin

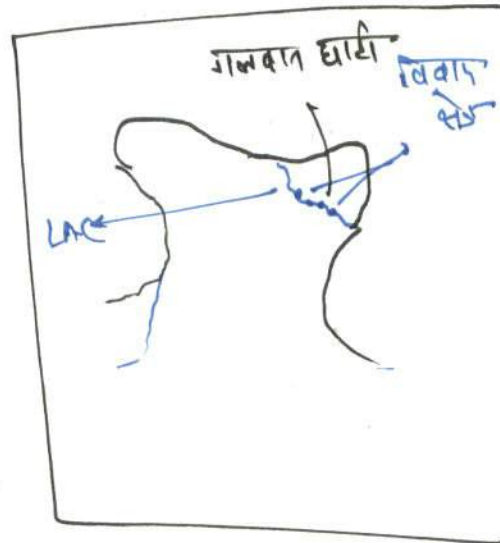
भारत और चीन लगभग 4038 km की सीमा रेखा साझा करते हैं जिससे समय-समय पर सीमा विवाद होता रहता है।

बुनियादी ढांचे का विकास →

चीन → ① सिंजियांग प्रांत में लेकर पश्चिम चीन के सीमा तक।

② सैन्य छावनीयों का विकास

③ वायुयानों के लिये ④ एयर बेस



भारत

→ मरणांचल हौम व उच्च लक्षाब्ध के सीमा क्षेत्रों तक पहुँच मार्ग
→ सैन्य छावनी
→ एयर बेस
→ ब्रिज, पुल, टनल → परिवहन हेतु

ITBP (भारत - तिब्बत सीमा पुलिस) की भूमिका:-

① भारत-चीन की सीमा का सुरक्षा करना)

- ② चीन के मैनिफेस्टो को भारतीय सीमा में
घुसने से रोकना।
असे - गलवान घाटी में।
- ③ सीमा के पर लगातार गश्ती लगाना।
- ④ तस्करी < दवाइयों का को रोकना
नागिले पदार्थों का
- ⑤ सीमा क्षेत्रों पर रहने वाले जनसंख्या को
सुरक्षा प्रदान करना।
- ⑥ चीन द्वारा प्रभाव करने पर जवाब देना व
सुरक्षा करना।
- ⑦ सीमा पर प्राध्वारभूत संरचना के निर्माण में
सहायता प्रदान करना।

चीन की सामुह्यवादी प्रवृत्ति
के बावजूद भारत अपने सीमा की सुरक्षा IABP
बाद प्रभावी & तरीके से करके अपनी सम्प्रभुता
व प्रांतरिक सुरक्षा को सुरक्षित करने में
सफल रहा है।

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

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

भूमि की सारे हेक्टेयर उत्पादन को उसकी उत्पादकता बढ़ा जाता है। भारत में प्रांश से ही भूमि की गुणवत्ता को बढ़ाकर उत्पादकता बढ़ाने पर ध्यान रखा है।

सिंचाई जल उत्पादकता —

सिंचाई द्वारा जल की संचालनीय उपलब्धता से दृष्टि में उत्पादन को बढ़ाना।

आवश्यकता

भूमि उत्पादकता
↓

→ सिंचाई जल उत्पादकता

① भूमि का बंजर होना

— सिंचाई से भूमि की बंजर होने की संभावना कम।

② अधिक जल की आवश्यकता

— जल का संचालनीय प्रयोग होता है।

③ उर्वरकों का अधिक प्रयोग

— उर्वरकों का कम प्रयोग की आवश्यकता

④ भूमि प्रदूषण से निवारण प्रदूषण

— उर्वरकों का कम प्रयोग से प्रदूषण कम होता है।

① भूजल के स्तर को
कम करता है

(80% भूजल का
प्रयोग)

→ भूजल रिजर्व को
बढ़ावा देता है।

② समय के साथ
उत्पादन कम

→ उत्पादन उच्च बना
रहता है।

③ जल का उपयोग फसता
30% से कम

→ जल की फसता 80-85%
रहता है।

चुनौतियाँ

① हृषि उत्पादन नीतियाँ मुख्यतः भूमि उत्पादन
पर आधारित है।

जैसे - हृषि नियोजन नीति में उत्पादन बढ़ाना

② विचारों के 10 परंपरागत साधनों का उपयोग -
तालाब, जल कुएँ, उत्प्लवन विधि -

③ गलायनों में सरकार द्वारा अधिक सार्वजनिक
पैसा।

उदा - यूरिपा में 150% सार्वजनिक

④ नहरों का जल सभी जगह न हो पाना

उदा - द.ग. बाराबंकी, पूर्वी उत्तर भारत

⑤ सिंचाई के प्राधुनिक तकनीकों को न अपनाना

→ महंगा अधिक
स्वस्थताव प्राधुनिक

⑥ 75% हृषि मतानुन प्राधारित है जिले सिंचाई
जल की प्रत्यक्ष प्राप्ति होती है।

सरकारी प्रोत्साहन → PM हृषि सिंचाई योजना
→ नदी जोड़ो परियोजना
→ नहरों का निर्माण में हृषि
→ बांधों का निर्माण → मर सरकार लगेबह
टिहरी
→ धान की SRI मिधि को बढ़ावा देना।

प्रगै की राह → सिंचाई नीति की बनाया जाए
→ कृषिगत व्यवस्था को बढ़ावा देना
→ नवीन तकनीकों पर सार खासिती लेना

भूमि की गोरती उत्पादकता को इस
करने व खाद्य सुरक्षा को सुनिश्चित करने, सिंचाई
जल उत्पादकता, एक नई तरात प्रदान कर सक्ती
है जिले हृषि भूमि को सारस्थलीकरण को
शेकर संधारणीय विकास को बढ़ावा दिया जा
सक्ती है।

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)

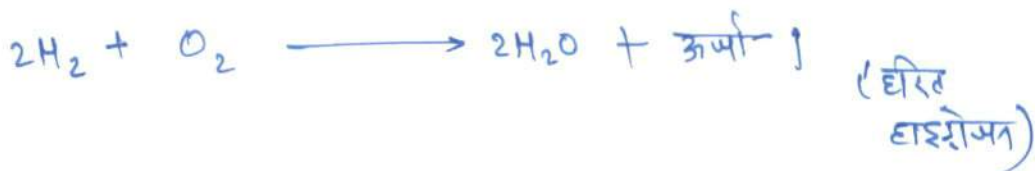
15

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

भारत अपनी ऊर्जा की सुरक्षा हेतु

85% पेट्रोलियम व 55% LPG का निर्यात करता है।

हरित हाइड्रोजन — हाइड्रोजन का स्वीकरणीय रूप
इस इलेक्ट्रोलिसिस करके जो ऊर्जा प्राप्त होता है
हरित हाइड्रोजन कहलाता है।



भूमिका लाभ

① हाइड्रोजन से परम्परागत रूप से संचयनों की तुलना में ज्यादा (लगभग $\rightarrow 1.5 - 2$ गुणा) ऊर्जा प्राप्त होती है।

② हाइड्रोजन गैस स्वच्छता से पूरे विश्व, खासकर में विद्यमान है।

③ पर्यावरण प्रदूषण नहीं होता है।

पुनर्निर्माण

→ लागत अधिक - स्टेनोलिथिक तकनीक मंहगी

वर्तमान में भारत में कोयले से दहन ~~बनाया~~ बनाया जा रहा है।

शुद्धता + परिवहन $\leftarrow$ 100 बार में कर्ष करता है
सादीन गीछही

↓
Jewellery पता नहीं चलता

राष्ट्रीय दूरित हाइड्रोजन मिशन

- लक्ष्य
- ① ऊर्जा सुरक्षा को प्राप्त करना
 - ② 2030 तक प्रतिवर्ष 5 MTA दूरित हाइड्रोजन का उत्पादन
 - ③ पंचासूत लक्ष्यों को प्राप्त करना।

मपद

- ① ऊर्जा की बढ़ती मांग को पूर्ण करना।
- ② ऊर्जा दस्ता को बढ़ाकर ऊर्जा की खपत को कम करता है।
- ③ संप्रसारण मैरिजो का उत्पादन नहीं करता।
- ④ हाइड्रोजन के उत्पादन हेतु सुनिश्चित कार्यवाही करेगा।

① हरित क्रांति के उत्पादन के बड़े संस्थानों को बचत व कृषि प्रौद्योगिकी सहायता प्रदान कर सकता है।

② मास्तिंगी प्रदान कर सकता है।

भारत विश्व में 5th क्रम पर
वाला देश है राष्ट्रीय कृषि मिशन द्वारा कृषि
के मांग को पूर्ण कर 2070 तक अपने
तेज जोरों का उद्घरण के लक्ष्य को प्राप्त
कर सकता है।

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

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 स्थिति में नहीं लिखना चाहिए
Candidates must not write on this margin

15

किसी व्यक्ति को काम के बले

निर्धारित न्यूनतम पारिश्रमिक प्राप्त होता है जिससे कम नहीं दिया जा सकता है, यह पारिश्रमिक जीवन निर्वाह को प्रभावित नहीं करता।

जीवन निर्वाह पारिश्रमिक अपनाने के लाभ -

→ ① जीवन निर्वाह हेतु आवश्यक प्राय की प्राप्ति हो सकेगी।

→ ② जीवन निर्वाह के आवश्यक संस्थानों की सरलता से पूर्ति हो सकेगी

→ पोषण
→ शिक्षा
→ स्वास्थ्य
→ भ्रष्टाचार, अपराध

→ ③ व्यक्तियों का प्रति व्यक्ति प्राय में वृद्धि हो सकती है (30% वृद्धि की संभावना)

→ ④ जीवन स्तर में इजाजत हो सकती है।

→ ⑤ गरीबों में कमी आ सकती है।
(वर्तमान में ८ करोड़ गरीब हैं)

→ ⑥ आय असमानता में कमी आ सकती है।

विश्व असमानता रिपोर्ट २०२२

17. शीर्ष अमीर → 50% संसाधन
50% निम्न वर्ग → 2% संसाधन

→ ⑦ संसाधनों का उचित प्रयोग सुनिश्चित हो सकेगा

बाधाएँ

→ वेतन संहिता २०२० न्यूनतम पारिभ्रमिक पर बाधित है।

→ सरकार पर भारी बोझ बढ़ने की संभावना है।

→ मुद्रा स्फीति में वृद्धि → आय 1 → व्यय 2

→ जीवन निर्वाह पारिभ्रमिक के निर्धारण के बाधा पर संज्ञक

→ सरकार के पास संसाधनों का प्रभाव

ग्रामी की शह

- जीवन निर्वाह पारिवारिक नीति बनाया जाए
- आधार बगैरे व नियत करने रख विशेषतः की कमिटी तैयार करना समिति
- खेसद द्वारा कानून बनाकर अभी निजी व पारिवारिक संगठनों में लागू करवाना चाहिये।
- अति आवश्यक व्यक्तियों को प्राथमिकता के साथ प्रारंभ करवा चाहिये।

संविधान ने अनु. 21 के तहत जीवन का अधिकार दिया है जिसे गुणवत्तापूर्ण जीवन के रूप में जीवन निर्वाह पारिवारिक द्वारा रहे दिशा प्रदान करने की क्षमता है।

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

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

बजट सरकार के एक वित्तीय वर्ष में आय - व्यय का लेखा जोखा होता है जिसमें सभी क्षेत्रों को शामिल किया जाता है।

सार्वजनिक क्षेत्रों में नहीं →

आप के सर्वेक्षणित साक्ष्यन व नहीं है

आप में आम जनता को शामिल न करना

बजट नीतियों का केवल चर्चा

बजट बजट के सही नहीं

का बंद कभी से होना

बजट प्रक्रिया

एक जगह है आम जनता के समक्ष से पूरे जान पड़ता है

कोई विशेष परिष्कृत मान्य का प्रभाव

जांच के तयारे में

वजरीय सल्लियाएँ

राष्ट्रपति के पूर्व अनुमति के बाद
सेवर (लोकसभा) परल पर
(मनु. 112)

विनियोग विधेयक द्वारा नियंत्रण
मतदान द्वारा हो वजरी के धन
सेवर के अनुमोदन पश्चात् निकासी
CAJ द्वारा व्यय पर जांच करना
लोक लेखा निधि द्वारा जांच कर
लोकसभा में रिपोर्ट रखना

वजरी नीतियाँ

- कुसैती सल्लियों द्वारा नीतियों पर
इस व्यय पर नियंत्रण रखा जाता है।
- लोकसेवा की व्यवस्था → चुनाव द्वारा
सरकार को हलाना।
- जपता की मांग के अनुरूप नीतियों
का निर्माण
- दबाव सहित द्वारा नीतियों के निर्माण
में परिवर्तन

धन: केन्द्रीय बजट पर कानूनी
वेधता शलकर इसे प्रभावी बनाया जाना चाहिये
जिससे बजट के लोककल्याणकारी दृष्टियों को
गंभीरता पूर्वक अचित ध्यान के साथ पूर्ण
किया जा सके।

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)

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

भारत जहाँ 1960 के प्लॉट में
2-37. वैश्विक भागीदारी के माध्यम से
स्वतंत्रता के इस राज्य वैश्विक हिस्सेदारी में
25% का योगदान देता है।

डेयरी पशुओं के उत्पादकता चिंता का कारण —

① उत्पादकता बहुत कम है —

भारत → 11 लीटर/पशु

विश्व का औसत - 25 लीटर/पशु

② ③ दुध में वसा की मात्रा में कमी —

भारत → 12-14%.

विश्व → 28-30%.

④ देशीय नस्लों की जातों की अधिकता - लगभग 80%.

⑤ पशुओं में बीमारी की बढ़ती संख्या

फूड एंड माइल डिसेज (FMD)
एन्डोपैराइटिस

⑧ गर्भावस्था की दर बढ़ने से दुध उत्पादन में कमी -

भारतीय पशुओं 2-3 गर्भावधान से बच्चों के जन्म के बाद 50% दुध की गिरावट

⑨ पर्याप्त व स्वच्छ चारा न मिल पाना।

↳ चारागाछों की दहस

↳ चारा फसलों के ज्यादा पर ज्यादा लगाव

⑩ पशुपालकों द्वारा बकीर तकनीकों को बढ़ाने में असमर्थ होना।

⑪ तकनीकों का प्रभाव

↳ मिर्किंग
↳ ब्रेस्टिंग मेंबर डिस्ट्रिक्शन
↳ गर्भकाल का पता लगाना

सरकार के प्रयास

↳ गोकुल मिशन

↳ पशु बीमा कराना

↳ समय - समय पर बीमारी से बचने पशुपालन विभाग द्वारा निर्देश

↳ विदेशी नस्ल के पशुओं की आरोपी पर सावधानी।

योगों की राह → दार्शनिक पद्धतों को बढ़ावा देना

→ चारा उत्पादन हेतु क्षेत्र नियंत्रित करना

→ प्राणियों का संरक्षण

→ तमनियों को बढ़ावा देना।

भारत विश्व का 'डायरी हब'
है जिसे धीरे धीरे बढ़ाकर विश्व को मिल्क
की कमी से इर करने व पोषण सुरक्षा
को बनाए रखने भारत महत्वपूर्ण योगदान
दे सकता है।

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)

उम्मीदवारी को इस सलिए में नहीं लिखना
Candidates must not write on this margin

15

अनुकूल जलवायु होने पर
फसलों का उत्पादन अधिक होता है किंतु
वृष्टि में प्रचण भी होता है।

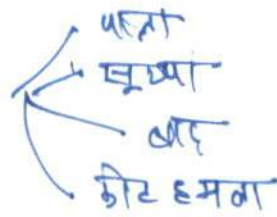
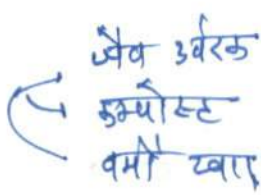
जलवायु परिवर्तन से फसल की विफलता →

- ① तापमान अधिक होने पर → सूखा से फसल कम।
- ② अमानक वर्षा → फसलों के फलों पर नकारात्मक प्रभाव
- ③ फसल बीजों का अनुकूल - वृष्टि, फसलों पर
रक्षा का नियंत्रण कि बीजों का प्रकीर्ण
- ④ चक्रवात, बाढ़ → फसलों को नष्ट कर देते हैं।
- ⑤ अधिक पानी पड़ना → फसल कम होते हैं एवं
मृत हो जाते हैं।
- ⑥ कम वर्षा या सूखा → फसलों को नमी प्राप्त नहीं
उत्पादन कम

हाथ क्षेत्र में चरम मौसमी योजना -

- ① हाथी श्रम, पर्यटकों द्वारा रसा का उत्सर्जन
↓
जलवायु परिवर्तन में योगदान
- ② हाथी में प्रयुक्त रसायन → सीन हाउस गैसों
का उत्सर्जन
- ③ जुनाई, बिचारी → श्रम का चरम अधिक

राष्ट्रीय हाथी आपदा प्रबंधन योजना →

- ① हाथी में छिपी हो आपदा 
इत्यादि में सरकार द्वारा प्रबंधन एवं
मुआवजा।
- ② परम्परागत एवं सैधाणीय हाथी की और
बढ़ना।
- ③ जैविक हाथी को बढ़ावा देना। 
- ④ हाथी का मशीनीकरण करना।
(वर्तमान में 40-45%)

- ⑤ हृषि के रोज में प्रपरा पूर्व चेभावनी
तुगाली का उपयोग करना।
- ⑥ प्रापरा में निपटने सरकार द्वारा शिक्षा-
निर्देश दिया गया है।

माजव के प्रोजन के लिये
हृषि प्रमुख साधन है। हृषि प्रापरा को
प्रबंधित करके संघारणीय रूप में हृषि
को बढ़ावा देकर खाद्य सुरक्षा व पर्यावरण
संरक्षण दोनों को एक साथ बढ़ाया जा सकता
है।

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

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

पृथ्वी के नीचे चले जाने के
संपन्न से सतह उत्पन्न कम्पन भूकम्प
कहा जाता है।

दिल्ली व हिमालय क्षेत्र का
संवेदनशीलता →

① भारतीय प्लेट और यूरेशिया
प्लेट का आपस में
टकराना

② हिमालय का प्रची और
निर्माण होते रहना।

③ हिमालय क्षेत्रों व दिल्ली क्षेत्र में निर्माण करना
जैसे बांध, सड़क, तेल → मुख्यतः →
भूकम्प को बड़ावा मिलता है।



हानि → आम. माल की क्षति
निर्माण भवनों में क्षति
भूमि ह्रास

हामें के कम करे संस्थागत उपाय

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

① राष्ट्रीय मापदा संबंधन अधिनियम द्वारा —

NOMA

SOMA

DOMA

का गठन किया गया है।

② भवन निर्माण मानक को लागू करना

③ NOMA द्वारा समय - समय पर निर्देश

④ मेगाई हेमवर्क 2015 में लागू।

⑤ PM का 10 सूत्रीय निर्देश।

श्री श्री कृषियाँ →

① भूकम्प क्षमता पर अधिक ध्यान न देकर
भूकम्प के प्रभाव को कार्यवाही पर ज्यादा
ध्यान देना।

② ग्राम जागरिकों व परम्परागत अनुभव प्राप्त
व्यक्तियों को शामिल न करना।

③ चारों तरफ त्वरित काम लेने के उपाय की
उम्मीद

योग की शक्ति

① विद्यार्थी समुदायों को समायोजित
प्रदान करना

② तकनीकों का अधिक प्रयोग

← पूर्व डिप्लोमा
लेखन का
प्रयोग
क्षेत्र
का प्रयोग

③ आपदा के प्रबंधन को कुशल बनाए सभी
विभागों में समायोजित समन्वय करना

प्रमुख एक सांस्कृतिक धरना है

लेकिन भारतीय गतिविधियों ने इसे और बढ़ा
दिया है, प्रमुख का प्रबंधन करके इसे
होने वाले तरीके को कम किया जा सकता
है।

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 इलाक़े में
नहीं लिखना
चाहिए
Candidates
must not
write on
this margin

15

दो छोटे-छोटे परमाणुओं में संलयन
में बड़े परमाणु के निर्माण होता है जिससे
अत्यधिक मात्रा में ऊर्जा उत्सर्जित होता है,
जो परमाणु संलयन ऊर्जा कहते हैं।



विद्युत उत्पादन के लाभ

- ① स्वच्छ ऊर्जा की प्राप्ति होती है।
- ② ऊर्जा घनता अधिक होता है। (1.5-2.0 गुणा)
- ③ कोई खतरनाक बर्से तौइस्त का उत्पादन नहीं होता।

जैसे - परमाणु विद्युत ऊर्जा में रेडियोधर्मीय पदार्थ बनता है।

- ④ रेडियेशन कुँबे का खतरा नहीं होता है।
- ⑤ ऊर्जा के मांग के अनुसार ऊर्जा की प्राप्ति होती है।

⑥ ग्रीन हाउस गैसों के उत्पादन व इस्तेमाल
में कमी आने से पर्यावरण संरक्षण
को बढ़ावा मिलता है।

⑦ जीवाश्म ईंधनों पर निर्भरता कम।

⑧ ध्वनिजो (रुर्जी) का ध्वनन नहीं करना पड़ेगा
जिससे ध्वनन
बुल कराई नहीं होगा।
गड़गो का निर्माण

सीमाएँ

① अत्यधिक महंगी तकनीक है। (कई घर बचने)

② वातावरण का निर्माण कठिन - गैसों में रियेक्टर
देहु उच्च दाब व उच्च ताप (1 लाख °C)
को आवश्यकता

③ विकसित देशों तक ही सीमित है।

उदा. - फ्रांस, USA.

④ पहले परमाणु विस्फोट फिर ताप में ऊर्जा देहु
में ध्वनन → घरेलू विधि

ग्रामी को सह

- देशों द्वारा व अनुसंधान व विकास के तकनीक को सरल बनाया जाए।
- बजट हेतु एक वैश्विक कोष की स्थापना किया जा सकता है।
- तकनीकों का स्वतंत्रता गरीब राष्ट्रों को भी दिया जाता जादिये।

~~संशोधन~~

परमाणु संलयन से विश्व की रक्षा को आपूर्ति प्रभावी तरीके से किया जा सकता है एवं पर्यावरण को भी संरक्षित कर जलवायु परिवर्तन को कम किया जा सकता है।

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

भारत सरकार द्वारा धन शोधन के
तहत भ्रष्टाचार और प्रेषण मिला धन पर
प्रतिबंध लगाने वर्ष 2002 में धन शोधन रोकथाम
अधिनियम, 2002 लागू किया गया है।

हालिया संशोधन —

- ① प्रवर्तन निर्देशालय (ED) को धन शोधन
के संबंध में जांच करने की शक्ति
का विस्तार।
- ② कानून को और अधिक मजबूत करना।

PMLA, 2002 का लाभ

- ① धन शोधन में कमी आई है।
2022 में 15% से कम।
- ② जालसाजी व प्रेषण घरेलू बाजार में
छपाना—कम हुआ है।
- ③ समाप्त में भ्रष्टाचार में कमी आई
है।

④ मोमा फा धन का प्रवेश करके पा
लगाम लगाया गया।

RBI द्वारा रिपोर्ट → लगभग 1 लाख करोड़
अस्त।

सुनौतियाँ

① प्रपराधों का सही होने को पर बहुत
कम है -

2021 → 3.3% .

2022 → 30% .

② राज्यों द्वारा केन्द्र पर प्रयाप

→ राजनीतिक उपयोग -

सरकार को प्रस्थिर करना

कार्य में बाधा डालना

③ राज्यों द्वारा सहयोग प्राप्त न हो पाना।

→ ④ कुरुल प्रमवल का प्रभाव -

राज्यों का सहयोग लेने की आवश्यकता
होती है।

प्रती की राह

- 1. राजनीति में मुक्त उरना चाहिये।
- 2. ~~संघर्ष~~ व राज्यों द्वारा सहयोग प्रदान करना चाहिये।
- 3. दुरुपयोग को रोकना चाहिये।

धन का प्रवेद्य रूप में बाजार में
चलना प्रवेद्य व गैर-कानूनी कार्य है जिसे
रोकने में PMCA, 2002 ने सघर्षी भूमिका
प्रदा करता आ रहा 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)

15

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

अपेक्षित रूप से भारत हिन्द
महासागर का सुरक्षा स्वता है तथा इस क्षेत्र
में अपना नियंत्रण रखता है।

सुरक्षा खतरा

→ ① चीन का बढ़ता प्रभाव -

IOR के विभिन्न द्वीपों पर मैरिटाइम बेस

ड्रा - श्रीलंका के हम्मनगोला में।

→ ② AUS का अपना हित -

AUS दक्षिण पूर्व IOR में केवल
संसाधन के ध्यान में रखता है।

→ ③ USA का स्वतंत्र - चीन को संतुलित
रुने IOR में अपना प्रभाव
बना रहा है।

→ ④ अति समुद्री शक्ति, लूट इत्यादि

5) भारत गैल्सन इन्सुल व गैल्सन क्रियेट
के मध्य → तस्करी . अवैध व्यापार
में वृद्धि।

6) सीमा पार आतंकवाद समुह के शक्ति से

उदा. - 26/11 में आतंकी समुह मार्ग
से प्राप्ते थे।

प्रमुख चुनौतियाँ

→ SAHAR पटल को पूरे इंडिया में
विस्तारित करना।

→ आगरमाला . समुदाय परियोजना को
बढ़ावा देना

→ IOR के देशों के साथ समुदाय सुरक्षा
समझौता करना।

→ समुदाय युद्ध प्रशिक्षण को बढ़ावा देना
उदा. - मालाबार युद्ध प्रशिक्षण

→ भारत को 'ब्रिडरहुड हेम' को त्यागना
चाहिये।

→ 'इयमंड ऑफ लोव्स' नीति (रिंग ऑफ
पल्स व विरोध में) को और आगे
बढ़ाना चाहिये।

५ तटीय मैदान को मजबूत करना।

मजबूत और निकोबार द्वीप समूह में
~~सिंध~~ धियेवर कमाण को बढ़ावा देना
चाहिये।

तमिल से निपटने समुहो एंड पर
गरी को बढ़ावा।

भारत 5100 km समुह के
साथ सीमा बनाता है जो समुह सुरक्षा के
प्रति सुमैधता को बढ़ा देता है। प्रभावी रणनीति
जब देशों के सहयोग से एंड को अपने
नियंत्रण में रखा रह सकता है।

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

SPACE FOR ROUGH WORK

30/12/2017
blue
space x

TBP into Tiger bone - 1~

30/12/2017