



GENERAL STUDIES (Test-7)

निर्धारित समय: तीन घंटे
Time allowed: Three Hours

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

अधिकतम अंक: 250
Maximum Marks: 250

Name: BAJRANG PRASAD

Mobile Number: _____

Medium (English/Hindi): _____

Reg. Number: _____

Center & Date: _____

UPSC Roll No. (If allotted): _____

प्रश्न-पत्र के लिये विशिष्ट अनुदेश

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

प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दिये गए हैं।

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

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

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

QUESTION PAPER SPECIFIC INSTRUCTIONS

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

There are TWENTY questions printed both in HINDI and ENGLISH.

All the questions are compulsory.

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

Answers must be written in the medium authorized in the Admission Certificate which must be stated clearly on the cover of this Question-cum-Answer (QCA) Booklet in the space provided. No marks will be given for answers written in a medium other than the authorized one.

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

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

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

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

मूल्यांकनकर्ता (हस्ताक्षर)

Evaluator (Signature)

पुनरीक्षणकर्ता (हस्ताक्षर)

Reviewer (Signature)

www.drishtias.com

Contact: 8750187501, 8448485517

Feedback

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

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

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

भारतीय मूल के जैवसायन एच
गोबिंद खुराना को उनके आणविक जीव विज्ञान
में अग्रिम योगदान हेतु 1968 में 'नियुक्ता
के नोबेल पुरस्कार' से सम्मानित किया।

हरगोबिंद खुराना का योगदान -

उन्होंने एन्जाइम की
सहायता से RNA श्रृंखला का निर्माण
किया। RNA द्वारा प्रोटीन संश्लेषण करने
में मदद मिली। इस प्रोटीन के
अमीनो (अणुओं) के अनुक्रम की जानकारी
जीव विज्ञान के तमाम खोजों का
एक कदम में सहायक हुई। अज
के जैव-प्रौद्योगिकी में महत्वपूर्ण योगदान
दिया।

प्रासंगिकता-

• जीवों के अनुक्रम (शरीरों का मूल)
मानव शरीर में होने वाले कलकों
में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। व्यापक
में अलजिब्र, विद्युत, निमित्त तेजस्
रोगजनों को बाधकण और अनुक्रम
में परिवर्तन लाता है।
→ वर्तमान में जीव-जीवशास्त्र के अविनाश
नवाचार यथा → अंग प्रत्यारोपण,
जिनेटिक एवं जीवज के बारे में; DNA-
RNA विश्लेषण; टीका निर्माण और
क्षेत्र में।

कारण: यह जोज मानव जीवन
की सहायता एवं स्वस्थ बनाने में
आवश्यकता लक्षित हुई।

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

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

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

बादल फटना -

अत्यधिक अर्धित ले
कुम्ह वर्षा - स्पाटी कलकों का निम्न
शोषमंडल (लगभग 200 मीटर ऊपर) में
ठकराना भारी शुसलाधार वर्षा पतन
है। इस राज, बिजली चमक के
साथ होने वाली वर्षा को 'बादल
फटना' कहते हैं।

हाल में उत्तराखंड के
उत्तराखंड में यह घटना हुई। (सम्भवतः)
यह घटना पहाड़ी शोषों में होती है।

प्रभाव कम करने के उपाय -

वेसे यह घटना प्रकृतिक
घटना है, परन्तु हम इसके प्रभाव को
हमिदा एवं अल्प करने का प्रयास कर सकते हैं।

1. अपूर्वानुमान की बेहतरी

क(नो) - बेहतरी अविषयवाची

इसे विवाक उपाय अपने में मज करती है। जैसे -

शासन, अचानक एक की योजना, NDRF etc

2. संभावित उभावितों की सुरक्षा

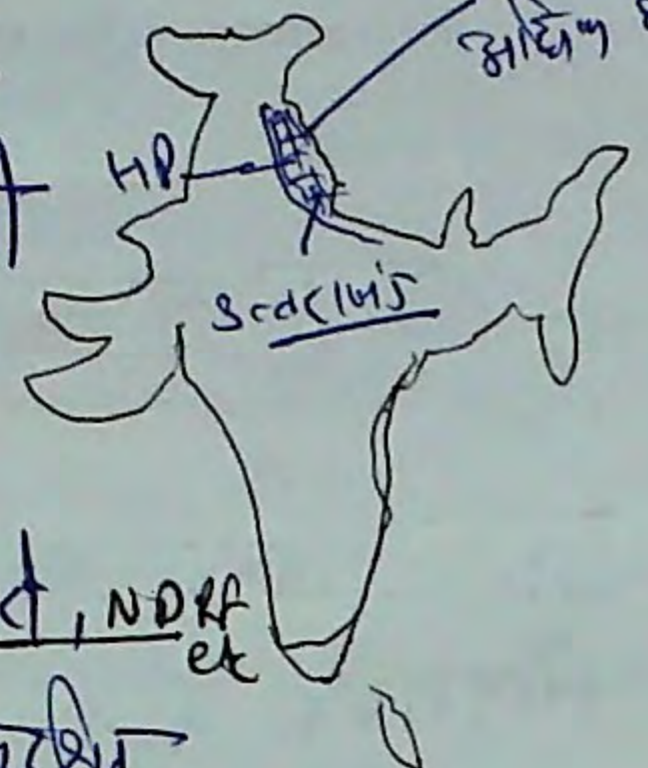
- स्थलों पर स्थानांतरित करना,

3. पहाड़ी क्षेत्रों पर अधिक आबादी के संकेतों की जांच,

4. पहाड़ी क्षेत्रों में पारिस्थितिकी के अनुकूल संस्थागत विकास - क्योंकि अधिक निर्माण गतिविधियाँ भू-पहाड़ी शक्ति को गंभीर करती हैं => जिससे प्र-स्वल्प अधिक विनाश जासक,

5 - बाँधों की क्षमता को हासिल => अधानक बालों को बि सलने की क्षमता है,

6. पौराणिकी का अभाव - बाँधों की विरलन तकनीकी (क्लाउड सीडिंग), अचानक ज्ञान और प्रका बुझान को कम किया जा सकता है।



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

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

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

आतंकवाद एक सशस्त्र बल अपने अनेक एवं कुत्सित उद्देश्यों उद्देश्यों की पूर्ति हेतु किए गए हिंसक एवं अवांछनीय कृत्यों से है।

संगठित अपराध में आतंकवाद, ड्रग तस्करी, मानव तस्करी, हवाला, फर्जी मोर संचालन, धन शोधन, जीव-जंतुओं की तस्करी शामिल हैं।

भारत खिंचे लिए अंतरा-

- > भारत में सुरक्षा की चुनौती स्पष्ट करने में
- > सामाजिक भावना एवं भावना उत्पन्न करने में
- > आर्थिक लगत अधिक - इन अंतरों के निरोध हेतु उपायों का प्रयोग करने में
- > शक्तिशाली भावना पैदा करना - सत्कार के जरूरी

विभिन्न सभ्यों को भेदना कर,

- सामुदायिकता को बढ़ावा
- सीमा सुरक्षा उभापित, जैसे- जम्मू-कश्मीर में ही ही जैत करमीरियों की सुरक्षा दसा

विश्व के लिए खतरा-

- अंतरिक का गिरावट शरी दुनिया की सभ्यों के लिए खतरा
- वैश्विक उजाली को चुकसान जैसे- लोकतांत्रिक सभ्यों को गिराना २५ तमिवान सालन
- आर्थिक लागत बढ़ाना - तैला क्षेत्रों पर हमला ⇒ आपूर्ति खंडलना उभापित।

FATF, INTERPOL, UNSC एवं ७७ देशों को साथ मिलकर लड़ने की जरूरत है।

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

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

(150 शब्द) 10

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

(150 words) 10

UNDP में शहरीकरण की बढ़ती तीव्रता के मद्देनजर इसके संचालनीय होने की आवश्यकता जताई है।

विकास नीतियों पर शहरी नियोजन के अद्यतन तत्वों के साथ सम-वप की जरूरत क्यों?

→ बढ़ती खत्म धरनाएँ - हाल के

दिनों में (IPCC) दृष्ट वेव, इस्लामाबाद वर्षी करिने शहरों को आघेस उभापित किया है। जिससे आघेस जमी एवं अचानक काब से शहर उभापित

↓
आर्द्रभूमि शहरों के लिए जब

को ग्रहण करते हुए सुरक्षा उभापन कली है जैसे- सर्दियों

→ शहर का अच्छा डीप में बदलना - आर्थिक/वैश्विक
हस्तांतरण की नीति इन्हें दारोपनी से

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

प्रति नयी, 'अह- अमृत' योजना,

3: सतत विकास लक्ष्यों की शक्ति हेतु

शहरी में उत्सृष्टीकरण 4 उत्सृष्टीकरण
को बना (SDG-11),

4: बेहतर एवं संघातीय शहरी पर्यावरण
शहरी उत्सृष्टीकरण को बनाने में (EPC,
वर्षों वृद्धि को दक्षीकरण बनाने
है। (2030 में अधिकांश आतीय शहरी
में जलसंयंत्र - नीति आयोजन)

5: ESG ⇒ पर्यावरण, अर्थव्यवस्था, समाज
समाज एवं समाज
शासन में मध्य बेहतर समन्वय को WEF
(निर्वाह आर्थिक मंत्र) में समय को जल
बनाया है।

भारत में वर्षा शहरीकरण (30%)
इसे संघातीय संघातीय होने पर
जल देता है।

5. पर्यावरणीय प्रभाव आकलन (EIA) क्या है? EIA नियम 2006 और EIA नियम 2020 के बीच अंतर बताइए। (150 शब्द) 10

What is environmental impact assessment? Chalk out the difference between EIA Rules 2006 and EIA Rules 2020. (150 words) 10

विकास परिपक्व परिपक्व परिपक्व के
जमीन पर विकास के पहले उत्सृष्टीकरण
पर्यावरण है पर पहले वाले उत्सृष्टीकरण का
पूर्व-आकलन करना, पर्यावरणीय उत्सृष्टीकरण आकलन
(EIA) कहलाता है।

EIA नियम 2006 & 2020 -

1) परिपक्व परिपक्व परिपक्व - 2006 में

तीन श्रेणी भी जितने 2020 में 2 श्रेणी में
बदल दिया गया है। विशेष श्रेणी (बहु
संघातीय परिपक्व) हेतु EIA की अनिवारिता
जल कर सी गई है।

2) नवी नवी नवी नवी - विशेष
विशेष विशेष विशेष विशेष विशेष

विशेष विशेष विशेष विशेष विशेष
विशेष विशेष विशेष विशेष विशेष
विशेष विशेष विशेष विशेष विशेष
विशेष विशेष विशेष विशेष विशेष

3. जम पुनर्वसि का अर्थ - इसके लिए उपलब्ध समय में सही की गई है।

4. परियोजनाओं के वार्षिक उद्देश्यों को लचीला बनाया गया है।

इन संशोधनों को कुछ परिवर्तनीय विधियों द्वारा चिंतनकृत बनाया गया है।

हालांकि सामाजिक विकास के मजबूत परिचय एवं आर्थिक संवर्द्धन के बीच बेहतर संतुलन स्थापित करना होगा।

NGT, CPCB और विनियामक संस्थानों के प्रभावी संचालन होना चाहिए।

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

6. क्रिप्टोकॉरेंसी भारत की राष्ट्रीय सुरक्षा के लिये एक गंभीर खतरा है। क्रिप्टोकॉरेंसी के उपयोग से जुड़ी चिंताओं पर चर्चा कीजिये और इससे निपटने के उपाय सुझाइए। (150 शब्द) 10
Cryptocurrency poses a severe threat to India's national security. Discuss the concerns associated with the use of cryptocurrency and suggest measures to deal with it. (150 words) 10

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

क्रिप्टोकॉरेंसी एक खतरा हुआ है जिससे कंप्यूटर द्वारा आंकड़ों के गहन विश्लेषण से पैसा (डिजिटल मुद्रा) का इस्तेमाल अद्वितीय रूप से किया जाता है।

क्रिप्टोकॉरेंसी से जुड़ी चिंताएं -

विनियामन का अभाव - अभी तक कोई भी अंतर्राष्ट्रीय या राष्ट्रीय संस्था इसकी नियामक नहीं है।

राष्ट्रों द्वारा सहमति का अभाव - कुछ ही राष्ट्रों (जैसे संयुक्त राज्य) में यह सीमित स्तर में उपयोग की जा सकती है।

डिजिटल मुद्रा का फुटना - वर्तमान यूकेन-एल यूके में इसके मूल्य में भारी गिरावट (50%) दर्ज की गई है।

भारत के डिजिटली सक्षम लोगों का रखने निकर -
अधिक

रिज के लक्ष्य में निकर \Rightarrow भारी जोड़िक
& वित्तीय क्षति के असाका।

आप -

\rightarrow सरकार ने कैबिनेट डिजिटल कोरी

लाने की बात की है \Rightarrow नियमन एवं
वैधता बढ़ाए;

\rightarrow इसके जोड़िक के जहाँ लोगों में जागरूकता
उत्पाद करना,

\rightarrow क्रिस्टो समारोहों पर कल लगाना (जो
कि वर्तमान के 30% है) \Rightarrow लॉपर पर अंकुश लगाना

\rightarrow राष्ट्रों के साथ समन्वय एवं एक
सर्जित अभिलक्ष्य दस्तावेज बनाना।

\rightarrow क्लाक-येन अध्योगिकी द्वेष विद्यार्थी
का कर्म अनुपालन, (WEF का सिद्धांत)

भारत को इसके परिवर्तनों
के ध्यान में रखे हुए सर्जित विद्यार्थी
रूप में उठाना चाहिए।

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

7. भारतीय तटों पर विनाशकारी चक्रवातों की आवृत्ति में वृद्धि के साथ, दीर्घकालिक शमन उपायों की आवश्यकता है। स्पष्ट कीजिये। (150 शब्द) 10
With a rise in the frequency of devastating cyclones along the Indian coasts, there is a need for long-term mitigation measures. Elucidate. (150 words) 10

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

पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय ने
भारतीय तटों पर बढ़ते चक्रवातों के अपघात
के प्रति सतर्क नौ सचेत किया है।

हाल में ओडी, भस्मान, वायु
ताड़ने और चक्रवातों ने भारतीय तटों (पूर्वी &
दक्षिणी) को प्रभावित किया है।

भारत की 7516 किमी² लम्बी
तटरेखा चक्रवातों के जहाँ भारत को
प्रभावित बनाती है।

दीर्घकालीन शमन आप -

\rightarrow जलवायु परिवर्तन के अध्ययन को
बढ़ाना एवं सटीकता लाने की कोशिश - जिससे

प्रभावों का अनुमान बेहतर एवं सटीक
उसी अनुभव की जा सके,

\rightarrow वैश्विक कारिवाही का संयोजन एवं अभिलक्ष्य -
UNFCCC

पेरिस अक्सिडेंट की लक्ष्मी का बेहतर
छिपावपन, जिससे जल्दबाड़ी परिवर्तन जनिव
चक्रवर्ती की तीव्रता को कम किया जा
सके,

→ मैंगोव, ज्वाल जिति की तृतीय प्राथमिक
बचव (सापेक्षता) का संशय → यह उभाव
की शून्यता करते हैं।

→ अनुश्लन हेतु → CDRI, सुपर फ्रेमवर्क

आरि के शचीन वैशिक एवं शरीर आसां को
बधावा,

→ तृतीय अवसंसाधनों को चक्रवर्त प्रतिलेखी
(जैह स्वादा एत लचील धर) बनाना

→ प्रौद्योगिकी का अर्थ → प्रौद्योगिकीय इला
शान, अनुश्लन, बचव उपायों में
अपना करना अपेक्षित है।

भारत - हिंदू मंदिरों के महासागरीय
(इति) के साथ बेहतर तरीके बना सकता
है।

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

8. मेटावर्स और नॉन फंजिबल टोकन (NFT) क्या हैं? NFT कैसे मेटावर्स तक एक्सेस और अनुभव करने
की कुंजी होगी? (150 शब्द) 10
What are Metaverse and Non-Fungible Tokens (NFTs)? How NFTs will be the key to access
and experience the Metaverse? (150 words) 10

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

मेटावर्स - यह भौतिक दुनिया के
समान आभासी दुनिया होगा जिसमें
व्यक्ति अपने आदित्य अवतारों के
माध्यम से आभासी सम्बन्धों को संयोजित
कर सकेगे। जैसे - वर्तनी कला, पर्यटन,
वास्तुत्व, मनोरंजन आदि।

नॉन-फंजिबल टोकन (NFT) :-
यह
एलॉकचैन प्रौद्योगिकी पर आधारित एक
आदित्य प्रतिलेखों का प्रारूप है जिसे
परिवर्तित, सन्निहित नहीं किया जा
सकता है। इसमें सुरक्षित वस्तुओं के
डिजिटल प्राप्त का अप-चित्रण किया
जा सकता है। जैसे - चल हीमें अनेक
कलाकारों को NFT के रूप में उपायों एवं
पुरस्कार प्राप्त किए गए।

NFT, मेरावर्स तक फ्लेस एवं शुभ्रव
प्रता की कुंजी के एवं -

- अवतारों की अद्वितीयता
NFT द्वारा संभव होगा, जिससे ब्लॉक की
एक अलग डिजिटल पहचान होगी,
- मेरावर्स में वस्तुओं, पहचानों, आदिओं,
समानों, लेनदेन और अद्वितीयता
(जिससे कि किसी भी प्रकार की जोड़ी,
कल्पित संभव नहीं) सुनिश्चित होगी,
- NFT का प्रचलन लोगों को मेरावर्स
उपयोग के जहाँ प्रेरित करेगा,
हालांकि इन उपकरणों के
लिए डिजिटल जागरूकता एवं
डेटा सुरक्षा कानूनों की आवश्यकता है।

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

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

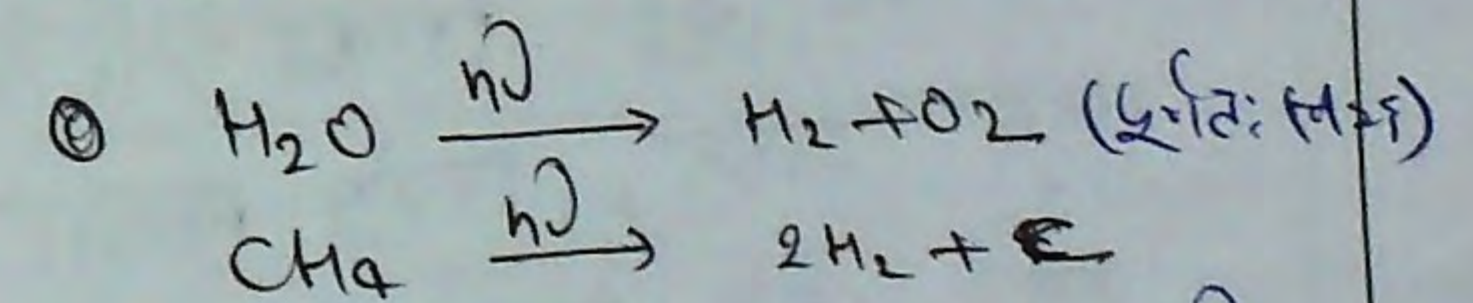
उम्मीदवार को इस
हाशिये में नहीं लिखना
चाहिये।
(Candidate must not
write on this margin)

हाल ही 2022-23 के केन्द्रीय बजट में भारत सरकार द्वारा 'ग्रीन हाइड्रोजन' मिशन की घोषणा की गई।

नीति आयोग आयोग ने आवेदन की भारतीय अर्थव्यवस्था को हाइड्रोजन आधारित अर्थव्यवस्था के लिए परिकल्पित किया है।

आवेदन में H₂ की श्रमिका, क्षमता एवं कुशलता -

हरित हाइड्रोजन से तार्किक - नवीकरणीय ऊर्जा का उपयोग करते हुए हाइड्रोजन का उत्पादन है।



इसमें किसी भी प्रकार के कार्बन और का उत्पादन नहीं होगा है। हमारे वायुमंडल में मौजूद जलवाष्प, पृथ्वी पर जल 97% तक है।

उत्पन्न होत है।

→ H₂ का अभाव व वसा 2050 तक भारतीय हीटिंग के में महत्वपूर्ण भंरा होगी,

→ वायु भुगतान को संशुद्धित करने के लिए भारत को 2011 से अधिक ऊर्जा निर्माण (सेट्रोनिपम) हेतु जारी देश पर बल पारु का निष्पत्ति,

→ मौसम वैश्विक जलवायु परिवर्तन चुनौतियों से लड़ने में सक्षम,

→ भारत तीसरा सबसे उत्सर्जन करने वाला ⇒ इसकी तीव्रता कम करने के लिए

इसके लिए भारत को उच्चतम तकनीकी, भारी निवेश की आवश्यकता है। विकास देशों के लिए संयुक्त उपक्रम, वित्तीय सहायता और इसे प्रोत्साहन में समर्थ जमाएगा।

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये।

(Candidate must not write on this margin)

10.

हाल ही में भारत सरकार ने चिप और डिस्प्ले उद्योग के विकास को बल प्रदान करने हेतु 'सेमीकंडक्टर मिशन' की घोषणा की है। इस संबंध में मिशन के घटकों और इसके महत्त्व की रूपरेखा तैयार कीजिये।

(150 शब्द) 10

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

(150 words) 10

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये।

(Candidate must not write on this margin)

चिप एवं अन्य उपकरणों पर इलेक्ट्रॉनिक्स एवं उपकरणों की अधिक निर्माण (45% चीन पर) को कम करने हेतु भारत ने 'सेमीकंडक्टर मिशन' की घोषणा की है।

मिशन के घटक -

सेमीकंडक्टर पार्कों की स्थापना - 25

पार्कों के स्थापना एवं संचालन में भारत सरकार द्वारा वित्तीय सहायता एवं प्रोत्साहन प्रदान किया जाएगा,

व्यवहारिता अन्तर्गत वित्तपोषण - लागत का

आधा हिस्सा भारत सरकार द्वारा एवं अन्य में ब्याज पर इट प्रदान,

अ उत्पादन - लिमिटेड - 100 करोड़ / प्रोत्साहन - 25 पार्कों

के इलाक़ पर जोर देना दिया जाएगा।
सौर मिशन को महत्व

- वास्तव में पर निर्भरता में कमी -
चीन, विद्युत, आस्ट्रेलिया और पर निर्भरता को
जिसके अभाव में बिना सौर सौर के साथ ही
इसके लक्षित मूल्य नहीं करवायेगा।

→ आरोमाइज्ड, इलेक्ट्रॉनिक क्षेत्रों में

भारत में
सौर क्षेत्रों द्वारा आर्थिक क्षेत्र के साथ जोड़ना
तक विद्युत सौर सौर सौर सौर

→ सौर मिशन सौर पर निर्भरता को
बढ़ाना

इसके सौर मिशन को बढ़ाने के
साथ सौर सौर सौर सौर सौर
सौर सौर सौर सौर सौर सौर
सौर सौर सौर सौर सौर सौर
सौर सौर सौर सौर सौर सौर
सौर सौर सौर सौर सौर सौर

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

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

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

सौर मिशन के अन्तर्गत संचालीय
ऊर्जा के लिए भारत सरकार जलवायु परिवर्तन
के लिए राष्ट्रीय कार्ययोजना (NAPCC) के
अधीन एक चरण के रूप में 'राष्ट्रीय
सौर मिशन' की घोषणा की गई।

राष्ट्रीय सौर मिशन का उद्देश्य

भारत का
अधिकांश हिस्सा उष्णकटिबंधीय क्षेत्र में
है (उत्तर में 38°N तक)। ऊर्जा के साथ
सौर पर निर्भरता में कमी के साथ उपलब्ध
जागतिक संसाधनों के दोहन हेतु सौर
मिशन की घोषणा की गई।

→ उपलब्ध सौर प्रकाश को प्रभावी
रूप में

→ देश में नवीकरणीय ऊर्जा का हिस्सा बढ़ाना (वर्तमान पर 17.5% पर्यंत के लक्ष्य हैं)। सौर ऊर्जा लक्ष्य = (500 GW)

→ कुछ राज्यों पर्याप्त पहाड़ी, द्वीपीय द्वीपीय (Lax), पूर्वी राज्यों में 'सौर खलीन' ऊर्जा को प्रोत्साहित करना,

→ नवीकरणीय ऊर्जा के धक्के के लिए नई सौर ऊर्जा योजना हेतु समर्पित ग्राहक निर्माण

→ अफगानों के निर्माण को बढ़ावा,

'सफटाँद सोलर इजिप्शन' के विकास में बाधक बालक -

इसके तहत समर्थन या निजी अफाग हेतु दूर पर सौर लगाने के लिए सकार द्वारा 40 से 60% तक की निश्चित क्षमताओं (2kW, 3kW, 3 से 5 kW)

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

के अंत में ज्ञान की जाती है।

बाधा -

→ लोगों के पास जानकारी की कमी - विद्युत वितरण कम्पनियों द्वारा अनलाइन आवेदन विज्ञापन के लिए ही धुला (होते),

→ वित्तीय कमी - गाँवों में एकत्रित व्यय का अभाव होता है,

→ अफगानों को सौर पैनल, बट्टे हेतु वास्तु निर्माता ⇒ कोठारा एवं पक्कानों में अर्थी शैल्य में अहम,

→ अफगानों का व्यावहारिक लोगों को कम्पनियों द्वारा बेचने का प्रयास एवं निम्न गुणवत्ता वाले अफगान लोगों को देना।

→ अफगानों की अनलाइन अफेस,

→ पैनल हेतु इष्टतम दूर की आवश्यकता।

हमें अधिक पसंदीदा वाले पैनल की आवश्यकता है जिससे लोगों को अहम में स्थापित कर सकें।

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

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

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

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये।

(Candidate must not write on this margin)

1 से 100 नैनोमीटर तक के उपकरणों का विभिन्न-रूपों हेतु निर्माण एवं कार्यात्मक संचालन नैनो-प्रौद्योगिकी कहलाता है।

भारत में नैनो-प्रौ. के उपयोग हेतु भारत सरकार ने समर्पित मिशन की घोषणा 2010 में की थी।

नैनो प्रौद्योगिकी का मानव जीवन में अनुप्रयोग

1- संचार क्षेत्र में - मोबाइल फोन, लैपटॉप और में चिप, सेमीकंडक्टर चारि में नैनो प्रौद्योगिकी उपयोग ने आविष्कार है अब लोग पूरे विश्व में यही ही संचार तकनीक के साथ अपने में सफल हुए हैं।

2. औषधि क्षेत्र में प्रौद्योगिकी के लिए वादावादी -
आधुनिक उभारी, मिफाफती एवं त्वरित औषधि निर्माण संभव हुआ है।
नैनो पार्टिकल के संचालन के द्वारा की बेहतर द्रव्य डिलीवरी एवं उच्चतम सुरक्षा।

→ मास्क, सेनेटी-डिस्पोजिबल, रिस्पू-एयर का सुरक्षित एवं अहंकारशील निर्माण सुरक्षित हुआ है।

→ नैनो-इरबीन द्वारा बाल्य (हित) आवेगन रोकने एवं लेक निर्माण

→ कैंसर के उपचार में

3. शुद्धि क्षेत्र -

- IFFCO द्वारा नैनो प्रौद्योगिकी का निर्माण ⇒ शुद्धि क्षेत्र के लिए कॉस्मोटी (उर्वरक उपयोग कम एवं फसल अधिक)

→ कोलाइडल का बेहतर उपयोग

→ बीजां को अधिक वैश्विक एवं उत्पादनशील बनाना

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिये।

(Candidate must not write on this margin)

• पैनोप्टिक & वापोप्टिक के उपयोग -

2017 एवं दुर्घा - सीमा पर पैनोप्टिक, रोबोट कर्मि
द्वारा बेहतर एवं कुशल निगरानी संभव

सफाई कार्य & स्वच्छता -

• पैनोप्टिक रोबोट द्वारा
एलास्टिक या अन्य क्षयप्रिय का विघटन

उत्पन्न का निस्तारण संभव,

→ पैनोप्टिक द्वारा जलप्रवाह

जल जनित विकारों में कमी।

पैनोप्टिक के निर्माण

एवं अन्य पैनोप्टिक के उपयोग +

संसाधनों के इष्टतम उपयोग को

सुनिश्चित किया है।

उम्मीदवार को इस
हाशिये में नहीं लिखना
चाहिये।

(Candidate must not
write on this margin)

13.

भारत के केंद्रीय सशस्त्र पुलिस बलों की संरचना में कुछ गंभीर संरचनात्मक समस्याएँ हैं। परीक्षण कीजिये।

India's central armed police forces architecture has some serious structural problems. Examine.

(250 शब्द) 15

(250 words) 15

उम्मीदवार को इस
हाशिये में नहीं लिखना
चाहिये।

(Candidate must not
write on this margin)

भारत में गृह मंत्रालय के
अधीन केंद्रीय सशस्त्र सीमा बल (CAPF)

अपने घरकों के साथ काम करता है।

CAPF एक अर्द्ध सैनिक बल है।

CAPF की संरचना

महानिदेशक (DG) - IPS अधिकारी

↓
DIG (CAPF/IPS) AC

↓
कमिश्नर

↓
AC

↓
सिस्टम

CAPF में, सीमा सशस्त्र बल (SSB), सीमा

भुक्तान बल (BSF), ITBP, असम (इफल),

CISF, CRPF शामिल हैं।

संरचनात्मक समस्याएँ -

उच्च अधिकारी का CAPF होना

IPS अधिकारियों की अल्पसंख्यक का कारण समन्वय में कमी, स्पेशल फोर्स वर्किंग (नरकवासी, आतंक्वासी, उत्पलवासी, कश्मिरी) का अनुभव गरी होना है।

सैनिकों के लान्ड्राई सार की कमी - अधिकांशतः

दुर्गम एवं फोल्ड वर्क से हाल में अल्पसंख्यक की घटाई करी है। (NCRB रिपोर्ट)

बढ़ती हड़तकरी की परिवर्तन के साथ संजस -

असुरक्षा

इसका मतलब है कि जहाँ आधुनिक उपकरणों का उपयोग उनके मुकाबले को कमजोर करता है।

इसकी अधिक अधिक गतिशील टीम -
शान्तिपूर्ण मुाम.

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

UVIP, V.I.P की सुरक्षा; आतंकवादी खतरा
आदि में प्रयोग करना। निम्नलिखित

विभिन्न कार्य हेतु बरतलियन का अभाव - पक्षता
एवं निष्पादनता में कमी,
राज्य पुलिस बलों के साथ समन्वय में कमी -

हालांकि गश्ती शर्तों को बर्तना - BSF का
पापरा बर्तने से राज्यों के साथ बर्तव में
सुनिश्चित।

CAPF का बेहतर संरक्षण
संगठन (एडोप की आंतरिक सुरक्षा के साथ
भारतीय गश्तकरी संघर्ष में बर्तव
केगा। वर्तमान में बर्तव आतंकी
जतिविधि, तश्करी आदि के उ-एवन में
इन्के नवीनीकरण के साथ आवश्यकता है।

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

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

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

दाल ही में सर्वोच्च-पायालय
ज्ञात धन शोधन को आतंकवाद के
समान घातक एवं देश की सुरक्षा के
लिए जतनाम बताया हुआ है।

धन शोधन शकैध-अध जतिनिधिर्ण
से एकत्रित धन का विभिन्न क्षेत्रों के
माध्यम से वैध धन में परिवर्तित
करने को प्रवर्तित करता है।

धनशोधन के सामाजिक-आर्थिक उभाव-

सकार को राजस्व हारि- काले

अने से अर्जित धन का बाहर भोजना एवं
झिपाना सकार को कर जखी से वचिब
करता है।

विकासत्मक व्यय में कमी - राजस्व हारि के
कल्याणकारी योजनाओं में कमी-

आर्थिक असमानता में बढ़ोतरी - धन शोधन द्वारा
विभिन्न हानिपूर्ण को विस्तार करना

सामाजिक उभाव-

→ (कम) में रूज, हेलथ और माफक
पर्याप्त की वृद्धि ⇒ जनता की सामाजिक
हैजी का ह्रास

→ मानव तस्करी को बढ़ावा

→ धन शोधन का संगठित अपराध, आतंकवाद,
न-शालवाद के साथ जतनाम जुड़ता है।

→

अव्याचार को बढ़ावा-

अव्याचार से अर्जित

सम्पत्तियों का धन शोधन द्वारा वैध बनाना
इसे को बढ़ावा है।

सार्वजनिक सम्पत्ति एवं जनता के हितों का असमान

एवं शकैधिक प्रोद्य - यह अनु-अव(व), (ब) के (DRSS)

वृत्तों के विरुद्ध ⇒ आर्थिक एवं सामाजिक उभाव-उत्पत्ति।

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

धन शोधन के उपाय -

राष्ट्रीय स्तर पर -

विदेशी - मुद्रा विनिमय अधि. 2000 (FCRA) -

धन शोधन निवाह अधि. 2002 (PMCA) -
इसके अंतर्गत

जॉय एडवांस की जाती है।

रबीटा KYC अनिवार्यता जिन्हें आप पर
लाकार की वजह है।

कमाल एल में NFO की जल्द के लिए के
FCRA के अंतर्गत।

अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर -

FATF, INTERPOL,
UNODC आदि से सहयोग के काम कर रहे
हैं।

हालिया प्रकाशित कापोट सूचनक का
भी इस दिशा में उपाय होगा।

BEPS आदि पर निम्न उपाय मिला
इस CAAR को बनवा देना चाहिए।

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

15.

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

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

(250 शब्द) 15

(250 words) 15

आंतरिक सुरक्षा की चुनौतियों के
(जैविक, सामाजिक, आर्थिक स्तर पर बाह्य
एवं आंतरिक आपाधिक या अन्य बाह्य तत्वों
से सुरक्षित होने से संबंधित है।

आंतरिक सुरक्षा चुनौतियों के
वर्तमान में जोखिम

- डिजिटल जैविकी का बढ़ता अपराध जिन्हें
साथ ही अपाधिक के लिए का मतलब,
- आतंकीवाद का होशल मीडिया का उपयोग करने के लिए
- जीए एवं जर्म के व ड्राप अनेक धंधा,
- इलाकाकोविका और है उभरते उभरती
जिन अपाधिकता
- ड्रग, मानव, जीव-जंतुओं की तरह की
बदली बजाए,

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

सामुदायिक पुलेकिंग - इसमें क्षेत्र विशेष के लोगों/दिव्यांगों के सम्मिलन से निगामी, नियंत्रण एवं गतिविधियों के विनियमन में बढ़ावा दिया जाता है। यह प्रशासन को प्रभावी एवं कर्मियों के बेहतर अनुपालन को संबोधित करता है।

आंगरेज बुनौती से निपटने में सामुदायिक पुलेकिंग के महत्व -

- निगामी बनाने में
- असमाजिक गतिविधियों को रोकने में एवं यथासमय एवं यथास्थान निराने में,
- अल्प धरनाओं की लौकिक डालिस के लिए
- कर्मियों का अनुपालन करने में
- जनता को आधुनिक बुनौतियाँ, कल्पना शक्ति के प्रति जागरूक करने में;

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

→ दिव्यांग बनाने वाली केक-पूजा के धरनाओं के प्रति लोगों को जागरूक करने में

→ समाजीकरण का उपयोग लोगों को कर्मियों के प्रति अनुपालन करने में।

सीमाएँ -

- तकनीकी कुशलता की कमी,
- सकारात्मक कार्य का अभाव,
- समाज में दुरुपयोग हो सकता है - समाज शक्ति अर्थात् संगठित अर्थव्यवस्था को बढ़ावा दे सकता है।

अशिक्षित, अराजकीय एवं कुशल 'सामुदायिक पुलेकिंग' आंगरेज बुनौती की कुशलता हेतु जरूरी है।

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

16. "साइबर सुरक्षा में सुधार के बिना डिजिटलीकरण में वृद्धि साइबर अपराधों को आकर्षित करेगी।" इस संदर्भ में विभिन्न प्रकार के साइबर अपराधों और विभिन्न सरकारी पहलों की चर्चा कीजिये।
(250 शब्द) 15
- "An increase in Digitization without improving cyber security will attract cybercrimes". In this regard discuss the various types of cybercrimes and different government initiatives.
(250 words) 15

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

साइबर सुरक्षा, साइबर स्पेस
में अनधिकृत डेटा, घुसना तक
अनधिकृत पहुँच की से सुरक्षित होने
सम्बन्धित है।

साइबर अपराध (जो इसके प्रकार -

साइबर स्पेस में
डेटा, घुसना एवं साफ़ी तक अनधिकृत,
अनधिकृत पहुँच एवं रकबा अपने हिस्से
के लिए पुरस्कार साइबर अपराध
कहलाता है।

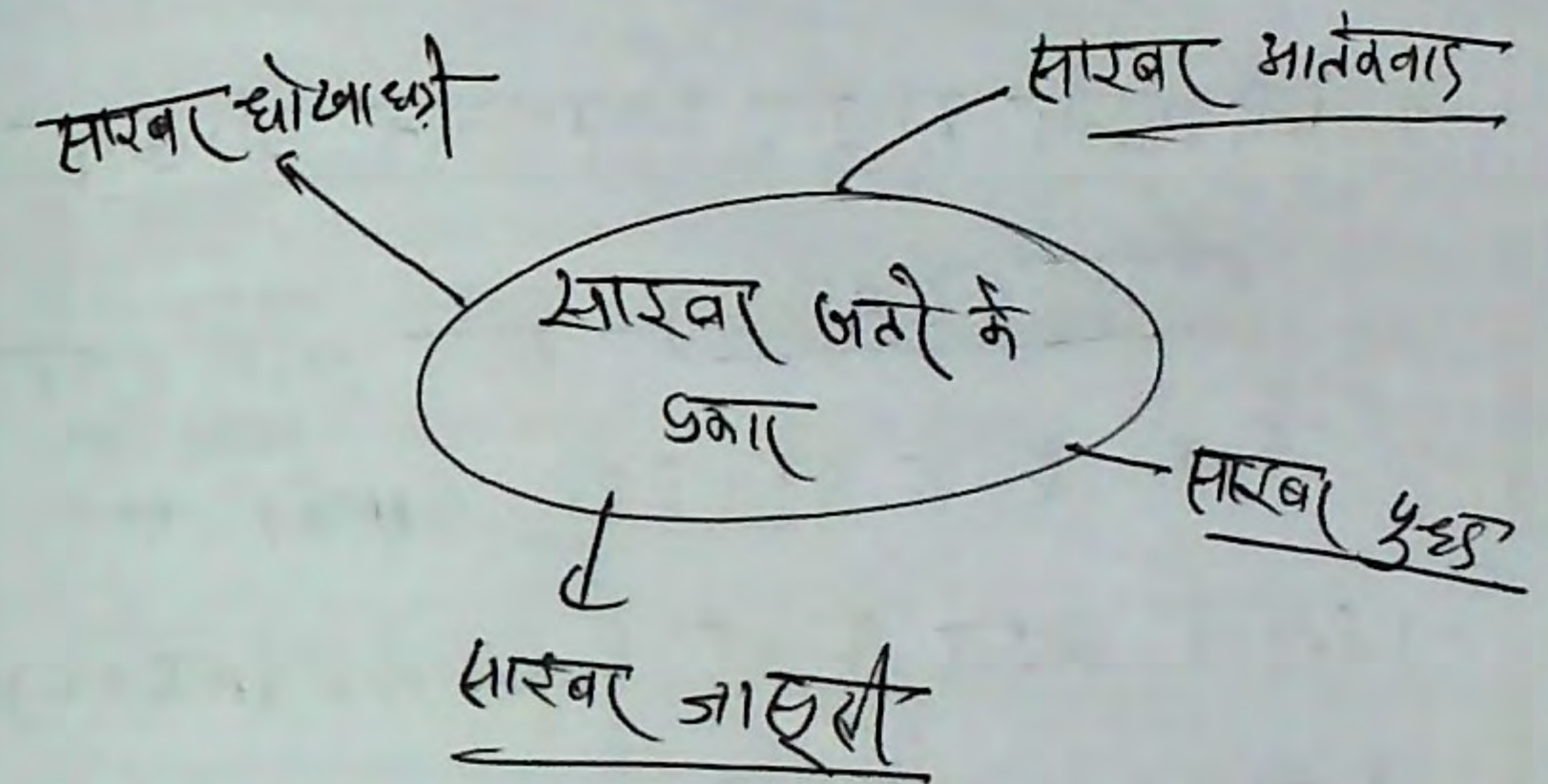
साइबर अपराध के प्रकार -

1. वित्तीय धोखाधड़ी - जबत में
आपका खाता है पैसा डाना,

महत्वपूर्ण अवसरों पर अनेक प्रकार

मातृवेप, स्पाइवेप

आपके अफेय से साइबर हमला, जैसे -
कुलकुलम परमाणु मित्र पर चीन द्वारा साइबर
हमले का उदाहरण।



→ मातृवेप, स्पाइवेप द्वारा सूचना
तक पहुँचाने की कोशिश

→ जीप वेब आदि के अफेय द्वारा अनैतिक
साधनों का विस्तार एवं पोर्न वेबसाइट, आतंकवाद
का विस्तार, धन आदि का हस्तांतरण।

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

सागर सुरक्षा हेतु विभिन्न सार्वी पहलें

→ राष्ट्रीय महत्वपूर्ण अवसंरचना सुरक्षा केंद्र - 2013

यह महत्वपूर्ण अवसंरचनाओं की सुरक्षा सुनिश्चित करता है

→ बेसिक भारतीय कंप्यूटर भ्रष्टाचार कालीन प्रतिष्ठान

सर्पिबल (CERT-In) - किसी साइबर हमले के जल्दी श्चना एवमन एवं संसाधन कला

→ राष्ट्रीय सागर सुरक्षा केंद्र (NCC)

→ साक्षात् मंत्रालय के अधीन (सागर सुरक्षा केंद्र)

→ भारतीय सागर सुरक्षा समन्वय केंद्र (ICG)

→ सागर नीति 2013

→ श्चना जैम आदि. 2000

→ IT & DME Code दिशा निर्देश - 2021

भारत को सुसापेस कवरेज

पर हस्ताक्षर का विचार कला चाहिए।

17.

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

(250 शब्द) 15

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

(250 words) 15

भारत की लगभग 7516 किमी लम्बी तटीय सीमा इसे समुद्री अंतरों के प्रति संवेदनशील बनाती है।

भारत एक प्रायद्वीप के रूप में बाल सागर, बंगाल की खाड़ी एवं हिंद महासागर से घिरा हुआ है।

तटीय एवं समुद्री सुरक्षा अंतरों-

- चक्रवात, घुमाव, ज्वार-भाटा,

भूकम्प और प्राकृतिक तटीय एवं समुद्री अंतर

→ पड़ोसी देशों द्वारा EEZ का उल्लंघन एवं तटवर्ती जमीन गैर, शालू, गंदक पदार्थ आदि

→ समुद्र भारतीय समुद्र का 90% है अधिकतम मात्रा परिवहन संप्रदाय ⇒ समुद्री सुरक्षा का अंतर

→ समुद्र में बढ़ती सामरिक उपस्थिति, अंतर-राज्यीय भी भारत को घेरने का प्रयास

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिए।

(Candidate must not write on this margin)

उम्मीदवार को इस हाशिये में नहीं लिखना चाहिए।

(Candidate must not write on this margin)

तरीफ सीमा संबंधन में चुनौती-

स्वातंत्र्यनात्मक -

आधुनिक जगती वाद्यों, औद्योगिकीय

आकालों की कमी

आपदा एवं दुष्का के समय प्रोत्साहन समय के क्षेत्र

जैव-चक्रांत के समय बचाव

बड़ी तरीफ सीमा के मापनेवा कार्यबल की कमी - भारतीय

नौसैन्य एवं तटसक बल में कमी, व

वैपनपुस्वी कर में वाद्य देशों के निर्मूलक - सामरिक

चुनौतियों के जल दुर्भेद्यता

जलवायु परिवर्तन की तीव्रता -

बढ़ता जलसत आत

के तरीफ भू-भाग व द्वीपीय क्षेत्रों को दुर्भा

समता है। बढ़ती आपदाओं के तीव्रता के

जल दुर्भेद्यता

हिन्द हिन्द-उशांत क्षेत्र का बढ़ता शक्ति (नौसैनिकी) -

अमेरिका, ब्रिटेन,

चीन इत्यादि-उशांत क्षेत्र में हथि बंधन,

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

समाधान -

→ तरों पर विकास कार्यो का पारिस्थितिकी के अनुकूल बढवा देना

→ तरीफ पारिस्थितिकी पथा - मैग्नेट वनस्पति को सुरक्षित (जना)। आपदा के समय यह (सा) बच्य होवें।

→ तरीफ निगामी में तरों के लक्ष वेत्त लक्ष-वप

→ सपुत्री दुष्का हेतु क्षेत्रीय संगठनों पथा- UN के साथ भागीदारी बनाना

→ सपुत्री दुष्का प्रोटोकल, विदि, अमिलन, ड्रेमनक का अनुपालन, जैसे - सेजर् ड्रेमनक, UNDRR, CDRI, UNCLOS करि

वेहता क्षेत्रीय लक्ष-वप एवं

दुष्का लक्ष-वप (मालावा कम्पास) रक्ष क्षेत्र में दुष्का को बढाफी।

भारत का सभी के लिए

दुष्का 'ए ग्लोब' (सगा) इतिहास पथप्रदर्शक है

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

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

सोशल मीडिया विश्व को लोकतांत्रिक बनाने में महत्वपूर्ण (है) है क्योंकि इसने
समय के विश्व के अधिकतम लोगों को जोड़े, संवाद करने एवं प्रतिष्ठित करने में सक्षम बनाया है।

सोशल मीडिया के लाभ -

- महिला अधिकारों का विस्तार।
- ऊपर दृष्टा # Metro अभियान
- पपीना संवेदनशीलता,
→ ग्रेटा थुनबर्ग का अभियान
- विचारों का शुद्ध उभाव,
- अनाशाही राष्ट्रों की कल्पना,
- आधुनिक विचारों का उभाव
- नीतियों का बेहतर एवं जनजवाबदेह होना - क्योंकि यह कोर्टों में उभरी शक्ति निकलता है।
- वैश्वीकरण का शुद्ध चक्र ⇒ सांस्कृतिक उभाव की शक्ति 44

सोशल मीडिया के विनियमन की आवश्यकता -

- 1) कट्टरपंथी विचारधारा का उभाव -
जारी होता है बिना सीमा का उभाव मध्य देशों में ऐसी निरंक चलाओं को बढ़ा रहा, जैसे - अफगान हत्या कांड।
- 2) सोशल नेटवर्किंग जड़ों की बढ़ती शक्ति -
यह केवल मध्यवर्ती होने के उभाव इंटर की निगरानी, विलोपन, विज्ञापन, डेटा नियमन आदि में भी कर लेता है।
- 3) चुनाव चुनावी उभावित कक्षा -
- अमेरिकी राष्ट्रपति चुनाव उभावित करने में 'कैम्ब्रिज एनालिटिक्स' पर लक्ष्य बाराक
- 4) फेक न्यूज की तीव्रता - यह जनता में संदेह, विरोध, अस्थिरता को उभाव लेता है। जैसे - शाहीनबाग, बिनाप आंदोलन में 'इल गिर' विवाद,

15) सोशल मीडिया प्लेटफार्मों के उपयोगकर्ताओं की

बढ़ती गति -

भारत के वास्तविक उपयोगकर्ता (500 Cr) हैं। उनके डेटा का दुरुपयोग भारत में आंशिक सुरक्षा को बनाए रखता है।

16) साक्षरता लीटर (भारत), WEF और लोशव मीडिया के लोकतांत्रिक नियंत्रण पर बल दिया है।

भारत के 2021 में

सूचना डीमोक्रेसी (इंटर मध्यवर्ती एवं डिजिटल मीडिया एपिस्टम का) विश्व निदेशात्मक नियमालिका

में इसके स्वविवेक एवं शिकायत प्रणाली की स्थापना पर जोर दिया गया है।

लोशव मीडिया का अभिव्यक्ति

स्वतंत्र उपयोग एवं वैश्विक सुरक्षा के बीच संतुलन जल्दी है।

19.

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

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

(250 शब्द) 15

(250 words) 15

UNFCCC के तहत शब्दों द्वारा

राष्ट्रीय अभिनिर्धारित योगदानों (NDCs) के तहत शब्दों द्वारा उत्तर दी जा सकती है।

भारत ने जलवायु परिवर्तन के प्रति प्रतिबद्धता दिखाते हुए ग्लासगो में आयोजित CoP 26 में पंचामृत की घोषणा की।

भारत द्वारा घोषित 'पंचामृत' समाधान -

1 - 2030 तक भारत द्वारा 'शून्य कार्बन इमिशन' लक्ष्य प्राप्त करना

2 2030 तक प्रतिवर्ष कार्बन उत्सर्जन में 45% तक विलीनन एवं नई आसक्ति करीबी करना,

2030 तक
3) भारत में कार्बन सूचकांक (उत्पादन पर उत्पन्न कार्बन छुड़ाने) को घटाकर 45% तक करना,

4) 2030 तक समस्त ऊर्जा आवश्यकताओं में नवीकरणीय ऊर्जा को हिसाब बढ़ाकर 50% करना,

5) 2030 तक जैव-जीवाश्म इंधन की ऊर्जा समता को बढ़ाकर 500 जीवाश्म करना

मौजूदा भारत की स्थिति-

→ 2022 तक 175 GW (नवीकरणीय ऊर्जा) लक्ष्य की प्राप्ति की ओर अग्रसर, (पवन ऊर्जा, लघु जल विद्युत परियोजना लक्ष्य प्राप्त)

→ कार्बन सूचकांक 30% तक

→ जैव-जीवाश्म इंधन की कमीपारी में लगातार वृद्धि (लगातार 150 GW प्राप्त)

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

भारत की हमारी -

- लौह-ऊर्जा पेचन को बढ़ावा
- लगातार प्लॉट की स्थापना → तीव्र, रुद्ध ऊर्जा में बड़े हार्डिड लॉर
- इलेक्ट्रिक वाहनों को बढ़ावा
- जैव हाइड्रोजन को नवीकरणीय का इंधन मानकर सम सुर
- प्राथमिक ऊर्जा को बढ़ावा
- प्लारिक उपयोग को → कार्बन उत्सर्जन में कमी
- प्राथमिक ऊर्जा को बढ़ावा
↳ नवीकरणीय ऊर्जा

वर्तमान में जाते 10-15% ऊर्जा के इन प्राप्त को उत्पादित किया है।
भारत द्वारा प्रतिक्रिया, समर्पण जैव सिद्ध विकास लक्ष्यों के मदुल कार्य इति लक्ष्य की विधि में सफल होगा।

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

20. इफको का नैनो यूरिया स्थायी कृषि और खाद्य प्रणालियों की दिशा में एक बड़ा कदम है और पूरे विश्व के संपूर्ण कृषि क्षेत्र में क्रांति ला सकता है। विवेचना कीजिये। (250 शब्द) 15
IFFCO's Nano Urea is a huge step toward sustainable agriculture and food systems and can revolutionize the entire agriculture sector all over the world. Discuss. (250 words) 15

दुनिया में IFFCO द्वारा नैनो यूरिया के नए पैमाने पर उत्पादन शुरू सम्पन्न हो गया है।

नैनो यूरिया - यह यूरिया का तबल (पैकेज) जिसे अत्यधिक कम आपतन में अधिक मात्रा एवं गुणवत्ता सन्निहित होती। यह पौधों में अवशोषण क्षमता को

वर्धन जिसे कारण कम उपलब्धता में ही अधिक सुविधा होगी। यह पौधों के पोषण हेतु नारोजिन (N) का कुल घात है। इसे क्षेत्र में क्रांतिकारी खाना के रूप में नैनो यूरिया।

① → यूरिया की जपत में कमी -
जहाँ

वर्तमान में इसे उत्पादन लगाया

चार स्क्वैल (400 kg) की जगह ही है तभी नैनो यूरिया की आवश्यकता मात्र 5-10 लीटर ही होगी ⇒ यूरिया की भारी बचत

① क्षेत्र में कमी - अब ज्यादा मात्रा में कृषकों को 1 हेक्टर के लिए वितरित किया जा रहेगा।

② क्षेत्र में अनुपात संतुलन -

वर्तमान में नारोजिन, फास्फोरस एवं पोटेसियम का अनुपात 16:8:1 है जो अधिक है जबकि आदर्श अनुपात 4:2:1 है। इसे अधिक उपयोग का एक विकल्प है।

③ क्षेत्र उर्वरता को बनाए रखना एवं वाद्य में अधिक पोषण (नारोजिन) का संतुलन -

④ किसानों पर वित्तीय बोझ कम - 500 प्रति 40 kg के बजाय यह काफी सस्ता होगा। अतः आमतौर पर से लागत कम होगा।

① भारत का जल संकट -
 भारत विश्व का सहाय्यी देश एवं
 भारत निर्मल पर निर्मल कम -
 भारत में जल पर सहाय्यी अधिक है एवं
 भारत पूरी का सर्वोच्च उत्पादक, आप्तक
 एवं उपयोग है।

② जल की कमी - 50% अधिक जल की कमी
 शर्त- यह जल की
संघाली, वजह संभलन, शर्त
 आप में शर्त कले कठुआपानी एवं
ह शर्त का उत्पादक कले नला।
दुनिया में लागत में कमी व उत्पादकता
कला व लागत दुःख सुनिश्चित कला।
यह शर्त में आति
दुःख लागत की शर्त कला है
कला शर्त समान एवं सिफायती
अलब्धता सुनिश्चित है।

Space for Rough Work
 (रफ कार्य के लिये स्थान)

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