



VISION IAS

www.visionias.in



GENERAL STUDIES (TEST CODE : 2213)

Name of Candidate	MANISHA		
Medium Eng./Hindi	HINDI	Registration Number	627862
Center	Delhi	Date	06/09/2022

INDEX TABLE

Q. No.	Maximum Marks	Marks Obtained
1	10	
2	10	
3	10	
4	10	
5	10	
6	10	
7	10	
8	10	
9	10	
10	10	
11	15	
12	15	
13	15	
14	15	
15	15	
16	15	
17	15	
18	15	
19	15	
20	15	

Total Marks Obtained:

Remarks:

INSTRUCTIONS

- Do furnish the appropriate details in the answer sheet (viz. Name, Registration Number and Test Code).
उत्तर पुस्तिका में सूचनाएं भरना आवश्यक है (नाम, प्रश्न-पत्र कोड, विद्यार्थी क्रमांक आदि)।
- There are **TWENTY** questions printed in **ENGLISH & HINDI** इसमें बीस प्रश्न हैं अंग्रेजी और हिन्दी में छपे हैं।
- All questions are compulsory.**
सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- The number of marks carried by a question/part is indicated against it.
प्रत्येक प्रश्न/भाग के अंक उसके सामने दिए गए हैं।
- 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 medium other than the authorized one.
प्रश्नों के उत्तर उसी माध्यम में लिखे जाने चाहिए जिसका उल्लेख आपके प्रवेश पत्र में किया गया है और उस माध्यम का स्पष्ट उल्लेख प्रश्न-सह-उत्तर (क्यूसीए) पुस्तिका के मुख्य पृष्ठ पर अंकित निर्दिष्ट स्थान पर किया जाना चाहिए। उल्लिखित माध्यम के अतिरिक्त अन्य किसी माध्यम में लिए गए उत्तर पर कोई अंक नहीं मिलेंगे।
- Word limit in questions, if specified, should be adhered to.
प्रश्नों में शब्द सीमा, जहाँ विनिर्दिष्ट है, का अनुसरण किया जाना चाहिए।
- Any page or portion of the page left blank in the Question-Cum-Answer Booklet must be clearly struck off.
उत्तर पुस्तिका में खाली छोड़ा हुआ पृष्ठ या उसके अंश को स्पष्ट रूप से काटा जाना चाहिए।

16-B, 2nd Floor, Above National Trust Building, Bada Bazar Marg, Old Rajinder Nagar, Delhi-110060

Plot No. 857, 1st Floor, Banda Bahadur Marg (Opp Punjab & Sindh Bank), Dr. Mukherjee Nagar
Delhi- 110009

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. An effective approach to green budgeting is underpinned by strong strategic framework, tools for evidence generation and an enabling budgetary governance framework. Discuss. (150 words) 10

हरित बजट के लिए एक प्रभावी दृष्टिकोण को सुदृढ़ रणनीतिक ढांचे, साक्ष्य निर्माण हेतु उपकरण और एक सक्षम बजटीय शासन ढांचे द्वारा सुदृढ़ता प्रदान की जाती है। विवेचना कीजिए।

हरित बजट से आसानी से बजट के उस व्यय से है जिसका प्रयोग पर्यावरण पर पड़ने वाले नकारात्मक प्रभावों को कम करने या हरित अभियानों को बढ़ाने के लिए किया जाता है। भारत में हाल में विश्व अंतरासूत्र सरकार द्वारा हरित बजट की शुरुआत की है।

हरित बजट की आवश्यकता क्यों -

- ① पर्यावरण पर पड़ने वाले नकारात्मक प्रभावों को कम करने
- ② आईपीसीसी (IPCC) की रिपोर्ट के अनुसार 1970 के बाद बढ़ते जलवायु संकट का कारण मानवीय गतिविधियाँ हैं।
- ③ आईयूसीएन (IUCN) की रिपोर्ट के अनुसार जैवविविधता की दानि दर में 2000 के बाद 30% की वृद्धि

हरित बजट के आवश्यक तत्व :-

- ① सर्वप्रथम पर्यावरण पर पड़ने वाले प्रभावों का आकलन तथा उन कारकों की पहचान

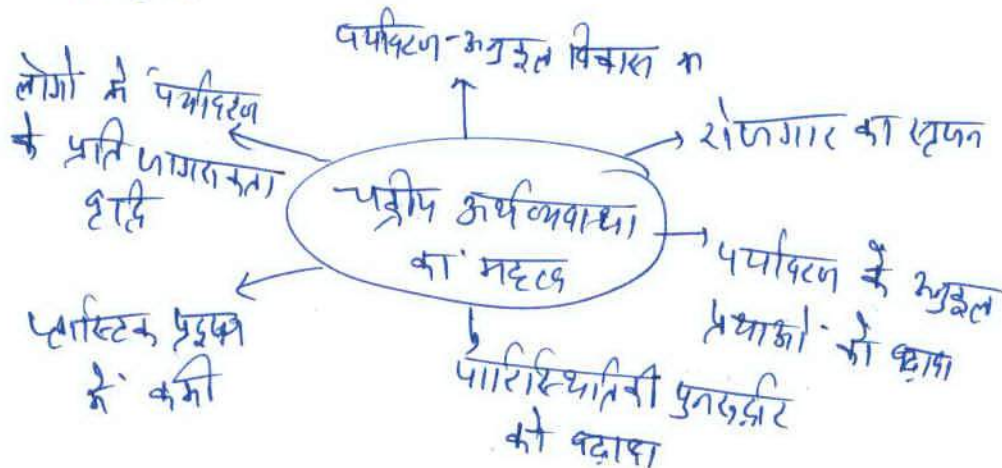
- ② एक समीक्षी का गठन जिसको नकारात्मक प्रभावों की कमी संबंधी अनुसंधान का कार्य देना
- ③ एक बेहतर योजना का निर्माण तथा प्रभावी कार्यक्रमों को सुनिश्चित करना
- ④ वजतीय भारों को बढ़ाने वाले प्रभावों को ध्यान से ध्यान कम किया जा सके।
- ⑤ एक समान तंत्र का निर्माण ताकि निर्देशन व कार्यक्रमों पर गजर रखी जा सके।

दरिद्र वर्ग की संबंधों एक प्रशासकीय रूप से जो पारिस्थितिकी को विकसित करना ही मदद प्रदान करता है। आवश्यक है इसे राष्ट्रीय स्तर पर लागू किया जाए।

2. State the need for circular economy in India and the challenges associated with it. Also, discuss the measures that are required to build a circular economy in India. (150 words) 10

भारत में चक्रीय अर्थव्यवस्था की आवश्यकता और इससे जुड़ी चुनौतियों का उल्लेख कीजिए। साथ ही, भारत में एक चक्रीय अर्थव्यवस्था के निर्माण के लिए आवश्यक उपायों पर चर्चा कीजिए।

भारत शारीक-पारिस्थिकी क्षेत्र में चक्रीय अर्थव्यवस्था की संरचना को अपनाने वाला पहला राष्ट्र है जो विकासशील देश होते हुए भी पर्यावरण के प्रति भारत की प्रतिबद्धता को दर्शाता है। चक्रीय अर्थव्यवस्था के तहत पदार्थों के पुनर्प्रयोग, पुनर्चक्रण व पुनः प्राप्ति को शामिल किया जाता है।



चक्रीय अर्थव्यवस्था के समक्ष चुनौती-

- ① बढ़ती जनसंख्या के साथ प्लास्टिक व अन्य पदार्थों के प्रयोग में वृद्धि
- ② भौतिकवाद की संस्कृति के कारण अपशिष्ट की मात्रा में लगातार बढ़ने की प्रवृत्ति

- प्लास्टिक संश्लेषण व प्रथक्करण की समस्या
ज्यादा भारत में केवल 40% प्लास्टिक का
एकत्रण हो पाता है।
- पुनर्चक्रण संबंधी तकनीक का अभाव व विस्थापन
- इस क्षेत्र संबंधित प्रशिक्षण कार्यक्रम का अभाव

उपाय: - प्रशिक्षित कार्यकल का विकास

- पुनर्चक्रण अव्यवस्था में निवेश व
- लोगों में जागरूकता
- राष्ट्रीय स्तर पर नीति का निर्माण व
बेहतर क्रियान्वयन को बढ़ावा

प्रमाण: COP-26 की बैठक में भारत-द्वारा से मध्य
पुनर्चक्रण संबंधी समझौता

3. The Major Port Authorities Act, 2021, seeks to grant greater autonomy and flexibility to the major ports and professionalise their governance. Discuss.

(150 words) 10

प्रमुख बंदरगाह प्राधिकरण अधिनियम, 2021, प्रमुख बंदरगाहों को अधिक स्वायत्तता और लचीलापन प्रदान करने तथा उनके शासन को पेशेवर बनाने का प्रयास करता है। विवेचना कीजिए।

दोल में प्रमुख बंदरगाह अधिनियम 1963 में संशोधन कर बंदरगाहों को अधिक स्वायत्तता व लचीलापन प्रदान किया गया है। जिससे भारत के 'प्रदेश द्वारों' के विकास को बढ़ावा मिलेगा।

बंदरगाहों का महत्व -

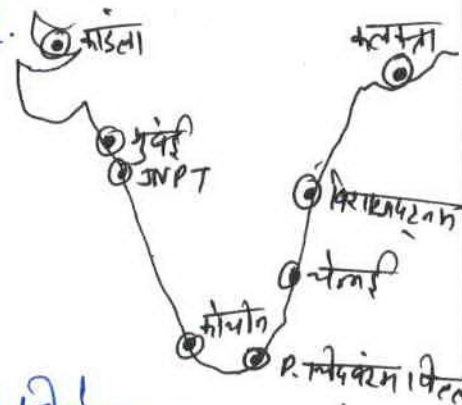
⇒ भारत का मूल्य के हिसाब से 90.1.

व मात्रा के हिसाब से 70.1.

व्यापार समुद्रों द्वारा

तेल का आयात समुद्रों पर निर्भर

प्रमुख पत्त



बंदरगाह प्राधिकरण अधिनियम 2021 की विशेषता -

① बंदरगाह प्राधिकरण की स्थापना → जिस क्षेत्र को लक्ष्य है

उप क्षेत्रों में - स्वायत्तता
सी शक्ति विशेष छूट प्रदान करने
(बंदरगाहों से बंधन नहीं लेकिन अपनी शक्तों के 50.1. मूल्य से अधिक नहीं)

→ प्राचीनता से वर्तमान के विकास लक्ष्य को फलाना
बनाने की छुट तथा केंद्रों की मंजूरी की
अनिवार्यता नहीं।

→ स्वयं द्वारा कार्यक्रम की निपुणता करना

प्रश्न :- स्वयं से 'ग्रह' के वर्तमान के विकास
को बढ़ावा

→ राजगार स्थान तथा निर्माण में सहजता का

→ इन भाग बड़े में प्रचार होगा

अब भावी नियम इस प्रश्नोत्तर रूप में है जिस
प्रभावी तरीके से वापसी किया जाना चाहिए।

4. Analyse the need for shifting from presumptive land titling to conclusive land titling system in India. Also, highlight the hurdles in its implementation. (150 words) 10

भारत में अनुमानित भूमि स्वामित्व से निर्णायक भूमि स्वामित्व प्रणाली में स्थानांतरण की आवश्यकता का विश्लेषण कीजिए। साथ ही, इसके क्रियान्वयन में आने वाली बाधाओं को रेखांकित कीजिए।

हाल में भारत सरकार के द्वारा केंद्रीय क्षेत्रों की स्वामित्व योजना की शुरुआत की गई है जिसका उद्देश्य भूमि के स्वामित्व को निर्णायक बनाना तथा भूमि के प्रभावी लेखांकन को सुनिश्चित करना।

निरीक्षा:- इसे प्रारंभ के तौर पर चरियाणा, पंजाब में लागू किया गया है।

- इसके तहत भूमि पर निवासी व्यक्ति को भूमि स्वामित्व का प्रदान किया जाएगा।
- इसके भूमि की बिक्री व हस्तांतरण को आसान किया जाएगा।
- भूमि अभिलेख का प्रभावीकरण तथा भूमि स्वामित्व संबंधी विवादों में रुकी
- सरकार के पास भूमि का प्रभावी अभिलेख होगा जिसका प्रयोग योजना नियमन में किया जाएगा।

मद्दत - भूमि की बिक्री में शक्ति,
भूमि का प्रभावी लेखांकन

- औद्योगिक विकास की योजना बनाने में सरकार
- सरकार को श्रमी व स्वामित्वहीन श्रमी का सही विवरण प्राप्त

सं प्राप्ति - श्रमी स्वामित्व संबंधी विवरणों को बढ़ावा



व्यापकालिका पर काम में हाथ

→ श्रमी के प्रभावी भागजों के अभाव में योजना लक्षित है।

→ समय-समय डाटा के नवीनीकरण की आवश्यकता

सरकार द्वारा स्वामित्व को तर्कपूर्ण स्थिति में लाने के लिए फिर गए प्रयास प्रशंसनीय हैं लेकिन इन्हीं प्रभावी तरीकों से कार्यबद्ध करने की आवश्यकता है।

5. What do you understand by methanol economy? Critically discuss its role in achieving India's energy security and economic prosperity. (150 words) 10

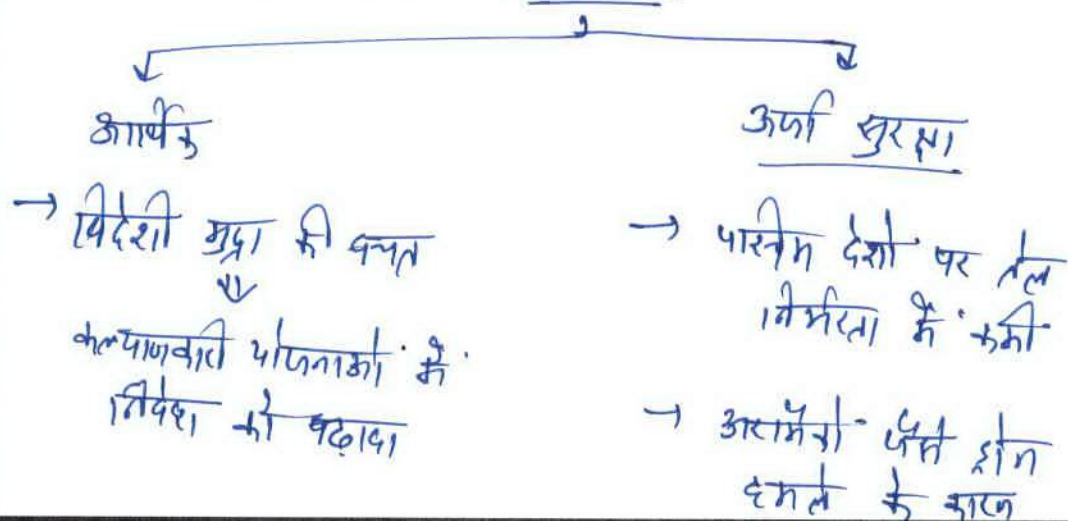
मेथनॉल अर्थव्यवस्था से आप क्या समझते हैं? भारत की ऊर्जा सुरक्षा और आर्थिक समृद्धि प्राप्त करने में इसकी भूमिका की समालोचनात्मक विवेचना कीजिए।

मेथनॉल अर्थव्यवस्था से काशय पेट्रोल व डीजल में मेथनॉल सामिश्रण को बढ़ावा देना है ताकि ईंधन की उपलब्धता में वृद्धि के साथ ही ग्रीन ऊर्जा की अवधारणा को बढ़ावा देना।

मेथनॉल अर्थव्यवस्था लाने के कारण -

- ① भारत द्वारा 80% तेल की आपूर्ति विदेशों से
- ② तेल व कोयला प्रयोग के कारण होने वाले प्रदूषण में वृद्धि
- ③ पेरिस समझौता की प्रतिबद्धता की पूर्ति हेतु पृथ्वी ऊर्जा गैर-जोलाइक से प्राप्त करना अनिवार्य

मेथनॉल अर्थव्यवस्था का महत्व



→ मेघनोल आधारित संपंत्रों
की स्थापना से
राज्य में बढ़े

→ किसानों 'शरा गले' की
सोई जैसे उत्पादों की
बिक्री से कतिरिक्त
आय का सृजन

→ परदेस संपोषण क्षेत्र
के कारण समय पर
अवश्यकता से बढ़ावा

→ डई तेल शुद्ध हुई है
समस्या में कमी

→ जीवाश्म स्थलों के
संरक्षण क्षेत्रों वाले
प्रदूषण में कमी

→ पेरिल प्रतिक्रियाओं
की प्राप्ति में संभावना

→ नवीकरणीय स्रोतों पर
निर्भरता से ऊपर
शुद्धता में बढ़े

भारत के प्रयास:-

- ① एफसीआई (FCI) को कतिरिक्त अनाज का
मेघनोल कान में प्रयोग की अनुमति
- ② ई-20 पेट्रोल की शुद्धता

6. Discuss the role of geospatial technologies in developing effective approaches for disaster risk reduction and disaster management.

(150 words) 10

आपदा जोखिम न्यूनीकरण और आपदा प्रबंधन के लिए प्रभावी दृष्टिकोण विकसित करने में भू-स्थानिक प्रौद्योगिकियों की भूमिका की विवेचना कीजिए।

भारत का 24.1% क्षेत्र वृद्ध, 17.7% क्षेत्र घटने की
प्रति संवेदनशील है। साथ ही वैश्व स्तर पर जारी
रिपोर्ट के अनुसार भारत की आपदाओं के प्रति
सुसज्जता में 7वां स्थान है। हाल में डीएलटी (D-LT)
जरा जारी जलवायु सुसज्जता सूचकांक के अनुसार 10.1
आपदा की संभावना तीन राज्यों में है जैसे - असम,
बिहार, पश्चिम बंगाल।

आपदा प्रबंधन में भू-स्थानिक
प्रौद्योगिकी का महत्व -

① आपदा के प्रति संवेदनशील
क्षेत्रों की पहचान करने में
सहायक

② संवेदनशील क्षेत्रों की लगातार निगरानी व आपदा
के समय सूचना जारी करना

③ आपदा के दौरान भू-स्थानिक प्रौद्योगिकी के प्रयोग



से कैंसे हुए लोगों को निवास तथा उन तब
आवश्यक वस्तुओं से आपूर्ति सुनिश्चित करना

- (4) संवेदनशील क्षेत्रों में विध्वंसकारी गतिविधियों जैसे-
खनन आदि की निगरानी करना

संभारत सरकार द्वारा किए गए आपदा प्रबंधन के प्रयास -

- ⇒ आपदा प्रबंधन अधिनियम 2005 का निर्माण
च वैश्व स्तर पर कोलैप्शन फॉर डिजास्टर
रैजिलिएंस अवसंरचना [CDRI] की स्थापना

7. The focus of Environmental Impact Assessment (EIA) needs to shift from utilization and exploitation of natural resources to conservation of natural resources. Discuss. (150 words) 10

पर्यावरणीय प्रभाव आकलन (EIA) का मुख्य ध्यान प्राकृतिक संसाधनों के उपयोग और दोहन से हटाकर प्राकृतिक संसाधनों के संरक्षण पर केंद्रित होना चाहिए। विवेचना कीजिए।

पर्यावरण प्रभाव आकलन की शुरुआत 1996 में पर्यावरण
य धलवायु परिवर्तन मंत्रालय के द्वारा की गई थी
। जिसका प्रमुख उद्देश्य पर्यावरण के अग्रदूत विकास
की बढ़ावा देना तथा विकास के कारण पर्यावरण
पर पड़ने वाले नकारात्मक प्रभावों को कम करना।

पर्यावरण प्रभाव आकलन की विशेषता -

→ पर्यावरण प्रभाव का आकलन समिति द्वारा प्रारंभ
विशेषज्ञों को शामिल किया

→ लगभग 25 परियोजना हेतु ईआर (EIA) को
अनिवार्य करना

→ आकलन के बाद पर्यावरण को संरक्षित करना

→ योजना में पर्यावरण पर पड़ने वाले नकारात्मक
प्रभावों को कम करने संबंधी योजना

EIA संबंधी समीक्षा -

① पर्यावरण के प्रभावों को जानने इस भी

- बुद्धि परिकर्षणों के कदमों को मजबूती देना
- सरकार से समयावधि परियोजना की रिपोर्ट की अनिवार्यता को समाप्त करना
 - प्राकृतिक संसाधनों के उपर अधिक विकास को परीक्षा देना
 - शांति में पर्यावरण विशेषज्ञों के अलावा अन्य विशेषज्ञों जैसे - सामाजिक विशेषज्ञ, भूभौतिकी वैज्ञानिक आदि को शामिल न हो
- आगे - पर्यावरण को विकास के केंद्र में रखना
- रिपोर्ट के दौरान जनसुनवाई का प्रभावी विधान
 - रिपोर्ट की तैयारी में सभी क्षेत्रों के प्रतिनिधि - एक ही शीर्षक करना।

8. What do you understand by hybrid warfare? Discuss India's preparedness in this context. (150 words) 10

हाइब्रिड वारफेयर से आप क्या समझते हैं? इस संदर्भ में, भारत की तैयारियों की विवेचना कीजिए।

हाइब्रिड वारफेयर से आशय इस लाय रई स्तर पर युद्ध करना या मिश्रित युद्ध पद्धति का प्रयोग करना।
जैसे - प्रत्यक्ष सेना युद्ध के साथ-साथ साइबर हमला करके देश की संरचना व अकारबुत सैन्यो की आपूर्ति कायम करना।

हाइब्रिड युद्ध उदा. → प्रत्यक्ष युद्ध + अंतरिक्ष में उपग्रहों को नष्ट करना
 { प्रत्यक्ष युद्ध + साइबर हमला
 { प्रत्यक्ष युद्ध + जैविक हमला

चिंतों का कारण:- इस लाय रई स्तर पर सशस्त्र उपनिधियों के कारण प्रकट होना

→ तकनीक व उपग्रह संबंधी क्षेत्रों में विकास की रफ्तार

→ सैन्य का साइबर युद्ध व अंतरिक्ष युद्धों के प्रति प्रशिक्षण न होना

→ साइबर हमलों के प्रति भारतीय प्रणाली की संवेदनशीलता

भारत के प्रयास :-

- ① अंतरिक्ष विंग की स्थापना के द्वारा अंतरिक्ष युद्ध के प्रति सेना को प्रशिक्षित करना
- ② स्कीवूत सीमा प्रबंधन द्वारा सीमा पर निगरानी व सुरक्षा को बढ़ाना
- ③ साइबर अपराध से संबंधी सेना विभाग की स्थापना
- ④ अणुबल से रक्षा प्रणाली का विकास करने वाले देशों में भारत उ है।

इस प्रकार हाइब्रिड वास्केयर से लड़ने हेतु भारत द्वारा राफ़ी प्रयास किए गए हैं। लेकिन भारतीय पड़ोसियों की स्थिति को देखते हुए इसे और ठोस बनाने की आवश्यकता है।

9. Discuss the challenges associated with inclusion of women in armed forces, particularly in combat roles in India. How can these challenges be addressed? (150 words) 10

सशस्त्र बलों, विशेष रूप से भारत में युद्धक भूमिकाओं में महिलाओं को शामिल करने से संबंधित चुनौतियों पर चर्चा कीजिए। इन चुनौतियों का समाधान कैसे किया जा सकता है?

हाल में पुत्रीम कोटि द्वारा दिए गए निर्देशों के अनुसार महिलाओं को किसी भी क्षेत्र में रोजगार प्राप्ति हेतु पारित नहीं किया जा सकता भले ही वह सैन्य क्षेत्र ही क्यों न हो। इसी निर्णय के आधार पर सरकार द्वारा २ आदेश पारित —

- ↳ महिलाओं को सैन्य में स्थायी कमीशन
- ↳ रजिस्ट्रार में महिलाओं का प्रवेश

सैन्य क्षेत्र में महिला संबंधी चुनौती —

- ① पुरुषों की प्रधानता वाला क्षेत्र होने के कारण महिलाओं के प्राप्ति नकारात्मक माना जाता
- ② युद्ध की स्थिति में बंदी बनाए जाने वाले महिलाओं के रूप व व्यक्ति की संरक्षण अधिक
- ③ कुछ क्षेत्रों को मुख्य प्रदान मान लिया जाना जैसे — टैंक चलाना, आदि
- ④ महिलाओं के अनुकूल संसाधन विकास की कमी जैसे — सैन्यालय, ।

→ प्रशिक्षण पाठ्यक्रम व कार्यो का पुरुषों की शारीरिक क्षमता के अनुसार होना।

समाधान :- पुरुष प्रधान मानसिकता से लड़ना व लपकता पैदा करना

→ विभिन्न प्रकार महिला कार्यकारिणों के जीवन को स्कूलों व कॉलेज में दर्शाना जैसे उनकी चतुर्वेदी।

→ प्रशिक्षण कार्यक्रमों को महिला शारीरिक क्षमता अनुसार करना

भारतकेविभिन्न देव सीरिज के द्वारा महिला की रचना में महत्वपूर्ण भूमिका को प्रदर्शित किया गया है जैसे- गुणन सक्सेना फिल्म। जो एक सकारात्मक प्रयास दर्शाता है।

10. S. Chandrasekhar was one of the greatest scientists of the 20th century whose prolific contributions spanned across astrophysics, space and mathematics. Elaborate. (150 words) 10

एस. चंद्रशेखर 20वीं सदी के महानतम वैज्ञानिकों में से एक थे, जिनका खगोल भौतिकी (एस्ट्रोफिजिक्स), अंतरिक्ष और गणित के क्षेत्र में विपुल योगदान था। सविस्तार वर्णन कीजिए।

एस. चंद्रशेखर भारत के महानतम वैज्ञानिकों में से एक थे जिन्होंने भौतिकी में उच्चरी खोज हेतु नोबेल पुरस्कार से सम्मानित किया गया था। उनको यह पुरस्कार अंतरिक्ष विज्ञान के क्षेत्र में 'चंद्रशेखर सीमा' की खोज के लिए दिया गया था।

योगदान :- गणित क्षेत्र में - 'Partial equation' और 'Partial differential equation' की विभिन्न श्रेणियों की खोज। जिनका वर्तमान में अंतरिक्ष विज्ञान, गणितीय विज्ञान के अध्ययन में प्रयोग किया जाता है।

भौतिकी :- उन्होंने 'चंद्रशेखर सीमा' की खोज की। यह सीमा होता है जब किसी तारे का औसत अधिकतम द्रव्यमान अधिकतम होता है। न्यूट्रोन तारे के क्षेत्र में अनुसंधान हेतु

इसका प्रयोग किया जाता है। हाल ही में अज गार
लैन्डोल की योजना के दौरान पंद्रहवीं सीमा की
पुष्टि की गई है। गुडान गारे व बोसान पार्किंग
के अध्ययन में भी इसका प्रयोग किया जाता
है। इसलिए रक्षा पा सकता है कि अक्सर
भारत के साथ ही विश्व भौतिकी क्षेत्र में
अग्रस्थान के रूप में खड़ा होला।

11. State finances in India present a worrying picture, with debt sustainability being a major concern. Discuss in context of the recent RBI report on state finances. (250 words) 15

भारत में राज्य वित्त एक चिंताजनक स्थिति प्रस्तुत करता है, जिसमें ऋण संधारणीयता एक प्रमुख चिंता का विषय है। राज्य वित्त पर आर. बी. आई. की हालिया रिपोर्ट के संदर्भ में विवेचना कीजिए।

आरबीआई के द्वारा प्रत्येक 6 माह में राज्यों के वित्त संबंधी रिपोर्ट जारी की जाती है। जिसमें राज्यों की वित्तीय स्थिति का आकलन किया जाता है। हाल ही में जारी रिपोर्ट में निम्न बिंदुओं को रेखांकित किया गया है। जैसे—

- ① राजकीय व्यय प्रबंधन अक्ट (FRBM) 2003 के तहत राज्यों द्वारा निर्धारित लक्ष्य राजकीय व्यय व राजस्व व्यय को प्राप्त नहीं किया गया
- ② राज्यों द्वारा बैंक सरकार व बैंक ऋण प्राप्ति की दर में कमी आई है।
- ③ राज्यों द्वारा बाजार से अधिक ऋण की प्राप्ति की जा रही है।
- ④ राज्यों का व्यय प्रबंधन निर्धारित लक्ष्यों से पीछे होने के कारण अधिक विचार प्रभावित
- ⑤ बाजार से अधिक ऋण लेने के कारण औद्योगिक

क्षेत्रों में हेतु गठन की उपलब्धता में कमी

- ⑥ विकसित राज्यों के द्वारा अल्पविकसित राज्यों की अपेक्षा अधिक ऋण लिया गया है।

राज्यों के बेहतर ऋण स्थिति के अभाव के कारण राज्य व राष्ट्रीय स्तर पर कई चुनौतियों का सामना करना पड़ता है जैसे-

⇒ राज्यों द्वारा बेहतर वित्त प्रबंधन के अभाव से विदेशी निवेश प्रभावित होता है

⇒ औद्योगिक क्षेत्रों में हेतु गठन की कमी

↳ प्रभाव - औद्योगिक विकास पर नकारात्मक प्रभाव

वाणिज्य की घटती सी लक्ष्यता

अर्थव्यवस्था में मंदी की लक्षणता बढ़ जाती है।

⇒ केंद्र सरकार के पास ऋण लेने के साधनों में कमी क्योंकि राष्ट्रीय कपार से राज्यों द्वारा ऋण आसक्ति

⇒ समाष्ट स्तर पर अर्थव्यवस्था पर निम्न प्रभाव
↳ वैश्वी नियति - आयत में कमी

→ गैर-पूंजीगत व्यय में वृद्धि से कर्षणवर्धन की
उत्पादकता में कमी

→ सरकार द्वारा कृषिपानकारी योजनाओं पर किए
जाने वाले व्यय में कमी।

कामें :- राज्यों पर वैद्वत राजकोषीय प्रबंधन की
बोध्यता का आलोचन करना

→ शुद्ध स्तर से अधिक ऋण लेने पर राज्यों
के लिए कट्टर नी मंजुरी अनिवार्य करना

→ आरक्षीकाई द्वारा राज्यों की ऋण स्थिति
सुझाव देते समय-समय पर निर्देश देना

12. The Indian experience provides several lessons of an inclusive digital economy model that enables formal digital governance structure at a low cost and with easier access. Discuss. (250 words) 15

भारतीय अनुभव एक समावेशी डिजिटल अर्थव्यवस्था मॉडल के कई सबक प्रदान करता है जो कम लागत पर और आसान पहुंच के साथ औपचारिक डिजिटल शासन संरचना को सक्षम बनाता है। विवेचना कीजिए।

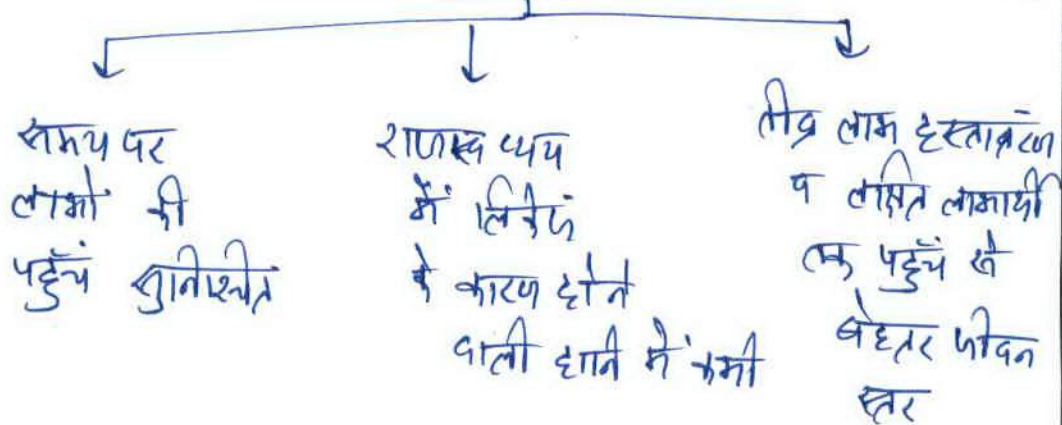
भारत में डिजिटल अर्थव्यवस्था के विकास को बहुत आवधिक मदद प्रदान किया गया है तथा डिजिटलीकरण को बढ़ावा देने हेतु कई प्रयासों जैसे- डिजिटल भारत मिशन को अपनाया गया है। भारत विश्व के सबसे तीव्र गति से डिजिटलीकरण होते देशों में से है।

भारत सरकार के प्रयास :-

- ① डिजिटल भारत मिशन → डिजिटल अर्थव्यवस्था का विकास करना
- ↳ नागरिक केंद्रित विकास को बढ़ावा
 - ↳ नागरिकों में डिजिटल प्रयोगशीलता के प्रति जागरूकता पैदा करना

- ② वैश्वीकरण क्षेत्र में डिजिटलीकरण हेतु डूपाई का विकास
- ↓ भारत विश्व के तीव्रतम डिजिटल परिवर्तनकार के रूप में उभरा
 - ↓ DR वांड जैसे तकनीकों में आत्मनिर्भरता जैसे रेट्रो वस्तु तक डिजिटल समाप्ति पहुंचाया
 - ↓ वैश्वीकरण क्षेत्र के डिजिटलीकरण में बाध

③ ग्रामीण क्षेत्रों में प्रत्यक्ष लाभ वितरण का कार्यान्वयन

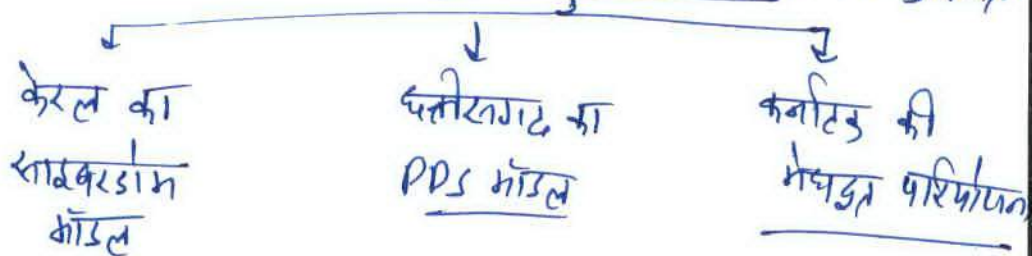


भारत में डिजिटलीकरण के सकारात्मक प्रभाव -

⇒ लक्षित लोगों तक लाभ की पहुँच में वृद्धि

⇒ काम लोगों की तकनीक के प्रति पहुँच व जागरूकता में वृद्धि

⇒ राज्यों के द्वारा पर उत्कृष्ट डिजिटल पहलों की शुरुआत



⇒ हाल में जारी 'आईटीयू (ITU) की रिपोर्ट के अनुसार भारत में डिजिटल फेज में 700% तक की वृद्धि हुई है।

विकास प्रभाव :- वैश्वीकरण तब पहुँच की रही
 डिजिटल लेखन केंद्रों की विद्यमानता
 ग्रामीण क्षेत्रों में केवल 40% लोगों की
 स्मार्टफोन तब पहुँच
 अंतरांतरों की रही पिछड़े व ग्रामीण
 क्षेत्रों में लाभ वैश्वीकरण का कारण है।

आगे :- हाल की में भूमि के द्वारा अमेरिकी सरकार को
 भूमिगत मॉडल अपनाते की अनुशासनों की है
 जो भारत जैसे विकासशील देश है बहुत जल्द
 की बात है। हालाँकि समय के साथ इस क्षेत्र में
 विकास व अनुसंधान को बढ़ावा देना चाहिए।

13. Dairying is a viable livelihood option for a large section of the population. In this context, discuss the significance, challenges faced and associated government initiatives for the dairy sector in India. (250 words) 15

डेयरी व्यवसाय, आबादी के एक बड़े हिस्से के लिए आजीविका का एक व्यवहार्य विकल्प है। इस संदर्भ में, इसके महत्व, विद्यमान चुनौतियों और भारत में डेयरी क्षेत्र के लिए सरकार द्वारा की गयी पहलों की विवेचना कीजिए।

दाल दी में जारी परुषनगणना रिपोर्ट के अनुसार भारत में विश्व की सर्वाधिक पशु आबादी विद्यमान है। जिसका प्रयोग भारत को पशुधन आधारित लोगों के जीवन स्तर बढ़ाने में करना चाहिए।

भारत में डेयरी विकास हेतु नेशनल डेयरी विकास कोड की स्थापना की गई है जिसके द्वारा श्वेत क्रांति का निर्देशन दिया गया था।

भारत में डेयरी उद्योग के समक्ष समस्या :-

① डेयरी उत्पादकों की निम्न गुणवत्ता

प्रभाव - पश्चिम यूरोप में स्वच्छता उपचारों की कमी के कारण भारतीय डेयरी उत्पादों का आयात नहीं

② भारतीय पशुओं की लगे की प्रति औसत संवेदनशीलता

प्रभाव - कुछ उत्पादन क्षमता में कमी
कुछ की गुणवत्ता में कमी

→ वैज्ञानिक परीक्षण में निम्न गुणवत्ता के कारण निर्धारित नहीं

③ किसानों व डेयरी उत्पादकों को लगे रहित करने की आवश्यकता

④ उच्च व डेयरी प्रसंस्करण हेतु निम्न आवश्यकता

⑤ उच्च को उच्च गुणवत्तापूर्ण पदार्थों में बदलने की दर कम होना - पनीर, दही आदि।

महत्व:- डेयरी उद्योग में आवश्यकता विकास से प्रसंस्करण को बढ़ावा → उच्च आय उत्पादों का विकास
[विदेशी बाजारों में मार्ग]
[राष्ट्रीय स्तर पर उपभोग में वृद्धि]

2) किसानों की अतिरिक्त आय की प्राप्ति
→ फसलों के मध्य खाली समय में कार्य सृजन हेतु प्रयोग
→ डेयरी क्षेत्र से प्राप्त आय का निर्देश तकनीकी उन्नयन में करना

॥
हार्थ क्षमता में वृद्धि

↓
किसानों की आय में दृढ़ से जीवन स्तर बेहतर होगा

सरकार के प्रयास—

① पशुओं में रोग नियंत्रण हेतु राष्ट्रीय नीति का विकास

② द्वितीय श्रेष्ठ कृषि की संवर्धन

③ पशुओं की नस्ल सुधार कार्यक्रम के तहत देशी गाायों संबंधी न्येय का विकास



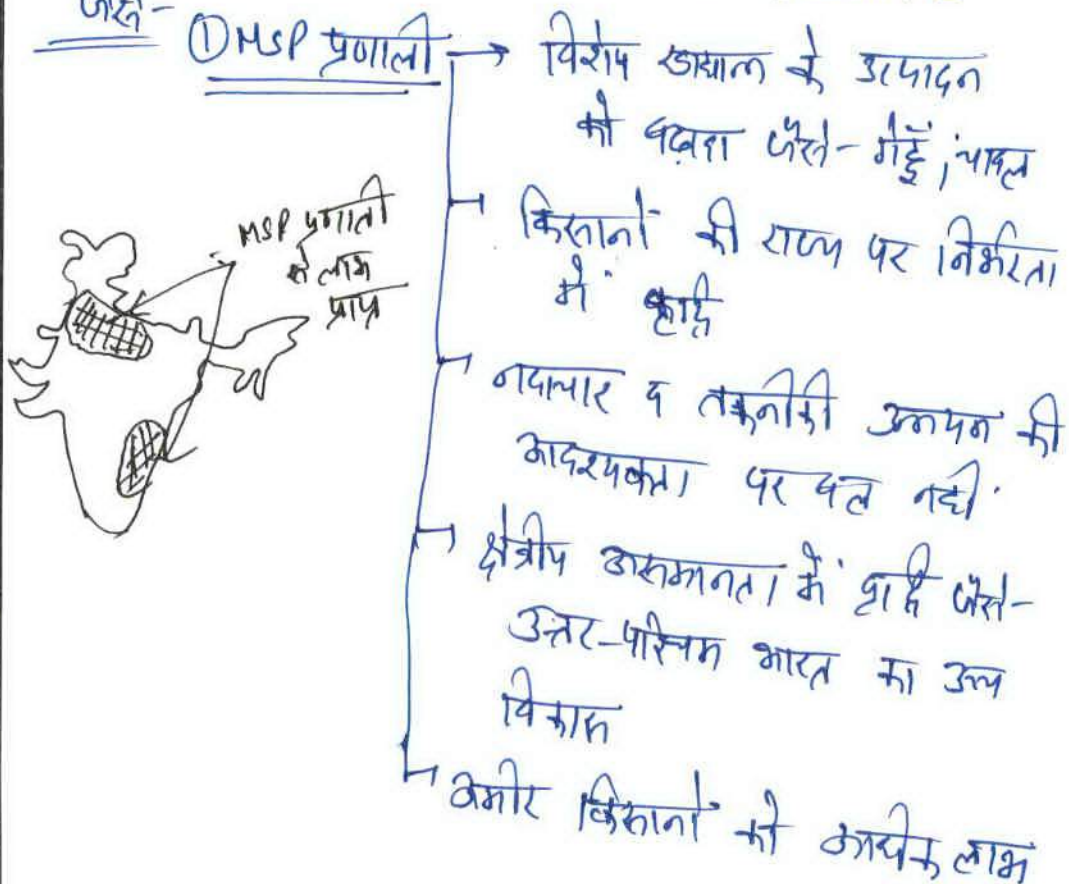
उपरी क्षेत्र के विकास के द्वारा 2022 तक किसानों की आय दुगुना करने के लक्ष्य की प्राप्ति की जा सकती है।

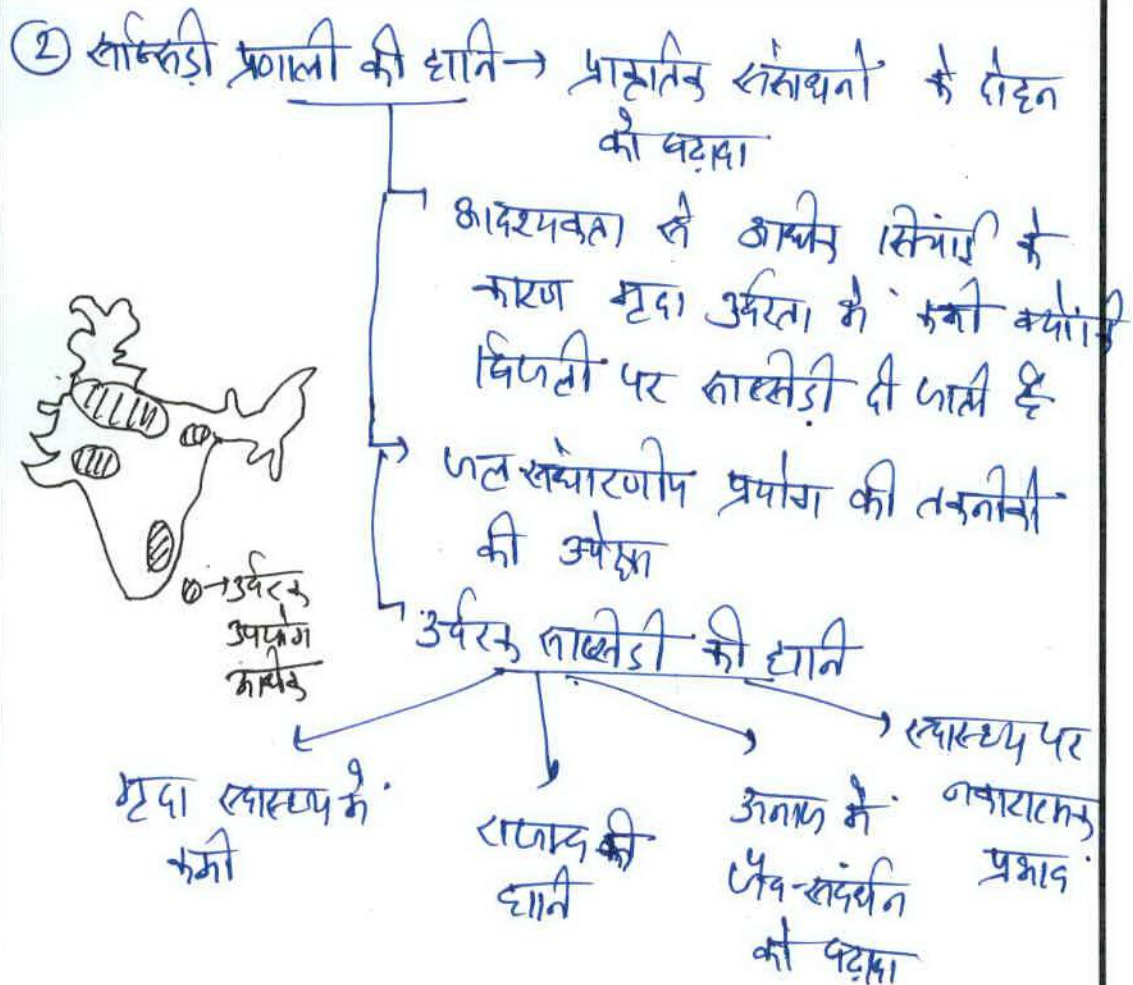
14. The imperative to increase farmers' income must shift to creating value chains and must not be reliant on the MSP regime and subsidy bias prevalent in the current Indian agricultural system. Examine.

(250 words) 15

किसानों की आय बढ़ाने की अनिवार्यता को मूल्य श्रृंखलाओं के सृजन से जोड़ा जाना चाहिए और इसे वर्तमान भारतीय कृषि प्रणाली में प्रचलित एम. एस. पी. व्यवस्था एवं पूर्वाग्रहयुक्त सब्सिडी पर कतई निर्भर नहीं होना चाहिए। परीक्षण कीजिए।

राष्ट्रीय कृषि निर्यात नीति-2018 के तहत 2022 तक किसानों की आय को दोगुना करने का लक्ष्य निर्धारित किया गया था। जितने प्राप्त करने हेतु विभिन्न प्रयास किए गए हैं जैसे- एमएसपी के मूल्य में वृद्धि, सब्सिडी का विस्तार आदि। लेकिन इन आयों के कई गंवारोत्पन्न प्रभाव हैं जैसे-



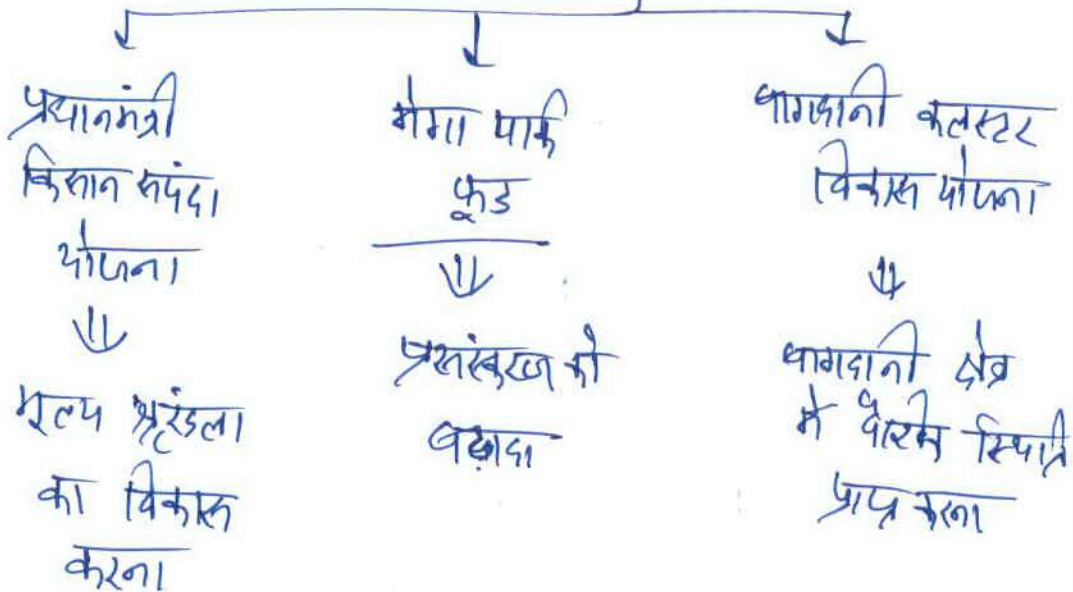


इन प्रणालियों में विद्यमान समस्याओं के उपाय के रूप में शल्य भूखंडों के बेहतर प्रबंधन को प्रभावी तरीका समझा जा सकता है। जिसके निम्न लाभ हो सकते हैं →

- बाजार की आवश्यकता के अनुसार उद्योग उत्पादन को बढ़ावा
- विदेशी बाजारों की आवश्यकता के अनुसार उत्पादन जिससे निर्यात बढ़े
- विदेशी मुद्रा की प्राप्ति में मदद के निर्यात बढ़ेगा

→ उपरी व नीचे की आपूर्ति शृंखला के केन्द्रीय
प्रयोग से राज्य कपरीय में रही
प्रसंस्करण संबंधी जानकारी से उच्च मूल्य
की प्राप्ति ।

मूल्य सरकार के विकास हेतु प्रयास



15. What are the challenges in ensuring sustainable river management in urban areas? Highlight the remedial measures that can be taken for river management with a special focus on the recently launched River Cities Alliance. (250 words) 15

शहरी क्षेत्रों में संधारणीय नदी प्रबंधन को सुनिश्चित करने में कौन-सी चुनौतियाँ विद्यमान हैं? हाल ही में प्रारंभ रिवर सिटीज एलायंस पर विशेष ध्यान देते हुए नदी प्रबंधन के लिए किए जा सकने वाले उपचारात्मक उपायों को रेखांकित कीजिए।

संधारणीय नदी प्रबंधन से आशय नदी पर निर्भर लोगों की आवश्यकता की पूर्ति के साथ नदी के पारिस्थितिक स्वास्थ्य पर भी ध्यान देना ताकि यह उत्तम जल प्रवाह के साथ अपने प्राकृतिक जल-प्रवाह को बनाए रखे सके।

हाल ही में रिवर सिटीज प्लाइंड्स की शुरुआत की गई है ताकि नदियों के पारिस्थितिकी स्वास्थ्य को बढ़ावा दिया जा सके।

संधारणीय नदी प्रबंधन में चुनौती -

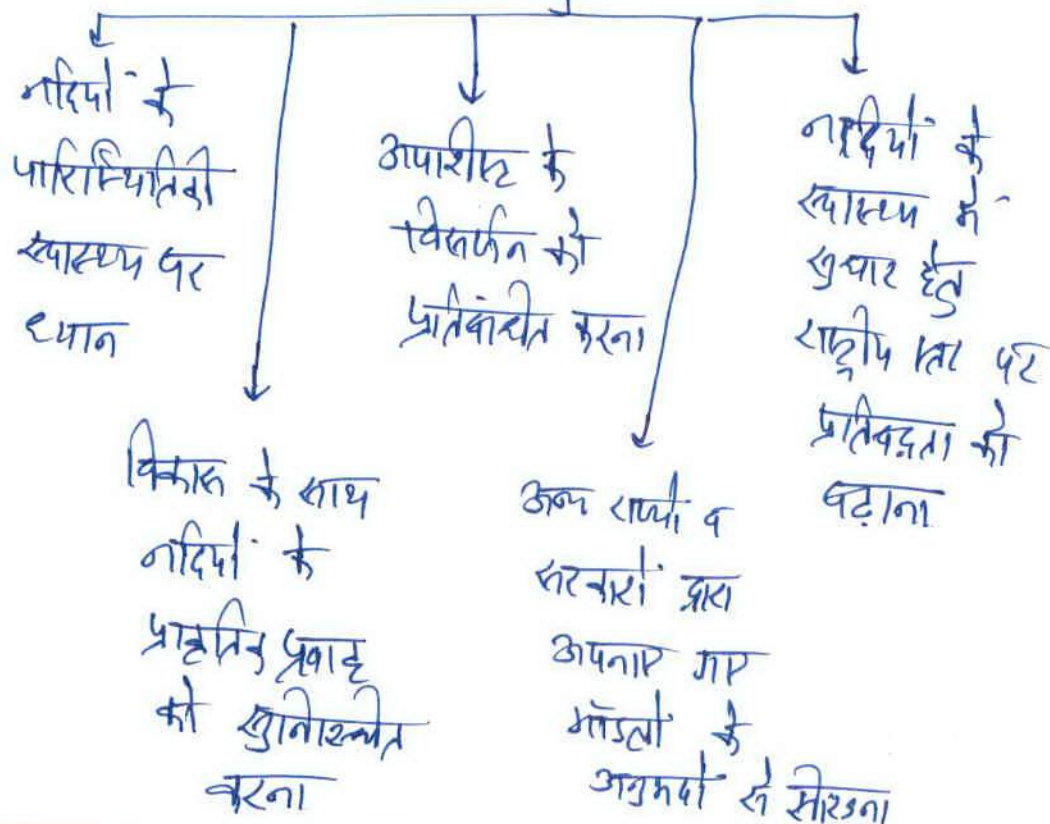
- ① नदी पर निर्भर लोगों में लगातार बढ़ते जलवायु की आवश्यकता की पूर्ति का भार बढ़न करना
- ② नदियों के पानी की रफ्तार घटने पर लोगों के द्वारा नदी धारियों का कृत्रिम बनाना
- ③ नदी के उद्गम स्थानों पर जनसंख्या के

कारण नदी में कचरा की मात्रा बढ़ना

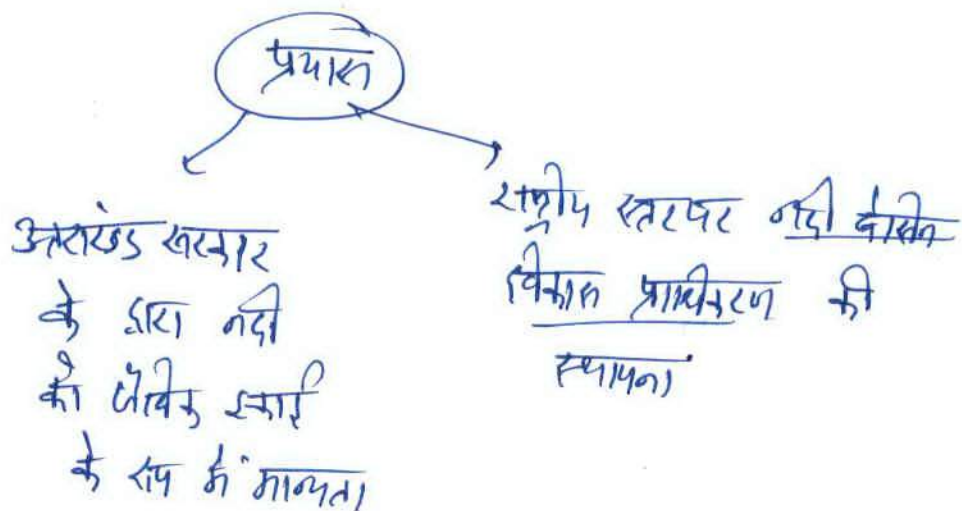
प्रभाव $\rightarrow$ नदी में O का स्तर कम
 $\rightarrow$ मछलियों के जीवन के समक्ष
 खतरा

- (4) नदियों के तट पर स्थित शहरों के कारण निम्न समस्याएं
- $\rightarrow$ अपशिष्ट का नदी में जलना
 - $\rightarrow$ सीवेज अपशिष्ट का नदी में विखरना
 - $\rightarrow$ ओमों से निकलने वाले रासायनिक पदार्थों का विखरना

रिवर सिटीज प्लानिंग का मद्दुल:-



- # उपाय :- नदी बाँटियों के क्षतिग्रस्त पर लेव
- नदी के प्राकृतिक अवस्था को बनाए रखना
 - अपरिक्त के बिसर्जन पर पुनर्निर्माण व फंड का प्रावधान
 - नदी के तटीय क्षेत्रों के लोगों से नदी के मद्देन के प्रति जागरूकता बढ़ाना
 - राष्ट्रीय स्तर पर नदी स्वास्थ्य सर्वेक्षण हेतु नीति तैयार करना तथा प्रभावी कार्यान्वयन करना

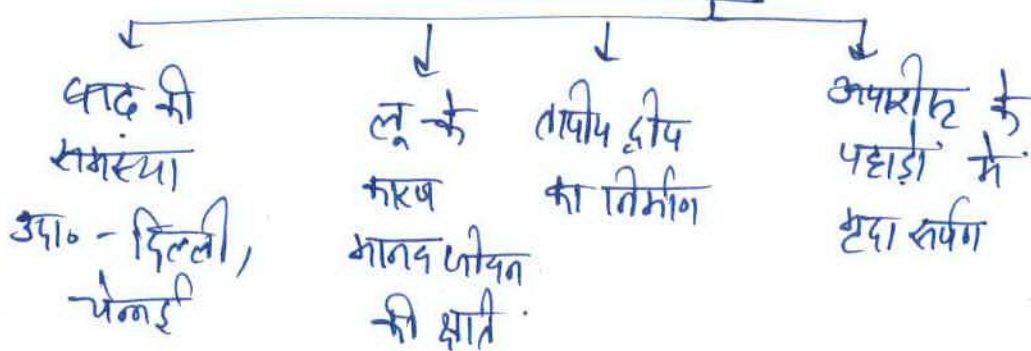


16. Haphazard growth and poor management make the Indian cities the locus of disasters, both large and small. Comment. Also, discuss the current gaps in policies in addressing these challenges. (250 words) 15

अव्यवस्थित विकास तथा निम्न स्तरीय प्रबंधन ने बड़े और छोटे दोनों प्रकार के भारतीय शहरों को आपदाओं का केंद्र बना दिया है। टिप्पणी कीजिए। साथ ही, इन चुनौतियों का समाधान करने में नीतियों में विद्यमान वर्तमान अंतराल पर चर्चा कीजिए।

भारतीय शहरों की आपदाओं के प्रति संवेदनशीलता में ग्राही हुई है। जैसे डीएसटी (DST) द्वारा जलवायु सुरक्षा सूचकांक के द्वारा भी रेखांकित किया गया है। इन आपदाओं की प्रवणता बड़े व छोटे दोनों शहरों में समान है।

शहरों की विभिन्न प्रकार की आपदा :-



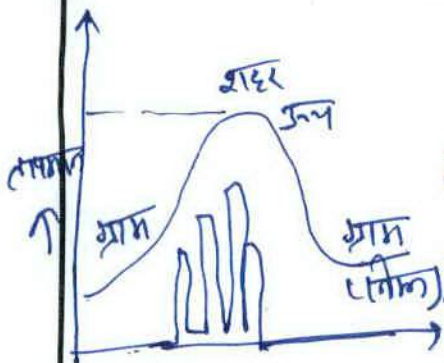
संवेदनशीलता बढ़ने के कारण :-

- ① बाढ़ :- अनियोजित शहरी विकास के कारण पानी प्रवाह हेतु स्थान का प्रबंधन नहीं।
 ↳ चेन्नई जैसे शहरों में नदी बाढ़ी का अतिप्रमाण।

→ अवलोकना विकास के कारण पानी की स्रोतों की क्षमता में कमी

② तापीय द्रोप → उच्च अवलोकना विकास के कारण तापमान अवरोधन की क्षमता में घटती

→ आल-पास की दवाओं का शहरों की तस्क अवर्धन



आल-पास के क्षेत्रों में वर्षा की कमी तथा शहरों में वर्षा की अवरोधन

बाढ़ व आपदा की स्थिति

③ अपसीर का कुप्रचलन - जिसके कारण वेत कचरे के पहाड़ों का निर्माण हो रहा है - दिल्ली के पास कूड़ापाक में

→ आल-पास के क्षेत्र में बंदूक व दुर्घटनाएँ

→ अधिक मात्रा में कचरे के जमाव व वर्षा की अवरोधन के कारण मृदा संवर्धन

→ आल-पास के क्षेत्रों में परिवर्धन व सामान्य जीवन का प्रभावित होना

प्रकार :- स्मार्ट सिटी परियोजना

जलवायु के प्रति
उत्कृष्ट शहरों
का विकास

वैद्युत
शहरी निर्माण
का विकास

स्मार्ट तरीकों के द्वारा
शहरों की आपदा
के प्रति सुरक्षितता
में की करना

समस्याएँ - वैद्युत तरीके से कार्यन्वयन
नहीं करना

प्रशिक्षित कर्मकल व विज्ञान की
की

उत्कृष्ट पर परियोजना के द्वारा
जो चीजें हैं धन व्यय करना

17. Discuss the extent of the problem of narco-terrorism in India. What measures have been taken by the government to counter and control this problem? (250 words) 15

भारत में नार्को-आतंकवाद की समस्या के प्रसार पर चर्चा कीजिए। इस समस्या से निपटने और नियंत्रित करने के लिए सरकार द्वारा क्या उपाय किए गए हैं?

नार्को-आतंकवाद से आराधन मनप्रभावी दवाओं व नशीली दवाओं के अवैध व्यापार से संबंधित धन का प्रयोग आतंकवाद संबंधी गतिविधियों में करना। यह भारत हेतु और भी अधिक पुनर्निर्माण हो जाता है क्योंकि भारत 2 अफीम उत्पादक क्षेत्रों के मध्य स्थित है

समस्या (नार्को-आतंकवाद संबंधी) गोल्डन त्रिकोण

- ① नार्को आतंकवाद संबंधी धन का प्रयोग निम्न गतिविधियों को बढ़ावा देने हेतु

→ लम्बे कश्मीर के अस्थिरता
उत्प्रेषण के
अस्थिरता व अलगाववाद की भावना
पुलाकों में देशीय भावना बढ़ाना

- ② भारत के पुलाकों को नरो की गिरफ्त में करना



जैसे - पंजाब व मणिपुर में सर्वाधिक नशे की व्यापकता है।

- ③ देश में कान्तिरता पैदा करने के लिए
- ④ प्राप्त धन का प्रयोग सौभाग्य अपराधों को बढ़ावा देने हेतु जैसे -
 - मजदूर तस्करी
 - जाली मुद्रा व्यापार
 - अपेक्षित रूप से घोटकों का व्यापार

उपाय :- संवेदनशील क्षेत्रों में सैन्य गश्त ↑
= मजदूर व स्त्रीकृत सीमा प्रक्षेत्र की सुरक्षा

⇒ विभिन्न सुविधा एंजेलिया के मध्य समन्वय व सूचना साझा में बढ़ोतरी

⇒ स्पेशल टास्क फोर्स के द्वारा अलगवादा व मनी लांड्रिंग से निपटना

⇒ संवेदनशील क्षेत्रों में 2 उपाय

- ↓
- पुकारों में जागरूकता
- आर्थिक विकास बढ़ावा

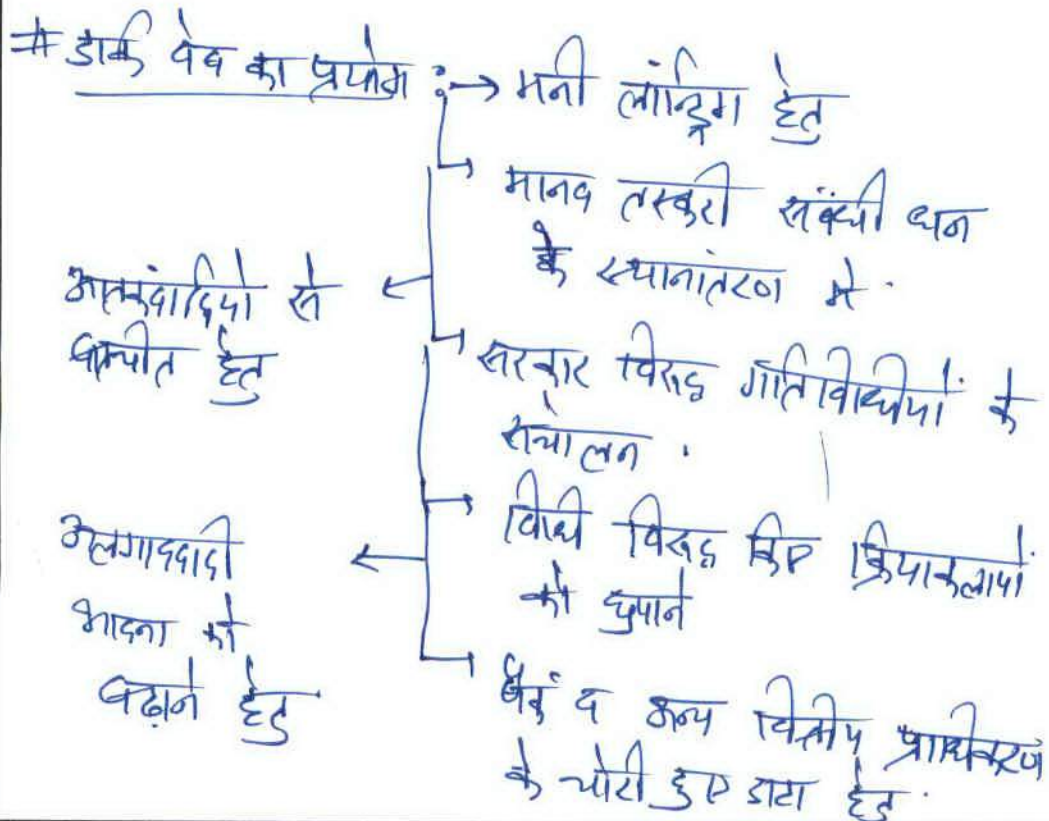
प्रयास :- साइबर अपराध नियंत्रण Act 2013

↳ CERT-In व राष्ट्रीय इन्वेस्टीगेशन
संजेली की स्थापना

18. The dark web can be an ideal platform for several criminal and terrorist activities. Discuss with examples. Also, suggest measures to tackle the misuse of dark web. (250 words) 15

डार्क वेब कई आपराधिक और आतंकवादी गतिविधियों के लिए एक आदर्श मंच हो सकता है। उदाहरण सहित चर्चा कीजिए। साथ ही, डार्क वेब के दुरुपयोग से निपटने के उपायों का सुझाव दीजिए।

डार्क वेब से आशय वेब के उस हिस्से से है जिस तक पहुँच प्राप्त करना कठिन होता है तथा सरकारी प्राधिकरण के द्वारा इन तक पहुँच स्थापित करने में कई चुनौतियों का सामना करना पड़ता है। सामान्यता इस वेब का प्रयोग आतंकवाद व आपराधिक गतिविधियों हेतु किया जाता है।



उदा० - हाल ही में भारत सहित लगभग 65 देशों
को प्रभावित करने वाला रैसमर्देयर हमला

उपाय :- सरकार को इस क्षेत्र में अनुसंधान को
लगातार बढ़ावा देना

→ सरकारी कर्मचारी (सुरक्षा विभाग) को उच्च
स्तर का प्रशिक्षण देना

→ वैश्व स्तर पर अन्य देशों से सहकर
अपराधों संबंधी मामलों में संबंध व
समाप्त करना

→ स्वस्थ पैकिंग को बढ़ावा देना

→ कोलोन स्तर पर साइबर सुरक्षा व अपराध
संबंधी मुद्दों को शामिल करना

→ विभिन्न सुरक्षा एजेंसी में चुनना लाइसेंसिंग

प्रयास :- → भारत सरकार द्वारा NATRO की स्थापना

कार्य → साइबर अपराध संबंधी गतिविधियों
पर नजर रखना

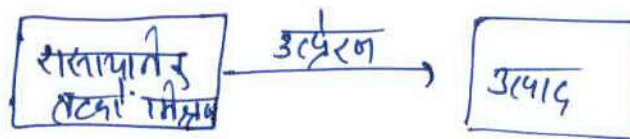
② CERT-In → कंप्यूटर संबंधी सुरक्षाओं का समय पर पता लगाना तथा अन्य संकेतों को सूचीबद्ध करना

इसे IT Act 2008 के तहत स्थापित किया गया है.

19. What is catalysis? Highlight the characteristics of catalysts. Also, elaborate why catalytic reactions are important for human beings. (250 words) 15

उत्प्रेरण क्या है? उत्प्रेरकों की विशेषताओं पर प्रकाश डालिए। साथ ही, उदाहरण प्रस्तुत करते हुए समझाइए कि मानव के लिए उत्प्रेरकी अभिक्रियाएं क्यों महत्वपूर्ण हैं।

उत्प्रेरण किसी भी रासायनिक क्रिया की तीव्रता व प्रतिक्रिया की गति को बढ़ाने के लिए प्रयोग किया जाता है। यह किसी भी रासायनिक प्रतिक्रिया की गति को तीव्र कर देता है तथा समय के पूर्व ही उत्पाद का निर्माण करता है।



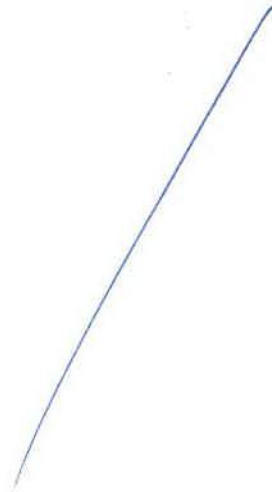
महत्व :- यह समय की बचत करता

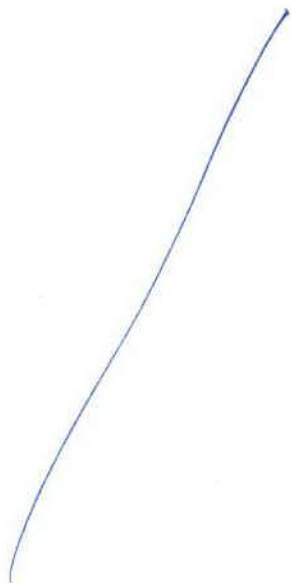
→ क्रिया की गति को बढ़ाकर उत्पाद प्राप्ति की दर को बढ़ावा देता है।

→ औद्योगिक क्षेत्र में इसका प्रयोग उत्पादन को बढ़ावा देने हेतु किया जाता है।

→ ग्रीन पैसाजीस अगुस्त्यान के अलावा ग्रीन कैटलिस की खोज को नोबेल पुरस्कार प्रदान किया गया है।

→ इस क्षेत्र में अगुस्त्यान वारा औद्योगिक गतिविधियों को बढ़ावा दिया जा सकता है।





20. Electric mobility offers solutions to the problems associated with climate change, growing fuel prices, and urban transportation issues. Discuss in the context of India. (250 words) 15

इलेक्ट्रिक मोबिलिटी जलवायु परिवर्तन, ईंधन की बढ़ती कीमतों और शहरी परिवहन के मुद्दों से जुड़ी समस्याओं का समाधान प्रदान करती है। भारत के संदर्भ में चर्चा कीजिए।

इलेक्ट्रिक मोबिलिटी से ऊष्ण परिवहन व्यवस्था में पेट्रोलियम व प्राकृतिक गैस की ऊपेक्षा विद्युत का प्रयोग करना। यह राष्ट्रीय स्तर पर होने वाले CO_2 के उत्सर्जन को कम करने में सहायक होगी।

दोल में जलवायु परिवर्तन निरुद्ध की सबसे बड़ी समस्या के रूप में उभर रहा है जिस कारण आदर्यु हो जाता है कि इसकी कम करने संबंधी प्रवधानों को अपनाया जाए-

साक्ष्य - आईपीसीसी की रिपोर्ट के अनुसार 2100 ई. तक तापमान में $3-3.5^\circ C$ की वृद्धि होने की संभावना है।

→ भारत के हिमालय क्षेत्र में हिमनदीयों का 2050 तक पिघलना संभव

ईंधन की बढ़ती कीमत:- सऊदी अरब की आरामेनी

कंपनी पर हुई इन हमलों के बाद तेल की कीमतों में तीव्रता.

शहरी जनवायु : विश्व के 20 प्रदूषित शहरों में से लगभग 15 शहर भारत में हैं।

↳ राष्ट्रीय राजधानी की स्थिति सबसे खराब है।

इलेक्ट्रिक मोबिलिटी का महत्व :-

प्रदूषण व जनवायु
परिदर्शन से लड़ने में

→ वाहनों द्वारा होने वाले
PM_{2.5} व PM₁₀ में
कमी

तापीय ऊर्जा का भी कमी
तथा तापीय द्रव्य की
समाधान कम

→ वाहनों से होने वाले
जनक गैस उत्सर्जन
में कमी

तेल की कीमत

→ तेल पर निर्भरता
में कमी

→ तेल संकट का
संघारणीय समाधान
धुनिरहित

→ विदेशी मुद्रा की
क्षमता

→ पार्श्वक शरीर की
ऊर्जाओं से होने
वाली तेल कीमत
में वृद्धि से मुक्ति

→ जलवायु परिवर्तन
से निपटने में
सक्षम

→ प्रदूषण से घोर वाली
जवाबदेही की
दायि में रही

→ विदेशी मुद्रा की क़दर
का प्रयोग

EV क्षेत्र
में अनुसंधान

भारत के
परिवहन क्षेत्र
को उत्कृष्ट
बनाने

प्रकार :- गैरानल इलेक्ट्रिक मोटोर्सिटी मिशन

↳ हाल में CO2 की क़दर के दौरान भारत-
फ़्रैंच ने इवी को बढ़ावा देने हेतु
समझौता