



VISION IAS

www.visionias.in

02 SEP 2019

GENERAL STUDIES (TEST CODE : 1244)

Name of Candidate	Ravi Kumar Sihag		
Medium Eng./Hindi	Hindi	Registration Number	168117
Center	MN	Date	02/09/19

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. Discuss the need of an Independent Fiscal Council (IFC) in bringing about transparency and accountability in fiscal processes in India. (150 words) 10

भारत में राजकोषीय प्रक्रियाओं में पारदर्शिता और जवाबदेही का समावेश करने हेतु एक स्वतंत्र राजकोषीय परिषद (IFC) की आवश्यकता की चर्चा कीजिए।

हाल ही में 15वें वित्त आयोग के अध्यक्ष एन.के सिंह द्वारा भारत में स्वतंत्र राजकोषीय परिषद की स्थापना की अनुशंसा की ताकि भारत के राजकोषीय समेकन व अनुशासन को सुदृढ़ किया जा सके।

* राजकोषीय समेकन में पारदर्शिता व जवाबदेही की समस्याएँ।

① लक्ष्यों का उल्लंघन :- 1998 के बजट से 20 वर्षों में व्यय व आय अनुमानों का क्रमशः 12 व 15 बार उल्लंघन हुआ।

② रचनात्मक लेखांकन

③ आय के लक्ष्य हेतु अतिरिक्त वजरीय सहायकों (LIC के लाभांश का प्रयोग) की प्रवृत्ति (EBR) -

④ बजट खर्च व राजकोषीय उत्तरदायित्व अधिनियम के प्रावधानों का उल्लंघन (FRBM)

⑤ अंतर-पीढ़ीगत समानता पर प्रभाव :- 201 का प्रभाव आगामी पीढ़ी पर

⑥ लोक लुभावनवाद में दृष्टि

राजकोषीय परिषद् के लाभ

- ① सुदृढ़ राजकोषीय समेकन होगा।
- ② सरकारी साख (क्रेडिट रेटिंग) में दृष्टि होगी।
- ③ निवेशकों का विश्वास बनेगा।
- ④ 'काउंटिंग आउट' से बचाव।
- ⑤ 'जीडीपीत समानता' पर बचाव।
- ⑥ कैबिनेट के पोस्ट कैबिनेट आकलन के बजाय लक्ष्य से पहले विवेक की जाँच।

अतः समय की मांग है कि सरकारी लक्ष्य व राजकोषीय अनुशासन हेतु यह परिषद्, 'स्वतंत्र' व 'स्वायत्त' रूप से स्थापित हो व कार्य करे ताकि संविधान के अनुच्छेद 293 के अनुरूप राज्यों के राजकोषीय खर्च के साथ केन्द्र के खर्च पर भी विवेकीय व उचित अनुशासन लगे।

2. Recognizing the potential of exports in generating employment, a number of steps need to be taken to address India's weakening export competitiveness. Analyze. (150 words) 10

रोजगार सृजन हेतु निर्यात क्षेत्र की क्षमताओं की पहचान करते हुए, भारत की कमजोर होती निर्यात प्रतिस्पर्धा को संबोधित करने हेतु कई कदम उठाए जाने की आवश्यकता है। विश्लेषण कीजिए।

भारतीय अर्थव्यवस्था में निहित रोजगार की
कमी (बेरोजगारी दर 6.1%) को संबोधित
करने में निर्यात क्षेत्र महत्वपूर्ण भूमिका
निभा सकता है। जैसे-

- ① सूक्ष्म, लघु व मध्यम उद्योग : सं. में
क्षेत्र भारत के निर्यात में 45% का
योगदान देते हैं व रोजगार सृजना
क्षमता 11 करोड़ से अधिक है।
- ② श्रम-गहन उद्योग जैसे -
- टेक्स्टाइल
- लैबर
- खाद्य संसांस्करण (कृषि निर्यात में)

इस प्रकार सेवा निर्यात में भी सनराइज
सेक्टर व 'सेवा-पैपियन सेक्टर' जो
निर्यातों-मुख भी है व रोजगार सृजना
भी। उदा० आई टी. क्षेत्र, स्वास्थ्य क्षेत्र
आदि।

निर्धार्त प्रतिस्पर्द्धा बढाने के उपाय

- ① इन भ्रोक इडिंग बिजनेस में वृद्धि करना
 - सिंगलविंडी सिस्टम ।
 - सरल विनियमन तंत्र ।
 - ② ड्रेड फैसिलिटेशन समझौते का क्रियान्वयन करना ।
 - ③ लॉजिस्टिक खर्च (~~कम~~ 10-15%) को कम कर 10% तक लाना ।
 - ④ वैश्विक आर्शति श्रृंखला से भारत को जोडना ।
 - ⑤ ग्राम गहन उत्पादों पर फोकस करना जैसे - खाद्य प्रसंस्करण, लैक्टर, टेक्सटाइल आदि ।
 - ⑥ सागरमाला परियोजना के तहत बंदरगाहों की क्षमता वृद्धि करना ।
- इस प्रकार के उपाय व निधार्तकों को प्रोत्साहन उपायों जैसे (MIS स्कीम व SEIS स्कीम) के साथ ग्राम सुधारों को भी अपनाना होगा ताकि प्रतिस्पर्द्धात्मकता वृद्धि हो ।

3. Highlighting the main features of National Mineral Policy, 2019, discuss how it can help in ensuring sustainable and responsible mining.

(150 words) 10

राष्ट्रीय खनिज नीति, 2019 की मुख्य विशेषताओं पर प्रकाश डालते हुए, चर्चा कीजिए कि यह संधारणीय और उत्तरदायित्वपूर्ण खनन सुनिश्चित करने में कैसे सहायता कर सकती है।

भारत के खनन क्षेत्र की वृद्धि अन्य अवस्थाओं (उ-6.1.) की तुलना में पिछले दशक में कम रही है (1-2.1.)। इसके साथ-साथ निजी निवेशों व पर्यावरणीय मुद्दों का समाधान हेतु हालिया नवीन राष्ट्रीय खनन नीति प्रस्तुत की गई।

प्रमुख विशेषताएँ

- ① खनन को उद्योग का दर्जा देना।
- ② निजी निवेश को आकर्षित करने के उपाय।
- ③ खनिज गतिधाराओं की स्थापना।
- ④ आयात- निर्यात पर बल के साथ आपूर्ति श्रृंखला स्थापित करने पर बल।
- ⑤ विशेष खनन क्षेत्र (SME) की संकल्पना।
- ⑥ पर्यावरणीय मुद्दे :-
'अंतर-पीढ़ीगत समता' पर बल।
- ⑦ 'जिला मजिस्ट्रेट फंड' द्वारा स्थानीय विकास।

मद्दगार

- ① खनन हट्टि बढ़ाने में 'निजी निवेश'
चालक का कार्य करेगा।
- ② औषेध खनन से निपटने में संस्थागत व
नियामकीय सावधान है - उदा० उडीसा में
102 खनन पट्टे बिना मंजूरी दे दिये।
- ③ पर्यावरणीय लाभ :- बिल्लारी जैसे प्रदुषणीय
व पर्यावरणीय मुद्दे सुलझ सकेंगे।
- ④ समावेशी व सतत खनन को बढ़ावा
मिलेगा।
- ⑤ भायात पर निर्भरता घटेगी।

चुनौतियाँ

- (i) पर्यावरण हेतु विस्तृत सावधान
नहीं किया जाये है।
- (ii) स्थानीय समुदायों की समस्याओं पर विस्तृत
ध्यान नहीं - उदा० रेट होल माइनिंग का
मुद्दा।

अतः प्रमुख चुनौतियों पर काबू पकड़
उचित प्रशासनिक व राजनीतिक व्यवस्थापति द्वारा
इसे क्रियान्वित किया जाना चाहिये। साथ ही
स्थानीय समुदायों को हितधारक बनाना चाहिये।

4. Highlighting the salient features of the PM JI-VAN Yojana, analyze how it can assist in achieving the vision and goals of the National Policy on Biofuels, 2018. (150 words) 10

“प्रधानमंत्री जी-वन योजना” की मुख्य विशेषताओं पर प्रकाश डालते हुए, विश्लेषण कीजिए कि यह जैव ईंधन राष्ट्रीय नीति, 2018 की दृष्टि और लक्ष्यों को प्राप्त करने में किस प्रकार सहायक हो सकती है।

भारत में ३ जीवाश्म ईंधन की आयात निर्भरता को कम करने, इथेनॉल ब्लेंडिंग कार्यक्रम को क्रियान्वित करने, जलवायु परिवर्तन के लक्ष्यों को पूरा करने आदि के लिये गत वर्ष राष्ट्रीय जैव ईंधन नीति 2018 लॉर्ड गर्ड।

दृष्टि व लक्ष्य :- जैव ईंधनों की क्षमता का पूर्ण उपयोग कर द्वितीय पीढ़ी के जैव ईंधनों का विकास करना।

- 2G ईंधनों हेतु आगत सामग्री में वृद्धि।
(गन्ना शीरा, सैड, भालू, सडा अनाज आदि।)
- फिसानों की भाजीविका वृद्धि करना।
- उद्योगों की इथेनॉल आवश्यकता पूरी करना
(OMC - oil market companies की)
- केन्द्रीय सहायता में वृद्धि।

इन्हीं लक्ष्यों को प्राप्त करने हेतु

पेट्रोलियम व हास्तिक जैसे मंत्रालय द्वारा
प्रधानमंत्री जीवन भोजना लार्ई जर्ई।

निर्देशिकाएँ

- 20 इन्वेन्टोरी रिफाइनरियों (12 वाणिज्यिक
व 10 सरकारी आधारित) को केन्द्रीय वित्तीय
सहायता ~~CFA~~ (CFA)।
- इन्वेन्टोरी लेंडिंग लक्ष्य (2022 तक 10%)
को प्राप्त करना।
- तेल कंपनियों (OIL) तक आपूर्ति श्रृंखला
विकसित करना।
- रिफाइनरियों को कच्चे माल की आपूर्ति पर
किसान आय में वृद्धि करना।

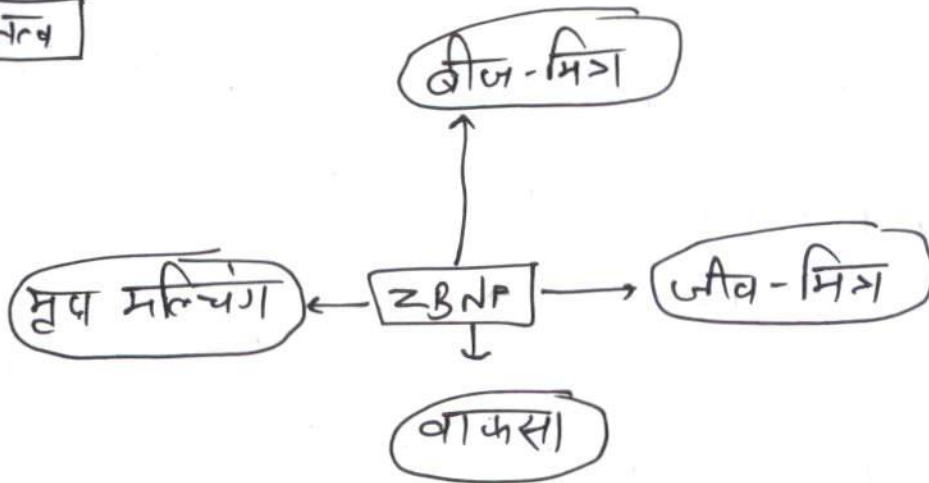
अतः जब ईंधन नीति के लक्ष्यों को
पूरा करने में उपर्युक्त योजना सफल होगी।
साथ ही भारत को निम्न कार्बन उत्सर्जन
अर्थव्यवस्था बनाने, आयात-विल धराने व
क्षत विकास लक्ष्यों की हासिल में यह
योजना एक गैम चेंजर साबित हो सकती
है।

5. Zero Budget Natural Farming (ZBNF) provides an alternative to capital and chemical intensive agriculture currently being practiced in India. Analyze.
(150 words) 10

जीरो बजट प्राकृतिक कृषि (ZBNF), भारत में वर्तमान समय में प्रचलित पूंजी और रसायन गहन कृषि का एक विकल्प प्रदान करती है। विश्लेषण कीजिए।

जीरो बजट नैचुरल फार्मिंग की संकल्पना को सुभाष पालेकर द्वारा दिया गया था। इसके अन्तर्गत आगंतों की लागत को शून्य बनाकर कृषि की जाती है।

तत्त्व



प्रमुख लाभ

वर्तमान प्रणाली	ZBNF
① लागत अत्यन्त अधिक।	② शून्य लागत- धैरल वस्तुओं का प्रयोग।
② रसायनिक उर्वरकों	③ प्राकृतिक उर्वरकों, कीटनाशकों का

प्रयोग

③ हृदा व जल की सैहत
रखराव

④ लागत बढ़ने से किसान
लाभ में कमी

⑤ स्वास्थ्य पक्ष में कमी

प्रयोग

③ सुधार दीता है

④ बढ़ि दीता है

⑥ स्वास्थ्य लाभ

हाल ही में आन्ध्रप्रदेश सरकार ने एक
हृदय-क्षेत्र को जैविक बजट प्राथमिक खेती
के अन्तर्गत लाने हेतु योजना व प्रोत्साहनों
की घोषणा की है। अनेक शोधों द्वारा
प्रमाणित है कि -

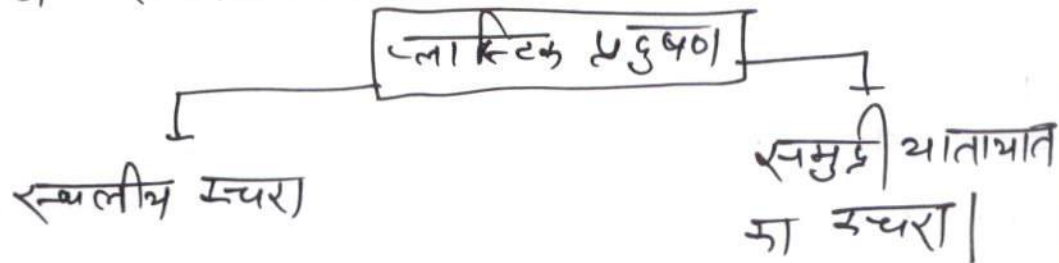
- (i) इससे किसान लाभ बढ़ि हुई है
- (ii) किसान आत्महत्या में कमी हुई है
- (iii) जैविक उत्पाद - कृषि निर्भर नीति द्वारा
निर्यातों की संभावना बढ़ि।

अतः सरकार को चाहिए कि वह इस
कृषि वृद्धि को प्रोत्साहन दे ताकि 2022
तक किसान आय दोगुना करने का लक्ष्य
प्राप्त हो सके।

6. Marine life is facing 'irreparable damage' from the millions of tonnes of plastic waste which ends up in the oceans each year. In this context, examine the implications of plastic pollution on marine ecosystem and suggest some measures for addressing this problem. (150 words) 10

समुद्री जीवन, प्रति वर्ष समुद्र में पहुँचने वाले लाखों टन प्लास्टिक कचरे के कारण 'अपूरणीय क्षति' का सामना कर रहा है। इस संदर्भ में, समुद्री पारिस्थितिकी तंत्र पर प्लास्टिक प्रदूषण के प्रभाव का परीक्षण कीजिए और इस समस्या के समाधान हेतु कुछ उपाय सुझाइये।

संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम (UNEP) के अनुसार 2050 तक समुद्रों में महिलाओं की तुलना में प्लास्टिक की मात्रा अधिक होगी क्योंकि विश्व में 14% प्लास्टिक को ही संसाधित किया जाता है।



प्रभाव

- ① समुद्री जैव-विविधता में कमी - ऑलिव रिडले, समुद्री तिल के मरने की खबरें।
- ② जैव संचयन :- समुद्री महिलाओं खाने से मानव में।
- ③ बैक्टीरिया की कोलोनियों का घर - रोगों में हानि → उदा० भू-एस. के पास -

द 'ग्रेट पैसिफिक गार्बेज पैच'।

- (4) तरीक समुदायों की आजीविका क्षति
(5) पर्यावरण में कमी।

समाधान के उपाय

- (1) विश्व स्तर पर समन्वय किया जाये - मॉडियल
प्रोटोकॉल की सफलता को दोहराया जा सकता
है।
- (2) ब्लू-फ्लैग मानकों की भाँति तरीक श्रेणों
का पुनरुद्धार करना
- (3) प्लास्टिक प्रयोग में कमी
- जागरूकता
संरक्षण

NGO की
मदद

उदा० 'ग्लोबल सी'
- USE & Throw
संस्कृति से दूर।

माइक्रोप्लास्टिक पर
बैन लगाना।
- (4) विभिन्न प्रोटोकॉल व कन्वेंशन का क्रियान्वयन -
स्टॉकहोम, बैसल आदि कन्वेंशन।
- उपरोक्त उपायों के साथ दालिया जी-20
देशों द्वारा इस संदर्भ में बनाये गये मैमवर्क
की प्रमत्ती बनाकर 'प्लास्टिक मुक्त विश्व'
के सपने को सच किया जाना चाहिये।

7. Write a short note on the evolution of Bharat Stage norms in India. Also discuss the significance and challenges posed by the planned introduction of BS-VI norms in India from the year 2020. (150 words) 10

भारत में भारत स्टेज मानकों के विकास पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। साथ ही, वर्ष 2020 से भारत में BS-VI मानकों को योजनाबद्ध रूप से लागू किए जाने के महत्व और उसमें आने वाली चुनौतियों की भी चर्चा कीजिए।

भारत स्टेज मानक किसी भी वाहन द्वारा किये गये उत्सर्जन की मात्रा के मानक होते हैं। भारत ने वर्ष 2000 में 'यूरोपीय मानकों' के आधार बनाकर अपने मानकों को विसित किया था। (ईंधन व वाहनों के उत्सर्जन हेतु)

वर्ष 2000 - भारत स्टेज I
वर्ष 2019 - दिल्ली में भारत स्टेज IV
वर्ष 2020 (अप्रैल) - संयुक्त देश में भारत स्टेज VI

महत्व :- बी.एस VI मानकों के द्वारा

- ① सल्फर की मात्रा 50 ppm से कम होकर 10 ppm रह जायेगी। (ईंधन में)
- ② 'केरालिटिक कन्वर्टर' का प्रयोग द्वारा हाइड्रोकार्बन व नाइट्रोजन ऑक्साइड में कमी।
- ③ 'ऑन बोर्ड डायग्नोसिस' (OBD) के द्वारा

वाहनों के उत्सर्जन का पता लग पायेगा।

- ④ सफ़ा नियंत्रण :- परिवहन क्षेत्र दूसरा सबसे बड़ा उत्सर्जक है।

पुनर्निर्माण

- ① तकनीकी परी :- गाड़ी का आकार बड़ा होगा
- छोटे 'डिज़ल-बोर्ड' वाली कारों हेतु अनुपयुक्त
- 'बड़ा आकार' → 'बड़ा कर'
- ② 2020 तक सभी कारों में स्थापित करना पुनर्निर्माण।
- ③ 2018 में भी अबि बिना बेची गई काफी कारें रह गई थी।
- ④ मानव संसाधन की कमी।
- ⑤ ऑटोमोबाइल सेक्टर जैसे ही दबक में है।

अतः व्यापक इंजन बदलाव व संरचना परिवर्तन को देखते हुए सरकार को विभिन्न हितधारकों से चर्चा कर पर्याप्त समर्थन प्रदान करना चाहिये ताकि 2020 तक लक्ष्यों को प्राप्त किया जा सके।

8. What are black holes? Highlight the challenges in imaging a black hole? How were these challenges overcome by the Event Horizon Telescope project? (150 words) 10

ब्लैक होल क्या हैं? ब्लैक होल के चित्रण (इमेजिंग) में आने वाली चुनौतियों पर प्रकाश डालिए।
इवेंट होराइज़न टेलीस्कोप प्रोजेक्ट द्वारा इन चुनौतियों को कैसे दूर किया गया?

ब्लैक होल एक कम आयतन, बहुत अधिक
द्रव्यमान व घनत्व वाला, उच्च गुरुत्वाकर्षण
भुक्त पिण्ड होता है। इसका निर्माण बड़े
तारे के जीवन की अंतिम अवस्था में सुपरनोवा
विस्फोट के कारण होता है [सूर्य से 10.5
गुणा बड़ा तारा होता शर्त]

- गुरुत्वाकर्षण बल अत्यन्त अधिक → प्रकाश
भी नहीं गुजर पाता।

चित्रण में कठिनाइयाँ

- ① ब्लैक होल अदृश्य होता है, इसका पता
लगाना भी मुश्किल होता है
- ② अन्य पिंडों की भाँति यह कोई विजिल
उत्सर्जित नहीं करता है। (एक्सरे या अन्य)
- ③ गुरुत्वाकर्षण बल अत्यन्त अधिक
- ④ अधिक दूरी पर स्थित।

होल ही में इन्फ्रारेड होराइजन टेलीस्कोप द्वारा
मेलिन-87 आकाशगंगा में स्थित होल
होल का चित्रण रिया।

- ① इसने प्रत्यक्ष होल होल का चित्रण नहीं
किया बल्कि इसके बाह्य के क्षेत्र (इन्फ्रारेड
होराइजन) का चित्रण रिया है।
- ② यहाँ कोटोन की उपलब्धता (Lowst
photon मॉड्यु) के कारण विकिरणों का
उत्सर्जन होता है।
- ③ ये टेलीस्कोप 8 टेलीस्कोपों का संयुक्त
प्रयास है जिन्हें निश्चित क्षेत्रों में एक
साथ प्रयोग में लाया जाता है।

अतः प्रभाण्ड की जानकारी, भौतिकी के
नियमों में स्पष्टता, गुरुत्वाकर्षण बल
के बारे में अधिक जानकारी के लिये
आगामी भौतिक विज्ञान अ प्रगति के लिये
यह मिशन महत्वपूर्ण है।

9. While mentioning the objectives of the Arms Trade Treaty (ATT), discuss the challenges which are hindering the utilization of the ATT to its full potential. (150 words) 10

शस्त्र व्यापार संधि (ATT) के उद्देश्यों का उल्लेख करते हुए, उन चुनौतियों की चर्चा कीजिए जो ATT को इसकी पूर्ण क्षमता से उपयोगित किये जाने में बाधक हैं।

शस्त्र व्यापार संधि एक ऐसी संधि है जिसके तहत शस्त्रों के देशपारीय व्यापार को विनियमित किया जाता है। इससे तहत विभिन्न बंदूकें, गोला बारूद जैसे अंग शामिल हैं। हाल ही में अमेरिका ने इससे हटने का फैसला किया है।

उद्देश्य

- ① शस्त्रों के व्यापार को विनियमित करना।
- ② निशस्त्रीकृत विश्व में सहयोग करना।
- ③ शस्त्रों को किसी भी गैर-राज्य अधिकार तक पहुंचने से रोकना।

भारत इस संधि का सदस्य नहीं है किन्तु विश्व के अनेक देश हैं।

चुनौतियाँ

- ① यह भारी शस्त्रों व परमाणु

हथियारों को शामिल नहीं करती।

- ② बहुत राष्ट्रीय कंपनियों के दबाव के आगे संधि के सावधान समझौते।
- ③ अविश्व व्यापार को रोकने में असफल रही है।
- ④ किसी समझौते देश को शास्त्र प्रिती से रोकने में विफल (अस्थिरता को बढ़ावा)।
- ⑤ विकसित देशों द्वारा उल्लंघन करना।

इस प्रकार यह एक समझौते संधि है। साथ ही, इसे अमेरिका के हटने के बाद तो इसकी आवश्यकता असंदिग्ध हो गई है।

10. Threats to internal security of India may be posed both through the communication networks and also to the networks. Discuss. Also, highlight the steps taken by the government in making the networks more secure.

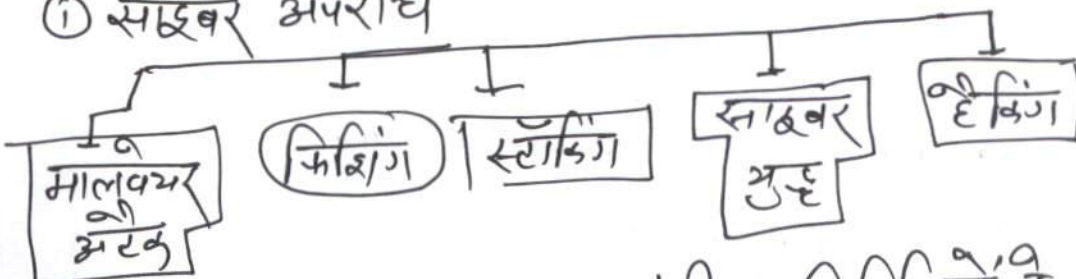
(150 words) 10

भारत की आंतरिक सुरक्षा को खतरा संचार नेटवर्कों के माध्यम से एवं स्वयं संचार नेटवर्कों को खतरा होने, दोनों ही प्रकार से हो सकता है। चर्चा कीजिए। साथ ही, नेटवर्कों को अधिक सुरक्षित बनाने हेतु सरकार द्वारा उठाए गए कदमों पर प्रकाश डालिए।

किसी भी देश की आंतरिक सुरक्षा सुदृढ़ता उसके संचार नेटवर्क पर अत्यधिक निर्भर करती है। इसी महत्व के कारण भारत में संचार अवसंरचना को 'क्रिटिकल अवसंरचना' का दर्जा दिया गया है।

संचार नेटवर्कों के माध्यम से खतरा

① साइबर अपराध



② सोशल मीडिया द्वारा आतंकी गतिविधियों के प्रचार - ISIS का तचार कार्य।

③ आतंक को फैलाने में -
उदा० कूटस्थता हमला।

संचार नेटवर्कों को खतरा

① डिनाइल ऑफ सर्विस अटैक (DOS)

- ② संचार तंत्रों में बाधा से एम्ब्रान कार्यवाही,
आसूचना, रिचल टास्क स्थिति का पता
लगाना मुश्किल हो जाता है।

सरकारी कदम

- ① राष्ट्रीय महत्वपूर्ण सूचना अवसंरचना सुरक्षा
केन्द्र (NCAAPC) की स्थापना।
- ② सर्टिफिकेट [CERT]-in की स्थापना।
- ③ गृह मंत्रालय के तहत साइबर अपराध
समन्वय केन्द्र (NCCC), सूचना व सुरक्षा
प्रभाग (CIS) की स्थापना।
- ④ विदेशी संचार हेतु सर्टिफिकेट (CERT-in)
- ⑤ महत्वपूर्ण अवसंरचना की निगरानी (डॉन माफिडे)

काबूनी कदम - सूचना सैद्धांतिकी अधिनियम 2008

नीति - साइबर सुरक्षा नीति

विदेशी सहयोग = यू एस. मलेशिया आदि से।

अतः सरकार को चाहिए कि कुशल
मानव संसाधन व तकनीकी उन्नयन के साथ
उपकरणों के विदेशी उत्पादन को बढ़ावा दे
ताकि खतरे को कम किया जा सके।

11. Highlight the importance and challenges related to integration of Variable Renewable Energy (VRE) in India. Mention some steps that can be taken for its smooth integration with the synchronized Indian grid. (250 words) 15

भारत में परिवर्तनीय नवीकरणीय ऊर्जा (VRE) के एकीकरण के महत्व और इससे संबंधित चुनौतियों पर प्रकाश डालिए। ऐसे कुछ कदमों का उल्लेख कीजिए जो समक्रमिक (सिंक्रनाइज्ड) भारतीय ग्रिड के साथ इसके सहज एकीकरण के लिए उठाए जा सकते हैं।

नवीकरणीय ऊर्जा का विकास करने के लिये भारत के महत्वाकांक्षी लक्ष्य हैं जो कि भारत की 'ऊर्जा सुरक्षा' व जलवायु परिवर्तन से लड़ने के लिये अत्यन्त महत्वपूर्ण हैं। यह ऊर्जा सतत विकास लक्ष्य प्राप्ति में भी सीधे योगदान देती है।

महत्व परिवर्तनीय नवीकरणीय ऊर्जा से तात्पर्य नवीकरणीय ऊर्जा में उतार-चढ़ाव व अंतर-विराम (Intermittancy) से ही है।

एकीकरण का महत्व

- ऊर्जा सुरक्षा में मदद।
- परिस समझौते के लक्ष्य को पूरा करना (33-35 % विद्युत जो जीवाश्म ईंधन से)
- सतत विकास लक्ष्य (SDG) 7, 11, 13 में मदद।
- घरेलू मांग को पूरा करना।

विनियम
पुनर्विचार① तकनीकी बाधाएँ

- उतार-चढ़ाव की समस्या।
- अंतरविराम की समस्या।
- पूर्वानुमान की समस्या (उदा० के लिए सौर व पवन ऊर्जा को जिस से जोड़ने हेतु मौसम पूर्वानुमान परन्ती)

② संचालनगत बाधाएँ

- राज्यों के विनियामक क्षेत्र।
- विक्रय बाजारों का अविवक्षित होना।
- नवीकरणीय ऊर्जा दायित्वों के स्तर पर सुसंगतता का अभाव।

③ अन्य → क्षेत्रीय असमानता (उत्पादन में)
→ ऊर्जा उत्पादक क्षेत्रों का लौह संवेग से दूर होना।

हाल ही में नीति आयोग ने नवीकरणीय ऊर्जा के एकीकरण हेतु संचालन पर बल दिया है।

समाधान① तकनीकी समस्याओं हेतु -

- नवाचार पर बल देना।
- उद्योगों को पर्याप्त समर्थन प्रदान करना।
- क्रूजों को आई.एम.डी. (IMD) के मौसम पूर्वानुमान कार्यक्रम से सुमेलित करना।

② संचालनगत (operational)

- राज्यों के कानूनों में संगतता लाना।
 - विनियमनों को उचित बनाना।
 - गिरि संप्रदाय का सुदृढीकरण करना।
 - RPO व्यवस्था को संस्थागत बनाना।
- अन्य समस्याओं के समाधान के लिए 'हरित क्रूजों' जालिचारा परियोजना' के दोनो चरणों को तीव्रता से क्रियान्वित करना चाहिये। साथ ही 'उद्यम हैडमिथा' सहयोग द्वारा तकनीकी बाधाओं का समाधान योजना चाहिये।

12. There have been arguments that India could fall into a 'middle income trap'. Explaining the phenomenon, highlight the reasons behind such arguments. How can India avoid it? (250 words) 15

ऐसे तर्क दिए गए हैं कि भारत 'मध्यम आय पाश' में फंस सकता है। इस परिघटना की व्याख्या करते हुए, ऐसे तर्कों के लिए उत्तरदायी कारणों पर प्रकाश डालिए। भारत इससे किस प्रकार बच सकता है?

मध्यम आय पाश से तात्पर्य ऐसी परिघटना से है जिसमें कोई अर्थव्यवस्था तब फंसी है जब वह निम्न आय से मध्यम आय में तो सरलता से प्रवेश कर जाती है किन्तु 'मध्यम से उच्च आय में प्रवेश' नहीं कर पाती है। कई आलोचक आजीवन व द० अफ्रीका की भाँति भारतीय अर्थव्यवस्था पर इस ख़तरा की भविष्यवाणी करते हैं।

भारतीय अर्थव्यवस्था की चुनौतियाँ

- ① उपभोग चालित अर्थव्यवस्था :- भारतीय अर्थव्यवस्था मुख्यतः उपभोग चालित है और यह घटना कुछ समय बाद स्टैगनेट हो जाती है।
- ② निर्गतों की मजदूरी नहीं (Robust)
- ③ संरक्षणवाद व व्यापार युद्ध के कारण भारतीय अर्थव्यवस्था की चुनौतियाँ हैं।

है।

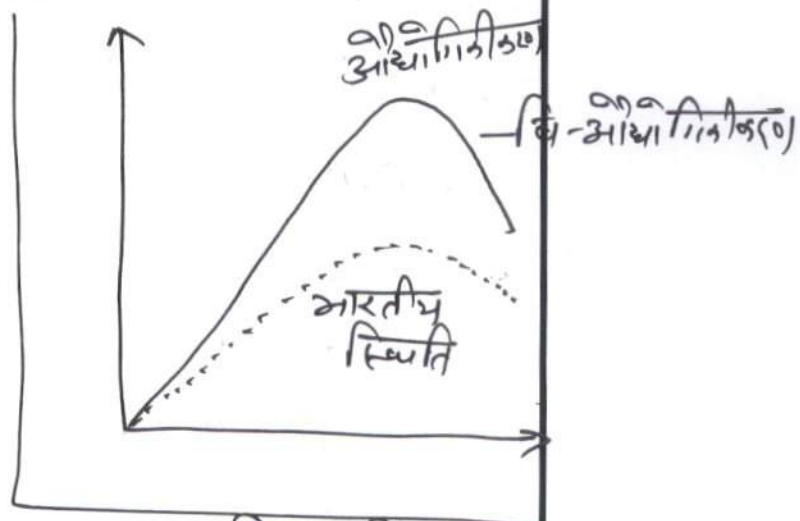
④ अपरिपक्व औद्योगीकरण

उद्योग → पूंजी
 → श्रम ⇒ भारत में पूंजी गहन

उद्योग अधिक है श्रम कानूनों के

कारण पूंजी आधारित उद्योग
हैं न कि श्रम गहन।

- सेवा क्षेत्र अधिक
- विनिर्माण कम



⑤ नवाचारों का कम स्तर

- मध्यम आर्थिक अर्थव्यवस्था → मजदूरी में वृद्धि →
उत्पादों में प्रतिस्पर्धा ज्यादा → निर्भरता कम।
किन्तु कौशल व मजदूरी के अनुरूप
उच्च 'मौद्रिकी' का दृजन नहीं।

⑥ जलवायु परिवर्तन का हथि पर प्रभाव।

उपाय ① 'सेवा-आधारित अर्थव्यवस्था' से नवाचार

संचालित अर्थव्यवस्था में रणनीति
किया जाना चाहिए।

— स्टार्ट-अप को प्रोत्साहन।

—सैद्धांतिकी में निवेश करना।

—सैद्धांतिकी हेतु विशेषज्ञता आधारित उद्योगों को बढ़ावा देना चाहिए।

② निर्यात बढ़ाने पर बल देना

— भ्रम कानूनों का सरलीकरण → भ्रम गहन उद्योगों में प्रति करना — निर्यात प्रक्रियाओं का सरलीकरण।

③ वैश्विक अंतराल को पार करने हेतु शिक्षा व्यवस्था में सुधार।

④ जी.डी.पी. का R&D व्यय बढ़ावा देना।

⑤ कृषि क्षेत्र में नवाचार व निर्यातों में सुधार को बढ़ावा देना।

⑥ स्मिल इंडिया, मेड इन इंडिया का अभिसरण बढ़ाना।

अतः उपर्युक्त उपायों के तहत भारत चीन की औसत 10000-120000 ₹ की मध्यम आय (प्रति व्यक्ति) अवस्था से निरंतर उच्च आय वाले वर्ग में जा सकेगा।

13. Highlighting its importance, discuss the major issues that plague effective monetary policy transmission in India. Also, mention the steps taken by RBI to improve it. (250 words) 15

भारत में मौद्रिक नीति संचरण के महत्व पर प्रकाश डालते हुए, उन प्रमुख मुद्दों पर चर्चा कीजिए जो इसकी प्रभाविता को बाधित करते हैं। साथ ही, इसमें सुधार के लिए RBI द्वारा उठाए गए कदमों का उल्लेख कीजिए।

मौद्रिक नीति एक समष्टि अर्थशास्त्रीय नीति है जिसका उद्देश्य देश में मूल्यों को स्थिर बनाये रखते हुए आर्थिक विकास में योगदान देना है।

महत्व

- ① समष्टिगत स्थिरता बनाने में।
- ② राजकोषीय व अन्य नीतियों के पुरक के रूप में।
- ③ मुद्रा-स्कीति को नियंत्रित करने में।
- ④ विभिन्न नीतिगत उपकरणों (बैंक दर, रेपो रेट आदि) के माध्यम से यह बचन, निवेश पर नियंत्रण कर देश के आर्थिक विकास में महत्वपूर्ण भूमिका अदा करती है।
- ⑤ कीमत स्थिरता - गरीबों पर भार कम करती है व समावेशी विकास को प्रोत्साहित करती है।

संचरण में बाधक तत्व

- ① बैंकों पर जनता की अल्पाधिक निर्भरता
↳ बैंक जमा अधिक → रेट रेट पर
धन उधार नहीं लेना पड़ता।
- ② बैंकों का बढ़ता एन. पी. ए. (NPA)
- व्याज दर बढ़ानी पड़ी है।
- लाभसदता प्रभावित होती है।
- ③ अर्थव्यवस्था का शत प्रतिशत मौद्रिक न
होना :- कृषि भागलों को मापना रुकना -
मंछगार्ड पर नियंत्रण बाधित होता है।
- ④ सीमांत लागत पर उधारी दर (MCLR)
प्रणाली का उप-इस्तेमाल प्रदर्शन।
- ⑤ बैंकों पर सरकारी दबाव इसकी तन्त्रा सम्मता
को कम करती है।

रिजर्व बैंक द्वारा उठाये जाये कदम

- ① जनक राज समिति की सिफारिशों पर
बैंकों को वित्त दिया गया है कि वे
एम. सी. एल. और प्रणाली का अर्थ

किसी बाह्य बेंचमार्क दर का प्रयोग कर
सकते हैं 360 लेन देन बैंक ऑफ़
रैट (LIBOR)

② एन.पी.ए. दराने की पर संकल्पना :-

समीक्षा, पुनर्संरचना आदि तत्व।

③ ~~संस्था~~ बैंकों को विभिन्न होल्डिंग्स प्रदान
करना।

④ अर्थव्यवस्था के मापन के लिये बेहतरीन
संग्रह का प्रयोग करना।

⑤ 'बजट' व 'व्यय' के लिये प्रशासनिक व्याज दरों
को होल्डिंग्स करना।

इस प्रकार उपर्युक्त उपायों के साथ
बैंकों को भी एस.बी.आई (SBI)
बैंक की भांति अपने रेपो रेट से व्याज
दरों को संबंधित करने का प्रयास करना
चाहिये।

14. Highlight the constraints faced by rainfed agriculture in India. Discuss some agronomic practices that can be adopted for stabilizing agricultural production in rainfed areas. (250 words) 15

भारत में वर्षा सिंचित कृषि में आने वाली बाधाओं पर प्रकाश डालिए। वर्षा सिंचित क्षेत्रों में कृषि उत्पादन को स्थायित्व प्रदान करने हेतु अपनाई जा सकने वाली कुछ कृषि-वैज्ञानिक पद्धतियों की चर्चा कीजिए।

हाल ही में वर्षा सिंचित कृषि एलएस के द्वारा वर्षा सिंचित क्षेत्रों के प्रति सरकारी ध्यान का मुद्दा चर्चा में आया। भारत में क्षेत्रवार 55% (कृषि क्षेत्रों में) के 61% किसान वर्षा सिंचित क्षेत्रों पर निर्भर हैं। वर्षा सिंचित कृषि वह है जहाँ सिंचाई सुविधाएँ उपलब्ध नहीं हैं।

समस्याएँ

- ① उत्पादन :- इन क्षेत्रों का औसत उत्पादन 1.1 टन/हेक्टर है जबकि सिंचित क्षेत्रों का इनसे लगभग दोगुना है।
- ② किसान आय - वर्षा सिंचित क्षेत्र के किसान अपनी केवल 30% आय कृषि (कसलों से) से है जबकि सिंचित क्षेत्र के किसान 80%।
- ③ आत्महत्या में वृद्धि :- विपन्न जैल क्षेत्र

④ अनौपचारिक ढंग पर निर्भरता

⑤ पूर्वाग्रह :-

(क) मृदा स्वास्थ्य कार्ड, उर्वरक व कीटनाशक सहिसी जैसी योजनाएँ सिंचित क्षेत्र हेतु हैं। बिना सिंचाई के उर्वरक मृदा को अक्रियाशील बना देते हैं।

(ख) निवेशगत पूर्वाग्रह

(ग) फसल खरीद (M.S.P) पॉलिसी डेबल गेहूँ व चावल हेतु समावी रूप से लागू है।

स्पर्धित्व तदान करने की कुछ कृषि वैज्ञानिक पद्धतियाँ :-

① एकीकृत कृषि दृष्टिकोण अपनाया जाना
कृषि के साथ सह-गतिविधियों जैसे 'पशुधन' को पाला जाना।
- दुग्ध वितरण से लाभार्जन

② मृदा नमी संयोजित करने हेतु
- वॉटरशेड स्मॉल अपनाना।
- मल्लिचंग का प्रयोग करना।

- ③ एग्री - प्लाइमैरिक कृषि करना - जैसे
मक्का, बाजारा, रागी जैसी फसलों
को अपनाना।
- ④ कसल चक्र व कसल आवर्तन के साथ
बहुवसली कृषि व मिश्रित कृषि जैसे
उपागम अपनाना। | उपा० दलहन उत्पादन।
- ⑤ व जल संरक्षक तकनीकों का प्रयोग
- बूंद-बूंद सिंचाई विधि।
- खेत में डिग्गी निर्माण।
- फव्वारा विधि आदि।

अतः उपर्युक्त कृषि पद्धतियों के साथ-साथ
पर्याप्त सरकारी समर्थन (जैसे मॉरि आर्गो
की खरीद) की भी जरूरत होगी ताकि
किसानों की सुवैधता को कम किया जा सके।

15. Despite the steps taken by the government in recent years, a number of problems continue to persist in the urea sector in India. Discuss. What reforms should be taken to address the persisting problems?

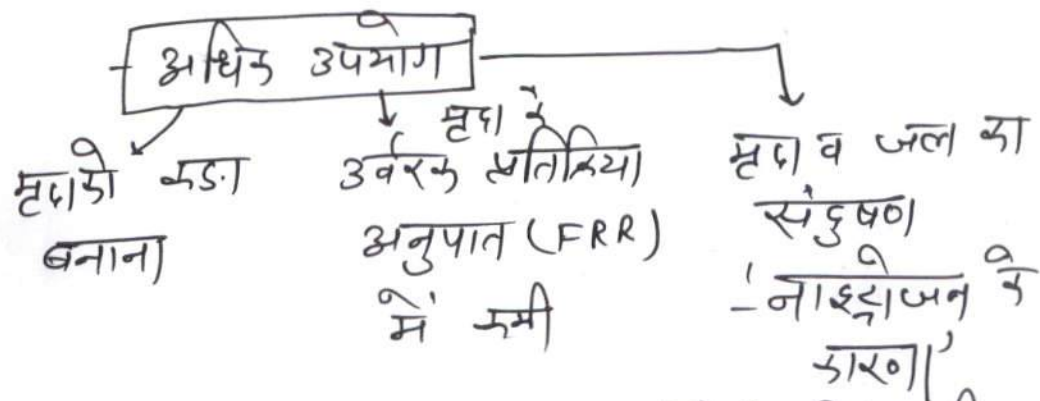
(250 words) 15

हाल के वर्षों में सरकार द्वारा उठाए गए कदमों के बावजूद, भारत में यूरिया क्षेत्र में कई समस्याएं निरंतर बनी हुई हैं। चर्चा कीजिए। मौजूदा समस्याओं के समाधान हेतु क्या सुधार किए जाने चाहिए?

अनेक अनुमानों के अनुसार कृषि में उर्वरकों के पर्याप्त प्रयोग से फसल में 25-30% उत्पादन वृद्धि होती है। यूरिया में नाइट्रोजन 46% होती है जो पौधों की वृद्धि हेतु अत्यन्त आवश्यक है।

यूरिया क्षेत्र में समस्याएं

① सख्ती के कारण 'सामाजिक हानि'



- अधिक नाइट्रोजन देने से पौधों में बीज उत्पादन नहीं होता।

② यूरिया का दुरुपयोग
- कृषि उद्योगों में

उदा० अमोनिया निर्माण उद्योग

③ धरिया की कालाबाजारी व सीमापारीय
अवैध व्यापार :-

④ व्यापारियों द्वारा खिलानों को उपलब्ध न
करवाना।

⑤ धरिया उत्पादन में कमी
↳ कैमियों की कम संख्या
↳ प्राकृतिक गैस की कमी।
(निर्माण में हथुम्त)

सरकारी उपाय

① सरकार ने अन्य कंपनियों को उत्पादन हेतु
प्रोत्साहित किया है।

② प्राकृतिक गैस आयात व उत्पादन हेतु
अन्य देशों से समझौते
जैसे - ओमान आदि।

③ नीमलेपित धरिया
↳ कृमिकुशल उद्योगों में उपयोग नहीं
↳ मृदा में धीरे-धीरे अवशोषित
→ प्रदूषण कम

④ सूदा स्वास्थ्य कार्ड योजना

इन उपायों के बावजूद ऊपर वर्णित समस्याओं में से कुछ बनी हुई हैं जो कि निम्न उपायों द्वारा सुलझाई जा सकती हैं।

- ① उर्वरक वितरण में 'जनधन-आधार-मोबाइल' प्रयोग।
- ② किसान - जागरूकता बढ़ाना।
- ③ क्षेत्र आधारित फिक्स श्रमिका उपलब्धता करना।
- ④ कालाबाजारी व सीमा-पारीय व्यापार रोकने हेतु कड़े लावधान बनाना।
- ⑤ श्रमिका में 'ओलिगोपॉली' को कम करने हेतु कंपनियों की संख्या बढ़ाना।
- ⑥ श्रमिका सहिष्णु को तर्कसंगत बनाना।

अतः उपर्युक्त उपायों द्वारा कृषि में परिवर्तन हेतु श्रमिका क्षेत्र को सुधारा जा सकता है। साथ ही, जैविक खेती जैसे नवीन प्रचालनों द्वारा इसकी मांग में भी कमी की जानी चाहिये।

16. What is Access and Benefit Sharing? Explain how it aids in sustainable use of biodiversity. Also, mention the different global and national level mechanisms for ensuring Access and Benefit Sharing. (250 words) 15

पहुंच और लाभ साझाकरण (एक्सेस एंड बेनिफिट शेयरिंग) क्या है? यह जैव विविधता के संधारणीय उपयोग में किस प्रकार सहायक है, स्पष्ट कीजिए। साथ ही, पहुंच और लाभ साझाकरण सुनिश्चित करने हेतु वैश्विक और राष्ट्रीय स्तर की विभिन्न प्रणालियों का उल्लेख कीजिए।

पहुंच व लाभ साझाकरण - 1992 में हुए
दुबई सम्मेलन के जैव-विविधता कन्वेंशन
का प्रमुख भाग है जिसका प्रमुख उद्देश्य
जैव विविधता के संरक्षकों से हुए लाभों
तक पहुंच बढ़ाना व लाभों का तर्कसंगत
व न्यायपूर्ण वितरण करना।

संधारणीय उपयोग में सहायक

① अनेक बहुराष्ट्रीय कंपनियों द्वारा विभिन्न जैविक उत्पादों का पैटेंट आदि कराया जाता है व इसका लाभ वे स्वयं ले लेती हैं।

② स्थानीय समुदाय जो कि जैव विविधता के प्रमुख संरक्षक होते हैं। तब इसका लाभ पहुंचाने के लिये 'पहुंच व लाभ साझाकरण' का सिद्धान्त महत्वपूर्ण

रखा है। उदाहरण के लिये हाल ही में
पतंजलि आयुर्वेद कंपनी को इसी सिद्धान्त
के तहत स्थानीय समुदायों को लाभ का
कुछ हिस्सा देने का आदेश दिया गया।

③ विकासशील देशों के संसाधनों पर
विकसित देशों के नियंत्रण को रोकने में
सहायक।

④ विभिन्न बहुराष्ट्रीय कंपनियों के लाभों का
हिस्सा स्थानीय समुदायों को देना।

वैश्विक प्रणालियाँ

नागोया प्रोटोकॉल 2010 :- इसके तहत

इसके प्रमुख प्रावधान इसी सिद्धान्त पर
आधारित हैं कि किसी भी देश की
जैव-विविधता के लाभों का बंटवारा इस
आधार पर किया जायेगा।
तंत्र निर्धारण का प्रावधान।

राष्ट्रीय स्तर पर

— राष्ट्रीय जैव विविधता अधिनियम में

राष्ट्रीय, राज्य व स्थानीय स्तर पर विभिन्न संस्थाओं के माध्यम से इस सिद्धान्त का पालन किया जाता है।

जैसे -

+ रिसर्च विश्व हेतु जैव-विविधता के संरक्षण हेतु अनुमति का तत्वधान।

अतः यह सिद्धान्त जैव विविधता के संरक्षण के साथ-साथ इसके समान लाभों के वितरण पर ध्यान देकर संधारणीयता, समावेशन व स्थानीय भागीदारी में वृद्धि करता है।

17. Stating the significance, discuss the challenges in achieving disaster resilience of infrastructure. Suggest some ways for mainstreaming it in the development paradigm. (250 words) 15

अवसंरचनाओं का आपदाओं के प्रति सुनम्य (रेजिलिएंट) होने के महत्व को स्पष्ट करते हुए, इससे संबंधित चुनौतियों की चर्चा कीजिए। इसे विकास प्रतिमान की मुख्यधारा में लाने हेतु कुछ उपाय सुझाइये।

अवसंरचना के आपदाओं के प्रति सुनम्य होने का तात्पर्य है कि इन अवसंरचनाओं में आपदाओं को सहन की क्षमता है। संदर्भ फ्रेमवर्क में "आपदा सुनम्य अवसंरचना" निर्माण का प्रावधान किया गया है।

महत्व

- ① आपदाओं की बढ़ती संख्याएँ आई. पी. सी. सी. रिपोर्टों की चेतावनी के कारण आगामी वर्षों में आपदा में वृद्धि होगी।
- ② आपक जन-धन हानि को रोकने हेतु :-
- ③ वित्तीय हानि को रोकने के लिये :- विश्व बैंक के अनुसार अवसंरचना में 6 बिलियन \$ का निवेश और चलाकर 360 बिलियन \$ का रिटर्न प्राप्त करना है।

- ④ आपदा पश्चात राहत कार्य में लीशता लाने के लिये।
- ⑤ सेंडार्ड फ्रेमवर्क के लक्ष्य की प्राप्ति के लिये।

पुनर्निर्माण

- ① तकनीक का अभाव।
- ② वित्त का अभाव - अवसंरचना विकास हेतु विलयनों के वित्त की जरूरत।
- ③ कुशल मानव संसाधन क्षमता का अभाव।
- ④ अपर्याप्त वजरीय समर्थन।
- ⑤ आपदा बीमा, आपदा बॉण्ड जैसे संस्थागत समर्थन का अभाव।
उदा० श्रीलंका की आपदा बीमा योजना।

उपाय :-

- ① अल्पकालिक लाभ के बजाय दीर्घकालिक परिप्रेक्ष्य में सोचकर निवेश बढ़ाया जाना चाहिये।
- ② अन्तर्राष्ट्रीय सहयोग :- उदाहरण के लिये

हालिया आपदा विरोधी अवसंरचना हेतु गठबंधन (CDRI) का गठन करना (भारत द्वारा)

- ③ 'बिल्ड बैक बेटर' तकनीकों में निवेश कर अवसंरचना हेतु हैकाथॉन आयोजित करना।
- ④ प्रमुख हितधारकों व सहयोगी देशों को साथ लाकर समन्वय व अनुसंधान को बढ़ावा देना।
- ⑤ ग्रीन बॉन्ड के अनुरूप 'आपदा बॉन्ड' जैसे संव्यागत समर्पण।
- ⑥ भवन निर्माताओं को 'आपदा सह भवन' बनाने का प्रशिक्षण देना।

इस प्रकार उपर्युक्त 'संरचनात्मक' व 'गैर संरचनात्मक' उपायों के साथ बेहतर नियोजन, मैपिंग, डेटा संग्रह, जी.आई.एस. आदि तकनीकों का प्रयोग कर इस दिशा में प्रगति सी जानी चाहिये।

18. Highlighting the significance of data localization for India, discuss various challenges associated with data localization. (250 words) 15

भारत के लिए डेटा के स्थानीयकरण के महत्व पर प्रकाश डालते हुए, डेटा के स्थानीयकरण से जुड़ी विभिन्न चुनौतियों की चर्चा कीजिए।

डेटा स्थानीयकरण से तात्पर्य है कि किसी भी देश के नागरिकों का डेटा उसी देश में ही भंडारित होना चाहिए। यह संकल्पना 'निजता के अधिकार' के साथ सुसंगत है।

डेटा स्थानीयकरण का महत्व

- ① आर्थिक विकास :- भारतीय डेटा जो वर्ष 2010 में 50,000 पेटाबाइट था, के 2020 तक 2.3 मिलियन पेटाबाइट होने की संभावना है। भारत इस डेटा सर्वर प्रबंधन का काम हब बन सकता है।
- ② कर राजस्व में वृद्धि :- विदेशी कंपनियों द्वारा विदेशी स्थानों पर डेटा संग्रहण वही कर भरा किया जाता है।
- भारतीय कर संभावनाओं का ह्रास
- ③ निजता के अधिकार का मुद्दा।

④ अन्य देशों के मॉडल -

+ चीन व रूस में कठोर डेटा संरक्षण
कानून है।

+ यूरोप में ग्लोबल डेटा संरक्षण नियमों
तहत (GDPR) सीमा-पर स्थानान्तरण
पर विनियमन है।

⑤ डेटा के विभिन्न अनुप्रयोग

- रक्षा, नागरिक सेवाएँ, आतंजना, स्मार्ट सिटी आदि में।

चुनौतियाँ

① विश्व के ट्रिलियन \$ के बृहद डेटा
स्थानान्तरण बाजार से भारत का
पृथक् होना।

② संरक्षणवादी उपाय (Protectionism)
के रूप में देखा जाता है।

③ डेटा स्थानीयकरण के बजाय डेटा
तक पहुँच आवश्यक है।

④ राज्य द्वारा निगरानी का खतरा

⑤ निजता के अधिकार का मुद्दा यहाँ

भी विद्यमान है।

- ⑥ वैश्विक स्तर पर समस्याओं का समाधान समन्वय से होता है।
- ⑦ भारत में साक्षर (सुरक्षा के खतरे)

आगे की राह

- ① अवसंरचना :- डेटा अवसंरचना स्थापित करने को प्रोत्साहन।
- ② बी. एन. ग्रीष्म समिति की अनुशंसाओं के अनुरूप डेटा संरक्षण कानून निर्माण।
- ③ निगमनों को सुदृढ़ बनाना।
- ④ कंपनियों को बाध्य करना।

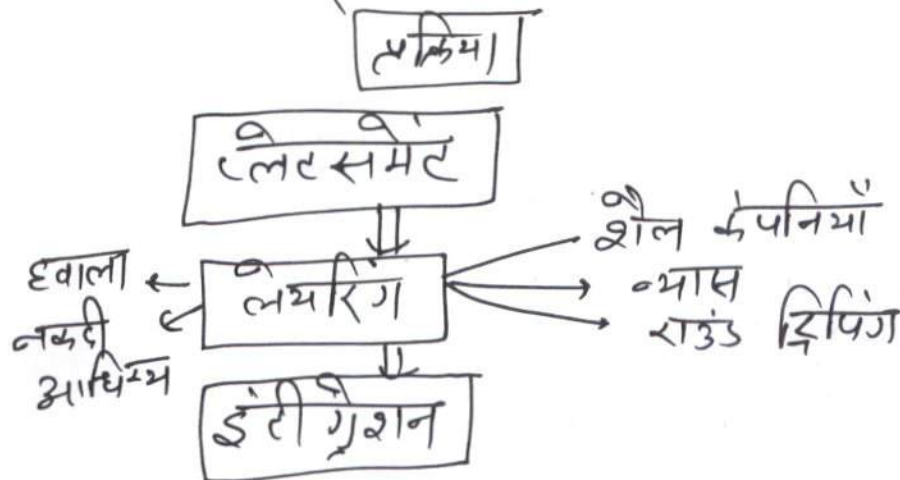
अतः उपर्युक्त संघासों द्वारा भारत को डेटा का वैश्विक हब बनाना जा सकता है जो आगामी डिजिटल बुद्धिमत्ता, बिग डेटा जैसी उभरती सुनौतियाँ हेतु तस्नीनों हेतु कच्चे माल का काम कर सकता है।

19. Money Laundering as a socio economic offence is a menace especially for developing countries like India. Comment. What measures have been taken at the domestic and international levels to deal with this menace?

(250 words) 15

एक सामाजिक आर्थिक अपराध के रूप में धन शोधन विशेषकर भारत जैसे विकासशील देशों के लिए एक खतरा है। टिप्पणी कीजिए। इस खतरे से निपटने हेतु घरेलू और अंतरराष्ट्रीय स्तर पर क्या उपाय किए गए हैं?

धनशोधन के तात्पर्य हैं अवैध गतिविधियों से कमाये गये धन को विभिन्न उपायों द्वारा वैध बनाने की अवस्था में लाना।



धन शोधन के खतरे

① राजनीतिक खतरे :-

- भ्रष्टाचार को बढ़ावा मिलना ।
- लोकतांत्रिक विश्वास का क्षरण ।
- काले धन का दस्तमाला राजनीति के अपराधीकरण को बढ़ावा देता है ।
- चुनावी प्रचार में काले धन का दस्तमाला ।

② आर्थिक खतरे

- समानांतर अर्थव्यवस्था का जन्म।
- बैंक डेनोमिनी की अवधारणा।
- सरकारी कर राजस्व में कमी
- मौद्रिक नीति व राजकोषीय नीति का बाधित होना।

③ सामाजिक खतरे।

संगठित अपराध

धन शोधन

- सामाजिक न्याय में कमी (कर राजस्व में कमी होने से।
- अपराध की संस्कृति।

रोकने के उपाय

कानूनी उपाय

- ① धन शोधन विवरण अधिनियम - (2002)
 - विस्तृत परिभाषा
 - बैंक, दंड।
- ② बेनामी संपत्ति अधिनियम

संस्थागत उपाय

- ① स्वतंत्र निदेशालय कानून के क्रियान्वयन हेतु
- ② बैंकों व वित्तीय संस्थानों में केवाई सी. मानक स्थापना (KYC)

भगौड़ आर्थिक अपराधी
अधिनियम ।

- रिजर्व बैंक को शक्तियाँ
प्रदान करना

अन्तर्राष्ट्रीय उपाय

- ① FATF :- फाइनंशियल एक्शन टास्क फोर्स -
- अंतरसरकारी संगठन → प्रमुख लिस्टों के
द्वारा कानून निर्माण व क्रियान्वयन ।
- 'निमिंग' व 'डेमिंग' की नीति
- सभी देशों का समान मत ।
- ② एशिया प्रशान्त समूह (APG)
- ③ यूरोपीय व यूरोजस्ट (EU की संस्थाएँ)
- ③ बैकिंग पर्यवेक्षण व मॉनिटरिंग पर बैसल
समिति ।

अतः उपर्युक्त उपायों के बावजूद
भी यदि यह समस्या विद्यमान है तो इसका
निदान कानूनों के प्रभावी क्रियान्वयन,
उपयुक्त अन्तर्राष्ट्रीय सहयोग के द्वारा ही
किया जा सकता है। साथ ही आसूचना
तंत्र को सक्रिय बनाया जाना चाहिये।

20. The primary motive of terrorism differs from that of organised crime but there exists a symbiotic relationship between the two. Discuss.

(250 words) 15

आतंकवाद का प्राथमिक उद्देश्य संगठित अपराध के उद्देश्य से भिन्न होता है, किन्तु दोनों के मध्य एक सहजीवी संबंध पाया जाता है। चर्चा कीजिए।

आतंकवाद व संगठित अपराध दोनों ही एक देश की सुरक्षा व विकास के समक्ष खतरा उत्पन्न करते हैं किन्तु दोनों में मूलभूत अंतर पाया जाता है।

आतंकवाद

- उद्देश्य - हिंसा का सहारा लेकर नागरिकों में भय उत्पन्न करना।

- हिंसा अनिवार्य

- राज्य के प्रति शत्रुतापूर्ण रवैया

- नागरिकों का विरोधी व भय की भावना

संगठित अपराध

- आपराधिक गतिविधियों से धनार्जन करना।

- अनिवार्य नहीं होती

- आवश्यक नहीं - कई बार राज्य से गठजोड़ होता है।

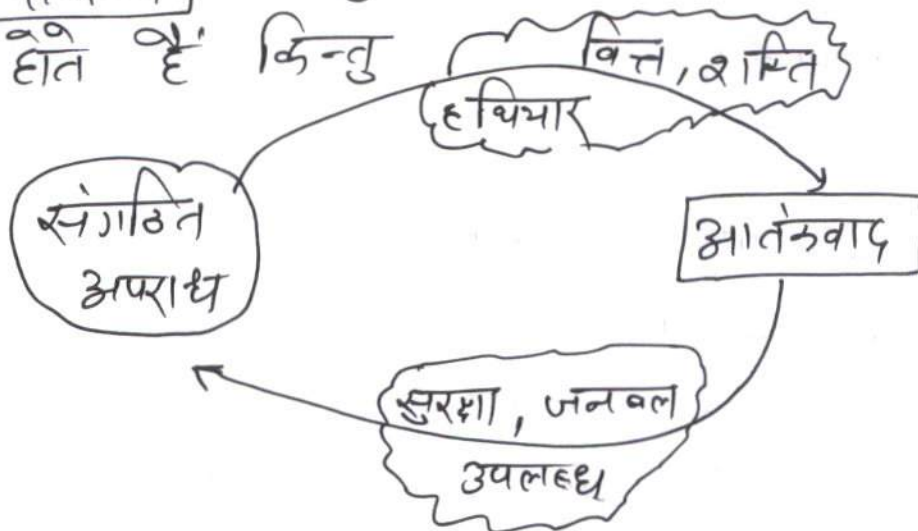
- ऐसा नहीं

उपर्युक्त अंतरों के बावजूद इनमें

- इस समानताएँ पाई जाती हैं जैसे
- दोनों में संगठन विद्यमान होता है
 - कमोंडिंग संरचना होती है
 - बहु-व्यक्ति संगठन होते हैं

दोनों में संबंध

- ① **पाथम्य** - शुरुआत में दोनों पृथक् होते हैं किन्तु



बाद में दोनों अपनी आवश्यकताएँ साक्षात् करते हैं।

- ② **समन्वय** :- दोनों अवैध कार्यों व पुरस्कार के लिये समन्वय भी कर लेते हैं।
उदाहरण के लिये तालिबानी व अल कायदा के आतंकी मादक द्रव्यों की तस्करी से लाभ अर्जित करते हैं।

समस्या :- कई बार पुरस्ता व लायप्रता के कारण दोनों विलीन हो जाते हैं जैसे :- दाऊद इब्राहिम की डी कंपनी द्वारा भारत में दयिचारों, मानव व मादक द्रव्यों की तस्करी

- इसी प्रकार का कार्य बाकी हरम व ISIS जैसे समूहों द्वारा भी किया जाता है

भागे की राह

- ① देश की आसूचना, सुरक्षा व्यवस्था को मजबूत बनाना।
- ② सीमा सुरक्षा प्रबंधन
- ③ दुश्चक्र को कई स्थानों से तोड़ना।
- ④ अन्तर्राष्ट्रीय सहयोग।

अतः देशों की मिन्नता के बावजूद इनके बीच के सहजीव संबंध को तोड़ना अत्यन्त आवश्यक है ।