



VISION IAS

www.visionias.in

GENERAL STUDIES (TEST CODE : 1840)

Name of Candidate	Manoj Kumar		
Medium Eng./Hindi	Hindi	Registration Number	1228024
Center	Online	Date	20-8-22

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. While fixed-term employment offers an ingenious way to address specific issues faced by both employers and employees, there are also some concerns associated with it. Discuss in the context of India.

(150 words) 10

हालांकि, नियत अवधि का रोजगार (फिक्स्ड टर्म एम्प्लॉयमेंट) नियोक्ताओं और कर्मचारियों दोनों के द्वारा सामना किए जाने वाले विशिष्ट मुद्दों को हल करने का एक सरल तरीका प्रदान करता है, लेकिन इसके साथ कुछ चिंताएं भी जुड़ी हुई हैं। भारत के संदर्भ में चर्चा कीजिए।

नियत अवधि रोजगार (FTE) रोजगार
का वह रूप है जिसमें उद्यम पूर्व निर्धारित
अवधि हेतु रोजगार प्रदान करता, उक्त नियत-
वधि में श्रमिक को मिलने वाले लाभ सामान्य
स्थायी श्रमिक के समान होते हैं।

FTE के लाभ

- | | |
|---|--|
| <p>नियोक्ता की दृष्टि से</p> <p>① <u>भर्ती एवं छंटनी का</u>
शीघ्र होना</p> <p>② <u>अतिरिक्त लागत से</u>
<u>बचाव एवं लाभ</u>
<u>अधिक</u></p> | <p>कर्मचारी की दृष्टि से</p> <p>① <u>अधिक रोजगार</u>
<u>की संभावना</u></p> <p>② <u>सामाजिक</u>
<u>दुराव लाभ की</u>
<u>प्राप्ति</u></p> |
|---|--|

- | | |
|---|--|
| ③ बेहतर श्रम की
आपूर्ति द्वारा श्रम
व्यय में वृद्धि | ④ कॉशल आद्यार्षि
रोजगार की प्रक्रिया
संग्रह होगी |
|---|--|

FTD सम्बंधी चिंताएँ

- ① स्थायी रोजगार का अभाव होगा अतः
श्रमिकों हेतु स्थायी आय एवं रोजगार का
संकट
- (2) युद्ध प्रतियोगिता द्वारा FTD का विरोध करना
- (3) कर्मचारियों की विशेषज्ञता एवं शिक्षित
कौशल के विपरीत है।

वस्तुतः FTD के सम्बंध में विस्तृत
नीति निर्माण की आवश्यकता है ताकि भारतीय
श्रम ब्यापार हेतु बेहतर संभावनाओं का मूजन
किया जा सके।

2. An efficient logistics sector with a focus on warehousing is pivotal to the success of the Bharatmala Pariyojana. Discuss. (150 words) 10

वेयरहाउसिंग पर केंद्रित एक कुशल लॉजिस्टिक्स क्षेत्रक भारतमाला परियोजना की सफलता के लिए महत्वपूर्ण है। विवेचना कीजिए।

भारत में लॉजिस्टिक्स व्यय gdp का 14% है जबकि विकसित देशों में यह मात्र gdp का 10% है।

है।

लॉजिस्टिक्स क्षेत्रक में भारत का परिणाम
मजबूत एवं पुनर्विगठन लक्षित है।

यही भारतमाला कार्यक्रम भारत में हाइवे

मार्गों का प्रारंभ है।

भारतमाला परियोजना का उद्देश्य

- विनिमय एवं खपत क्षेत्रों को जोड़ना
- जुड़ाव द्वारा भारत की कुल आयुर्विनिश्चित करना

वेयरहाउसिंग व लॉजिस्टिक्स एवं भारतमाला परियोजना के कर्तव्य में लाभ:-

① पिछ-अप एवं ड्रॉप शिप का निपटारा

- ② हब व स्पेस प्रोग्राम का निर्माण होगा
जिससे मान के रखरखाव की पुनिश्चा
- ③ यह ड्राई चोरी के विकास को रोकव बनाएगा
- ④ यह शीघ्र आपूर्ति को पुनिश्चित करेगा।
- ⑤ वेयरहाउस द्वारा इन्सुलेशन पर आपूर्ति
होगा है।

अतः भारतमात्र योजना की
नकल है। पूर्व शर्त है कि भारतमात्र के
आपूर्ति की गति ~~नकल~~ ^{कामगरी} का उचित नगर
है।

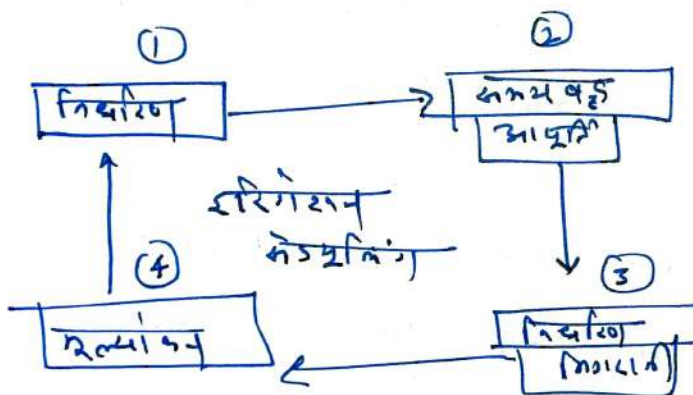
यह अवस्था के बैकग्राउंड - फाल्सि
निर्देश में महत्वपूर्ण अंश निम्नलिखित।

3. What do you understand by the term 'irrigation scheduling'? Bringing out the advantages provided by it, discuss the difficulties faced in applying it on a farm level.

(150 words) 10

'सिंचाई निर्धारण (इरिगेशन शेड्यूलिंग)' पद से आप क्या समझते हैं? इसके द्वारा उपलब्ध कराये गए लाभों का वर्णन करते हुए, इसे खेत स्तर पर लागू करने के समक्ष आने वाली कठिनाइयों की विवेचना कीजिए।

सिंचाई निर्धारण से तात्पर्य है कि
काल, काल क्षेत्र, जलवायु, उपलब्ध भाईंग
एवं उपलब्धता के आधार पर सिंचाई का
तकनीकी निर्धारण एवं नियंत्रण करना।



सिंचाई निर्धारण के लाभ

- ① जल वृद्धि - यह पर ड्रॉप तोर ड्रॉप के
अनुकूल है तथा जल की बर्बादी को नियंत्रित
कर जल को बचाती है।

① स्मार्ट कृषि - यह परिगणना नई तकनीक का आधार बनी है।

② कृषि जीविकोपार्जन - यह प्रभाव - नैसर्गिक प्रभाव का निवारण करता बनी है।

③ आगत को कम कर कृषि लागत को कम करने के लिए

स्मार्ट फार्म बनाने के लिए

① वैज्ञानिक पद्धति है और तकनीक सम्बंधी रणनीति का आवश्यक प्रवर्तन मात्र में प्रभाव कृषि प्रचलित है।

② स्मार्ट, मानवीकरण, गणना हेतु डिवाइस की आवश्यकता एवं आधुनिक लागत का होता

③ उपकरण कृषि निवारण के लिए आवश्यक

④ होना | आगत को कम करना |
वस्तु कृषि-प्रौद्योगिकी, ई-प्रौद्योगिकी का उपयोग

का इन सम्बंधों में लागत को कम करना चाहिए।
निम्न तकनीक का अधिकतम लाभ प्रविष्टि है।

4. While the Pradhan Mantri Fasal Bima Yojana was touted as the largest crop insurance scheme globally in terms of farmer participation, various concerns have arisen since its implementation. Discuss. (150 words) 10

यद्यपि, प्रधान मंत्री फसल बीमा योजना को किसानों की भागीदारी के संदर्भ में वैश्विक स्तर पर सबसे बड़ी फसल बीमा योजना बताया गया था, तथापि इसके कार्यान्वयन के बाद कई चिंताएं उत्पन्न हुई हैं। चर्चा कीजिए।

प्रधानमंत्री फसल बीमा योजना (PFBY)

के तहत रबी, खरीफ, बागवानी फसलों हेतु

अंश 1.5%, 2%, 5% के प्रीमियम पर फसल

बीमा प्रदान किया जा रहा है।

PMFBY लक्ष्य की दिशाएं

① राज्यों द्वारा भागीदारी का सुगमन करने से बीमाकरण में वृद्धि होगी।

② राज्यों द्वारा PMFBY योजना के अन्तर्गत आना।

③ यह योजना पैकेज के रूप में है - वन बार में बीमा काल, जबकि वैकल्पिक क्लेमिंग प्रक्रिया है।

④ योजना के ^{जारी} आकलन का कार्य पटवारी की
साँपा है और जमीनी स्तर पर प्रयत्न की

जगह

⑤ निम्नलिखित द्वारा बीमाकरण के अभिलेख
विशेष का रूप में देखा

⑥ अवसरो के विचार की जगह से बीमा
द्वारा दुर्घटना प्रीमियम आता

हालांकि PMFBY योजना लगभग 40%
से अधिक निम्नलिखित के कवर करती है किंतु
योजना की लक्ष्य एवं जीविकोपार्जन हेतु
उपलब्ध हों के कृषि की आवश्यकता
है।

5. The Stockholm Conference commenced the contemporary "environmental era", which brought a paradigm shift in the environmental governance and set a tone for multi-lateral environmental regime. Discuss. (150 words) 10
- स्टॉकहोम कॉन्फ्रेंस ने समकालीन "पर्यावरण युग" की शुरुआत की, जो पर्यावरणीय गवर्नेंस में एक आदर्श बदलाव लाया और उसने बहु-आयामी पर्यावरणीय व्यवस्था के लिए एक दिशा प्रदान की। विवेचना कीजिए।

स्टॉकहोम कॉन्फ्रेंस ने पर्यावरणीय
तंत्रण एवं प्रदूषण के पर्यावरणीय क्षेत्र में
एक पर्यावरणीय युग की शुरुआत की है।

पर्यावरणीय गवर्नेंस में आया बदलाव: —

- ① पर्यावरण को आर्थिक गणना में लाया
देना - कार्बन ट्रेडिंग, हरित मुद्रा
- ② पर्यावरण प्रबंधन हेतु देशों की परिचय
:- अंतराष्ट्रीय अभियानों का निर्माण, जलवायु
एवं वास्तविकी परिभाषित करना
- ③ पर्यावरण हेतु अंतराष्ट्रीय संस्था के
बनाया - वर्ल्ड हेल्थ ऑर्गेनाइजेशन, INDC

बहुआयामी पदविलीय व्यवस्था को
दिया प्रदान करने में ज्योबहोम को-ऑप
की शक्ति:-

- ① कार्य क्षेत्र की उपलब्ध करवाया है।
- ② आम धर्म, जानकारी पदकारों एक
पहुंचने में ज्योबहोम का योगदान
- ③ जामज्य किन्तु विभिन्न उत्तराधिकारी
जमज्य विचारों है।
- ④ पदकारों एवं पदविलीय को कोमन गड
के रूप में स्थापित किया।

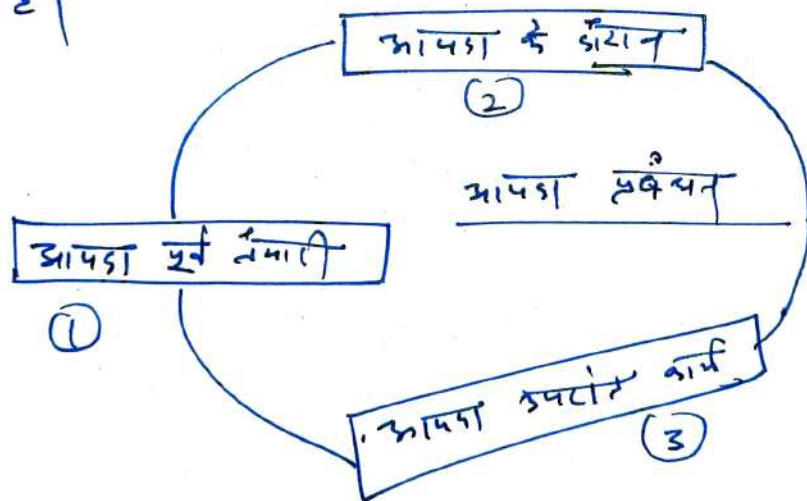
इस प्रकार स्टाक होम को-ऑप ने
पदविलीय जॉइन्ट के एक अध्यापिका
के रूप में कार्य किया है।

6. The world has witnessed a huge surge in climate-induced disasters, which are largely driven by anthropogenic factors. In this context, analyse the role of early warning systems in mitigating the impact of the disasters.

(150 words) 10

विश्व में जलवायु-प्रेरित आपदाओं में अत्यधिक वृद्धि हुई है, जो बड़े पैमाने पर मानवजनित कारकों से प्रेरित हैं। इस संदर्भ में, आपदाओं के प्रभाव के शमन में पूर्व चेतावनी प्रणालियों की भूमिका का विश्लेषण कीजिए।

वर्तमान समय के एन्थ्रोपोजेनिक के रूप में सम्वोधित किया जा रहा है जहाँ मानवीय कारकों के कारण जलवायु-प्रेरित आपदा जैसे- समुद्री स्तन पतन, दिल विघटन, जलवायु परिवर्तन जलवायु परिवर्तन, बाढ़, इत्यादि की आशंका बढ़ी है।



आपदा प्रभाव शमन के पूर्व चेतावनी प्रणाली
आपदा प्रबंधन भाग (1) का हिस्सा है
निम्नलिखित

- ① कुछेपरा नमचित्र होना एवं उचित
विचारविमर्श देना। उदा. आलीप शुभ
प्रवण नेत्र। फल जान मैपिंग
- ② अलर्ट पारी करना जिससे आपका प्रबंधन
अभिकरण सक्रिय हो सके।
- ③ शान्त हेड आपन होना उदा.
एक की दशा में आप आपुर्ति, जल आपुर्ति
- ④ वैदिक कार्यक्रम को नंचाकिर करना एवं
बच्चों कार्यक्रम को शुद्ध करना
- ⑤ मह छात्र को कम कली है।
वस्तु चेतावनी प्रणाली हाल
शान्त हेड विंडो उपलब्ध करवाकर
अभिकरणों की बचत में हड़ कली है।
सैगरी क्रेमरी के मह चेतावनी प्रणाली का
विकास अपेक्षित है।

7. Critically examine the implications of leveraging technology in policing.

(150 words) 10

पुलिस व्यवस्था (पुलिसिंग) में प्रौद्योगिकी का लाभ उठाने के निहितार्थों का समालोचनात्मक परीक्षण कीजिए।

भारतीय पुलिस व्यवस्था के लगभग 24% बजट ही है। इस मात्रक कार्यक्रम अनुदान को पहले से प्रौद्योगिकी अनुसंधान योग्य है नहीं है। यथा -

- ① निगरानी व्यवस्था - होत प्रणाली द्वारा परिवहन तैयार करना, दक्षिण पक्षान प्रणाली द्वारा अपराधी या निगरानी रखता
- ② ताइलों का उपयोग अलाउ चेत प्रणाली का उपयोग का ताइलों का महसूस करना
- ③ बिगटेरा का उपयोग कर अपराध का अनुसंधान करना
- ④ CCTVSS जैसे तंत्र से इस का राष्ट्रीय तंत्र का उपयोग कर अपराधियों की पहचान

③ e-fir स्मार्ट पुलिस, ईल्युवाइस मोड्यूल का उपयोग कर पत्रों से तबदीली बर्ताना बिना यह उपयोग कुछ बिनाओं को जन्म देता है -

① स्टेट निगलानी को बर्ताना देता है। निगलानी के अधिकार के उल्लेखन की जगह।

② जस्टिस अपलव एवं जस्टिस चोरी की जगह।

③ नैलीय पुलिस का तबदीली स्तर पर निगलानी - जस्टिस विंग का उपयोग देता है।

④ वस्तुतः इन तबदीली का उपयोग कर स्मार्ट पुलिस निगलानी की ओर जस्टिस बर्ताने चाहिए।

8. How far do you agree with the view that climate change poses a threat to international peace and security?

(150 words) 10

आप इस विचार से कहाँ तक सहमत हैं कि जलवायु परिवर्तन अंतर्राष्ट्रीय शांति और सुरक्षा के लिए खतरा है?

जलवायु परिवर्तन जंगलों, मानवीय

जल-जीवन एवं अर्थव्यवस्था के परम चुनौतियाँ

उत्पन्न कर निर्विघ्न रूप से उत्पन्न कर रहा है

जो अंतर्राष्ट्रीय शांति एवं सुरक्षा हेतु खतरा है

जैसे -

① जंगलों का क्षरण होगा — पक्षीय स्त्रोतों

के सूखने से जल बिना प्राप्त है। पक्षी है

जो कि किसानों का जीविका का स्रोत है

② जलवायु शरणार्थी — शरणार्थी माने के

जंगलों पर प्रभाव पड़ेगा तथा जंगल जलवायु

व्यवस्था के कारण जंगल में रुक होगी।

कृषि वना अर्थव्यवस्था का उद्धार

③ पञ्जाब पीबर्न के भाग इष्टि स्थापन
में 15-30% तक की गिरावट की सम्भावना
जिससे उपेक्षण एवं भूख की समस्या उत्पन्न
होगी।

④ जंगल प्रकल्प में पीबर्न के भाग दीपीय
राष्ट्रों से व्यापक प्रभाव की सम्भावना
है।

⑤ पञ्जाब आपदाओं की आवृत्ति में उई के
कारण स्थानीय शांति प्रभाव नहीं है।

वस्तुतः अन्तराष्ट्रीय शांति एवं उद्योग
हेतु पञ्जाब पीबर्न नियंत्रण एवं वैश्विक
उत्पत्ति के निष्पन्न प्रभावों का वैश्विक स्तर पर
में विद्यमान है।

9. What do you understand by a virtual private network (VPN)? Highlight its advantages and discuss the concerns posed by it. (150 words) 10

वर्चुअल प्राइवेट नेटवर्क (VPN) से आप क्या समझते हैं? इसके लाभों पर प्रकाश डालिए और इससे उत्पन्न चिंताओं पर चर्चा कीजिए।

वर्चुअल प्राइवेट नेटवर्क (VPN) यह व्यवस्था है जिसके माध्यम से प्रवासी ऐसे निजी जाल का निर्माण करती है जिसके कंप्यूटर उपयोगकर्ता का वास्तविक IP अड्रेस एवं लोकेशन को प्रोक्सी द्वारा छुपा दिया जाता है।

VPN के लाभ

- ① इंटरनेट पर निर्वाह पहुंच - यहाँ हम की जाकार डाल प्रतिबंधित जाल का उपयोग
- ② अज्ञात का लाभ - इंटरनेट पर हैकिंग के खतरों को कम करना
- ③ हैक न होने का खतरा जैसे निर्माण का बीज्य न होना

④ VPN द्वारा अनुक्रमित आइपैड्रेस लगाया
बनायी गयी है और लॉग का खतरा नहीं

VPN सम्बंधी चिंतारें

① लॉकर हेड यह प्रकारी उत्पन्न को
निष्कल कर देता है। अपराध की भी
लगावनी (चाइल्ड पोर्न)

② उपलब्ध हेड - VPN का अत्यधिक महंगा
होगा। VPN द्वारा भी डेटा के बचने
सम्बंधी मामले मामले आये हैं।

③ VPN हेड - यह जो वेब के सम्बंध
यहाँ भी बहुत दिखता है

अतः VPN के नियंत्रण हेड
निर्धारित गरी का बेहतर नियंत्रण
की आवश्यकता है

10. The discovery of the Higgs Boson at the Large Hadron Collider in CERN completed 10 years recently. In this context, discuss the role played by CERN in overall scientific development. (150 words) 10

सर्न (CERN) स्थित लार्ज हैड्रॉन कोलाइडर में हिग्स बोसोन की खोज को हाल ही में 10 वर्ष पूरे हो गए हैं। इस संदर्भ में, समग्र वैज्ञानिक विकास में सर्न द्वारा निभाई गई भूमिका पर चर्चा कीजिए।

CERN प्रयोगशाला के अन्तर्गत

वैज्ञानिकों द्वारा इतिहास की उत्पत्ति एवं उत्पत्ति प्रक्रिया को जानने हेतु शोध किया जा रहा है।

वैज्ञानिक विषय में सर्न की भूमिका

- ① परमाणु के अन्तर्गत प्रकृतिक बल में गैज थ्योरी की भूमिका को परा लगाता
- ② इलेक्ट्रॉन कोलाइडर द्वारा विद्युत बल की प्रकृति को अन्वेषण करता
- ③ लार्ज हॉन ज्वेल अवधारणा के अन्वेषण में प्रयोग करता

Q) अन्वय एवं सुकलनीयता सम्बंधी
शोध का प्रकाशन

इस प्रकार CERN द्वारा

विविध वैज्ञानिक दलों के शोध प्रकाशन

द्वारा वैज्ञानिक प्रगति के योगदान को

नोट रखा है।

11. Highlighting the factors that affect the cropping pattern in India, discuss the need for modifying it in the context of the emerging agro-ecological concerns. (250 words) 15

भारत में फसल पैटर्न को प्रभावित करने वाले कारकों पर प्रकाश डालते हुए, उभरती कृषि-पारिस्थितिकी चिंताओं के संदर्भ में इसे संशोधित करने की आवश्यकता पर चर्चा कीजिए।

फसल पैटर्न से तात्पर्य फसल चक्रीकरण

फसल प्रतिरूप (मोनो क्रॉप, मल्टी क्रॉप) से बनने वाली व्यवस्था है।

फसल पैटर्न को प्रभावित करने वाले कारक

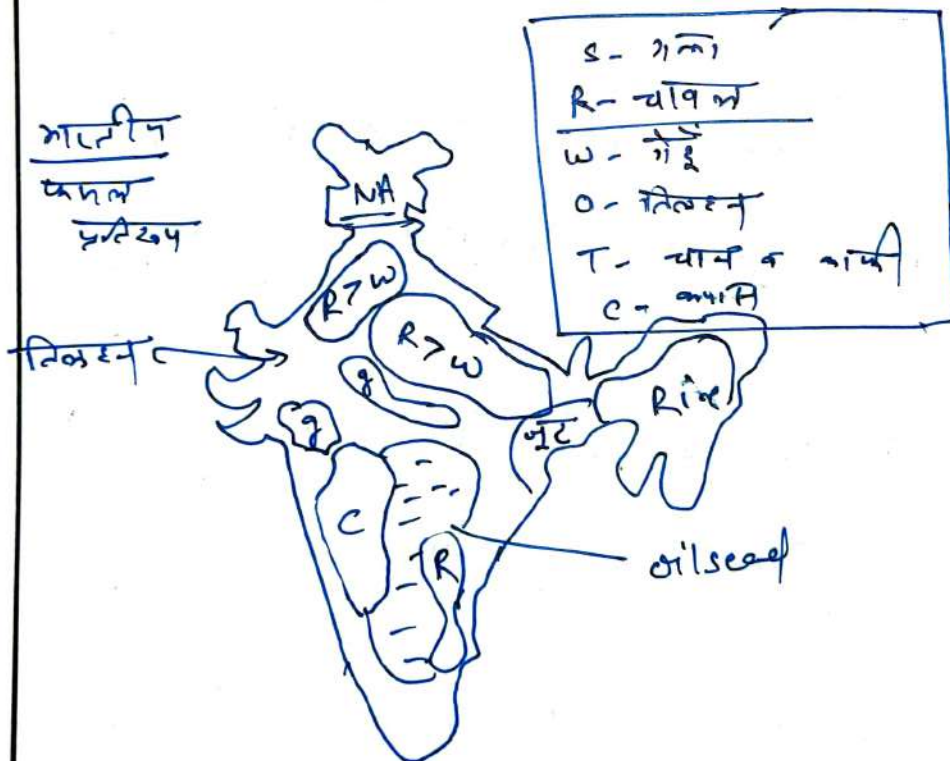
① भौगोलिक एवं जलवायु वशा - फसलों को उत्पादन हेतु विशिष्ट तापमान, क्षयतिष, वृष्टि एवं वर्षा की आवश्यकता होती है।

उदा. काली मिर्च लूके में अपाम क्षेत्री
सिंचित क्षेत्रों में चावल की हवि

(२) क्षेत्र - बागानी हवि हेतु सुखा क्षेत्र
अच्छपूर्ण है। उदा. चाय बागान बंगाल

③ रचना की उपलब्धता एवं बाजार जुड़ाव -
यह इक फार्मिंग एवं मल्लियों की खेती से
जुड़ी है।

④ न्यूनतम लक्ष्यन इत्य msp द्वारा फलन
प्रतिफल से चावल एवं गेहूँ को बढ़ावा
मिलता। उदा. पंजाब- हरियाणा, धान इति



कृषि पारिस्थितिकी चिंता के कारण निशोधन
की आवश्यकता क्यों ?

① भू-निष्पीकण - वर्षाओं की निम्न कृषि के
कारण निम्न गड्डीजने स्थीकरण एवं भू-उत्पादन

का कम होना

② योगों के हनन एवं जेनेरिक-ड्रिफ्ट का खतरा

③ उर्वरक छपट एवं प्रदूषण - MSF फ्रेम उत्पन्न

के भू-क्षय के विपरीत कमजोर बूझाई करने से
लागत एवं उर्वरक प्रदूषण की समस्या

③ प्रदूषण - पेय; कीटनाशक उपयोग; मृदा की
अवनीकरण की समस्या उत्पन्न होना

④ मंडलाणीय कृषि उत्पादन हेतु निशोधन
आवश्यक - वर्तमान प्रणाली और मंडलाणीय

वस्तुतः विमानों की आप सोडनी करने

एवं कृषि पारिस्थितिकी नटंरग हेतु 28 कृषि

प्रत्येक प्रदेसों के 33 हजार कृषि करने की
आवश्यकता है

12. While the budgetary reforms undertaken by the Central government in recent years have led to better management of government expenditure, there are some issues that still need redressal. Discuss. (250 words) 15

जहाँ हाल के वर्षों में, केंद्र सरकार द्वारा किए गए वजतीय सुधारों के कारण सरकारी व्यय का बेहतर प्रबंधन संभव हुआ है, वहीं कुछ ऐसे भी मुद्दे विद्यमान हैं जिनका समाधान किया जाना अभी बाकी है। विवेचना कीजिए।

एक. भा. वी. एन FRBM act. के

अनुसार भारतीय राजस्व घाटे को 2% तक

कटते हुए राजकोषीय घाटे को प्रति वर्ष 0.5%

तक कटते हुए 3% तक लाना था।

केन्द्र सरकार द्वारा किए गए वजतीय सुधार

① केन्द्रीय योजनाओं का वार्षिकीकरण - योजना

को कोए एवं ल्योन्सर्ड के निमापित किया

है जिसे केन्द्रीय भारीप्राप्ति अंशः 100%

एवं 60% (राज्य राज्यों हेतु) हेतु

निर्धारित की गई है

वर्गीकरण के तहत योजनाओं को बँड
की किया गया है।

② निगमिकरण - छोटे से बड़ा रहे प्रभागों
से इला में ऊँचा होतु निगमिकरण किया
जा रहा है। - आर्थिक कैबिनेट ने
निगमिकरण

③ निजीकरण - PSV से इला में ऊँचा होतु
निर्निवेश एवं निजीकरण का प्रयास किया
गया है। उदा. एयर इंडिया का निजीकरण
एवं LIC का निर्निवेश।

④ दीपम DEEPAM प्रभाग की नियुक्ति

⑤ रेल बंद का मुख्य बंद के जोड़न
निमित्त लोकोमोटिव व ट्रेन की लम्बाई का
लगाव लम्बा हुआ है।

⑥ प्रार्थना से नियमित होतु बंद चले
के आगे बढना; लोकोमोटिव की सुधार

किंतु कुछ त्रुटि अभी भी मौजूद है:-

- ① वेतन, पेंशन एवं रुढ़िवादी अभी भी
तकाली व्यय का बड़ा हिस्सा है।
- ② स्वाज सुधारण व्यय का लगभग 25%
है जो कि अंशालीय प्रतीत नहीं होता है।
- ③ मुंबीनर व्यय अभी भी शान्त व्यय है
कम है।
- ④ वेतन उधारी एवं व्यय का पाया माना
(CAG) जो कि बहुत ही इस्टिमेट नहीं होता।
- ⑤ वैश्विक स्तर के कारण व्यय की बली
भाग का होगा।

वस्तुतः इन बिंदुओं के अनुरोध हेतु
वेतन उधारी की आवश्यकता है निम्न
वित्तीय प्रकुनेम की स्थापना की जा सके।

13. For India to create a 'future ready' railway system, it must harness innovation and resource efficiency. Discuss the statement in the context of the measures enlisted in the National Rail Plan 2030. (250 words) 15

भारत को 'फ्यूचर रेडी' रेलवे प्रणाली के सृजन हेतु, नवाचार और संसाधन दक्षता का उपयोग करना चाहिए। राष्ट्रीय रेल योजना 2030 में सूचीबद्ध उपायों के संदर्भ में इस कथन की विवेचना कीजिए।

फ्यूचर रेडी रेलवे प्रणाली वह अवस्था है जो तकनीक एवं नवाचार का उपयोग करते हुए दक्षता, सुरक्षा एवं आगंतु प्रणाली रेल सुविधा प्रदान करे।

राष्ट्रीय रेल योजना 2030 के अनुसार

फ्यूचर रेडी रेलवे :-

- ① 2030 तक सालाना इन्वर्स्ट का 45% रेलवे हो।
- ② सालाना की अतिरिक्त गति +50 KPH बढ़ाए जाए।
- ③ 100% विद्युतीकरण (+ ग्रीन ऊर्जा) किया जाए।
- ④ रेलवे प्रणाली का डिजिटलीकरण किया जाए।

① रेलवे की डीएच चतुर्भुज एवं अधोगिरी
गलियारे में जुड़ाव धतत्व को बढ़ाया गए।

⑥ पुरस्कारों मानकों की वृद्धि

उपरोक्त लक्ष्यों की हासिल में नगाना
एवं तकनीक की प्रतिष्ठा ; संसाधन व सुरा

① पुरस्कारों स्तर पर - ^(A) मिनल के ग
(नेत्रा) को बेधर बनाना एवं रेलवे
टकराव के मानक न्यूनतम होना

② कोच के स्तर पर LHB कोच होना
करना

③ रेलवे आतिथ्य - मानक व्यवस्था - इस
ट्रैकिंग हट करा अपडेशन की मजबूत
करना

④ गति वृद्धि के स्तर पर बेधर इन्जन
होना करना - ट्रैक की उपकरण में उपकरण

③ मान परिवर्धन में रूढ़ि - संसाधन दस्ता
साधित कर काम कबिरी की कल्पना को
हल कर मान भाडा सेज को कल्पा बनाना
मिलने ग्राहक आकर्षित हो - वेबसाइट
होस्टिंग - ईमेलिंग व्यवस्था का निर्माण करना

④ नवाचार द्वारा रेलवे की कल्पना का
इस्तेमाल उपयोग कर रोजगार सृजन (विज्ञापन,
बैंड वीडिंग, आपतनिक प्रेम) का करना।

⑤ विशुद्धीकरण हेतु रेलवे शक्ति पर जोकर
पार्क मिलानि द्वारा आन्तरिक बनाना निर्माण
करना एवं कौशल करिंग करना।

इस प्रकार नवाचार एवं कल्पनाओं के
इस्तेमाल को ही द्वारा नवाचार इसी रेलवे
आन्तरिक आर्थिक बाजार को 10% करने के
बदल की जाति में लक्ष्य है होगा।

14. Discuss the significance of technology in the Indian agricultural sector. Also, state the challenges in realising its potential to improve agricultural efficiency and increase the income of the farmers. (250 words) 15

भारतीय कृषि क्षेत्रक में प्रौद्योगिकी के महत्व पर चर्चा कीजिए। साथ ही, कृषि दक्षता में सुधार और किसानों की आय बढ़ाने की इसकी क्षमता का उपयोग करने में आने वाली चुनौतियों का भी उल्लेख कीजिए।

भारतीय कृषि प्रणाली समय दृष्ट्या

तकनीकी रूप से पिछड़ी हुई है। कृषि क्षेत्र में तकनीक का समावेशन नहुपणीय लाभ प्रस्तुत है।

कृषि क्षेत्र एवं प्रौद्योगिकी

① उत्पादन के स्तर पर- रिमोट सेंस डेटा

कृ. क्षेत्र का आकलन करना, रोगों की

निगरानी रखना | क्रोमाटुरिटी (हेमलोक एप)

एवं मौसम पूर्वानुमान (मैथेडोमिन्स) उपलब्ध करवाना.

उन्नत फसल बीज पैदा करना (BT बीज)

उन्नत उर्वरक पैदा करना - नैनो प्रोटीन लिक्विड

ड्रेन शाल खरी फल में उर्वर की लायक
धियाव

हवा लायक की शाल की दयात कला

② गंगा के सर पर -

नौ पैकिंग कला ; विविध शाल
शुद्ध कला एवं दीप्युत बनाना ; कीट के जो
का खम करने हेतु एयर यार्ड पैकिंग

③ कचना क-गाल के सर पर - ई-चोपाल

कृषि इरिगेशन, म-विमान, कौनों टेक विमान
शाल पातकारी का विरल कला एवं मापिरी
कला

④ पहाई के सर पर - समरोपोमिना, एडिओ
पोमिना, लापिलकम्परे, जीरो मापिरी पैमी

पहाई को उपलब्ध कला

⑤ कटिगेशन, ईमिनाई विरल, लार्ड हथि
शाल लार्ड का नवीकण कला

① निम्नो द्वारा तकनीकी उपयोग उद्योग का
अभाव - रेड सेनी न होना

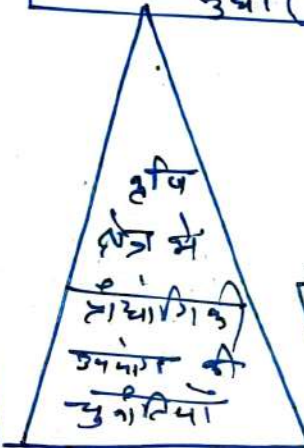
② ४ कृषि- एम्प्लॉयमेंट सेना का उपलब्ध न होना

विकास विभाग
का निम्न स्तर

कृषि क्षेत्र में
उद्योग

③ निम्नो द्वारा
प्रौद्योगिकी न होना

निम्नो की
भाषा में है



डिजिटल डिवाइस

→ सूचना प्रौद्योगिकी
→ प्रत्यक्ष कृषि

आवृत्ति पुनरी

→ दीर्घकालिक लाभ

① प्रायोगिकी की आर्थिक लागत का अधिक होना

② कृषि प्रणाली का निम्न तकनीकी भाव में
अभाव एवं नवीन निवेश का कम होना

③ प्रायोगिकी उपयोग हेतु मोट का होना होना।

वस्तुतः तब तक जब तक कृषि हेतु तकनीकी
एवं प्रायोगिक निवेश की शुरुआत की गई है
वेक्टर तकनीकी पुनः द्वारा कृषि नीति के लक्ष्यों
की पूर्ति होगी।

15. Despite the digital transformation in the Public Distribution System (PDS) in India, several challenges still remain. Elaborate. Also, suggest measures to address them.

(250 words) 15

भारत में सार्वजनिक वितरण प्रणाली (PDS) में डिजिटल रूपांतरण के बावजूद, अभी भी अनेक चुनौतियां विद्यमान हैं। सविस्तार वर्णन कीजिए। साथ ही, इनके समाधान हेतु उपायों का सुझाव दीजिए।

भारतीय सार्वजनिक वितरण प्रणाली (PDS)

में जैम त्रयी (जनधन-आधार-नोबल)

तथा BAPU - (बायोमेट्रिक एवं ऑनलाइन डिजिटल

फिजिकल अप्रेशन) द्वारा PDS का डिजिटल

रूपांतरण किया गया है। किंतु अभी भी

अने चुनौतियां विद्यमान हैं -:

①. समावेशन एवं गैर समावेशन त्रुटि

:- आधार कभी भी वैधनिष्ठ है; साथ ही

इस प्रक्रिया में द्वारा राज्य स्तर पर आधार

किया जाता है। जिससे लाभार्थी इसी में

गलती की संभावना। (भूतिया लाभार्थी एवं

लाभ न मिल पाता)

② गुणवत्ता का उदा - PM प्रक्रिया में लागू
की गुणवत्ता जांच की जाया रही है और
नव-स्टेण्डर्ड लागू की अपूर्ति।

③ डिजिटल अपडेटिंग का उपयोग न
होगा - वेरिफिकेशन की समस्या एवं इंग्लैंड
न पाया जाना।

④ प्रकल्प एवं PM का स्कीम न होगा।
प्रवासी मण्डलों को PM का लाभ नहीं।

⑤ PM लागू की उपलब्धता की ट्रेनिंग
की दुविधा कारगरियों को प्रार नही है।

⑥ को-इंग्लैंड - लक्ष्यी गैजेट के PM
लागू को बाजार में बेचना - केरोसीन
मिनी स्पायी।

PM के सशक्तिकरण हेतु रुपायत हेतु
उपाय :-

- ① एक देश एक राशन कार्ड प्रक्रिया को जीव
गति में अपनाना पार।
- ② PM आपूर्ति हेतु गुणवत्ता मानकों को
स्थापित किया पार।
- ③ स्वस्थ लाभ कानून अब का दिवंगत
किया पार जिनमें घर या डिब्बों शामिल
हैं।
- ④ BAPU व्यवस्था को मजबूत किया पार।
- ⑤ ग्राम नेट एवं कारिक्ल प्रसार द्वारा
डिजिटल अवधारणा तैयार की पार।
- ⑥ PM हेतु पंचायत की आरिड प्रक्रिया
को बरका दिया पार।

इस प्रकार PM प्रणाली में होने
वाले रिहाय का न्यूनीकरण कर इसकी
प्रभावित को बचाने में मदद मिलेगी।

16. Discuss the various concerns that exist with regard to fuel efficiency regulations for vehicles in India. Also, suggest the measures that can be taken in this regard. (250 words) 15

भारत में वाहनों के लिए ईंधन दक्षता विनियमों के संबंध में विद्यमान विभिन्न चिंताओं पर चर्चा कीजिए। साथ ही, इस संदर्भ में किए जा सकने वाले उपायों का भी सुझाव दीजिए।

भारत में वाहनों की संख्या में तीव्र
वृद्धि के शुरुआती दृष्टि हैं जिसके समानान्तर वाहन
सम्बंधी इन्जन एवं ट्रेल की खपत में भी
तीव्र बढ़ोतरी देखी गई है।

भारत में वाहनों की इंधन दक्षता
होना ही में BS. VI मानकों को अपनाना
ज्या; किंतु वाहन इंधन दक्षता विनियमन
में कुछ चिंताएं उत्पन्न हैं :-

- ① मानकों की जागरूकता - मानकों को कठिनी
ले लागू नहीं किया जा रहा है
- ② मानक बनाम वाहनों की लागत - मानकों
का जागरूक वाहनों की लागत को बढ़ाकर इसे
लाभों की अपेक्षा में वाहन का महत्व है

③ मानकों का उदासीकरण - स्टेज - 2 के
मानक उत्पन्न करने हैं जो वांछित उत्पन्न
लक्ष्यों का पूरा करने में विफल हैं।

④ दलगत मानक उत्पन्न करने के लिए है परकि
माइनेज पक्ष पर पर्याप्त ध्यान नहीं दिया
गया है।

⑤ विनिमय अनुपात के सम्बंध में
तदर्थ कार्यवाही (D5-IX वा.एन) द्वारा
विनिमय के सम्बंध में दीर्घकालिक स्पष्टता
का अभाव।

रखना दलगत विनिमय के सम्बंध में

उपाय:-

① करो गोबारा - जलवा - जलवा द्वारा
प्राकृतिक जलवा के आधार पर नियमों को
मिलाने का अनुपात पर को बढ़ाना।

② विनियमों हेतु वीथिकालिक विजन तैयार करना

③ अनुपातन के कट लाय एवं एनशैटिव के मोडता

④ ई-वेडिक्ल - हाइड्रोजन फ्यू शील वाहनो के बहाव दिया जाए

वस्तुतः इन आयों द्वारा वाहनो के इ-वन की कससा का फुनिशियर कट पयविगीत लाक एवं आर्थिक लागत बचानी बनाने के लक्ष्यता मिलेगी

17. Urban fire is becoming a serious cause of concern in Indian cities. In this context, highlight the major causes behind urban fires in India. What steps can be taken to build robust fire resilience in Indian cities? (250 words) 15

शहरी आग (अर्बन फायर) भारतीय शहरों में चिंता का एक गंभीर कारण बनती जा रही है। इस संदर्भ में, भारत में शहरी आग के प्रमुख कारणों पर प्रकाश डालिए। भारतीय शहरों में मजबूत अग्नि रोधी क्षमता के निर्माण हेतु क्या कदम उठाए जा सकते हैं?

हाल ही में दिल्ली में गुण्डा
आगजनी मानव निर्मित आपदा का नतीजम
उदाहरण है। शहरी आग भारतीय नगरों
की बहुत बुराई बनकर उभरी है :-

भारत में शहरी आग के कारण :-

① इलेक्ट्रिकल कारण - बिजुत लगे हुए
निर्मित भाग - कोई सर्किट में लगी आग
का फैलना होता - बिजुत लइन का टूटना
गिरना इत्यादि

② औद्योगिकी आग - शहरी आबादी के नतीज
यस रहे उद्योग के आग लगना। फ्लाईबुट
उद्योग - पटाखा उद्योग जैसा भागजनी का प्रकार

③ मानवों का वाहन न बनना - कार्बन डायऑक्साइड
न होने के कारण दुर्घटना का कारण के
अपसरण (एम्बलेसी एगिज - CO₂ वाहन)

④ शहरी क्षेत्रों में गवनों का कटेरुग होगा
एवं कच्चा रास्ते का न मिलेगा

⑤ विद्युत रेबी लागू का न बाना जाना
ओपन स्पेस जैसे कच्चा स्थल उपलब्ध
न होगा

मालीय शहरों हेतु अग्नि रेबी लागू निम्न
हेतु उठाये जाने योग्य होंगे -

① वनाग्नि के जलकल शहरों हेतु भी
कार्बन रेडी कार्बोने का उपयोग किया जाए

निम्ने - कुत्तेश्वर की पहचान एवं प्रमाण

→ प्रमाण प्रवासी का गन्त. कल

→ लेटर एम्बल कल में निम्न एवं
मानक कार्यवाही

② अधिकांश निम्नलिखित एवं उद्योगों हेतु निम्नलिखित
मानक पैमाने बनाना, लागू करना एवं अंतिम
मिलान बनाना

↳ अनुपातन की दृष्टि में कठोर एवं को
निर्धारण करना।

③ आपदा - निग्रह की नीति निर्धारण। (कारुणिक)
स्तर पर लोगों के बचाने हेतु प्रतिक्रिया करना
(मोड प्रिन्सिप)

④ आपदा नियंत्रण हेतु CO₂ कन्संट्रेंशन, CO₂ बल
इत्यादि की परीक्षा करना।

⑤ वायुमंडल, विद्युत बल इत्यादि की गुणवत्ता
में सुधार करना। अतिरिक्त लाइन के निर्माण
का प्रयोग करना।

इस प्रकार शहरी आपदा को बेहतर
ढंग से प्रबंधित करना एवं प्रभाव को कम करना
संभव है।

18. Drones in border areas present a serious threat for border management in India. Elaborate. Also, discuss the different measures taken to regulate the use of drones in India. (250 words) 15

सीमावर्ती क्षेत्रों में ड्रोन, भारत में सीमा प्रबंधन के समक्ष एक गंभीर खतरा उत्पन्न करते हैं। सविस्तार वर्णन कीजिए। साथ ही, भारत में ड्रोन के उपयोग को विनियमित करने के लिए किए गए विभिन्न उपायों पर चर्चा कीजिए।

परम्परागत मुद्दे का प्लान अब हाईड्रोन
वाल्फेयर से ले लिया है, जिससे ड्रोन प्रणाली
रोबोटिक्स, इच्छा वालफेयर इत्यादि माध्यम
का उपयोग किया जाता है।

भारतीय सीमा प्रबंधन के समक्ष ड्रोन का
खतरा :-

① कैमरा सेन्सर्स ड्रोन का उपयोग पाइपरी
कले से प्रकट → सेन्सर्सशील डेटा की
ज्ञाति → मूविलें की पोजिशन एवं हलचल
का ट्रैक करना

② ड्रोन डेटा आपूर्ति - यह मार्केट ऑपरेटर
का उपयोग है जिसमें ड्रोन डेटा एडिमाटे
एवं माइक इव्यू को सीमा पर भेजना संभव

③ आपेक्षित ड्रोन बाला ड्रोन तंत्र पर
ध्यान देकर निम्न व्यवस्था को उदाहरण
करना एवं समझकी योजना | ड्रोन बाला
टारगेट मिलिंग एवं निशेरेड बॉन्गिंग करना

④ भारत- पाक सीमा में नजदीकी के कारण
ड्रोन परिचालन आसान होगा → ड्रोन
का अधिक होना |

भारत में ड्रोन उपयोग को विनियमित करने
के ड्रोन बाला विस्तृत शिक्षा निर्देश जारी
करे हैं।

① क्षेत्रों का वर्गीकरण - हवा- जीवा- जल
जिनमें हरे क्षेत्र में पूर्णतः प्रतिबंध की आवश्यकता
नहीं है। जल क्षेत्र में पूर्णतः प्रतिबंध एवं जीवा
क्षेत्र में अनुमति आधारित ड्रोन का उपयोग

② शेन के भार के अनुसार पैजीकरण
अवस्था निम्नलिखित भार में किस
वर्गी शेन के पैजीकरण आवश्यक है

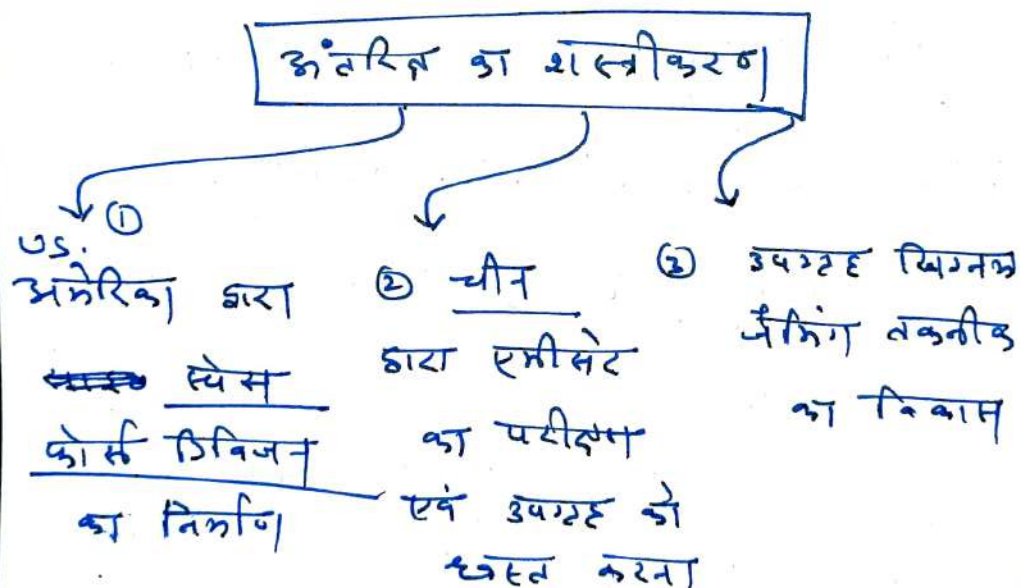
③ पैजीकरण एवं अनुमति हेतु प्रक्रिया का
की स्थापना की गई है

असुरा धारिता शेन के निम्नलिखित
 हेतु उपाय किए गए हैं किन्तु सीमावर्ती
प्रयोगों के परिणाम अनुमति एवं प्रमाण की
कमिती के कारण रैपर शेन एवं बाह्य
पैजिंग पैजी वर्गीकरण के प्रयोग की
आवश्यकता है

19. Despite a global framework to prevent weaponization of space, it has been increasing in the recent times. Discuss. Also, give an account of the implications of space weaponization. (250 words) 15

अंतरिक्ष के शस्त्रीकरण को रोकने के लिए एक वैश्विक ढांचा होने के बावजूद, हाल के दिनों में इसमें वृद्धि हुई है। चर्चा कीजिए। साथ ही, अंतरिक्ष के शस्त्रीकरण के निहितार्थों का विवरण दीजिए।

अंतरिक्ष के शस्त्रीकरण को रोकने
हेतु आंतर स्पेस ट्रीटी के अन्तर्गत वैश्विक
ढांचा बनाया गया है। किन्तु हाल ही में
इस दिशा में कुछ चिंता उत्पन्न हुई हैं।



④ अपर्याप्त विद्युती जावधान होना एवं
इसका सामनाकरण का अभाव

अन्तरिक्ष के शस्त्रीकरण के निहितार्थ

① विश्वाम में कमी एवं नम उत्पन्न होना
क्योंकि उपग्रह जगहानी 24x7 कक्षिय हैं

② शांति के विरुद्ध - अन्तरिक्ष अवमानना
संचार - सन्धकी द्वारा जन दुनिया से उड़ी है
अतः अन्तरिक्ष संधर्ष के रूप में नैय बलों तब
लागू नहीं होगा।

③ वैश्विक समन्वय एवं स्पेस प्रयोग
में कमी आएगी। वैश्विक अन्वेषण अभियान
का धीमा होगा।

④ संधर्ष के रूप में राज्यों के मध्य
चौधे फ्रंट (जल, भूमि, वायु, स्पेस) का
निर्माण → दुस्सा व्यय में उड़ी → लोक
कल्याण व्यय में कमी

⑤ स्पेस के लोक हित उपयोग से वाचा
उत्पन्न होगी।

⑥ स्पेस प्रश्रवण एवं इंसिड को बढ़ावा
मिलेगा।

वस्तुतः अन्तरिक्ष का सैन्यकरण - शास्त्रीय

प्रत्येक पक्ष हेतु बराबर है, अतः इस दिशा
में वैश्विक सहमति बताकर प्रभावी विद्यार्थी
ढांचे का निर्माण किया जाता चाहिए।

20. What do you understand by a bio-economy? Highlight the role that the National Biotechnology Development Strategy 2021-2025 can play in creating a robust bio-economy in India. (250 words) 15

बायो-इकोनॉमी (जैव-अर्थव्यवस्था) से आप क्या समझते हैं? भारत में एक मजबूत बायो-इकोनॉमी के सृजन में राष्ट्रीय जैव प्रौद्योगिकी विकास रणनीति 2021-2025 द्वारा निभाई जा सकने वाली भूमिका पर प्रकाश डालिए।

बायो-अर्थव्यवस्था - जैविक संसाधनों

के संवर्द्धन, सूक्ष्म वर्धन, उपयोग एवं वाणिज्यिकरण

की प्रक्रिया को जैव अर्थव्यवस्था के रूप में जाना जाता है।

जैव अर्थव्यवस्था - सूचना, उत्पाद एवं

प्रक्रिया के स्तर पर स्वाच्छा एवं अभियांत्रिकी

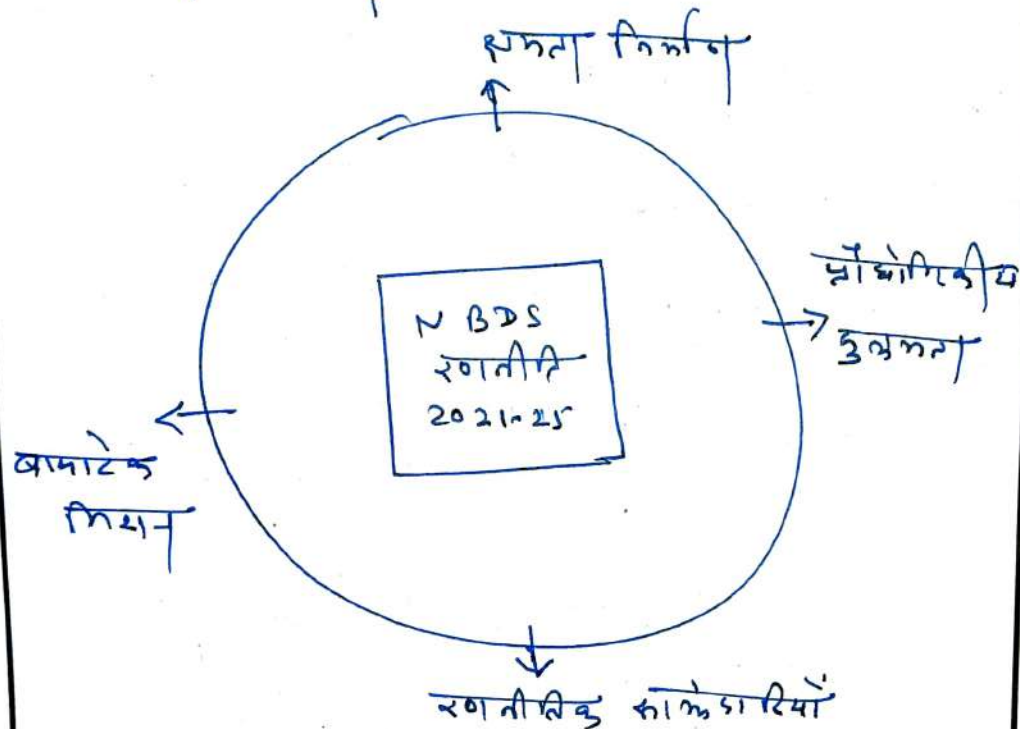
का प्रयोग करती है। बायो-फार्मा, बायो -

एनर्जी, बायो - इंग्रीकलर, बायो - सर्विसेज

इसके मुख्य क्षेत्र हैं। 2030 तक इसके 300 बिलियन \$ तक पहुंचने का अनुमान है।

राष्ट्रीय जैव प्रौद्योगिकी विकास रणनीति
2021-25 द्वारा निर्धारित योग्य शक्तियाँ :-

- ① जैव अभियन्ता हेतु आवश्यक कर्मिक
उपलब्ध होगा।



- ② रणनीतिक साझेदारियों का लाभ सभी देशों
के अभिनंदन एवं शोध की उपलब्धता द्वारा
प्राप्त होगा।

- ③ बायो कर्म मिशन जैसे पहलुओं द्वारा क्षेत्र -

विशेषतः शोध एवं उत्पादों को बढ़ावा मिलेगा

③ वस्तीय एवं कुशल प्रौद्योगिकी द्वारा -
बायो अर्थव्यवस्था का निवेश-हीनता एवं MSMSE
एकरात उत्पादन संभव होगा।

④ इंफ्रारेड - उष्ण जैसे कार्यकारी द्वारा रोजगार
की संभावना में वृद्धि होगी।

⑤ डेटा की उपमस्यता द्वारा बायो-उद्योग
बेहतर बाजार शक्ति के रूप में कार्य
होगा।

बायो - अर्थव्यवस्था उल्लेख संकेतों में
से एक है। बेहतर तथ्य एवं परिचालन
सुविधा प्रदान कर बायो क्षेत्र में अच्छी-
हार्बरिंग और उद्योग संभव है।