

IAS Mentorship

Reyasat Ali sir & Experienced team in CSE prep

CSE Main 2022: Mini Mock Test 12

Syllabus:

- Science and Technology
- Ecology and Environment
-

Name of Candidate

Mohan Mangawar

Email Id

Date

Medium: Hindi / English

Hindi

Time: 1 Hour

Start Time:

End Time:

Q. No.	Max. Marks	Marks obtained
1	10	
2	10	
3	10	
4	15	
5	15	
6	15	
7	15	
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
Total	90	
Invigilator	Signature	

WhatsApp/Telegram/Text/Call: 8090528260

IAS Mentorship

By Reyasat Ali & Team | 8090528260 Telegram WhatsApp Call

	Excellent	Good	Average	Unsatisfied
Introduction		✓		
Conceptual Understanding		✓		
Contextual Clarity		✓		
Content Enrichment		✓		
Presentation		✓		
Alignment		✓		
Contextual Justification		✓		

Dear Mohan Mangawa,

Your attempt is very good

structure and presentation are also good

good content as well

conclusions can be better

good attempt all the best

38.5/90

Thanks

Reyasat Ali

Reyasat Ali
06/09/2022

IAS Mentorship

By Reyasat Ali & Team | 8090528260 Telegram WhatsApp Call

Q1. What do you understand by metaverse? Discuss the opportunities and challenges associated with it.
150 words

मेटावर्स एउ आवासी दुनिया
निर्माण करने की तकनीकी है जो AR
व VR से तरीकों पर कार्य करती
है।

उपदे → ① ऑनलाइन गेमिंग में → मनोरंजन
व प्रभावी कक्षाएँ डिजिटल में।

② स्पेस व कठिन प्रशिक्षण प्रदान
करने में। उदा. स्पेस यात्री।

③ विभिन्न प्रकार की दूरस्थ गतिविधियाँ
व शिक्षण क्षेत्र में

④ स्वास्थ्य क्षेत्र में डॉक्टरों के लिए
टेली-मेडिसिन प्रदानता में

⑤ उद्योग व निर्माण में दूरस्थ कार्य
करने हेतु आवश्यक गतिविधियों में

mention it
to be
based on
artificial
intelligence

driving
simulation

helps in 3d
manufacturing

IAS Mentorship

By Reyasat Ali & Team | 8090528260 Telegram WhatsApp Call

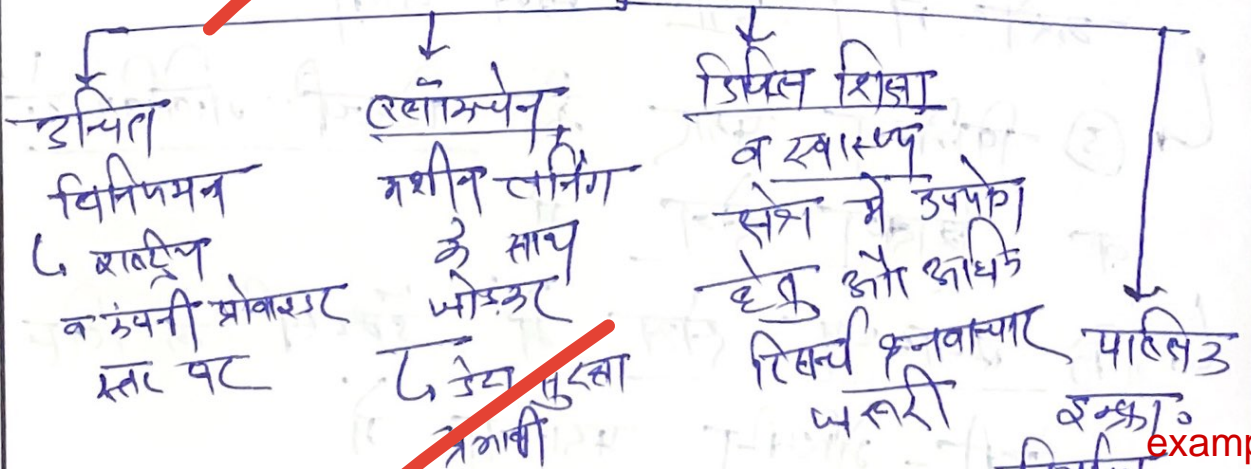
पुनर्निर्माण

① गैरिग की लत → स्वास्थ्य व मानसिक तनाव → गैरिग डिस्कॉर्ड

↳ ② डेटा सुरक्षा व जातकवादी अभियोग में

↳ ③ डेटा व अन्य तकनीकों से जोड़कर विनाशकारी गतिविधियों में।

इलाज



प्रभावी अनुसंधान व नियंत्रण क्रियान्वयन के द्वारा जोड़ेंगे।
 अतः इस इलाज की तकनीकी पर ध्यान देना होगा।

good point data for the same

also can result in loss of cyber security like cyber threats and attacks

example of dark net and blue whale example be given

IAS Mentorship

By Reyasat Ali & Team | 8090528260 Telegram WhatsApp Call

Q2. What are the limitations associated with solar and biomass energy creation and its technologies? Do you think hybridization model can help India to achieve its ambitious target of renewable energy by 2030? Critically analyse. 250 words

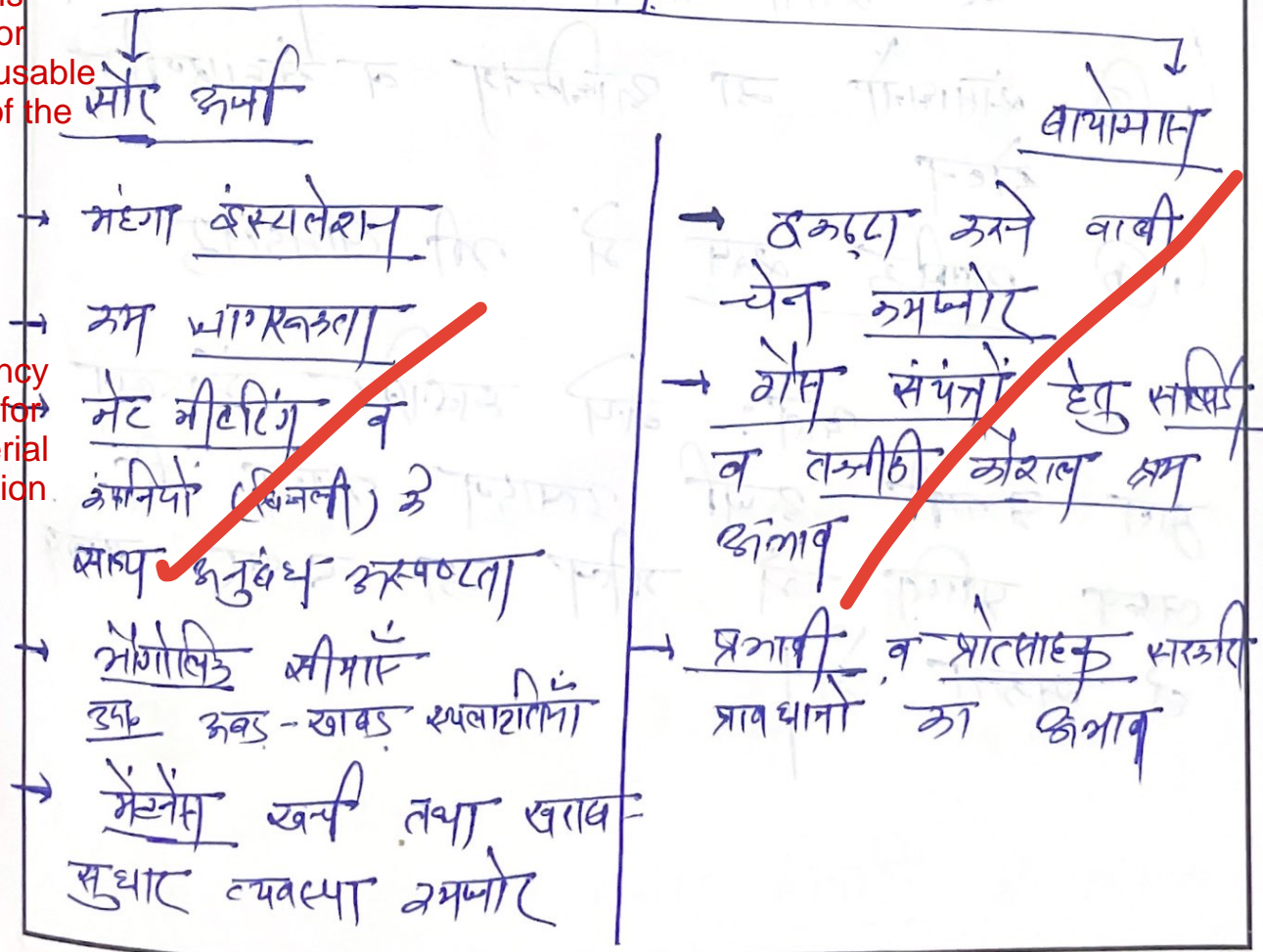
भारत द्वारा ग्लोबल समूह (COP26) में पंचाशत् के तहत पाँच संकल्पों में एक संकल्प 2030 तक 500GW नवीकरणीय ऊर्जा का लक्ष्य रखा गया है। जेडिन अमेरे उप-युक्तियाँ हैं।

good introduction

very low calorific value and large biomass is needed for creating usable amount of the bio mass

dependency on china for raw material construction

availability of land



IAS Mentorship

By Reyasat Ali & Team | 8090528260 Telegram WhatsApp Call

हाइड्रिड मॉडल को ऊपर उत्पादन तरीकों को साथ में लाकर प्रभावी ऊपर उत्पादन उदा. सौर + प्वासीय ऊपर, सौर + विंड

construction of solar plants on river and lake surfaces

व्ययोगी → ① कम क्षेत्र में ज्यादा ऊपर उत्पादन

↳ ② तकनीकी रूप से भी लाभदायक उदा. सौर ऊपर को समुद्र जल पर लगाने पर ज्यादा प्रवाही होता है।

need is to reduce the cost of the solar energy

↳ ③ संसाधनों का दक्षिण व संधारणीय होना

↳ ④ कामीउ रूप में भी लाभदायक

फलतः नये हाइड्रिड मॉडल द्वारा प्रभावी ऊपर उत्पादन भारत की लक्ष्य प्राप्ति में गीला का पथ सहित हो सकता है।

conclusion against should be linked with sdgs good answer incorporate more data

4.0/10

IAS Mentorship

By Reyasat Ali & Team | 8090528260 Telegram WhatsApp Call

Q3. "Antimicrobial resistance (AMR) is a slow tsunami that threatens to undo a century of medical progress – WHO". in the light of above statement discuss the causes and threat of Increasing AMR with possible solutions. 150 words

only bacteria

AMR से लगभग शरीर के अन्दर वायरस, बैक्टीरिया द्वारा ऐसा प्रतिक्रियात्मक लक्षण स्थापित कर लेना जो कि एंटीबायोटिक्स से भी प्रभावित कर दे। यह अल्पविक्रम एंटीबायोटिक्स प्रयोग के कारण होता है।

कारण - ① अधिक मात्रा में प्रतिक्रियात्मक दवा प्रयोग।
② डॉ. कोठेना में बैक्टीरिया में दवाएँ।

② निरन्तर परामर्श का अभाव में

③ शरीर का स्वयं अधिक मात्रा में प्रभावी प्रतिक्रिया उत्पन्न कर लेना।

खतरा - ① दवाओं, बैक्टीरिया का क्षास्त्रकारिता

② न होना
③ महामारी व गंभीर बीमारी के समय

example of extreme drug resistance TB be given

non completion of full course results in development of resistance

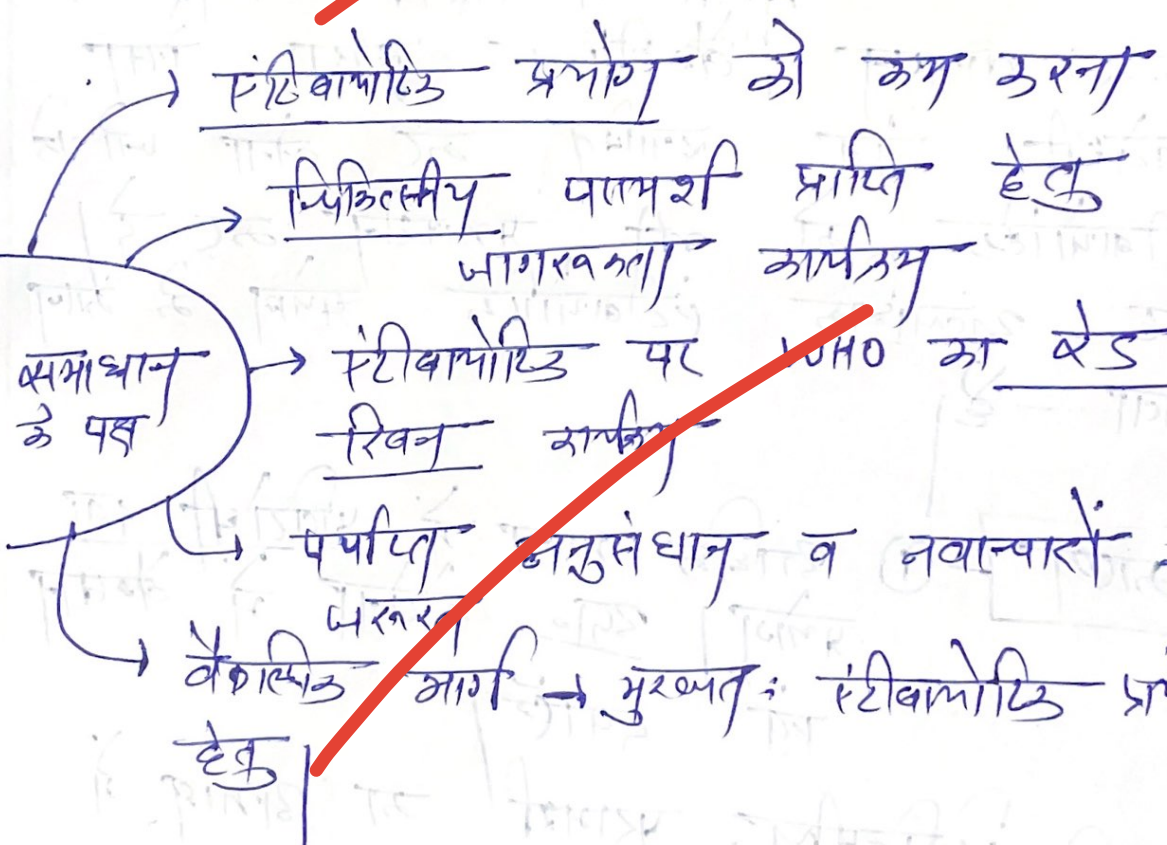
over the counter sale of antibiotics

IAS Mentorship

By Reyasat Ali & Team | 8090528260 Telegram WhatsApp Call

अल्पाधिकार खतरा!

4.3) मानवीय अस्तित्व हेतु घी खतरा



smaller issue like flu can become life threatening

need to develop new line of antibiotics

Banning sale of over the counter antibiotics

कारण: इस वक़्त घीमे महामारी खतरा को रोकने हेतु वैश्विक स्तर पर जागरूकता व भागी सहायता आवश्यक है। इसमें WHO को प्रभावी भूमिका निभानी होगी।

good conclusion 3.5/10

IAS Mentorship

By Reyasat Ali & Team | 8090528260 Telegram WhatsApp Call

Q4. Single use plastic impacting our environment in multiple ways. Examine why despite such menace it has not been replaced with sustainable alternatives? 250 words

सिंगल यूज प्लास्टिक का कार्य
है - वह प्लास्टिक जो केवल एक
बार प्रयोग के बाद कस्ट में बदल
जाती है। एक रिपोर्ट के अनुसार भारत
में केवल 1/3 प्लास्टिक का ही संग्रहण
व उपचार हो पाता है।

दुष्प्रभाव

1) पर्यावरण पर

- जल, भूमिगत जल, भूमि निम्नीकरण
- पर्यावरण पर हानिकारक द्रव्यों का संचयन
- जैव-विविधता को नुकसान
- समुद्रों में मछलियों के मालों में फैसला द्वारा प्रक्रिया प्रभावित
- जैव-मानुवांशित परिवर्तन में प्रभावी

good data
can also
include
micro plastic
as well

bio
magnification
and bio
accumulation

also against
the aesthetics
of the beach

IAS Mentorship

By Reyasat Ali & Team | 8090528260 Telegram WhatsApp Call

2) स्वास्थ्य

- गर्म प्लास्टिक में खाना → बैक्टीरिया का कारण
- चर्बी व त्वचा, शंखों में जलन जैसे प्रभाव

good point
attack on
nervous
system
also

3) शक्ति

- ट्रीमेंट न देने के कारण आधि-अनुत्पाद
- अपनी उत्पादन प्रयोग नहीं → नुकसान

संघारणीय फिल्मों का अभाव → कारण

biodegradable
plastic is costly
hence out of
each for most
of the public

- ↳ प्रगती नक्सल एवं रिसर्च में कमी
- ↳ अभ्युत्पादों की प्लास्टिक-युक्त मानसिकता
- ↳ प्लास्टिक का सस्ता व आसानी से उत्पन्न
- ↳ बायोडिग्रेडेबल हेतु पर्यावरणीय क्षति व उत्पादन परिपक्व होने जैसे मुद्दे।
उदा. पूरे का उत्पादन असंभव

also
liquid
cannot
be stored
in jute
example
of pet
bottles
be given

IAS Mentorship

By Reyasat Ali & Team | 8090528260 Telegram WhatsApp Call

उत्पत्ति → SUP पर प्रभावी क गुणवत्ता : केन
[उत्पत्ति अक्टूबर 2022 से]

↳ उत्पत्ति के प्लास्टिक ट्रीटमेंट प्रिमेसरी
[EPR से बढ़ाना - 2021 निष्पत्ति]

↳ गैसीकरण के अपशिष्ट उत्पत्ति तकनीकों
पर जाति

↳ संग्रहण के स्थानीय डिस्पोजिंग हेतु
मजबूत थेन निर्माण → स्थानीय स्वशासन
के साथ केन्द्र

आला: बढ़ते प्लास्टिक खतरे
के साथ कैरिबि संचालनीय मार्ग लक्षा
भ्रम से कम प्लास्टिक प्रयोग द्वारा की
संभव होगा

polluter pay principles

segregation of waste at household level

good attempt conclusion can be better microplastic in the ocean food chain be mentioned 6/15

IAS Mentorship

By Reyasat Ali & Team | 8090528260 Telegram WhatsApp Call

Q5. "With the increased capacity, lower latency and energy efficiency, 5G is expected to significantly improve the state of art and enable applications". In the light of the above statement critically examine the potential and challenges associated with 5G technology in India. Suggest suitable measures 250 words

भारत द्वारा अपने तकनीकी व आर्थिक विकास को तीव्र करने हेतु 5G तकनीकी को आत्मसात् किया जा रहा है जो कि काफी तीव्र व अर्थ प्रणाली है।

Potentials

- ① डेटा स्पीड को काफी ज्यादा बढ़ाना → 10 Gbps तक
- ② आर्थिक गतिविधियों जैसे विनिर्माण, परिवहन, खाद्य प्रसंस्करण, सेवा क्षेत्र में क्रांति
- ③ स्वास्थ्य - शिक्षा क्षेत्र में ई-लर्निंग व टेली-मेडिसीन में उपयोग
- ④ नई उभरती प्रौद्योगिकी → IOT, मशीन लर्निंग, ब्लॉकचेन, विंग डेटा सेनालेटिमेंट, क्लाउड कम्प्यूटिंग, स्पेक्ट्रल एफिशिएंट तकनीक इत्यादि हेतु आवश्यक।

data of the speed be provided

very good point

IAS Mentorship

By Reyasat Ali & Team | 8090528260 Telegram WhatsApp Call

↳ ③ साइबर सुरक्षा व डाटा संरक्षण

विशाल हेतु डाटा सुरक्षा

↳ ④ दूरस्थ सेवो लड प्रभावी डेटा स्पीड

पहुँच्य → डिजिटल साक्षरता ↑ → डिजिटल
विवाह ↓

e governance

युनैविर्सल

① पथकत डिजिटल डाटा संरक्षण

का अभाव

↳ ② सैमरूम आपल तथा बढती नेट-

ट्रेफिकिंग

↳ ③ कम प्रसार दामता (पूज से कम खेप को घेला है)

↳ ④ परिवर्णीय मुद्दे

↳ रेडियो विश्लेषण द्वारा परिणो की मुल्यु से ग्रामसे वदे है।

issue of
haiwei and
privacy

IAS Mentorship

By Reyasat Ali & Team | 8090528260 Telegram WhatsApp Call

उपाय →

↳ अवसंस्थाना निर्माण पर जोर → शासन व पी.एम. वानि जैसे कार्यक्रम

↳ पर्यावरणीय सुदो व परिष्कार पर प्रभाव आसल → केवल अनुभव प्रिक्वेन्सी पर ही मंजूरी प्रकृतता।

↳ स्पेसम आवक को लचीला बनाना व नेट न्यूसेलिटी जैसे अवधारणा पर कार्य

↳ विलीन सर्विस प्रोवाइसर हेतु सुनी प्रतिस्पर्धा मार्ग सबसे अच्छी सेवा पर ध्यान देना।

↳ अभिय की तकनीक व जीवन संयालन का साक्षक है। इसे विलीन दिवधारकों के दितानुसार मभागी रूप से स्थापित कला सरकार की जिम्मेदारी है।

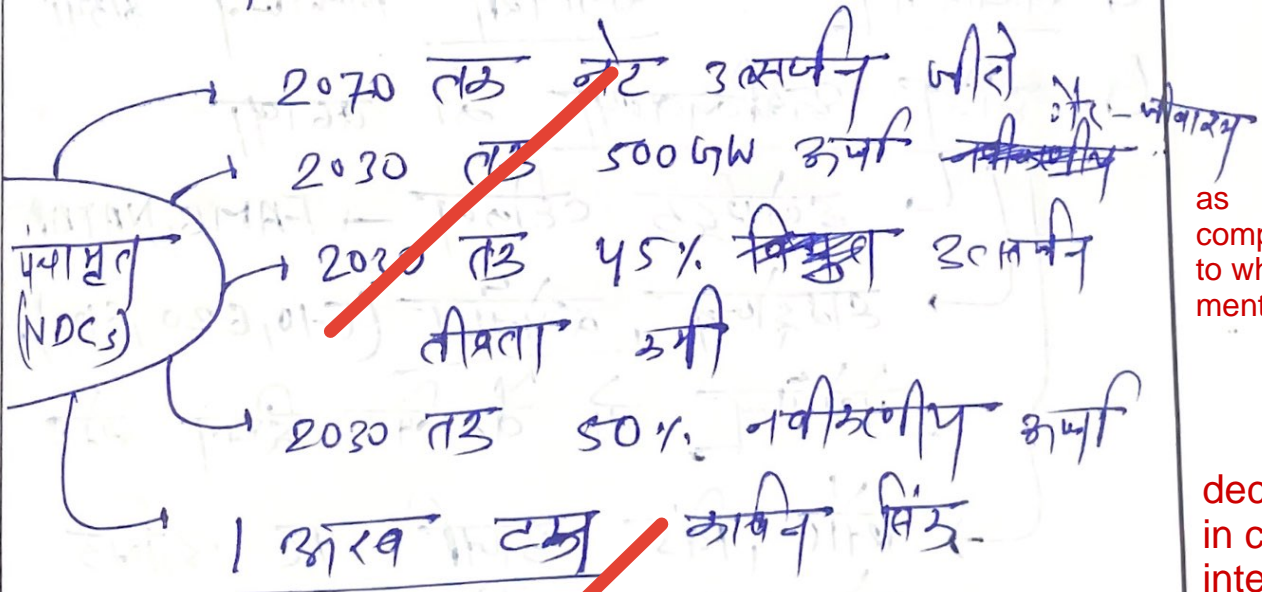
good attempt & good conclusion structure and presentation

IAS Mentorship

By Reyasat Ali & Team | 8090528260 Telegram WhatsApp Call

Q6. What are the recently target of governments updated commitment for Nationally determined contributions (NDC). Examine the prospects and challenges for the same commitment for India as a developing and second most populous country in the world. 250 words

ग्लोबल क्लाइमेट चेंज (COP 26) में भारत द्वारा अपने राष्ट्रीय प्रमाणित योगदान (NDCs) लक्ष्यों को और अधिक प्रभावी बनाने हेतु 'पंचामृत' सिद्धान्त दिया गया है।



चुनौतियाँ

- ① ऊर्ष / सामाजिक विकास बनाम पर्यावरणीय संरक्षण
- ② सस्ता कोयला उपयोग → उच्च उत्सर्जन

good intro also mention paris climate deal which mandated national determined targets

as compared to what be mentioned

decrease in carbon intensity of GDP

60 percent energy still is produced from coal

IAS Mentorship

By Reyasat & Team | 8090528260 Telegram WhatsApp Call

↳ ③ अवीरणीय ऊर्जा वर्तमान में 172 GW
तक थी → 2030 तक इस लि से
चलने पर लगभग 576W से ऊँचे जाएँगे

vague point
it can be
extradited
in the end

↳ ④ अती ऊर्जा आवश्यकताएँ

समाधान/उपाय

↳ संधारणीय व समावेशी विद्युत् उत्पादन प्रक्रिया

↳ द्वितीय अर्थव्यवस्था को बढ़ावा

↳ इलेक्ट्रिक वीनल → FAME, NATRIP

↳ हाइड्रोजन, इथेनॉल (E-10, E20, E100),

मैथेनॉल को वैकल्पिक ईंधन स्वीकार

↳ सौर, विंड ऊर्जा पर अधिकतम
फोकस → हाइड्रिड मॉडल अपनाना

also include
international
solar
alliance

one sun
one world
initiatives

↳ वेस्ट टू वेल्थ मिशन

↳ ऊर्जा संरक्षण व ऊर्जा उत्पादन
निर्माण प्रकल्पों को प्रभावी बनाना

IAS Mentorship

By Reyasat Ali & Team | 8090528260 Telegram WhatsApp Call

6. खान चैलेंज एवं CAMPA जैसे
निग्रहों के तहत अर्थी सिडू बनाया
6. अर्थी सिक्वेस्ट्रेशन, वायोबेमेडिएशन व
एयू-ग्रिन इकोनॉमी पर ध्यान देने
की जरूरत।

good
point

also
circular
economy
may be
explored

काल: भूखवायु परिवर्तन
की परम मार से बचने व संश्लेषण
लक्ष्य (#SDG-17) की प्राप्ति हेतु प्रयुक्त
से आप. करा होगा।

good answer good attempt good introduction
conclusion
6.5/15

IAS Mentorship

By Reyasat Ali & Team | 8090528260 Telegram WhatsApp Call

Q7. Critically analyze the prospect of Artificial Intelligence (AI) in the field of Economy, Health care, Governance, Social sectors etc. 250 words

जब मशीनें इंसानी संवेदनाओं की तरह विभिन्न परिस्थितियों के अनुसार स्वयं ही तार्किकतापूर्ण निर्णय करने लगे तो यह हरिम बुद्धि का प्रयोग माना जाता है। (47)

आलोचनात्मक विश्लेषण

1) आर्थिक क्षेत्र

+ve

- कम्प्यूटर द्वारा कर्मों में तीव्रता
- मानव श्रम बल की कम आवश्यकता
- अधिक उत्पादन संभव
- लागत प्रभावी
- आर्थिक दृष्टि में सफल

-ve

- बेरोजगारी बढ़ना
- कृषि मशीनें द्वारा कृषि
- अधिक लास्टिड व स्पेयर पार्ट्स का मातल → शक्तिहीन धारण

high energy requirements

link with meta data and cloud computing as well as industrial revolution 4.0

proper application in health agriculture and education needs to be substantiated

IAS Mentorship

By Reyasat Ali & Team | 8090528260 Telegram WhatsApp Call

2) स्वास्थ्य

+ve

- ~~टेसी मेडिसीन व डिजिटल हेल्थ को बढ़ावा~~
- ~~डॉक्टरों की कमी को कम~~
- ~~प्रभावी प्रशिक्षण व दूरस्थ सत्रों पर स्वास्थ्य लाभ~~

-ve

- ~~मानवीय संवेदना क्षति~~
- ~~शारीरिक - मानसिक तनाव का कारण~~
- ~~मशीनीकृत भूल - खतरनाक~~

good point give example of teslas automatic vehicles

3) सुशासन

+ve

- ~~बी-गवर्नेंस में~~
- ~~अभेदकता व भ्रष्टाचार कम करने हेतु प्रभावी उपाय~~
- ~~स्थानीय भाषा प्रयोग प्रभावी संवाद~~
- ~~Geo-Tagging, ट्रैकिंग इत्यादि~~
- ~~डिजिटल समावेशन में सहभागिता~~

-ve

- ~~ट्रैकिंग व सेंधमारी द्वारा डाटा मनुपुलेसन~~
- ~~अभी भी प्रोसेसिंग में कई कमियाँ~~

good point

better data analysis for policy upgradation

IAS Mentorship

By Reyasat Ali & Team | 8090528260 Telegram WhatsApp Call

4) सामाजिक क्षेत्र

+ve

-ve

- महिला सुरक्षा - स्मार्टफोन में AI द्वारा
- IoT, ML के साथ भित्ति-जीवन-शैली में व्यापक परिवर्तन
- क्लिफिंग, बीमार व्यक्तियों हेतु सेवाएं - सहयोग

→ लागत प्रभावी कम, धारकों की पहुँच से जमी कटौत गैजेट प्रसिद्धि साक्षरता अभाव।

कारण: AI के क्षेत्रों सरकारों व नकारात्मक पक्ष है। लैटिन नकारात्मक पक्षों को अनुसंधान द्वारा आगे बढ़ाने में सुधार करने व्यापक जनसमुच्चय बनाया जा सकता है।

very good attempt multi-dimensional in nature comprehensive 7.5/15