

# Samyak

An Institute For Civil Services

## RAS - 23 MAINS TEST SERIES



सिद्धि - 10/A10

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 200

पृथ्वी विज्ञान ( भूगोल एवं भू-विज्ञान ) ( विश्व, भारत एवं राजस्थान )  
Earth Science (Geography and Geology) (World, India and Rajasthan)

### Paper - III (Unit-I)

Name :		MARKS	
Enroll. No.:	Part	Attempted Questions	Marks Obtained
Date of Birth :	Part - A	22	29.25
Medium : हिंदी	Part - B	16	39.75
E-mail :	Part - C	07	33
Exam Date : 24/12/23	Total	45	102
Inviligator's Signature : 			
ECN: 	RCN:	Hindi: 04	English: 05

### अनुदेश (Instructions)

- परीक्षा शुरू होने से पहले पुस्तिका को जाँच लें।  
Please check the booklet before commencement of the exam.
- दिये गये रिक्त स्थान में निर्देशित शब्द सीमा में उत्तर दें।  
Write the answers according to the prescribed word limit, in the space given.
- अंक योजना प्रत्येक खंड के प्रारम्भ में दी गई है।  
The marking scheme is given at the start of every section.
- परीक्षा के पश्चात् उत्तर पुस्तिका हॉल अधीक्षक को सौंप दें।  
Return the answer booklet to the hall superintendent after completing the paper.

	REVIEW PARAMETERS	SCALE			
		Good	Above Average	Average	Below Average
1.	DOES THE ANSWER ADDRESS THE DEMAND OF THE QUESTION?		✓		
a.	Answer Relevancy		✓		
b.	Answer Enrichment points like use of: · Key Terms/ Subject Vocabulary. Use of Commission/ report/ government publication/ judgements, etc.  Association with the Current Affairs and use of examples to explain the concept and idea		✓		
2.	HOW WELL IS THE ANSWER PRESENTED?		✓		
a.	Structure - Intro, Body, Conclusion		✓		
b.	Presentation – Using Subheadings/ points/ highlighting/ flowcharts/ diagrams/ maps		✓		
c.	Language & Grammar		✓		
d.	Word limit		✓		

Detailed Comments / Feedback / Suggestions for Improvement  
विस्तृत टिप्पणियाँ/फीडबैक/सुधार के लिए सुझाव :-

1. प्रश्न पत्र पूरा हल करे ।
2. उचित प्रारूप के साथ उत्तर लिखे ।
3. तथ्य सही लिखे ।
4. भाषा शैली अच्छी है।
5. प्रस्तुतीकरण प्रभावी है ।
6. इन्ट्रो, बॉडी तथा कन्क्लूजन का ध्यान रखें।
7. भाषा वाले खण्ड को भी हल करें।
8. प्रयास अच्छा है और बेहतर करें।
9. All the Best ।
- 10.
- 11.

Note : Answer the following questions in 15 words. Each question carries 2 marks.

नोट : निम्न प्रश्नों के उत्तर 15 शब्दों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है।

1. रैट होल माइनिंग क्या है?  
What is Rat Hole Mining?

2



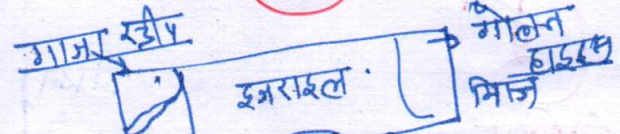
good

→ खनन का ऐसा विशेष प्रकार जिसमें मानव भूमिको इकारा परमरागत ओजारो से खनन किया जाता है जैसे:- छोयवा, सीना, (NGT) खनजीरी ने इस प्रकार की खनन पर रोक लगाई होक्योकी अविबख ठेकरि हानीकारक व खननकृता को जोखिन रहता।  
→ हाल हीमें मित्तभारो खनल के रेस्युमें रैटहोल माइनरकी तरासे किया गया/चा।

(Write above this line only)

2. 'गोलन हाइट्स' पर टिप्पणी लिखिए?  
Write a comment on 'Golan Heights'?

1 1/2



→ एक विवादित क्षेत्र जो पश्चिम एशिया में स्थित है।  
→ इजराइल से इसकी सीमा लगती है।  
→ यह मित्राके अधिकार क्षेत्र रहे जहा एक समय इजराइल ने अधिकार छिपाया वह समझौते से पुनर्देिया

इजरायल लेबनान तथा जाँडर्व देश की सीमा लगती है।

(Write above this line only)

3. राजस्थान में निम्न वर्षा के लिए उत्तरदायी प्रमुख कारणों को लिखिए-  
Write main reasons responsible for low rainfall in Rajasthan-

1 1/2

**कारण**

→ 1) अरावली का मानसून की शाखाओं के समान्तर होना शाखा उदा० हिमालय  
→ 2) समुद्र तट से दूरी अधिक होने जिनके कारण शुष्कता वंगाल खाड़ी  
→ 3) शुष्क परिस्थितियों होने के कारण ताप उच्च हो मानसून कमजोर  
बादल निर्माण की प्रक्रिया कम होना स्थिति।  
→ 4) मानसून का बाद मे आना लगभग 25 जून व जवदी चले जाना।

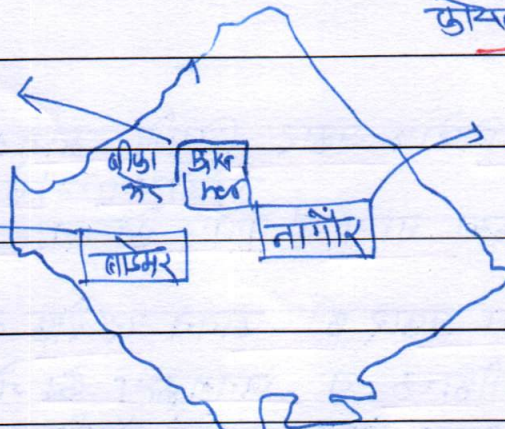
(Write above this line only)

4. राजस्थान में प्रमुख कोयला उत्पादक क्षेत्रों का नाम लिखिए-  
Name the major coal producing areas in Rajasthan-

→ राजस्थान में खारखरी खाल के कोयला के अवशेष हैं

2

पलाना  
बिठनोड  
जोड



इंदौर  
नातामुख

→ डपुरडी  
→ जाबीपा  
→ गिरख  
→ भादरेच

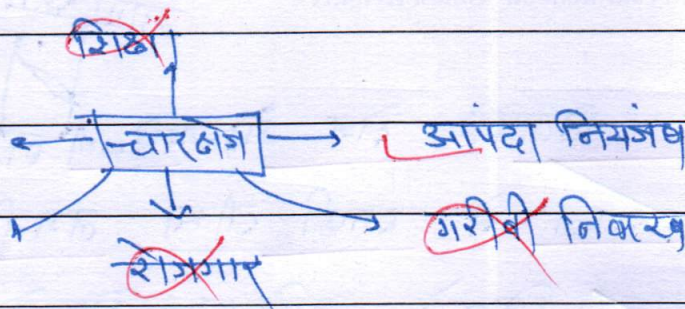
पलाना: बीकानेर सर्वश्रेष्ठ लिग्नाइट छिन्न विश्वी

5. सेंडाई फ्रेमवर्क के अंतर्गत प्राथमिकता वाले चार क्षेत्र बतायें-  
Name four priority areas under Sendai Framework-

1/2

आपदा जोखिम  
मध्यम

स्वास्थ्य



प्रबंधन  
सुधार

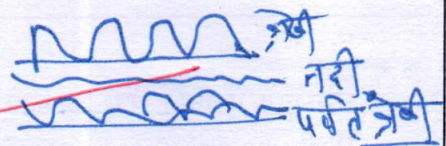
उत्पत्ति नियंत्रण

सुधार

(Write above this line only)

6. भ्रंशघाटी क्या है? इसके दो उदाहरण दीजिए-  
What is a Rift valley? Give two examples of this-

1/2



दक्षिण दोपर्वत मालाओं के मध्य स्थित ऐसा क्षेत्र जहाँ से नदी के प्रायः

गौरव लेखा है वह क्षेत्र भ्रंशघाटी कहलाता है

उदाहरण ① तापी नदी - सतपुड़ा व विष्णुगिरी के मध्य

② क.स.न. राप्ती के मध्य - डालावाडी (उ.)

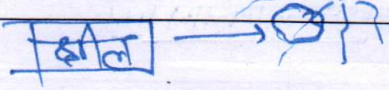
(Write above this line only)

7. गोखुर झील का निर्माण किस अवस्था में होता है? भारत की सबसे बड़ी गोखुर झील (oxbow lake) कौनसी है?  
In which stage Ox-bow Lake is formed? Which is the largest oxbow lake of India?

1/2

→ खेती झील जिसका निर्माण नदियों के विपरीत दिशा में प्रवाह के कारण होता है जो कलंग-कलंग द्वारा प्रवाहित होती है उदा० ① डॉवर झील - बिहार

Good



(Write above this line only)

8. फ्लाई ऐश (Fly Ash) क्या है? इसकी उपयोगिता बतायें-  
What is fly ash? Explain its usefulness-

1

→ कोयले के होने अवशेष जो विद्युत उत्पादन के लक्ष्य ऊर्जा के उपयोग के बाद बचते हैं उसे फ्लाई ऐश कहते हैं  
① सिमेंट निर्माण के ② रासायनिक उपयोग के

अवशिष्ट कोयला अवशेष

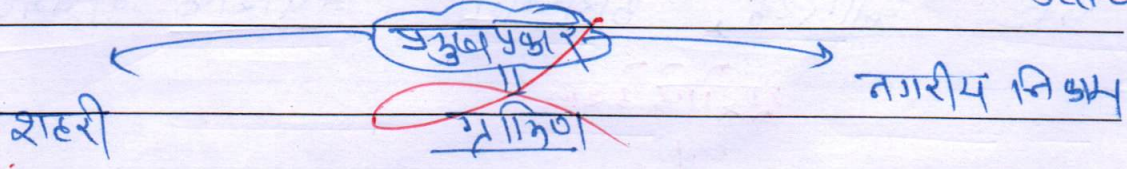
(Write above this line only)

9. 'सामाजिक वानिकी' की संकल्पना बतायें तथा प्रमुख प्रकारों को स्पष्ट करें-  
Explain the concept of 'Social Forestry' and explain its main types.

1

→ वनों का ऐसा प्रकार जिसका रखरखाव व लगवने का कार्य भी सामाजिक लोगन व सत्ता द्वारा किया जाता है उसे सामाजिक वानिकी कहते हैं

Public



फार्म सामाजिक वानिकी

(Write above this line only)

विल्लार सामाजिक वानिकी

10. 'मेघालय का पठार' विभाजन बताइये-  
Tell the division of 'Meghalaya Plateau'.

1



गारो हिल्स  
खासी  
जयंतियाँ

→ प्रवाही भारत का भाग जिसे छोटा नागपुर पठार भी

जयंतियाँ भाग माना जाता है.

विभाजन

छोटी आसलम पठार

मेघालय पठार

असम पठार

(Write above this line only)

11. बॉन चैलेंज  
Bonn Challenge

1

2020 → यह एक साक्षात्कारिक उपाय है जिसके तहत हमी  
तक 150 मिली. हर हे. को रोकना है जिसमे 2020 व तर्कानमे 2030 तक

2030 लक्ष्य निश्चिन्ता किये गये है- यह गैर बाध्यकारी

350 मि. सहजतासे भारत इनका सहभागी है।

(Write above this line only)

12. 'विश्व के लगभग 10% महासागर अब मृत क्षेत्र हैं।' विकसित एवं विकासशील देशों में यूट्रोफिकेशन के प्रमुख कारणों को व्यक्त करें-

1/2

'About 10% of the world's oceans are now dead zones.' Express the main causes of eutrophication in developed and developing countries-

कारण 1) मानव द्वारा अत्यधिक अपशिष्ट महासागरों पर  
2) प्लास्टिक, कारखाना अपशिष्ट व जल

यूट्रोफिकेशन

विकसित

विकासशील

पशु आहार

शुद्धीकरण

(Write above this line only)

13. ISRO की रिपोर्ट में "दिल्ली, गुजरात और राजस्थान की 50% से अधिक भूमि क्षरण" की स्थिति प्रकट की गई है। इस दिशा में भारत सरकार के प्रयास बतायें-  
 ISRO's report has revealed the situation of "more than 50% land degradation in Delhi, Gujarat and Rajasthan". Explain the efforts of the Government of India in this direction-

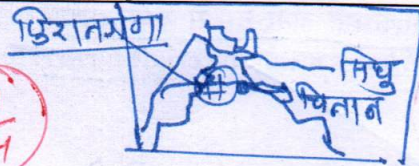
प्रयास

1. नृदा स्वास्थ्य कार्ड - 19 जनवरी 2019 -
2. प्रधानमंत्री प्रणाम योजना - लीकर राजस्थान से
3. लाईफ मिशन
4. तनावरथ क घुसो डो वगने के लिए योजनाए।

लक्ष्य 2030 तक 26 मिलि. हे. ग्रीन बॉल

(Write above this line only)

14. किशन गंगा जल विद्युत परियोजना  
 Kishan Ganga Hydroelectric Project



→ भारत के उत्तरी भाग में सिंधु की सहायक नदी चिनाब पर स्थित विद्युत परियोजना, संचालक NTPC द्वारा चर्चित पञ्चदशम सरकार द्वारा विरोध देखा गया।  
 हिमाचल प्रदेश, जम्मू & कश्मीर, हिमाचल प्रदेश, उत्तरांचल परियोजना चिनाब पर

इसलिए 37 मीटर लंबा कंक्रीट फेस रोल बांध

(Write above this line only)

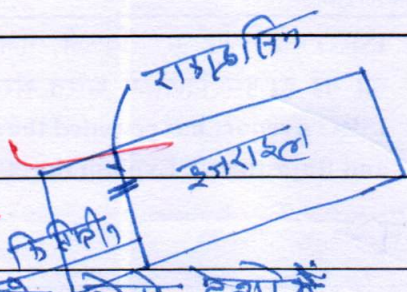
15. 'हार्ट ऑफ नियोलिथिक ऑर्कनी'  
 'Heart of Neolithic Orkney'

0

(Write above this line only)

16. राफा क्रॉसिंग  
Rafa Crossing

$1\frac{1}{2}$



good

→ यह क्रॉसिंग इजराइल व फिलिस्तीन के मध्य स्थित सीमा क्षेत्र है जहाँ से दोनों देशों में परिवहन होता है हाल ही में इसे बंद किया गया दोनों हमाम - इजराइल विवादों के कारण।

(Write above this line only)

17. अशोधित जन्म दर से क्या अभिप्राय है? वर्तमान में भारत की CBR बतायें-  
What is meant by crude birth rate? Explain the present situation of India-

1

CBR

16.949/1000

→ भारत में जन्म लेने वाले प्रति एक हजार पर सन् 2019 का अनुमान 16.949 है।

कारण है: 2020 = 19 है  
राज्य - 24 है

(Write above this line only)

18. भारत में प्रमुख लौह अयस्क उत्पादन क्षेत्र बतायें-  
Name the major iron ore production areas in India-

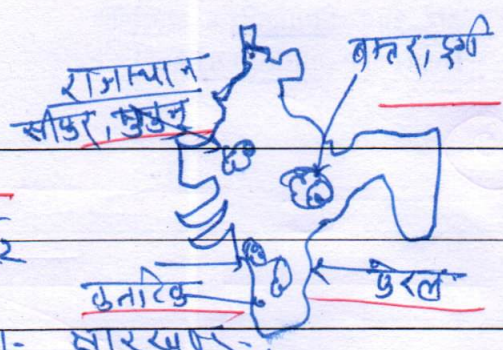
1

पूर्वी भारत

मध्य भारत

प्रायद्वीपीय भारत

भारत में लौह अयस्क प्रायद्वीपीय भाग - 5 प्रकार के लौह अयस्क मैंगनीया हैमटाइट्स  
श्रेणियाँ: ① दुर्ग - बतार ② बड़ीसा - धारवाड-



भारत में अन्य

(Write above this line only)



19. जिंग्स  
Zings

6

(Write above this line only)

20. मिश्ती योजना (MISHTI) के उद्देश्य बतायें-  
Explain the objectives of Mishti Yojana (MISHTI)-

2

भारत सरकार द्वारा बजट 2023-24 में लाई गई योजना  
उद्देश्य ① मेट्रो वनस्पति को बढ़ाने के लिए जो वर्तमान में  
4992 की km है ② मेट्रो के संरक्षण के लिए जो तटीय  
राज्योत्प्रेक्षो में पाई जाती है सर्वाधिक परिचयवगत, ऊंचा  
मोतीरा आदी।

(Write above this line only)

21. क्या राजस्थान में जनकीय लाभांश की स्थिति मानी जा सकती है?  
Can Rajasthan be considered in a situation of demographic dividend?

1

2011 की जनसंख्या के अनुसार राजस्थान की जनसंख्या 6.75 करोड़ जो  
जादेश के 7वां स्थान पर (वर्तमान) राज्य की जनसंख्या में  
लाभांश स्थिति मानी जाती है के आधार पर बताएं कि किस  
प्रकार की स्थिति है ① निर्णय ② सूनाव ③ संज्ञा के  
निर्माण

(Write above this line only)

गुण

विशाल  
अमि  
शक्ति

22. 'सिर साटे रूख रहे, तो भी सस्तो जाण' की धारणा से किया गया खेजड़ली आंदोलन की प्रासंगिकता बतायें-  
 Explain the relevance of the Khejadli movement which was carried out with the concept of 'Sir Sante Rukh Rahe To Bhi Sasto Jaan'.

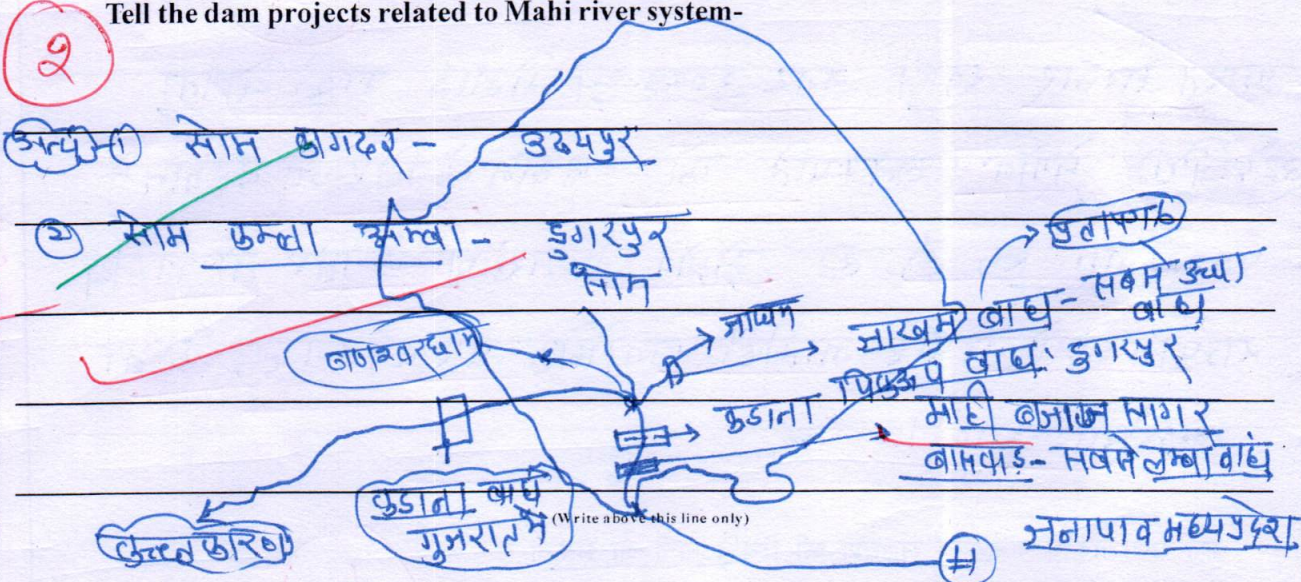
20  
सितंबर  
1730

ग्रामगिफ्ट

1. राजस्थान में वनों को प्राणों से अधिक महत्व दिया  
 2. जिनकारण 364 लोगोंने अष्टा देवीके नेतृत्व में वनों की रक्षा हेतु  
 बलिदान दिया है मानव के लिए जीवनदायी प्राणवायु हेतु वनों  
 का होना जरूरी मना 3. आज भी तनसरक्षण हेतु यह आंदोलन  
 अजाडा संचार कर रहा है.

(Write above this line only)

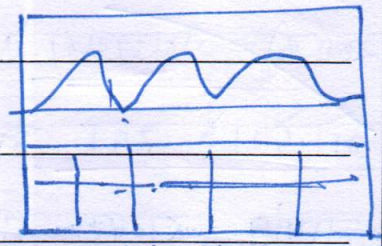
23. माही नदी तंत्र से संबंधित बांध परियोजनायें बतायें-  
 Tell the dam projects related to Mahi river system-



24. चौक/चौका प्रणाली के लाभ बताइये-  
 Explain the benefits of Chowk/Chauka system-

1  
पद्म  
की  
लक्ष्मण  
विष्ट

1. ऐसी प्रणाली जहां मानसून की वर्षा  
 2. जल सरसंधन करने हेतु बलान कले  
 3. खेती के पास सतत बड़े भांडार के गूदे बनाकर जल  
 4. सरसंधन किया जाता है उदा० राजस्थान, महाराष्ट्र



(Write above this line only)

25. हाड़ौती के पठार का वर्गीकरण करें-  
Classify Hadoti Plateau-

1



राजस्थान दक्षिण-पूर्वी भाग - 6,897. क्षेत्रफल: जनसंख्या = 117.

निर्माण: बेसाल्ट लावा से-

① विन्ध्य कंगार

② विन्ध्य श्रेणी

उरोली, घोंतपुर, मकईगाँवपुर

(Write above this line only)

Note : Answer the following questions in 50 words. Each question carries 5 marks.

नोट : निम्न प्रश्नों के उत्तर 50 शब्दों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।

1. इण्डियन ओशन डायपोल (IOD) का दक्षिणी पश्चिमी मानसून पर प्रभाव बताइए।  
Explain the effect of Indian Ocean Dipole (IOD) on the south-west monsoon.

पूर्वी हिन्द

→ भारत एक प्रायद्वीप देश है जिसके दक्षिणी भाग में हिन्द महासागर स्थित है।



मानसून पर प्रभाव ① ग्रीष्म ऋतु में (जून, जुलाई, अगस्त) स्थलीय तौरताप के कारण गर्म अधिक व हिन्द महासागर HP से ताप विलोपता के कारण तापल निर्माण भारत में वर्षा डराने में सहायक ② भागदुन की गति त्वि डरने में सहायक ③ तापलो में जलवायु से जलधारण अधिक भाग के होना इण्डियन ओशन अपलोप सकारात्मक शक्ति निर्माण है।

② भागदुन की गति त्वि डरने में सहायक

③ तापलो में जलवायु से जलधारण अधिक भाग के होना

इण्डियन ओशन अपलोप सकारात्मक शक्ति निर्माण है।

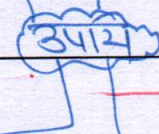
(Write above this line only)

महासागर  
पश्चिम  
हिन्द  
महा  
सागर  
धनात्मक  
मानसून  
वर्षा  
में लगे  
एल नीचा  
प्रभाव  
35  
वडा  
भावी  
महासागर  
स्थिति

2. भारत में शहरी बाढ़ को रोकने के उपाय बताइए। ✓  
 Tell the measures to prevent urban floods in India. ✓

प्रारंभिक  
 चेतना  
 प्रभाव  
 वर्षा  
 जल  
 संचयन  
 जल  
 निकास  
 लक्ष्य

→ भारत में नगरिम विकास अधिकतर नदियों के किनारे पर हुआ है जैसे आगरा, दिल्ली-यमुना, उज्जैन, सिंधु जहां मातृभूमि में उष्ण जल पर बाढ़से जनजीवन प्रभावित आसुरत बाढ़.



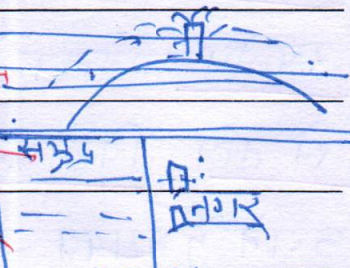
- ① शहरो का बतियन नियंत्रण किया जाए व प्रबंधन हेतु स्टाड सिस्टम
- ② बाहरी ड्रेनेज सिस्टम में सुधार व नदियों के मार्ग सुधार
- ③ नदियों के मार्ग पर अतिक्रमण रोकना
- ④ बांध, अतरोध बनाकर इनमें बचा जा सकता है।

(Write above this line only)

3. ज्वारनदमुख पारितंत्र से आप क्या समझते हैं? ज्वारनदमुख पारितंत्र की समस्याओं का उल्लेख करें?  
 What do you understand by estuarine ecosystem? Mention the problems of estuarine ecosystem?

उत्पन्न  
 वना  
 को  
 समुद्र  
 ↓  
 समस्याएँ  
 ↓  
 अल्पाधिक  
 मध्यम  
 समस्याएँ

→ ऐसा क्षेत्र जहां सक्रिय ज्वालामुखी के इंडगार से लावा गैज के अन्य पदार्थों से वायुमंडल प्रभावित होता है वह क्षेत्र ज्वारनदमुख पारितंत्र



- ऐसा क्षेत्र जो तटिय (समुद्र) स्थित हो जहां समय-समय-समुद्र ज्वारसे तटिय स्थल प्रभावित होते हैं।
- ① स्थायी आवात की कमी।
  - ② भूमि का लवणीय होना
  - ③ ज्वारसे नुकसान होना।
  - ④ शारीरिक व भौगोलिक समस्याओं का होना।

(Write above this line only)

4. P-waves एवं S-waves में अन्तर लिखिए।  
Write the difference between P-waves and S-waves.

3

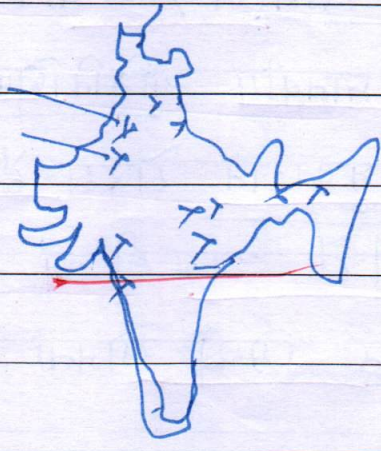
	P- तरंगें	S तरंगें
आकार:	अनुदैर्घ्य तरंगे	यह अनुप्रस्थ तरंगें
गति:	तीनो माध्यम में प्रवाह ठोस द्रव, गैस	→ दो माध्यम में ही प्रवाह
गति:	7-13 कि.मी. प्रति सेकण्ड	4-7 कि.मी. प्रति सेकण्ड
→	पारमिक छिरे में फटते	- इन्हें द्वितीयक छिरे फटते हैं।
प्रकृति:	इस तक जारी है विनाशकारी क्षम।	→ उसके अधिक विनाशकारी - तुलना में।
	<u>समांतर चाल</u>	<u>अनुप्रस्थ चाल</u>

(Write above this line only)

5. भारत में नाभिकीय या परमाणु ऊर्जा उत्पादन में सहायक प्रमुख खनिज पदार्थों के वितरण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-  
Take a brief note on the distribution of major raw materials helpful in nuclear or atomic energy production in India-

भारत में नाभिकीय परमाणु ऊर्जा हेतु खनिज -

- ① युरेनियम - राजस्थान, जम्मू & कश्मीर, कर्नाटक, छत्तिसगढ़ में
- ② थोरियम ③ ग्राफाइट ④ भारी जल D<sub>2</sub>O

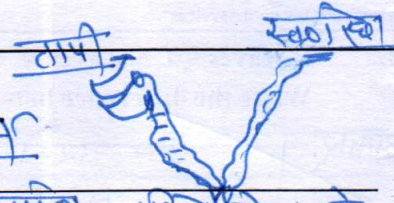


(Write above this line only)

युरेनियम  
थोरियम  
इलमिनास  
बेरिलियम  
गिरस

निलकण्ठ 7

6. पश्चिमी तटीय मैदान और पूर्वी तटीय मैदान की तुलना कीजिए।  
 Compare the western coastal plain and the eastern coastal plain.



9000

→ इन मैदानों का निर्माण नदियों के नयप्रय से इनलिए संपुरे होते हैं 50-मे। 100 किमी.

→ इनका निर्माण नदियों डेल्टासे इललिए बडे होते हैं 300-500-200 Km

→ इन मैदानों में मातदुन पहले आतार व अधिक कर्म कुडाखा जैव विविधता अधिक व सदाबहार वनस्पति.

→ इनमें लोटा कुफा मागहन सामान्य कर्म व पतनड वनस्पति पाई जाती है

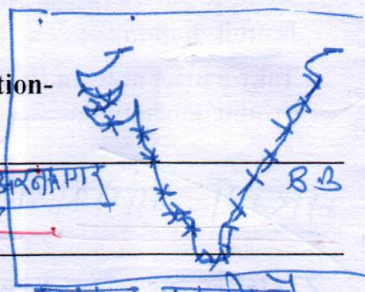
→ महा पर पर्वतीय फूटा व उत्पादन मुख्ये मेवे, नारीमल, इलसची का मिठो कुच्च, काठियावाड, डोडंग, मालाबार, कुरल।

→ महा उत्पादकता वाले मैदान, इनजु, चावल, गेहू-धान, खोरा उररी सरकार, उच्च व कारोकंडल के मैदान

(Write above this line only)

7. कच्छ/मैंग्रोव वनस्पति का महत्व व चुनौतियां बतायें-  
 Explain the importance and challenges of Kutch/Mangrove vegetation-

2



भारतीय प्रयास  
 ↓  
 राष्ट्रीय मैंग्रोव समिति की व्यापक  
 मिष्ठी केन्द्रिय वषण  
 2023-24

हाल ही नविन वनगणना में मैंग्रोव वनस्पति 13992 करील भारतके 13तीय डेफोमे क्लिटर

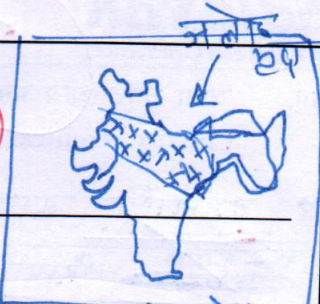
- मिष्ठी (1) यह वनस्पति बरो छे स्थिरता प्रदान करती है
- (2) यह न्युमेव प्रैमि जडोके डारण आम्सिजन पैदा करती है
- (3) जैव विविधता सरक्षण, जीवोका सुरक्षण करती है.

चुनौतियां (1) बढते मानवीय गतिविधि व तावी कपडकण कुडाखा इनको मुडमाने डारण है (2) इनके जैव विविधता राक्षी डारती है हाल ही में केन्द्र सरकार ड्वारा इनके सरक्षण हेतु मिष्ठी योजना लाई गई है

(Write above this line only)

8. भारत के संदर्भ में जलोढ़ मिट्टी का संक्षिप्त विवरण दीजिए-  
Give a brief description of alluvial soil in the context of India-

3 1/2

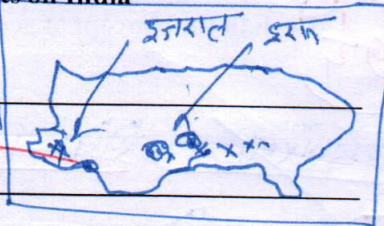


भारत में सर्वाधिक क्षेत्रफल 40% पर पाई  
जमे वाली मृदा जलोढ़ मृदा है। इनके दो प्रकार हैं।  
निम्नलिखित → नदियों द्वारा लाये अवसादों से इसका निर्माण होता है।  
द्वितीय → इसे नाइकेन व ग्रॉसोरस उचित पोटेशियम सोडियम माग्नैस मृदा की उत्पादकता अधिक, व जल धारण क्षमता अधिक।  
वितरण - पंजाब, हरियाणा, उत्तर प्रदेश, पूर्वी राजस्थान, मध्य प्रदेश, बिहार - उत्पादन अनाज जिन्में चावल।  
गोध सर्वाधिक उत्पादकता वाली मृदा है।

(Write above this line only)

9. पश्चिम एशिया की भू-राजनीतिक समस्या बताते हुए भारत पर इसके प्रभावों की समीक्षा कीजिए-  
Explaining the geopolitical problem of West Asia, review its effects on India-

9 1/2



समस्याएँ  
① इजरायल - फिलिस्तीन विवाद ② यमन-मिस्र विवाद, ③ अफगानिस्तान-पाक-इरान विवाद  
भारत पर प्रभाव ① पश्चिमी एशिया देशों में अधिकतर देश ऊर्जा सहायकों के निर्यातक भारत की इनपर निर्भरता उत्तर, इरान इनमें ही प्रभावित। ② भारत द्वारा अपने सक्रिय वृद्धि की नीति पर बने रहना। ③ भारत के विदेश व्यापार प्रभावित होगा। ④ भारतीय बड़ी संख्या में इन देशों में रहते हैं वह रेमिटेंस भारतीय विदेशी व्यापार में सहायक इनके द्वारा भारत के हि. प्रभावित होंगे।

(Write above this line only)

प्रस्तुत  
लीकटा  
मच्छा  
है।

समस्याएँ  
↓  
शरणापी  
संकट  
राजनीतिक  
गठबंधन  
तेल  
राजनीति  
साक्षर  
सुरक्षा  
पाँवकी  
बुद्धि  
प्रभावित

3

10. 'उष्ण कटिबंधीय पतझड़/पर्णपाती वन' का वर्गीकरण कीजिए-  
Classify 'Tropical deciduous/deciduous forest'-



→ वनस्पति का स्पष्ट प्रकार = ऐसे वन जहाँ वृक्ष

~~100-150~~ ~~सेमी~~ होती हैं तो इन वनों को

वर्ष के स्पष्ट तार पतझड़ करते हैं उदा० सागवान, शीशम, रोहिड़, आम,

दो प्रकार

300- आदि पतझड़

300 से कुछ पतझड़

वृक्ष: 75-150 सेमी

वृक्ष: 75-से 100 सेमी

100-200 CM इनमें शीशम, पेदार

100 से 150 इनमें सागवान, शीशम

इन इतना पारिज्यक दोहन अधिक होता है - इमारती लकड़ी

विस्तृत → पंजाब, राजस्थान, हरियाणा, उत्तरप्रदेश, बिहार

पूर्वी घाट, तैलंगाना में।

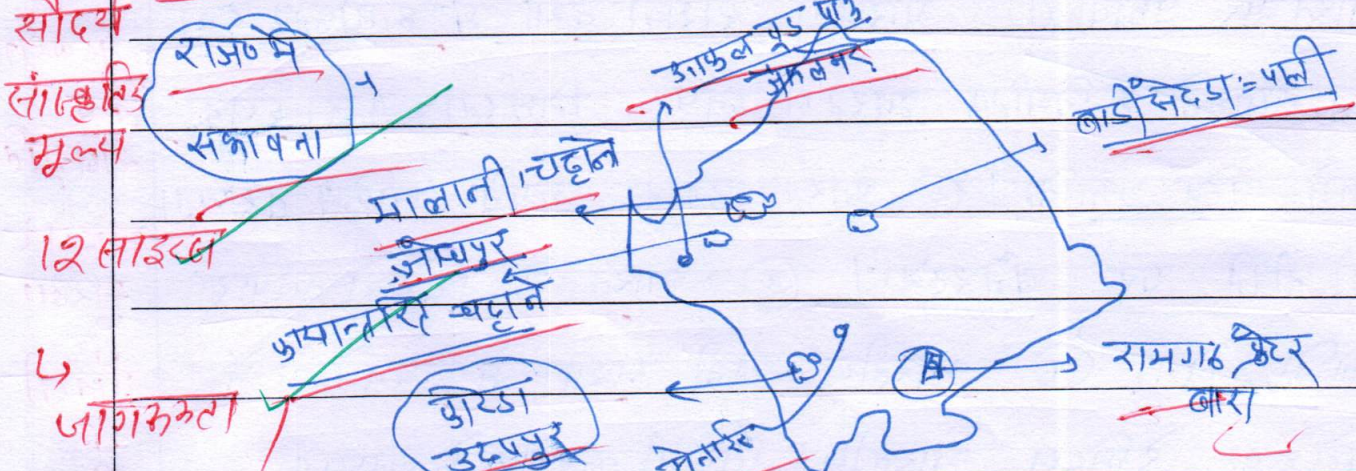
(Write above this line only)

11. भू-धरोहर स्थल की अवधारणा स्पष्ट कीजिए तथा राजस्थान में इसकी संभाव्यता पर प्रकाश डालिये-  
Explain the concept of geo-heritage site and throw light on its potential in Rajasthan.

24

शैक्षिक, वैज्ञानिक, सांस्कृतिक, सौंदर्य, मूल्य

ऐसे विशेष स्थल जिनका निर्माण प्राचीन खूब मेहुना हो व इनसे जानकारी मिलती हो उनका संरक्षण विभाजनों में



(Write above this line only)



12. IGNP की पेयजल परियोजनाएं बतायें-  
Tell the drinking water projects of IGNP-

2 1/2



राजस्थान में हरव पश्चिमी क्षेत्र में सिंचाई प्रमाण पेयजल हेतु नल्लिफर व 9 शाखाएं हैं।

- पियजल -
- ① कवरेडिन पेयजल - जगानगर
  - ② गधली सहित पेयजल परियोजना
  - ③ आमनी पेयजल परियोजना
  - ④ राजीव गांधी पेयजल - जोधपुर - व्यापकता में

प्रारंभ 1948  
प्रारंभ 1958  
पेयजल परि...

- अनुपयुक्त - नल्लिफर ① पन्नालाल बाकपाल, ② तेजाजी ③ युक-जफेर
- ④ करीम सिंह ⑤ ठाकुर रामदेव शाखा

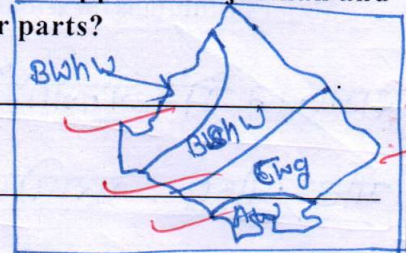
(Write above this line only)

13. राजस्थान में डॉ. व्लादिमिर कोपेन द्वारा 'जलवायु प्रदेश सीमांकन' का वर्णन करें तथा यह भी स्पष्ट करें कि कोपेन सूत्र ऊंचे भागों के लिये अनुपयुक्त क्यों है?  
Describe the 'climatic region demarcation' by Dr. Vladimir Köppen in Rajasthan and also explain why Köppen's formula is unsuitable for higher parts?

3

→ जलवायु वर्गीकरण: कोपेन राज्य पर्यटन

आधार: वर्षा, वनस्पति व तापमान



अनुपयुक्त  
वनस्पति  
और  
जलवायु  
वायु  
का  
अंतर  
तथा  
पवनो  
की  
दिशा

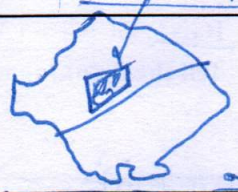
- ① BWhw: पूरी पश्चिमी भाग जमलेसर, वाडेसर, बुक, मरुदमिद वनस्पति
- ② BShw: सबसे बड़ा तूबी, धग्धर वेनीन, नागौर डोखा वेनी स्टेपी वनस्पति
- ③ Cwg: मोमरी वनस्पति अनूपर, नवतपुर, करोली, धौलपुर, मध्याग
- ④ Aw: सवाना वनस्पति, सर्वा वर्षा, कागडा, हाडौली (पूरी वही)

- अनुपयुक्त ① विभाजन वर्षा व वनस्पति आधार पर जहाँ हाडौली वनगौर उच्च शुष्म के लिए अनुपयुक्त नहीं ② जलवायु का व्यापक नहीं रखा ③ ताप विलोडन -

(Write above this line only)

निलक्ष 9

3



14. नागौर उच्च भूमि की विशेषताओं का संक्षिप्त वर्णन कीजिए-  
Briefly describe the characteristics of Nagaur highland-

वर्षा  
25  
500m  
↓  
शैवाल  
तथा  
धुनी  
बेजिन  
का  
मध्यवर्ती  
भाग

पश्चिमी राजस्थान के अधिशुष्क प्रदेश का प्रमुख भाग जो  
उपर उठा हुआ है इसलिए उच्च भूमि कह जायगी।  
विशेषतः ① वर्षा: 25 से 50 सेमी स्थी जलवायु  
② वनस्पति: ऊँचे पर्वतीय वन, खेजड़ी, बबुल।  
→ बुबड़ पर्वत: जल में क्लोराइड की अधिक मात्रा से क्लोराइड  
होने के कारण फलर क्षमा-पत्त बूगमे देवी खारी जिले के जयपुर  
क्षेत्री रेगिस्तान (नाइका) - चट्टानें - डीडकाना, तावा, पुष्पान  
नदी: बूबी नदी - जोखड़ी का उद्गम स्थल है।

(Write above this line only)

2

15. राजस्थान में जनजातीय विकास हेतु प्रमुख संस्थाएँ-  
Major institutions for tribal development in Rajasthan-

राज  
जनजाति  
विभाग  
(1975)  
जनजातीय  
क्षेत्रीय  
विभाग  
राज  
जनजाति  
क्षेत्रीय  
(1000 करोड़)

राजस्थान में जनजातियों का जनसंख्या में 13.5% योगदान सर्वाधिक  
श्रील, भीष्मा, गरसिया सर्वाधिक: उदयपुर में प्रशिष्ट: वासपुर में।  
संस्थाएँ: ① गोवींदगुरु आदीम जनजाती शोध संस्थान: उदयपुर -  
ग्राम पंचायत स्तर पर सभाओं का निर्माण -  
② स्कूल बोर्ड, जनजातीय बोर्ड, व आदीम बोर्ड -  
③ राज्य में जनजाती कल्याण विभाग - जयपुर -  
गोवींदगुरु की संपत्ति, अम गावण्डा, रोमगाव  
शिक्षा व सेवा अधिनियम के माध्यम से सहायता संरक्षण

(Write above this line only)

16. राजस्थान में सौर ऊर्जा उत्पादन की अनुकूल संभावनायें बतायें एवं इस दिशा में राज्य की प्रगति का विवरण प्रस्तुत करें- ✓

Explain the favorable possibilities of solar energy production in Rajasthan and present the details of the state's progress in this direction.



→ राजस्थान में नवीकरणीय ऊर्जा विभाग सर्वोच्च राज्य की क्षमता 142 गीगावाट बताई जो सबसे अधिक है।

सिमावर्ती ① राज्य में 325 दिन सौर दिवस के 54 में।

② राज्य में प्रति वर्ग 6-7 kW क्षमता छहवा ③ सरकार की नीतियाँ जैसे: सौर ऊर्जा नीति- 2019, सौर ऊर्जा, सोलर सीटी

③ राज्य में मसखल डेडलैंड जमीन जहाँ प्लांट लगाये बिना पलपलता

प्रगति परियोजना में राष्ट्रीय मिशन 2022-23 के अनुसार क्षमता स्थापित - 13000 मेगावाट, विश्व का सबसे बड़ा सौर पार्क-जयपुर

जोधपुर, रूपराय मिरान व सूर्य अनेकर में सौर

ऊर्जा को बढ़ावा देना।

(Write above this line only)

good

6

Note : Answer the following questions in 100 words. Each question carries 10 marks.

नोट : निम्न प्रश्नों के उत्तर 100 शब्दों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंक का है।

1. पृथ्वी के भू-वैज्ञानिक समय मापक्रम का विवरण दीजिये-

Describe the geological time scale of the Earth.

बिना के  
धमके

4.5 खरब वर्ष से 4.6 BYA तक ब्रह्माण्ड व सूर्यी उत्पत्ति

भू-वैज्ञानिक समय मापक्रम

4.6 खरब वर्ष से वर्तमान तक

प्री-कैम्ब्रियन इयोन 4.6 BYA से 57 BYA तक

57 BYA से आज तक (दृश्य जीवों के उत्पन्न होना)

<u>हेडियन इयोन</u> 4.6 से 38 BYA महासागर उत्पत्ति वायुमण्डल का चन्द्रमा का निर्माण	<u>आर्कियन</u> 3.8 से 2.5 BYA नीकटरी बैवाल सुडोसिड जीव	<u>प्रोटैरोजोइक (जग जीव)</u> 2.5 BYA से 57 BYA बहुकोशिक जीव जीवन महासागर में आरंभ की
--	---	--

good

1 पुरा जीव कल्प (पेल्योजोइक) 6 कल्प (57 BYA से 245 BYA तक)

2 मेलोजोइक (245 MYA से 15 MYA)

- 1 कैम्ब्रियन → केशमजीव
- 2 ओरोवियन → सफ़ेदी पौधे
- 3 सिलुरियन → जीव विविधता → डायनासोर उत्पत्ति
- 4 डिवोनियन → मत्स्य युग
- 5 कार्बोनियन - कोयला
- 6 प्रिमियन → मैदान, जीव

- जुरासिक
- क्रिटेशियस
- रायसिक
- सर्वाधिक - अलगुली
- अयनासोर उत्पत्ति
- अयनासोर - अयनासोर

3 सिनोजोइक 65 BYA से आज तक

4 ट्राशरी  
आदिमानव  
→ अस्थि विकास

5 प्लोस्टोसीन  
आरंभ के तानव

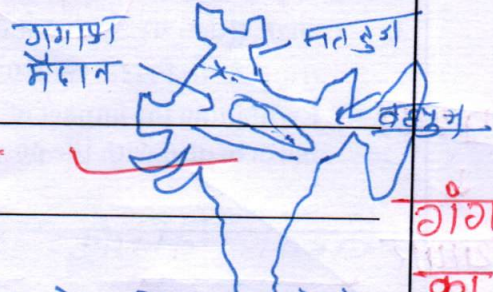
6 तेलोसीन  
वर्तमान  
मानव

उपरोक्त पेलियोसीन, इओसीन, ओलिगोसीन, मायोसीन, प्लोस्टोसीन

(Write above this line only)

4

2. गंगा के मैदान पर विस्तृत चर्चा करें-  
Discuss in detail on the Ganga plain-



भारत का 16 लाख वर्ग किमी में फैला

सबसे विस्तृत क्षेत्र जिमका निर्माण

मेनेजाइस काल में व वर्तमान नदियों द्वारा लाये गये अवसादों से

निर्मित - गंगा व उसकी सहायक नदियों द्वारा

बनाया गया मैदान गंगा का मैदान है।

मगध / रोहिलखण्ड / मिथिला / मर / अजोध

→ यह मैदान उत्पादन की क्षमता व उत्पादकों सर्वाधिक रखते हैं फसलें: गेहूँ, चावल, दान

→ सर्वाधिक जनसंख्या देश की निवास स्थान

उत्तरप्रदेश, बिहार, मारखण्ड, पश्चिम बंगालमें हैं

→ यह मैदान 5 लाख वर्ग किमी लम्बाई - 1000 किमी चौड़ाई

यह यमुना, कौशी, गंगा, इवारा बनाये गये हैं

विस्तार: उत्तरी विशाल मैदान का हिस्सा जिममें

उत्तरप्रदेश, बिहार, मारखण्ड, छत्तीसगढ़ में प्रमुखतासे  
हरियाणा

→ उपयोगिता वर्तमान तथा भविष्य प्रयोजन में सभ्यताओं

का पालना, परिवहन, इंधन, समाधानों की उपलब्धता

बढ़ते चले। अनुकूल परिस्थितियों के कारण कृषि

ही बिना

गंगा का मैदान  
उत्पत्ति  
वर्गीकरण  
ऊपरी गंगा का मैदान  
मध्य गंगा मैदान  
निम्न गंगा मैदान  
उप मैदान  
निष्कर्ष ?

4 1/2

3. खाद्य सुरक्षा पर भू-राजनीति का प्रभाव बताते हुए, वर्तमान समय में उत्पन्न हो रही खाद्य असुरक्षा की संभावना से निपटने के लिए भारत द्वारा किए जा सकने वाले उपाय बताइए।  
Explaining the impact of geopolitics on food security, explain the measures that can be taken by India to deal with the possibility of food insecurity arising at present.

प्रभाव  
↓  
व्यापार  
करने  
की  
अनिवार्यता  
सशस्त्र  
संघर्ष  
प्राकृतिक  
संसाधन  
प्रतिस्पर्धा  
जलवायु  
परिवर्तन  
भारत  
के  
लिए  
राष्ट्र  
वैश्विक  
स्तर  
शुल्कारी  
जलवायु  
लचीला  
पति

बढ़ती वैश्विक प्रतिस्पर्धा वैश्वीकरण आज विश्व में भू-राजनी-  
तिक समस्याये बढ़ रही हैं जैसे रूस-यूक्रेन युद्ध, लायका  
पर्स से कश्मिर, इजराइल, फिलिपीन विवाद, चीन विवाद  
प्रभाव ① समाचारों से खारख नूखला आयात - निर्यात  
व उत्पादन प्रभावित होगा जिससे सफर आ-यूरोप में  
चावल, धान की कमी होगा ② विवाद के अखण्ड  
का उपयोग नहीं हो पाने से उत्पादन मागरी कठुपात  
संक्रम होता जिससे मछली ③ परिवहन का प्रभावित  
होता जिससे खराब होता या इतले पहुचता।  
① भारत द्वारा सर्वाधिक जनसंख्या वाले देशों आत्मनिर्भरता  
पर बढ़ावा द्योकी संकट में स्वयं ही सहायक द्योकी  
② खाद्य पदार्थों के निरीक्षण, अपव्यय  
शुद्धता व उचित भण्डारण की क्षमता  
विकसित करना  
भारत को तहल्लामे नक्षित्री नीति बनाये रखना  
③ उचित निर्यात प्रतिबंध लगाकर आवश्यक निर्यात बनाना  
④ नवित तकनीको को बढ़ावा देना - खाद्य  
प्रक्ररण इत्यादि  
⑤ चावल व गेहूं निर्यात प्रतिबंध, कठोर योजना  
व प्रवधनकिया जेरवाही

4. "भारत के जनसांख्यिकी लाभाने देश की वृद्धि और विकास के संदर्भ में अवसर की खिड़की खोली है और इस खिड़की के बंद होने से पहले इसका लाभ उठा लेने की आवश्यकता है।" टिप्पणी करें-  
 "India's demographic dividend has opened a window of opportunity in terms of growth and development of the country and there is a need to take advantage of this window before it closes."  
 Comment-

4

हाल ही में भारत विश्व की सर्वाधिक जनसंख्या वाला देश बन गया है जहाँ विश्व की सर्वाधिक युवा जनसंख्या रहती है यह देश के लिए एक अभिशप बने इतिहास की नयी तरफ रुकना लाभ अवसर के रूप में लेना होगा।

विश्व का सबसे बड़ा बाजार उपलब्ध होगा जिनमें नवित्त क्षेत्र उद्योगों को बढ़ावा स्थापित व मेक इन इंडिया व कालनिर्भर भारत के तहत इच्छा व विज्ञान करना।

विश्व की सर्वाधिक युवा जनसंख्या होने का लाभ विश्व व्यापार के योगदान, विश्व में भारतीयों की पहुँच को बढ़ाकर बढ़ाना व विकासशील देश से विकसित देश बनाना।

बेरोजगारी को रोजगार में रूपांतरण करने हेतु अवसर उपलब्ध पुरवाना समय के साथ, सेवा, IT में उद्योगों को बढ़ाना जो विश्व 2030 तक से सुपर तीन के भाग बनने का चाये।

इस प्रकार वर्तमान युवा देश के पास वास्तव में विश्व युवा बनने का सुकवसर है जिसे सुताना चाहिए व आवश्यकता अनुसार बदलाव करके विश्व की युवा इतिहास की व्यवस्था में के स्थान ला सकते हैं।

अर्थ ?  
 जनसंख्या अनुपात  
 युवा गिरावट में वृद्धि वृद्धि का लाभ  
 विहीन अवसर में वृद्धि कार्यबल में वृद्धि युवाओं की संख्या ?

5. भारत की दीर्घकालिक 'निम्न उत्सर्जन विकास रणनीति' (LT-LEDS) पर प्रकाश डालिये-  
Throw light on India's long-term 'Low Emission Development Strategy' (LT-LEDS)-

धरक  
↓  
एकीकृत  
कुशल  
संपूर्ण  
मर्थव्यवस्था  
निम्न  
कार्बन  
जुड़े  
आर्थिक  
वर्धमान  
नीति  
भौतिक  
↓  
निष्कर्ष  
?

भारत सरकार द्वारा परिसम सन्तुष्टी पालना व बढ़ते  
उत्पन्न के कारण तापमान में वृद्धि के कारण जोष-बी  
दोषनामो पालना करते हुए 'निम्न उत्सर्जन विकास,  
रणनीति बनाई गयी है भारत विश्व का चौथा  
बड़ा उत्सर्जक देश है इसको कम करने के लिए प्रधान-  
मन्त्री नवीकरणीय ऊर्जा को बढ़ावा देना चाहते हैं।  
जैरो कार्बन का लक्ष्य- 2070 रखा गया।  
लाईफ मिशन, अंतरराष्ट्रीय सौर गठबंधन,  
One-Shot वनग्रीड की आवश्यकता करना -  
BSR - इंजन का अनिवार्य करना चाहते हैं।  
क्लोरो-फ्लोरो गैस पर प्रतिबंध लगाना।  
सहन विकास लक्ष्य की पालना करते हुए  
कार्य किया जा रहा है। भारत सरकार के द्वारा  
राज्य सरकारों की सहायता से कार्बन जार चलाने  
के लिए निम्नलिखित प्रयत्न कर रहे हैं।  
समाधानों  
के सुव्यवस्थित उपयोग के जीवन सुव्यवस्था करके  
नकारात्मक प्रभावों को कम करने के लिए आवश्यकता है  
उत्पन्न के पुनर्-होना इसके लिए प्रयत्न करना  
सहन विकास लक्ष्य अपनाकर कार्य किया जा रहा  
है।



6. राजस्थान खनिज सम्पदा की दृष्टि से सबसे समृद्ध राज्यों में से एक है तथ्यात्मक विवरण दीजिए तथा इस क्षेत्र से संबंधित समस्याओं को बिंदुवार स्पष्ट करें-

Rajasthan is one of the richest states in terms of mineral wealth. Give factual details and explain the problems related to this area point by point -

राज्य: सिमा जत्ता, सलेनाई व फोलेस्योनाइर में सबधिकार राजस्थान में डा उकार के खनिज

पाये जाते हैं इसलिए इसे

खनिजों का अजायबघर कहा जाता है।

डा उत्पादन होता है राज्य की आप सबधिकार खनिजों से है।

खनिज धात्विक → लौहा- जयपुर, दोसा, चुरु में- मोरिया/बानोला,

ताला:- सीकर, सुमुनु, चुरु, मैंगनीज- बानवाडा, डुंगरपुर, लीलावाडी

अर्थात् सोना: वासवाडा - अगपुरा शक्ति, घोषिया फल्वा- हीरा-

फेडरपुरा उतापगढ, धातु - आबर- देवारी, रामपुरा जिन्हा जिन्हा

चौबहा बरवाडा, - जिम्मम: जोधपुर कले खनिज -

अधात्विक → पेट्रोलियम - पबेलान ① जैसलमेर शिफ्ट- राफगाड

② बाङ्गेर- साचौर- गगा, एश्वर्या ③ लीडानेर- लागोर ④ विष्णुगण

⑤ जैसलमेर- बाङ्गेर, घोराऊ, रामगढ में- गोल गैस

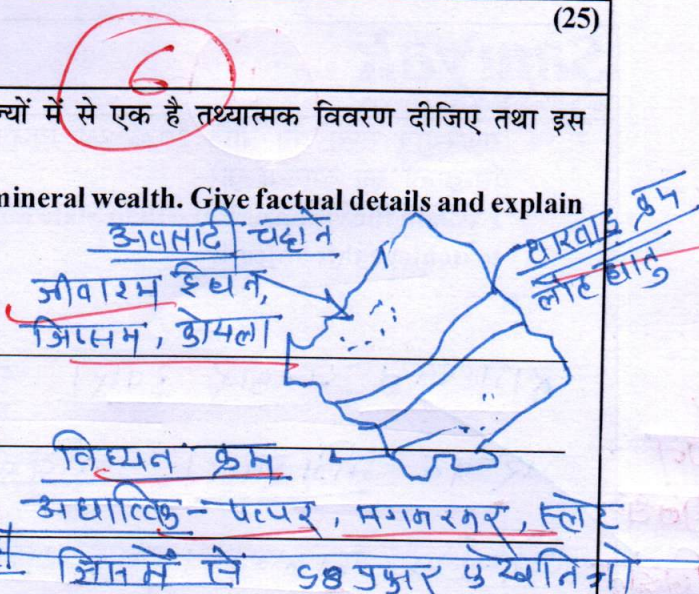
समस्याएँ - ① अवैध खनन: पत्पर उद्योग, रेत माइनिंग,

के कारण नदी में व भरावली कई दिग्गज विलुप्त -

② सरकारी नियमों की पालना अनुपस्था - सुरक्षा- प्रयत्न

③ पड़े बारत व जिला खनिज साप्ला डिमा व्यक्त कहाँ होना -

दुष्पर - m- सैल फालिनी, खनिज नीति



Good

4

7. राजस्थान राज्य वन नीति 2023 का विजन बतायें तथा इस उद्देश्य की प्राप्ति हेतु अपनाये जाने वाले सिद्धान्तों की व्याख्या करें-  
 Explain the vision of Rajasthan State Forest Policy 2023 and explain the principles to be adopted to achieve this objective.

वन  
प्रबंधन  
सिद्धान्त  
↓  
संरक्षण  
और  
समर्थन

पारि-  
पुनर्स्थापित

सततता

विस्तार

प्रमाण  
माधारित  
दृष्टिकोण

भाग  
दारी

राजस्थान सरकार द्वारा 5 जून 2023 को पर्यावरण दिवस

पर वन मंत्रिद्वारा नवित वन नीति जारी की गई।

उद्देश्य → हाल ही 17 वग गठना मे राज्य में कमिलेखित वन क्षेत्र

का 9.607. (35338) की कल होने जो लक्ष्य पुरानी नीति से कम

होने के कारण नवित प्रासंगिक नीति लाई गरी

विजन → (1) 2030 तक 2011 तक वन अपंदा को बध्य

(2) सामाजिक वन व सिव्ही डलर को बढावा देना।

(3) आरक्षित वारक्षित क्षेत्रों को बढावा व वित्तर करना।

(4) योजनाओं के माध्यम से जनसहयोग से कार्य करना।

(5) विदेशी सहायता से विकास कार्यक्रम चलवाना।

अपनी नीति वाले सिद्धान्त

(1) मजबूत तथा विकास जो उदाई को रोके।

(2) प्रतिवर्ष वर्षा ऋतु में वृक्ष रोपण कार्यक्रम

(3) एडर की मदद से वनों को बढाना।

उपाय → (1) घर-घर कोषधि योजना (2) मरावली बाल

(3) शिक्षा की सहायता जैव विविधता संरक्षण व वृक्ष

वन संरक्षण 1986 में।

1. पारिभाषिक शब्दावली

अंक - 10

(i) Appellate -

अपिवाधी

1

(ii) Custodian -

(iii) Legal Adviser -

विधिक सलाहकार

1

(iv) Tribunal -

न्यायालय

(v) Witness -

जवाह

1

(vi) Ultravires -

(vii) Rejoinder -

(viii) Misuse -

दुरुपयोग

1

(ix) Permanency -

(x) Inconsistent -





(A) Rewrite choosing the appropriate expression to form a meaningful sentence: (Q. No. 1-10)

Marks 10

1. The meeting was put by/put off for Sunday.

~~put off~~ (1)

2. We must root out/rule out corruption.

~~root out~~ (1)

3. The chief guest gave away/gave up the prizes.

~~gave up~~

4. Do you look on/look out him as a gentleman?

~~look out~~

5. She is running down/putting up weight these days.

~~putting up.~~ (1)

6. "Apple of discord" means cause of quarrel/a hypocrite.

~~a hypocrite~~

7. "At one's beck and call" means to show that one is ready to discuss peace-making/at one's service.

~~peace making.~~

8. "Gift of the gab" means talent for speech/an honour or compliment.

~~an honour~~

9. "To bury the hatchet" means to discourage/to settle a quarrel.

~~to discourage~~

10. "A windfall" means an unexpected piece of good fortune/a sudden great and important change, improvement or development.

~~good fortune~~

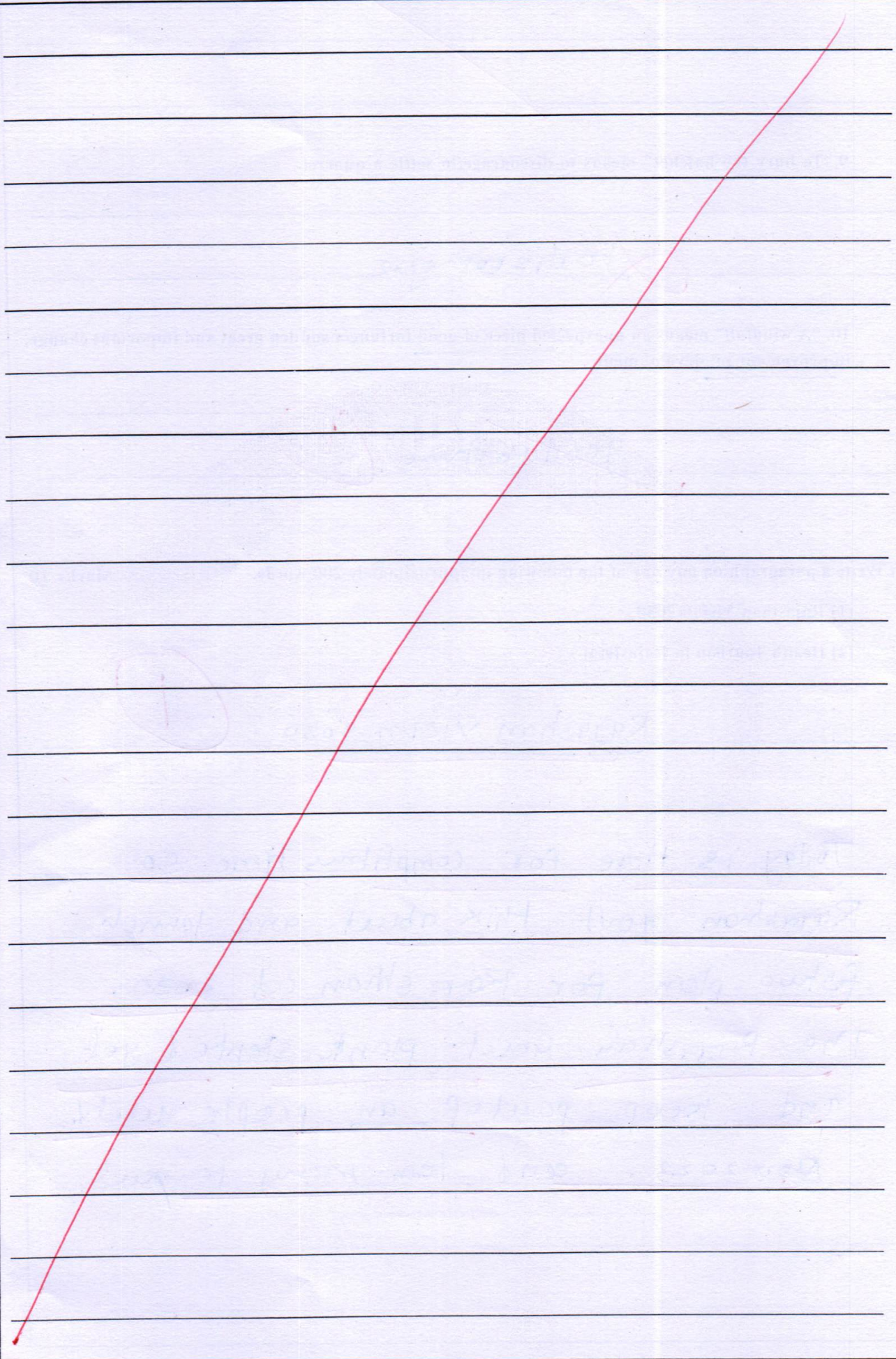
(B) Write a paragraph on any one of the following in approximately 200 words.

Marks 10

- (1) Rajasthan Vision 2030
- (2) Health Tourism in Rajasthan

Rajasthan vision 2030

Today is time for compliments time. So Rajasthan gout thik about and launch future plan for Rajasthan at 2030.  
The Rajasthan Gout. plante stented yet and keep part of an people week.  
Dep 2023. and tem many temporal.





The page contains a large rectangular area with horizontal ruling lines. A diagonal red line runs from the bottom-left corner to the top-right corner of this area. The lines are evenly spaced and cover the majority of the page's content area.

19 | 24

5W 21 1

BB 95 73