

# Samyak

An Institute For Civil Services

## RAS - 23 MAINS TEST SERIES

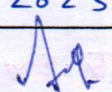
सिद्धि - 10/A10

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		21
Medium : Hindi	Part - B		48
E-mail :	Part - C		38
Exam Date : 24/12/2023	Total		105
Inviligator's Signature : 			
ECN:	RCN:	Hindi: 0	English: 0

### 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.

विश्व का भू-विज्ञान  
जागरूक  
आत्मनिर्भर



	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. प्रवाल खबरानीय प्रवाल निराला कालेरापारी है
- 2.
3. - English & Hindi पर विशेष ध्यान दे और  
दैनिक अभ्यास करें
- 4.
5. - flow chart & map का इस्तेमाल सि.पाठ  
रखा
6. - लगी करने को attend करने का प्रयास  
करें
- 7.
8. - कापसी विषयवस्तु की पकड़ अच्छी है। वरुण  
कोई अधिक प्रयास करनी चाहिए और अच्छे  
प्रश्नों का पत्र करें
- 9.
- 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?

(Write above this line only)

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

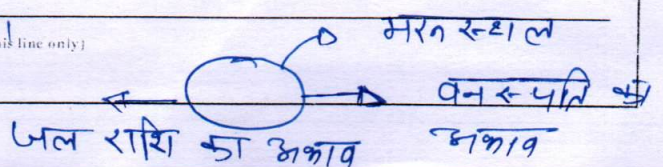
गोलन हाइट्स :- इजराइल एवं सीरिया के मध्य  
विवादित क्षेत्र।  
*लेबनान, पारसि*  
*माल के कवर*  
*जो जेबी लामरि*  
\* हाल ही में हुए युद्ध के कारण यहां गंभीर स्थिति उत्पन्न  
\* शरणार्थी समस्या।

(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) अरावली पर्वत का अरब सागरीय मानसूनी शाखा के  
समान्तर होना  
(2) बंगाल की खाड़ी से आने वाली मानसूनी पवनें, गंगा के  
मैदान में वर्षा कर, आर्द्रता में कमी कर लेती है।  
(3) पश्चिम से आने वाली गर्म हवाएं, मानसूनी पवनों की  
आर्द्रता कम कर देती है।

(Write above this line only)





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

- (1) ~~जयपुर - मोरीजा वानोला~~ नीमकेर - पल्लवा, - 4
- (2) ~~दौसा - नीमला रायसेला~~ बाजमेर - कपूरजी जालिया
- (3) ~~उदयपुर - नाथरा की पाल, थुर हुंजेर~~ नागौर - कनक हिल, कुक
- (4) भीलवाड़ा - तिरंगा डेग
- (5) सिरोही - वालडा डेग

(Write above this line only)

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

---



---



---



---

(Write above this line only)

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

विपरिमित समथल के विभक्ति

# नदी के अपरकनात्मक प्रभावों से निर्मित घाटी जो विषम प्थरातल एवं उबड़ खाबड़ वाली होती है।

(1) नर्मदा नाली की भ्रंश घाटी

(2) महानदी भ्रंश घाटी

(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?

नदी के विस्तार होने से अलग हुई पल राशि गोखुर झील कहलाती है



यह परिवर्तित अवस्था में होती है

छ-ओवर सी (Write above this line only)

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

कोयला खनन / अन्य खनिज के उत्खनन के दौरान प्राप्त उत्पाद होता है। इलेक्ट्रिक प्रोसेसिंग के उत्पाद होती

उपयोग - ईंधन के रूप, उद्योगों में

धातु की उत्पत्ति की फेस निर्माण के अतिरिक्त

परमाणु मही में प्रयोग

(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.

सामाजिक वानिकी - वनारोपण में समाज की भागीदारी द्वारा, वन क्षेत्र को बढ़ावा देना।

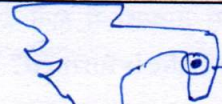
सार्वजनिक स्थानों पर समुदाय आधारित वनारोपण

कार्पोरेट वानिकी, सामाजिक वानिकी, निजी वानिकी

(Write above this line only)



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



मेघालय पठार

मेघालय पठार / राजस्थान की पठारियाँ - जोल नागपुर

मेघालय का पठार :- दक्षिणी पठारी भाग का हिस्सा

\* मालदा गैप (W.B) द्वारा अलग हुआ है

\* पश्चिम से पूर्व में गारो, खासी, जयंतियाँ पहाड़ी

\* मानिसरॉम, चैरापूंजी, नोकरीक बायोस्फीयर

(Write above this line only)

11. बॉन चैलेंज  
Bonn Challenge

यह एक वैश्विक प्रयास है जिसमें 2030 तक

गैर वनीकरण क्षेत्रों को वनीकरण द्वारा समृद्ध बनाना

मरुस्थल को रोकना

भूमि को उर्वर बनाना

(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-

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

यूट्रोफिकेशन - जब जल क्षेत्र में कार्बनिक पदार्थों की

मात्रा ज्यादा ज्यादा हो तो ऑक्सीजन मांग बढ़ जाती है

कारण :- 1) शहरी कचरा समुद्रों में

2) पर्यटन के दौरान कचरा उत्पन्न

3) तेल रिसाव, खनन गतिविधियाँ आदि।

(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-

- भारत सरकार ने ① ग्राम अरावली बॉल का निर्माण
- ② वृक्षारोपण को बढ़ावा दिया - 2030 तक - 26 million hectare  
 Leakh Hectare
- ③ मृदा स्वास्थ्य कार्ड ④ अमृत सरोवर - 1 करोड़
- ⑤ स्वामित्व योजना - 200 करोड़ रुपये

(Write above this line only)

14. किशन गंगा जल विद्युत परियोजना  
 Kishan Ganga Hydroelectric Project

# किशनगंगा जल विद्युत परियोजना - शेलेम नदी  
जम्मू-कश्मीर में इस पर बांध बनाकर जल विद्युत

① उत्पादन किया जाएगा

\* लाभ - उ.प्र., बिहार, पंजाब, राजस्थान - विद्युत-पोर  
राजस्थान के नदी के पवाह को  
उगाहित करती है

(Write above this line only)

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

(Write above this line only)



16. राफा क्रॉसिंग  
Rafa Crossing

(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-

(Write above this line only)

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

कुड्रेमुख - कर्नाटक - बलवागुडाम

कोशीकोड - कर्नाटक ✓

सलेम - तमिलनाडु ✓

झारखण्ड, उड़ीसा, छत्तीसगढ़ के क्षेत्र।

(Write above this line only)

झारखण्ड

कर्नाटक - कोडगु मण्डल  
झारखण्ड

झारखण्ड  
MP, छत्तीसगढ़  
झारखण्ड



19. जिंस  
Zings

(Write above this line only)

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

भारत में 'मैंग्रोव वृक्षों' को बचावा देने,  
संरक्षण के लिए भारत सरकार द्वारा शुरुआत

मिश्टी योजना  
ए भारत के लिए  
बेनामि

(Write above this line only)

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

हाँ, यदि राजस्थान में 18-59 आयु वर्ग  
के युवाओं की संख्या लगभग 40% है अतः  
यह जनांकीय लाभांश की स्थिति मानी जा  
सकती है।

(Write above this line only)

लोगों को उपासक कार्य लागू  
करके श्रमण चाहिए  
कर्मों को विकसित/प्रोत्साहित करवाकर उन्हें  
उत्पादक करें।



22. 'सिर सांटे रूख रहे, तो भी सस्तो जाण' की धारणा से किया गया खेजडली 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'.

Global है  
 Wam...  
 नदी

खेजडली आंदोलन (1730) - अमृता देवी के नेतृत्व में  
 खेजडली गाँव में किया गया यह आंदोलन, राजस्थान में  
 पर्यावरण जागरण, वन संरक्षण, वन्यजीव संरक्षण  
 के लिए प्रेरणादायी था। इसके पश्चात वन कानून लागू किया  
 इसमें हर एक की मूल्य एक पात्र भी महत्वपूर्ण सिद्ध थी।

(Write above this line only)

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

माही काजवाडा  
 बागरी पिठकप  
 (बागरी)  
 कुडाम बांध

- 1) माही बजाज सागर बाँध - बॉसवाडा
- 2) सरदार सरोवर बाँध परियोजना - राजस्थान, गुजरात
- 3) भीखा भाई सागवाडा परियोजना - डूंगरपुर
- 4) खनास परियोजना 5) जाखम बाँध परियोजना

(Write above this line only)

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

Blank lines for writing the answer to question 24.

(Write above this line only)



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

दिसास कोगाट  
Kaundi
इसकन का पठार  
Bundi Koty

हाड़ौती पठार - दक्षिण प्रायद्वीपीय पठार का भाग जो  
 कोटा, बूंदी, खोरा, जालावास जेज में विस्तृत है।

राज्य के 9% भाग - 10% जनसंख्या

खल-नदी  
मुदा - काली

क्रिश्चियन काल में निर्मित
अग्नि भाई जलवायु

(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.

+ve - 100 -100

इंडियन एशियन डायपोल अवधारणा के कारण विश्व में मल नीनों व लानिनों परिप्यनाए होती है।

लानिनी :- इस परिप्यना के कारण दक्षिण पश्चिमी मानसून की तीव्रता बढ़ जाती है अधिक वर्षा

मल नीनी - इस परिप्यना के कारण मानसूनी पवनों की आर्द्रता में घटती होती है अतः भारत में अनावृष्टि होती है, मानसून लेट आता है और जल्दी जाता है।

- 100 - काल, लूणा - -

(Write above this line only)

भारत पर ज्यादा आर्द्रता



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

शहरी बाढ़, वर्तमान समय में जलवायु परिवर्तन के कारण सामान्य परिस्थिति हो गई है। रोकने के उपाय -

*जलवायु परिवर्तन*  
*जलवायु परिवर्तन*  
*जलवायु परिवर्तन*  
*जलवायु परिवर्तन*  
*जलवायु परिवर्तन*

1. अतिक्रमण को रोकना किया जाए।
2. बंजर, नाला, झीलों की निरंतर सफाई ताकि गाद न जमे।
3. वृक्षारोपण को बढ़ावा दिया जाए ताकि वृक्ष जल सोख लें।
4. कंक्रीट निर्माण को सीमित एवं सड़क किनारों पर भूथा हो।
5. जल निकास प्रणाली को सुदृढ़ करें।
6. रूपरेखा सिटी व्यवस्था - ऐसा शहर जो जल को सोख लें।

(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 estuaries ecosystem?

ज्वारनदमुख पारितंत्र - नदियों के अंतिम छोरों पर इनका निर्माण होता है, इस कारण यहाँ कलकली भूमि होती है। नदियों द्वारा लाए भवसायों के जमाव से इनका निर्माण होता है। यहाँ सूना, कंकड़, पत्थर आदि पाए जाते हैं। जैव विविधता

*जैव विविधता*  
*जैव विविधता*  
*जैव विविधता*  
*जैव विविधता*

- ज्वारनदमुख - कावेरी नदमुख, गोदावरी नदमुख
- समस्याएँ :-
1. जल मराव / सेम की समस्या
  2. बीमारियों की उत्पत्ति
  3. अर्ध भूमि अधिस
  4. भूमि की उर्वरता कम करती है।

*उर्वरता*  
*उर्वरता*  
*उर्वरता*  
*उर्वरता*  
*उर्वरता*

(Write above this line only)



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

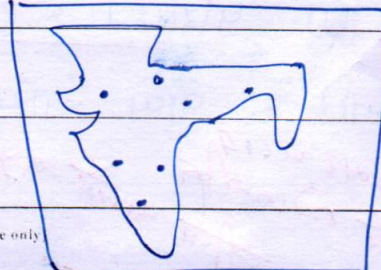
P तरंग	S तरंग
① अनुदैर्घ्य तरंग	① अनुप्रस्थ तरंग
② भूकंप के दौरान सबसे पहले निकलती है। <i>तरंग का तीव्र</i>	② प्राथमिक तरंगों के साथ निकलती है। <i>3/2</i>
③ इसकी चाल सर्वाधिक $9-11 \text{ km/hr}$	③ P-तरंगों से कम चाल $6-7 \text{ km/hr}$
④ ठोस, द्रव, गैस तीनों माध्यम में	④ केवल ठोस माध्यम में
⑤ घाया अंग - $103-142^\circ$	⑥ $103^\circ$ से आगे

(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-

परमाणु ऊर्जा के सहायक खनिज - *भारत*

वितरण :- यह खनिज भारत	यूरेनियम <i>Orissa</i>
के पूर्वी भाग में <u>उड़ीसा</u> , <u>झारखण्ड</u>	लीथियम <i>जिजना</i>
साथ ही <u>राजस्थान (खण्डेला)</u>	ग्रेफाइट
<u>उ.प्र (नरौरा)</u> , <u>महाराष्ट्र</u> , <u>आन्ध्र प्रदेश</u> , <u>तमिल नाडु</u>	बेरिलियम <i>Raj, Bihar</i>
<u>कर्नाटक</u> , <u>मध्य प्रदेश</u> , <u>गुजरात</u> अंग में	<i>RP TM</i>
पाए जाते हैं। <i>कुर्ना</i> <i>बंगलूर</i>	<i>कोरिया</i> <i>कोरिया-मोनोक्लोर</i> <i>कोरिया</i>



(Write above this line only)



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

पश्चिमी तटीय	पूर्वी तटीय
① कच्छ से कन्याकुमारी तक	स्वर्णरेखा तट से कन्याकुमारी तक
② संकरे मैदान	चौड़े मैदान हैं
③ नदियां नदमुख निर्माण	डेल्टा निर्माण होते हैं
④ अवसाद हेतु उपयुक्त	अवसाद हेतु अनुपयुक्त
⑤ द.प. मानसून से वर्षा प्राप्त	उत्तर पूर्व मानसून से वर्षा
⑥ इति कम होती है	कृषि प्रचुर मात्रा में
⑦ काठियावाड़ी, कोकण, कन्नड़, मालाबार	उत्तर, उत्तरी सरकार कोरोमंडल

(Write above this line only)

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

**मैंग्रोव वनस्पति** :- ये वन नदमुखों, डेल्टाई भाग एवं कूलदली में वसते हैं। <sup>गुजरात</sup> उत्तरप्रदेश, असम, उड़ीसा, आन्ध्रप्रदेश आदि में मिलते हैं।

**महत्व** :- ① न्यूमेटा कोर्स के कारण जड़ें सड़ती नहीं हैं। ② जल कटाव को रोकते हैं। ③ चक्रवातों की तीव्रता को कम करते हैं। ④ स्वस्थ जड़ें धरातल पर प्रदर्शित। ⑤ मजबूत लकड़ी - सुंदरी, कोनिस्त, सोनेरिया आदि।

**चुनौती** :- ① परिवहन का अभाव ② जल भराव ③ एक प्रजाति के पौधे साथ-साथ नहीं पाए जाते।

*Handwritten notes:*  
- तटीय वनस्पति  
- काठियावाड़ी  
- पानी का अभाव  
- लूणतंत्र के उदरप्राप्त  
- जल कटाव को रोकते हैं  
- जीवा कर्मों का अभाव  
- राष्ट्रीय मैंग्रोव अभियान - 1986  
- राष्ट्रीय - 20

(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-

वेकन एवं गार के कालो डिपोजिट  
जल विनाश के अवशेष

जलोढ़ मिट्टी : नदियों द्वारा लाए अवसादों से निर्मित होती है।

# अपवाहित मृदा का उदाहरण है # ऊपजाऊ मृदा 3

# ओज - गंगा का मैदान, पूर्वी राजस्थान, पूर्वी तटीय मैदान आदि

उ भाग - तराई ओज - सूने की अधिकता, गन्ना हेतु उपयुक्त

बांगड़ - पुरानी जलोढ़ मृदा, गहरा रंग, रबी हेतु उपयुक्त

खादर - नवीन जलोढ़ मृदा, हल्का रंग, खरीफ हेतु

# नाइट्रोजन, फास्फोरस, द्रुमस की मात्रा कम एवं

सूना एवं पोटाश ज्यादा।

ऊपजाऊ मिट्टी - कृषि के लिये  
अच्छी होती

(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-

पश्चिमी एशिया भौगोलिक रूप से विवादित रहा है,

यहां रूस-इजिप्ट, इजरायल-इरान, अमेरिका-इरान, नालिकान

विवादों द्वारा ई समस्याओं ने जन्म लिया है द्वि-पक्ष

शरणार्थी समस्या, खाद्य असुरक्षा, राज्यीकरण, भुखमरी आदि

भारत पर प्रभाव :- ① प्रवासी भारतीयों की संख्या ज्यादा

(2) तेल का महंगा होना

(3) राजनीतिक समस्या - विदेशी संख्य प्रभावित

(4) आतंकवाद बढ़ सकता है

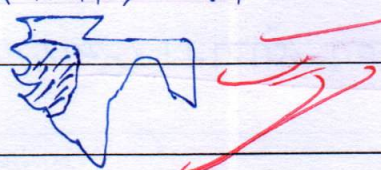
नावाधानिक  
सुरक्षा  
Cyber security  
सुरक्षा  
एशियाई क्षेत्र

(Write above this line only)



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

उष्ण कटिबंधीय पर्णपाती - 2 प्रकार के होते हैं।

<u>आर्द्र पर्णपाती वन</u>	<u>शुष्क पर्णपाती वन</u>
वर्षा - 150-200 cm तक	वर्षा - 100-150 cm
आर्द्रता - 40-70% तक	आर्द्रता - 40% तक
वनस्पति - साल, सामवान, शीशम	वनस्पति - नीम, जरगद, आम, खैर
महुआ, आदि	जल की हानि को कम करने के लिए कोटे निकलते हैं
क्षेत्र - पश्चिमी घाट का पूर्वी भाग	क्षेत्र - पूर्वी राजस्थान, पंजाब
तराई प्रदेश, मध्य भारत	हरियाणा, उ.प्र. म.प्र.
* इमारती लकड़ी	

(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.

*उष्ण कटिबंधीय पर्णपाती वन*  
*विश्व धरोहर स्थल*  
*जैव विविधता*

भू-धरोहर स्थल → शैक्षणिक, सांस्कृतिक, वैज्ञानिक रूप से

महत्वपूर्ण स्थल जो आर्थिक महत्व रखते हैं।

जियोलॉजिकल सर्वे ऑफ इंडिया द्वारा बने मान्यता दी जाती है।

राजस्थान में 12 भू-धरोहर स्थल हैं जिनमें कुछ निम्न हैं

3) जावरखान, रामगढ़ फ्रेजर, लाठी सीरीज, सैदाड़ा खान आदि

संभावना - अन्ध स्थल जैसे - जंघल स्थल इतिमा (बीहड़)

राव जोधा पार्क, किन्ध्यामन कुआर आदि इससे संभावित स्थल हो सकते हैं।

(Write above this line only)



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

1948-योजना - कृष्णा  
केन्द्रों के लिए  
प्लान

IGNP पेयजल परियोजनाएँ - IGNP नहर से सीकर, उर, सुन्सुनू, नागौर, वाडमेर, जैसलमेर, बीकानेर को पेयजल उपलब्ध कराया जाता है

- (1) गंधेरी साधवा जल परियोजना - हनुमानगढ़, गंगानगर, सुन्सुनू
- (2) राजीव गांधी सिद्धमुख नहर पेयजल परियोजना
- (3) पन्नालाल वारुपाल पेयजल परियोजना - जोधपुर, नागौर एट
- (4) बीकानेर लिफ्ट नहर परियोजना - बीकानेर
- (5) अरफतुल्ला खान पेयजल परियोजना - वाडमेर, जैसलमेर

(Write above this line only)

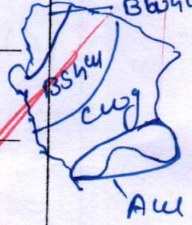
13. राजस्थान में डॉ. व्लादिमिर कोपेन द्वारा 'जलवायु प्रदेश सीमांकन' का वर्णन करें तथा यह भी स्पष्ट करें कि कोपेन सूत्र ऊंचे भागों के लिये अनुपयुक्त क्यों है?  
Describe the 'climatic region demarcation' by Dr. Vladimir Köppen in Rajasthan and also explain why Köppen's formula is unsuitable for higher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

कोपेन वर्गीकरण :- राजस्थान में वर्षा, वनस्पति, तापमान माप्यार 4 भाग -

- (1) Aw - उष्ण उद्विषंधीय आर्द्र जलवायु - R-(100cm) 2/2
- (2) Bwhw - दक्षिणी राजस्थान - डूंगरपुर, अंशवाड़ा, प्रतापगढ़, ज. पश्चिमी राज.) जैसलमेर, बीकानेर, गंगानगर, हनुमानगढ़
- (3) Cwg - पूर्वी राजस्थान - करौली, भरतपुर, अलवर, खर्वाई, भाष्पोपुर, टोंक, अजमेर, भीलवाड़ा, एट.
- (4) BShw - सीकर, सुन्सुनू, नागौर, जोधपुर, वाडमेर, जालौर, डोंग.

- कोपेन वर्गीकरण ऊंचे भागों हेतु अनउपयुक्त स्रोति यह तापमान, वर्षा, वनस्पति माप्यार मानता है जो उच्च भाग में अनिश्चित होते हैं

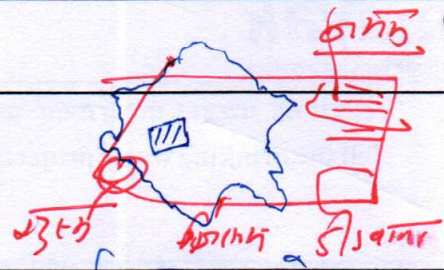
ऊंचे भागों के लिए  
की अनउपयुक्त  
वायुमंडल के लिए  
न उष्ण  
मान्य



(Write above this line only)



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



नागौरी उच्च भूमि - ① राजस्थान के अर्ध शुष्क प्रदेश का भाग है जहाँ 25-50 cm तक वर्षा होती है।

② यह क्षेत्र अरावली पर्वत के पश्चिम में एवं 25 cm वर्षा रेखा के पूर्व में अवस्थित है। ③ मृदा - लवणीय मृदा।

④ इस क्षेत्र में खारे पानी की झीलें ( डीजवाना, सांभर एच. ) हैं।

⑤ क्लोराईड की अधिकता के कारण इसे लॉस पट्टी कहते हैं।

⑥ इस क्षेत्र कम विकसित है।

⑦ नागौर, सीकर, डुंगरपुर, अजमेर के क्षेत्र शामिल हैं।

(Write above this line only)

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

राजस्थान जनजातियों की संख्या की दृष्टि से देश में 4<sup>वाँ</sup> स्थान पर है अतः सरकार संस्थानिक विकास कर रही है।

(1) राजस्थान जनजाति विभाग की स्थापना

(2) मारवाड जनजाति विकास बोर्ड - 2021

(3) अनादिवासी मंत्रालय जनजाति विश्वविद्यालय कोटा

(4) TRIFED (5) TADA, MADA

(6) गोकुण्ड गिरी जनजाति विश्वविद्यालय - जंसीवाडा

अनादिवासी मंत्रालय कोटा  
जनजाति विश्वविद्यालय कोटा  
- अनादिवासी मंत्रालय कोटा  
जनजाति विश्वविद्यालय कोटा  
- अनादिवासी मंत्रालय कोटा

(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.

*325 कोटी किलोवाट* *325 कोटी किलोवाट*

राजस्थान में सौर ऊर्जा हेतु अनुकूल परिस्थितियाँ निम्न हैं।

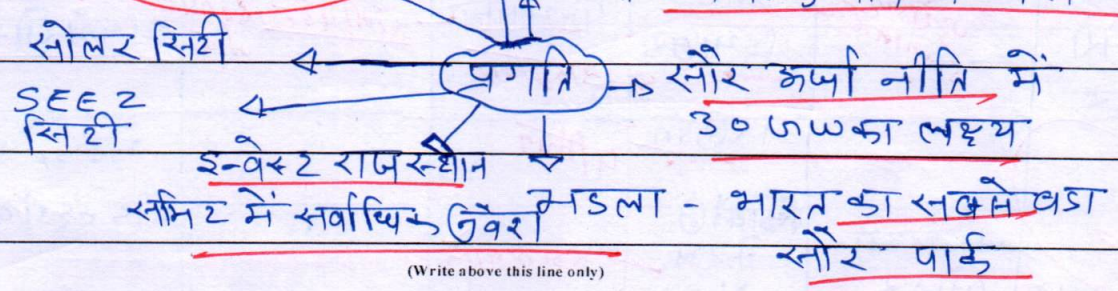
- ① वर्ष भर में 325 दिन से अधिक धूप उपलब्धता
- ② सूर्य किरणों की तीव्रता अधिक ③ स्वच्छ वातावरण
- ④ मरुस्थल के कारण भूमि उपलब्ध ⑤ वर्षा कम होना

प्रगति

सौर-पवन हाइब्रिड पार्क

सौर क्षेत्र में एकीकृत भवर्ड

सौर ऊर्जा क्षमता (13536 MW) में देश में प्रथम



(Write above this line only)



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.

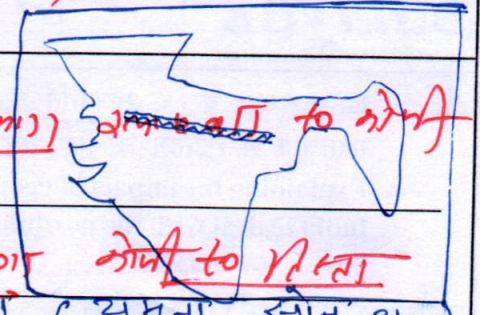
इयान	महाकल्प	कल्प	युग	आयु	विशेषताएँ
कैम्ब्रिय जोरक	सैनीओसिड	स्वारि नरी	हैलोसीन लीस्टोसीन	0-1 करोड़ वर्ष 10K-20 लाख	आधुनिक मानव इतिहास आदिमानव
	आल ले	लरी	प्रियोसीन ओसीन	100-200 लाख वर्ष	हमि युग आदिमानव
	6.3 करोड़ वर्ष	क्रिटेशियस पुराठिक दुआठिक	मालिओसीन वथोसीन पैलोसीन	100-200 लाख वर्ष	आदिमानव
प्री-कैम्ब्रिय जोरक	पैलेओ जोरक	क्रिओटिक केरम	परमियन पर्मियन	250-270 लाख वर्ष	मिडल, उद्योग रीड एड्डी वाले जीव
	24.5 लाख वर्ष	डेवोनियन डिब्रियन	डिब्रियन डिब्रियन	250-270 लाख वर्ष	मछली डाल स्थल पर जीवन र-बल पर जीवन
	270 लाख वर्ष	डिब्रियन डिब्रियन	डिब्रियन डिब्रियन	270 लाख वर्ष	पहली मछली रगने वाले जीव
प्रोटरो जोरक	प्री-कैम्ब्रियन डेवोनियन	डेवोनियन डेवोनियन	270 लाख वर्ष	विन्डोयन, स्थल से जीवन नहीं	
आर्दियन	57 लाख- 4.6 लाख वर्ष	आर्दियन आर्दियन	आर्दियन आर्दियन	57 लाख वर्ष	समुद्र में जीवन बहुकोशिक जीव
हेडियन	4.6 लाख वर्ष	हेडियन हेडियन	हेडियन हेडियन	4.6 लाख वर्ष	कनेडियन शील्ड, एककोशिक जीव
गैरो डी उत्पत्ति				5 अरब वर्ष	महादीप, महासागर चन्द्रमा निर्माण
स्टुपर्नोवा				12 अरब वर्ष	ब्रह्मांड डी उत्पत्ति
बिग बैंग	5 अरब- 13.7 अरब वर्ष पूर्व			13.7 अरब वर्ष	



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

ऊपरी गंगा

→ पर्वत - 2000 से 4000



गंगा का मैदान

-: इसका निर्माण गंगा एवं उसकी सहायक नदियों द्वारा (यमुना, सोन, इत्यादि)

लाए अवसादों के जमाव द्वारा हुआ है

इस क्षेत्र में निम्न भौगोलिक विशेषताएँ हैं

विस्तार - 5 लाख वर्ग Km

वर्षा - 100cm से ज्यादा , वनस्पति - उष्ण कटि: आर्द्र वनस्पति

मृदा - जलोढ मृदा , खनिज - लौहा, तांबा, बाक्साइट आदि

कृषि क्षेत्र 'उन्नत' , जनसंख्या अधिक, उद्योग विकसित

अवस्थिति -: उत्तर प्रदेश, उत्तराखण्ड, बिहार, राजस्थान,

झारखण्ड एवं पश्चिम बंगाल राज्यों के क्षेत्र।

उत्तर प्रदेश में इस मैदान को अवध का मैदान,

बिहार में मुगध का मैदान एवं पश्चिम बंगाल में

राधा का मैदान कहा जाता है।

जलोढ मृदा के कारण क्षेत्र क्षेत्र में कृषि उत्पादन अच्छा होता है, चावल, जूट, गेहूँ, गन्ना आदि प्रमुख फसलें हैं।

इस कारण इसे भारत का अन्न का कुरोरा कहा जाता है।

इस मैदान में बड़े एवं विकसित शहर जैसे दिल्ली

आगरा, पटना, लखनऊ आदि अवस्थित हैं इस

कारण औद्योगिक गतिविधियाँ भी प्रचुर मात्रा में होती हैं।



F-P  
R-U

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.

वर्तमान दुर्परिदृश्य में उथल पुथल के कारण समाज के सभी को प्रभावित करने वाला खाद्य अंतरा भी संकटग्रस्त है

① रूस-यूक्रेन युद्ध - इस युद्ध के कारण रूस से आयात खाद्य पदार्थों एवं यूक्रेन में गेहूँ आधिन्य पर संकट है यूक्रेन अपने आधिन्य अनाज को निर्यात कम कर रहा है।

एकपक्षीय संरक्षण

② जार्जिया-फिलिस्तीन युद्ध - इसके कारण तेल की कीमतों में वृद्धि हो रही है, परिवहन महंगा होने के कारण

एकपक्षीय संरक्षण

विकासशील एवं अविभक्त देशों में खाद्य असुरक्षा बढ़ रही है।

एकपक्षीय संरक्षण

③ दक्षिण चीन सागर विवाद - जहाजों के आवागमन में अविरोध, जिससे माल पहुँचने में देरी एवं कीमतें बढ़ रही हैं।

एकपक्षीय संरक्षण

भारत के प्रयास - ① आयात की मात्रा में वृद्धि

② निर्यात शुल्क बढ़ाकर, निर्यात को नियंत्रित करना

③ बफर स्टॉक का समुचित प्रबंधन करना

④ सब्सिडी द्वारा कीमतों में कमी का प्रयास

⑤ मूल्य स्थिरीकरण कोष का उपयोग सुनिश्चित करना

⑥ उत्पादन वृद्धि हेतु उन्नत खाद्य, बीज, तकनीक का प्रयोग

निष्कर्ष: सरकार द्वैगामी तरीकों से खाद्य असुरक्षा को

समाप्त कर सकती है।

(Write above this line only)

Amalgamation  
ध्यान

निर्वाह करना, न्यायिक  
यदि राज को बाजार आधारित  
केसको को मार्केट  
युके आधारित  
रखना



4. "भारत के जनसांख्यिकी लाभांश ने 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-

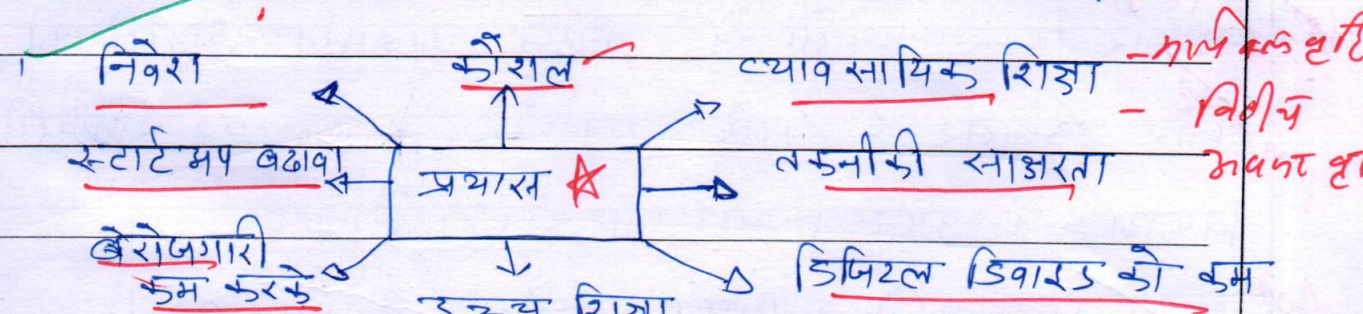
2021-27.1.1

जो 2038 में भारत 22.7 रह जायेगा

भारत विश्व का सर्वाधिक जनसंख्या वाला देश बन गया है साथ ही सर्वाधिक युवा देश भी है, यहाँ लगभग 30% लोग 25 वर्ष से कम आयु के हैं जो देश की सहाई एवं विकास के रथ को आगे ले जाने में सक्षम हैं। युवा वर्ग प्रत्येक क्षेत्र - आर्थिक, वैज्ञानिक, राजनीति, खेल में भारत को ऊँचाइयों तक ले जा सकता है बसते ही इनकी क्षमता का पूर्ण दोहन होगा।

टिप्पणी के मुकाम पर - प्रयत्नशीलता व कोशिशों का ही लिये

लेकिन पारिवारिक परिवार नियोजन, साक्षरता आदि कारण जनसंख्या वृद्धि दर कम हो रही है इस कारण सरकार को निम्न उद्यम उठाकर लाभांश का लाभ लेना चाहिए -



सरकार अपनी योजनाओं जैसे स्कूल इंडिया, स्टार्टअप इंडिया, आत्मनिर्भर भारत, स्टेपस अप इंडिया के प्रभावी क्रियान्वयन एवं समाज में जागरूकता, निवेश मादि द्वारा जनसंख्या लाभ को उठा लेना चाहिए अन्यथा यह अवसर अविकूल परिस्थितियों में भी व्यय हो सकता है।



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)-

Target-2030

LT-LEDS - लॉग टर्म - लो इमिशन डवलपमेंट स्ट्रेटेजी  
 भारत सरकार की यह रणनीति जलवायु परिवर्तन  
 समस्या से निपटने हेतु, कम से कम ग्रीन हाउस गैसों  
 के उत्सर्जन को प्रेरित करती है।

भारत ने इस रणनीति के तहत 2070 तक नेट जीरो इवेंट  
 का लक्ष्य रखा है जिसे प्राप्त करने हेतु सरकार निम्न  
 उद्यम उठा रही है।

ई-वाहन को बढ़ावा

20% add

BS-IV वाहन

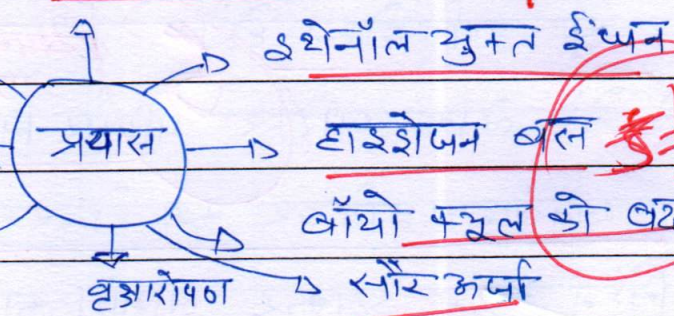
NDC-2030  
2033

CO2 का बराबर  
दुनिया के उपकरण  
के उत्सर्जन

PM

UNNATK  
YOUNG  
MUFF  
MANTRA

Green Energy  
Corridor



सरकार उक्त प्रयासों से निम्न उत्सर्जन रणनीति की  
 ओर आग्रह है ताकि विश्व में सतत एवं समावेशी  
 विकास को प्राप्त किया जा सकता है।

भारत में 'हाइड्रोजन मिशन', 'सौर मिशन' एवं UNCCC  
 द्वारा निर्धारित मानकों के अनुसार मार्ग की दिशा  
 में उद्यम बढ़ाएगा।

IR zero Carbon emission target 2030

Indian Railways



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 -

राजस्थान में 81 प्रकार के खनिज एवं पाए जाते हैं उनमें से 58 प्रकार का खनन होता है, इस कारण राजस्थान को खनिजों का अजयबख्तर कहा जाता है

→ सीसा, जस्ता, वोलेस्ट्रोनाइट, सेलेनारट - एकमात्र उत्पादक

→ चौकी फ्लेसिट, जिप्सम का एकमात्र उत्पादक

→ खनिज तेल में आंबे हारि के बाद द्वितीय स्थान पर

→ संगमरमर, अभ्रक, आम्स रॉक कार्बोनेट में प्रथम स्थान पर स्थित है साथ ही अध्यात्मिक खनिजों में राजस्थान प्रथम स्थान पर है

\* दखल ही में खण्डेला में यूरेनियम भंडार एवं बीडानेर डोंग में पौटाश तथा जैसलमेर में खूना पत्थर के भंडार उत्पन्न

समस्याएँ :- ① ध्यात्मिक खनिजों की कमी

② खनिजों के भंडार डोंगों में भौगोलिक दूरीयों

③ खनिजों के सहउत्पादों की मात्रा कम एवं निष्कर्षण विधि नहीं

④ पर्याप्त विधानों एवं नियमों का अभाव

⑤ परिवहन की समस्या (रेल, जल परिवहन का अभाव)

⑥ इस प्रकार सरकार उक्त समस्याओं के निराकरण द्वारा खनिज डोंग की सीमाओं का विस्तार कर सकती है

क्यालूड फ्लेसिट का पिकोपक

क्यालूड फ्लेसिट खनिज व उपवेत

tech का अभाव  
नीलगाँव योजना का माध्यम  
विभागाध्यक्ष



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.

राजस्थान राज्य वन नीति 2023 - : राजस्थान में पर्यावरण दिवस 5 जून, 2023 को जारी यह नीति वन क्षेत्र में वृद्धि हेतु प्रतिक्रिया प्रदर्शित करती है।

अक्षय  
- निरक्षर  
- लोकोन  
- पारिस्थितिक  
- पुनर्स्थापना  
- सततता  
- विकास  
- युवाओं  
- स्थिति  
- मार्गदर्शक

- विजन - ① राजस्थान में वनावरण क्षेत्र को 2040 तक 7% से बढ़ाकर 20% तक करने का लक्ष्य रखा है।  
 ② पर्यावरण प्रदूषण से रक्षा हेतु वन क्षेत्र से बाहर वृक्षारोपण को बढ़ावा देना एवं समाज में वनों के प्रति जागरूकता लाना।  
 इन उद्देश्यों को प्राप्त करने के लिए सरकार निम्न सिद्धान्त अपनाएगी  
 (1) वन अधिनियम - 1980 का प्रभावी क्रियान्वयन  
 (2) काजरी एवं आफरी संस्थानों द्वारा शीघ्र बढ़ावा  
 (3) नर्सरी द्वारा वृक्षों का वितरण करवाना।  
 (4) सड़क एवं नहरों के किनारे वृक्षारोपण को बढ़ावा देना  
 (5) स्कूलों में शैक्षणिक जागरूकता द्वारा  
 (6) घर-घर औषधी योजना का प्रभावी क्रियान्वयन  
 निष्कर्षतः राजस्थान सरकार पारिस्थितिकी संतुलन के लिए इस नीति का प्रभावी नियोजन एवं क्रियान्वयन सुनिश्चित करेगी।



1. पारिभाषिक शब्दावली

अंक - 10

(i) Appellate -

(ii) Custodian -

(iii) Legal Adviser -

(iv) Tribunal -

(v) Witness -

(vi) Ultravires -

(vii) Rejoinder -

(viii) Misuse -

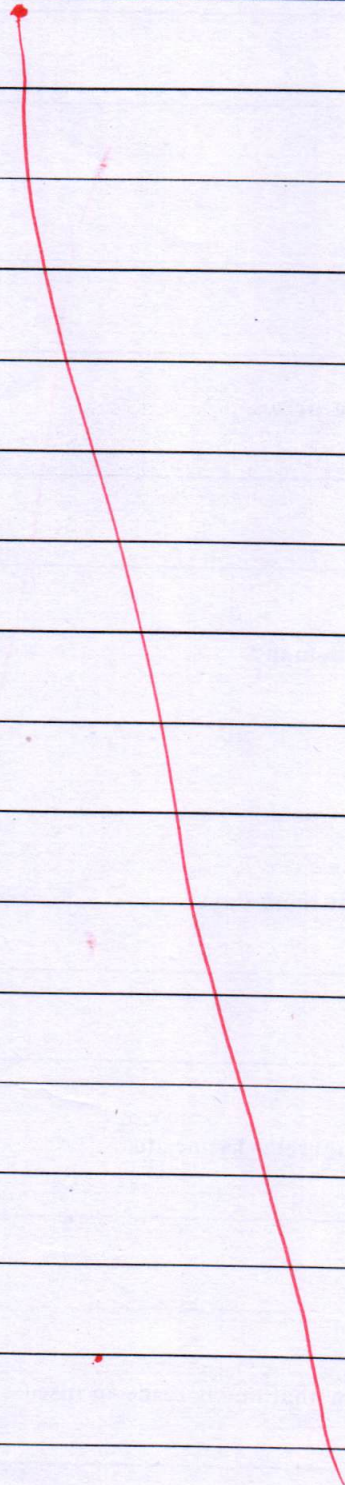
(ix) Permanency -

(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.

---

---

2. We must root out/rule out corruption.

---

---

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

---

---

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

---

---

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

---

---

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

---

---

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

---

---

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

---

---



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

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

(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











