

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		30½
Medium : Hindi	Part - B		45½
E-mail :	Part - C		32
Exam Date : 24 - 12 - 2023	Total		108
Inviligator's Signature :			
ECN:	RCN:	Hindi: 14	English: 9

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. मापका उपास अच्छा है
2. मापके द्वारा map पर कहानीय है
3. मापके भी के पासे रखे
- 4.
5. - Paragraph write पर ध्यान दे
6. विशेष
7. - उनके को ध्यानपूर्वक दे कर
8. सभी टिप्पणियों को touch करने की
9. कोशिश करें
- 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?

नए से 2014 में Rat Hole mining पर काफी नज़ारी।

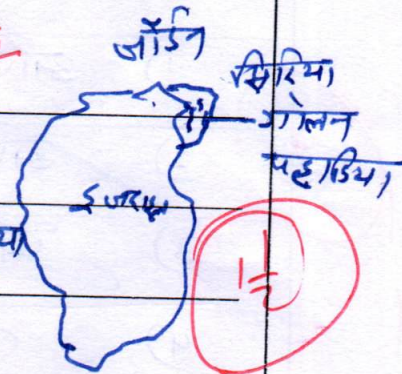
2. कौयला खनन से संबंधित अवैध विधि
- मैदालय व पूर्वी राज्यों में व्याप्त Rat Hole mining के लिए कोई विनियमन नहीं है।
 - इसमें संकीर्ण छेद/खाई के माध्यम से स्थानीय लोगों द्वारा कौयले खनन किया जाता है।
 - बहुत ज्यादा संकीर्ण होने के कारण जोखिम भरी विधि माना जाता है।

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

सि. सीरिया-इजरायल के बीच गोलन हाइट्स

हाल ही में गोलन हाइट्स पर इजरायल के कब्जे को हटाने के उपायों का समर्थन है।

- इजरायल व सीरिया के मध्य विवादित भू-राजनीतिक स्थल के रूप में उच्च पहाड़ियाँ 18000 डिमी में फैली हुई हैं। अधिकतर पहाड़ियों पर इजरायल का कब्जा 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-

दक्षिण भारत के मौसमी मानसून धारकों के लिए

- 1/3
- अरावली का द. पश्चिमी मानसून के समानांतर होना
 - दक्षिणी पश्चिमी मानसून के अवरोध का अभाव
 - वनों का अभाव होने से झरना की कमी
 - समुद्र से ज्यादा दूरी पर होने के कारण

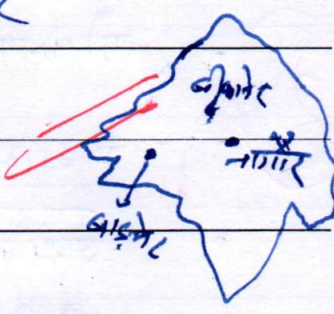
(Write above this line only)

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

2

खादी चान्दी
जिला
कोयला
छटा
कमनाक

लिग्नाइट किस्म का कोयला राजस्थान में पाया जाता है
पलाना, बरसिंगमर - बीकानेर
जलीपा, कपूरडी - बाड़मेर
मालासुख - नागौर



(Write above this line only)

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

2

- 1) आपदा प्रबंध क्षेत्रों की पहचान
- 2) आपदा प्रबंध हेतु उशासन को मजबूत करना
- 3) परिस्थितियों से उभरने हेतु निवेश करना
- 4) आपदा से निपटना, पुनर्वास, प्रबंधन

(Write above this line only)

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

2

एक धरातलीय उच्चावच - विवर्तनिक समय के कारण।
पृथ्वी की आंतरिक बलन क्रिया के कारण भ्रंश का निम्नलिखित होता है धीरे-धीरे लम्बी दरार आकृति बन जाती है।

- उदाहरण - अफ्रीका की ग्रेट रीफ्ट घाटी
- नर्मदा नदी घाटी भारत
 - तापी नदी घाटी भारत

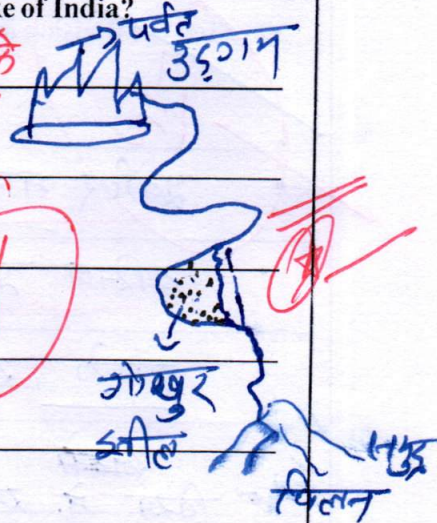
7. गोखुर झील का निर्माण किस अवस्था में होता है? भारत की सबसे बड़ी गोखुर झील (oxbow lake) कौनसी है?
 In which stage Ox-bow Lake is formed? Which is the largest oxbow lake of India?

निर्माण - वृद्धावस्था में होता है जोटावस्था के नदी युवावस्था में सर्पिलाकार अवस्था में

चलते हुए अपना आधार लह जाए कही है।

वृद्धावस्था में नदी सीधा मार्ग बना

लेने से सर्पिलाकार मार्ग (Write above this line only) गोखुर झील का आकार ले लेता है



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

1/2 कोयले के दहन से प्राप्त राख व अपरिष्कृत कार्बोनेट पदार्थ की प्लाई रेश कहते हैं

वेल्डिंग, इन्डस्ट्रियल सीमेंट व निर्माण सामग्री के साथ मिश्रण में use - चातुकी पुनः प्राप्ति खनिज कचरा

(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 सामाजिक वानिकी :- सामुदायिक समाज की अभीवृद्धि

बनाने हुए वनों का रोपण व संरक्षण, प्रबंधन करना

1 प्रमुख प्रकार :- (1) सामुदायिक वन

(2) कृषि वन

(3) सरकारी वन

(4) व्यवसायिक वन

(5) सामुदायिक वन

(Write above this line only)

कार्मिक वानिकी
 सामुदायिक वानिकी
 सामुदायिक वानिकी

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

मेघालय पठार राजस्थान की पहाड़ियों और छोट नालयुक्त पठार के कारण बना है

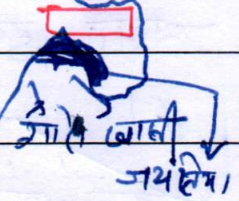
पूर्वोत्तर भारत में स्थित

दक्षिण प्रायद्वीपीय पठार का भाग

गारो, खासी, जयंतिया पहाड़ियों के रूप में

आवृत्ति कीपाकार विषय के सबसे ज्यादा वर्षा क्षेत्र प्रदेश

(Write above this line only)



11. बॉन चैलेंज
Bonn Challenge

जर्मनी के बॉन शहर में त्रिषपादित सम्झौता

वनो के संरक्षण, पुनर्जन के लिए प्रतिबद्धता

पर्यावरण सुदुष्ण को कम करना व जैव

विविधता बढ़ाना मुख्य उद्देश्य है

(Write above this line only)

August 2020 → 150mha
2030 → 350mha
बैजिंग 2021 → 350mha

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 :: जल में पोषक तत्वों का संचयन

होने पर वनस्पतियों का उगना जो जलीय आवास में

⇒ कारण :- कृषि उत्पन्न का जलीय अपरदन से नदी व समुद्रों में जाना

औद्योगिक इंधनों का अपशिष्ट

(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-

1/2

भूमि पुनर्स्थापना की प्रयास

भूमि क्षरण रोकने में भारत सरकार के प्रयास 2030 तक 26 MLH निर्नीरुद्ध भूमि की पुनर्स्थापना

- (1) सूदा स्वास्थ्य कार्ड योजना
- (2) कृषि सूक्ष्म सिंचाई योजना
- (3) परम्परागत (जैविक) कृषि योजना
- (4) कृषि विकास योजना
- (5) वन धन योजना

green wall project

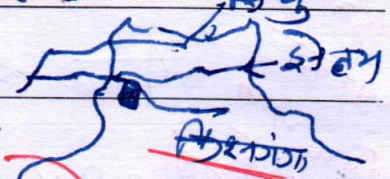
(Write above this line only)

(पोरवट to पानीपत)

14. किशन गंगा जल विद्युत परियोजना
Kishan Ganga Hydroelectric Project

राज-मोड-5 रिवर प्रोजेक्ट

इलेक्ट्रिक डी सहायक नदी किशनगंगा पर (जम्मु-कश्मीर) सिंधु क्षेत्र प्रसारित जल विद्युत परियोजना



पाकिस्तान द्वारा सिंधु जल समस्याओं का उत्कर्षण बहाल हुए विश्व बैंक (मध्यस्थ) के समक्ष आपात पेश की

7 मील की लंबाई का नदी के पुनर्स्थापित

भारत सरकार ने आपात के फ्रेजर बांध डी कुंवाई कम रखी।

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

UNESCO site - 1991

→ नवपाषाणकालीन पत्थर Scotland

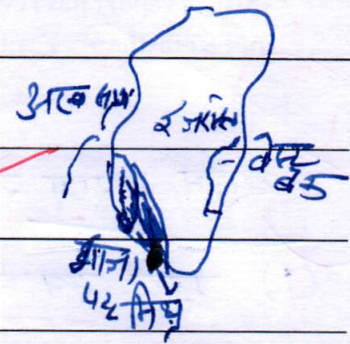
रिंग ऑफ ब्रोडगे
मेसोथ
माली के
लोक ऑफ लेनोन

(Write above this line only)

16. राफा क्रॉसिंग
Rafa Crossing

केरल का दक्षिण-पश्चिम को
Joint

इसका गाजा पट्टी के मध्य
स्थित क्रॉसिंग



मुद्दकालीन परिस्थितियों में गाजा पट्टी
के लिए एकमात्र त्रिकादी के सहायता मार्ग

वैश्विक खाद्यान्न सहायता गाजा को इसी मार्ग से प्रदान
की जाती है

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-

किसी समय विद्यमान में प्रति 1000 जनसंख्या पर जन्म लेने वाले

शिशुओं की संख्या को जीवित बच्चों की संख्या

CBR = $\frac{\text{जीवित जन्म बच्चे की संख्या}}{\text{मध्यवर्ती अनु. जनसंख्या}} \times 1000$

16.949

(Write above this line only)

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

भारत में हेमेटाइट व मैग्नेटाइट किस प्रकार का लौह
पाया जाता है

उड़ीसा उत्पादन व भंडारण में भारत में प्रथम

2) सुपरगढ़, मयूरभंज, बसोरा (क्षेत्र)

दुर्ग, बस्तर, दानेवाड़ा → छत्तीसगढ़

कुहेमुब - बाबुसाद - कर्नाटक

कोलाडिला - झारखण्ड



अधिक-अयस्क
कोलाडिला
दुर्ग
अयस्क

19. जिंस
Zings

(Write above this line only)

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

(Mangrove Initiative for Sustainable Income)

मिश्टी योजना :- सागरीय क्षेत्रों में वनोपेक्षा
संरक्षण व प्रबंधन का कार्य करना।

मनरेगा, इम्प्लॉयमेंट - etc के अन्तर्गत की जा रही है

mangrove

(Write above this line only)

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

→ हाँ

क्योंकि राजस्थान में कार्यशील जनसंख्या [15-59 वर्ष]

62% है जो कि आफ़िस जनसंख्या से

कहीं ज्यादा है

इसलिए जनसांख्यिक लाभांश की स्थिति माना जा सकता है

जा सकता है

(Write above this line only)

क्योंकि उच्चतर शिक्षा प्राप्त करने वाले युवाओं की संख्या में वृद्धि हो रही है।

इसलिए वे उच्चतर शिक्षा प्राप्त कर सकते हैं।

22. 'सिर सांटे 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'.

2. Sep 1730 ई. में जोधपुर महाराजा अग्रयण्डि ठे समय
 बिराडोई महिला असह्राडेकी का बलिदान व धन
 प्रासंगिकता :: वर्तमान जलवायु संकट में पाने की
 महत्ता ~~का~~ बहुत ज्यादा।

2. ग्लोबल वार्मिंग कार्यक्रम में ऐसे संदेशों की
 जरूरत

(Write above this line only)

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

(1) सरदार सरोवर बांध (गुजरात)

(2) माही राजा सागर बांध (झारखण्ड)

(3) कडाना बांध (उत्तराखण्ड)

(4) सोम काबाडरा (उत्तराखण्ड)

(5) सोम कमला अम्बा (उत्तराखण्ड)

काठमांडू पिके मठ
 बांधवाण



(Write above this line only)

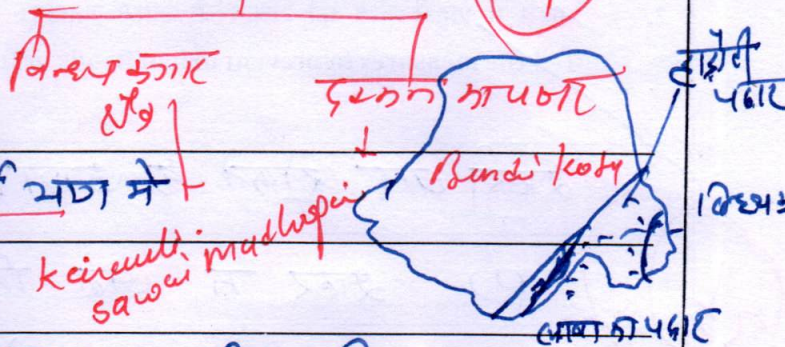
24. चौक/चौका प्रणाली के लाभ बताइयें-
 Explain the benefits of Chowk/Chauka system-

सम क्षेत्रों में
 वृद्धि

(Write above this line only)

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

- ह. 89 + भुवना राज. का,
- राजस्थान के दक्षिणी पूर्वी भाग में स्थित.
- मालवा पठार से लावा का पठार व विद्युत्प्रति का भाग
- मक्खु निम्नो सागरी का सीर, चुना पत्थर, पट्टीनिथम
- उक्त खावड क्षेत्र (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.

• IOD (हिन्द महासागरीय डिप्लो) :- यह अलनीनो
व लावनीनो जैसी धरना जो कि हिन्द महासागर
में अरबसागर व बंगाल की खाड़ी के
तापान्तर के कारण होती है।

वे IOD अलनीनो के नालिक प्रभाव को कायम रखे है

• इसमें जल प्रवाह होने से मानसून
प्रभावित होता है

1983, 1994, 1997

• सकारात्मक IOD में दक्षिणी पश्चिमी
(अरबसागर से अफ्रीका की तरफ जल प्रवाह)
मानसून प्रबल होता है तथा मध्य भारत में वर्षा करता है



• नकारात्मक IOD में (जल प्रवाह हिन्द महासागर से अफ्रीका
की तरफ)
भारतीय मानसून कमजोर पड़ता है वर्षा कम होती है

कमजोर होता है

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

शहरी बाढ़ रोकने के उपाय:-

(1) शहर में जल निकासी की प्रभावी व्यवस्था हो

(2) सड़को व शहरों की बसावट जल जमाव से आतंकित बनाए

(3) शहरों की बसावट ही उत्पत्ती जगहों पर हो

(4) जलमय (प्रतिबंधित भूमि) पर आवृत्त करना

(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?

एस्ट्युरी पारितंत्र :- प्रायद्वीपीय भारत में अरब

सागर के प्रवाह की नदियां डेल्टा की बसावट

एस्ट्युरी का निर्माण करती हैं। शहरी बाड़ के दुप में

नदी जहां पर समुद्र में खिरी है वहां नदीजल

(जीव) व समुद्री जल (खाते) पर विशेष पारितंत्र का

निर्माण होता है यहां मैंग्रोव वनस्पति, मत्स्य उत्पादन उच्च है

समस्याएं :- (1) नदी में प्रवाहित अज्ञेय दूषण कारण दूषण

(2) मानवीय हस्तक्षेप व हस्तक्षेप

(3) भूदोलन समस्या (4) वैश्व गैर सुव्यवस्था

पुस्तक

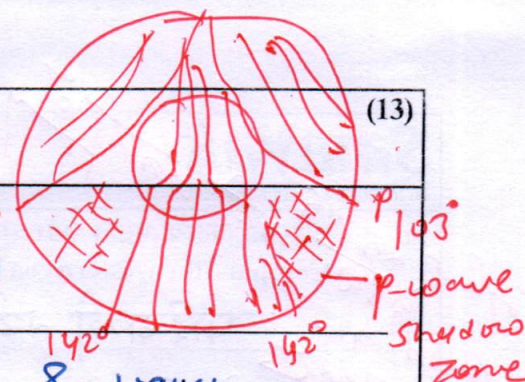
4. P-waves एवं S-waves में अन्तर लिखिए।
Write the difference between P-waves and S-waves.

→ सुस्प उत्पन्न होने से प्रवाहित धाराएँ

P-waves

ध्वनि तरंगों के नाम से भी जाना जाता है।
वर्तनीय

S-waves



→ सुस्प उत्पन्न होने पर

P waves के बाद उत्पन्न

सर्वप्रथम उत्पन्न होने वाली

होने के कारण द्वितीयक

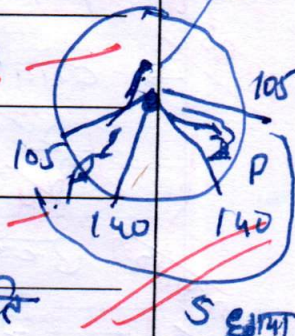
Wave अर्थात् प्राथमिक waves

Wave कहते हैं।

→ तीनों माध्यम (होस व गैस) में गमन

केवल गैस में गमन

सर्वोच्च वेग



अनुदैर्घ्य व्यवहार

अनुप्रस्थ व्यवहार

गहरि 9-11 किमी / 5.5 से 6.5

6-7 किमी / 5.5 से 6.5

105 से 140° छाया क्षेत्र

105 से 140° छाया क्षेत्र

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 उर्जा उत्पादन में सहायक प्रमुख धातु

युरेनियम व थोरियम

जम्मूशमीर, राजस्थान, छत्तीसगढ़, झारखण्ड, तमिलनाडु

→ ये मौनोआईट अयस्क के रूप में पाए जाते हैं

→ युरेनियम - छत्तीसगढ़, झारखण्ड, तमिलनाडु

क्षेत्रों में अल्पसंख्यक मात्रा में पाया जाता है

थोरियम ∴ विश्व का सबसे ज्यादा उत्पादन

भारत में कोच्चि उत्पादन नहीं

→ जम्मूशमीर, राजस्थान, छत्तीसगढ़, झारखण्ड में

(Write above this line only)

जम्मूशमीर, राजस्थान, छत्तीसगढ़, झारखण्ड में

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

पश्चिमी तटीय मैदान

पूर्वी तटीय मैदान

→ कच्छ से लेकर कन्याकुमारी तक विस्तृत	स्वर्णरेखा नदी से कन्याकुमारी तक
→ चौड़ाई 50-100 किमी औसत	100-150 किमी औसत चौड़ाई
→ उच्च खाकड़ व लैटेराइट मिट्टी	समतल व जलोढ़ मिट्टी प्रधान
→ द.प. मानसून से उच्च वर्षा	द.प. व उ.पूर्वी मानसून से वर्षा
→ व्यवसायिक वनों की व फसलों की प्रधानता	खाद्यान्न फसलों की प्रधानता
→ उच्च जैव विविधता	कम जैव विविधता
→ समुद्री निक्षेपण से निर्मित	जलोढ़ निक्षेपण से निर्मित

(Write above this line only)

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

उत्पन्न मत्स्य/उपेक्ष्य करिषीय वनों वही वनस्पति

- समुद्री तटीय क्षेत्रों में मीठे व खारे पानी के निक्षेपण पर पाई जाने वाली वनस्पति जिसने जड़े सीधे वायुमण्डल से ऑक्सीजन ग्रहण करती है

महत्व :- (1) तटीय क्षेत्रों की स्थिरता

(2) जलीय पौधों तत्वों का उपयोग जिससे शैवाल आदि से कमी

जल मृदा अपरदन को रोकने में

(3) ज्वार भाटा के नियंत्रण में

चुनौतियां :- 1) मानवीय हस्तक्षेप (कृषि/मत्स्य)

(2) औद्योगिक अपशिष्ट नदी द्वारा

साफ़करण के उपाय/चक्र के प्रति नवकरण

Handwritten notes on the left margin:
- नदी का डेल्टा
- पश्चिमी तटीय मैदान
- कच्छ
- हिमालय
- पे जलोढ़ वनस्पति
- प्रायद्वीप का पश्चिम

Handwritten notes on the bottom left margin:
- कच्छ/मैंग्रोव
- कृषि/मत्स्य
- जलोढ़ वनस्पति
- प्रायद्वीप का पश्चिम
- कृषि/मत्स्य

9

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

16) सिंधु, गंगा व ब्रह्मपुत्र नदी क्षेत्र में ~~पैई~~ इवाला निर्मित मैदानी क्षेत्र में पाई जाती है

खाद्यान्न उत्पादन में सर्वश्रेष्ठ मिट्टी

• नये जलोढ़ मैदान को खादर पुराने जलोढ़ मैदान को बांगर कहा जाता है

• इस मिट्टी में ह्यूमस व नाइट्रोजन की पर्याप्तता होती है

Handwritten notes in red:
 - इनके कारण के कारण किरायों को नहीं दे पाते किसानों में किसानों को नुकसान होता है
 - यूनो यूए
 - अनाज उत्पादन में बढ़ोतरी हो रही है
 - बांगर मैदान
 - खादर मैदान
 - बांगर मैदान
 - खादर मैदान

(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 में वर्तमान में इजराइल-पिलीपीन विवाद, यमन के डली विद्रोह, लैबनॉन के हिजबुल्ला प्रमुख हैं

• हाल ही में गाजा पट्टी के हमास आतंकवादी संगठन द्वारा इजराइल पर आक्रमण तत्पश्चात इजरायल की नकली कार्यवाही इससे इजराइल को अमेरिका तथा युरोपीयन समर्थन पड़ी है हमास को ईरान, सिरिया व अरब देशों का समर्थन

• भारत प्रभाव:- ईरान संबंध को बचाए रखना चाबाहल बंदरगाह इजराइल से सैन्य उपकरण आपूर्ति बाधित • अमेरिका व अरब देशों के संतुलन कायम रखने की समस्या

Handwritten notes in red:
 - अराब - इजरायल
 - अफगानिस्तान
 - रूस

Handwritten notes in red:
 - 20
 - अफगानिस्तान
 - अरब

केवल राजस्थान के पर्यटकों

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

उष्ण कटिबंधीय	- 65%
पर्णपाती	28%
दोषकन	58%
सजावट	87%
असिद्ध	81%

राजस्थान में 28% क्षेत्रफल पर

उष्ण कटिबंधीय पर्णपाती वन घाट जाते हैं

इसमें शीशम, सागवान, खैर, नीम

आदि पाए जाते हैं

इन वनों की पत्तें वर्ष में एक बार

झड़ कर नयी आती हैं।

मुख्य रूप से ये वन जोधपुर, नगौर, पाली

जालौर, अजमेर, बीकानेर में पाए जाते हैं।

(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.

किसी क्षेत्र विशेष में पाई जाने वाली स्थल
भौतिक संरचना जो विशेष विशेषता

के लिए हुए है उसका संरक्षण, शिवा व संरक्षण

का संबंध करके भू-धरोहर स्थल अवधारणा
कहलाती है।

राजस्थान संभावना :- UNESCO द्वारा चिह्नित 12

क्षेत्र साथ ही इसके अलावा विभिन्न क्षेत्रों की

असह्य संभावना है प्राकृतिक स्थल माउंट आबू, दुर्गपुर

विभिन्न क्षेत्रों को चिह्नित कर इस क्षेत्रों

को संरक्षित जा सकता है



Handwritten notes in red ink on the left margin, including 'मार्च 2015 का', 'असिद्ध', 'विनायक', 'राज्य शासक', 'यान', 'वर्ष', 'युवा', 'उत्पत्ति'.

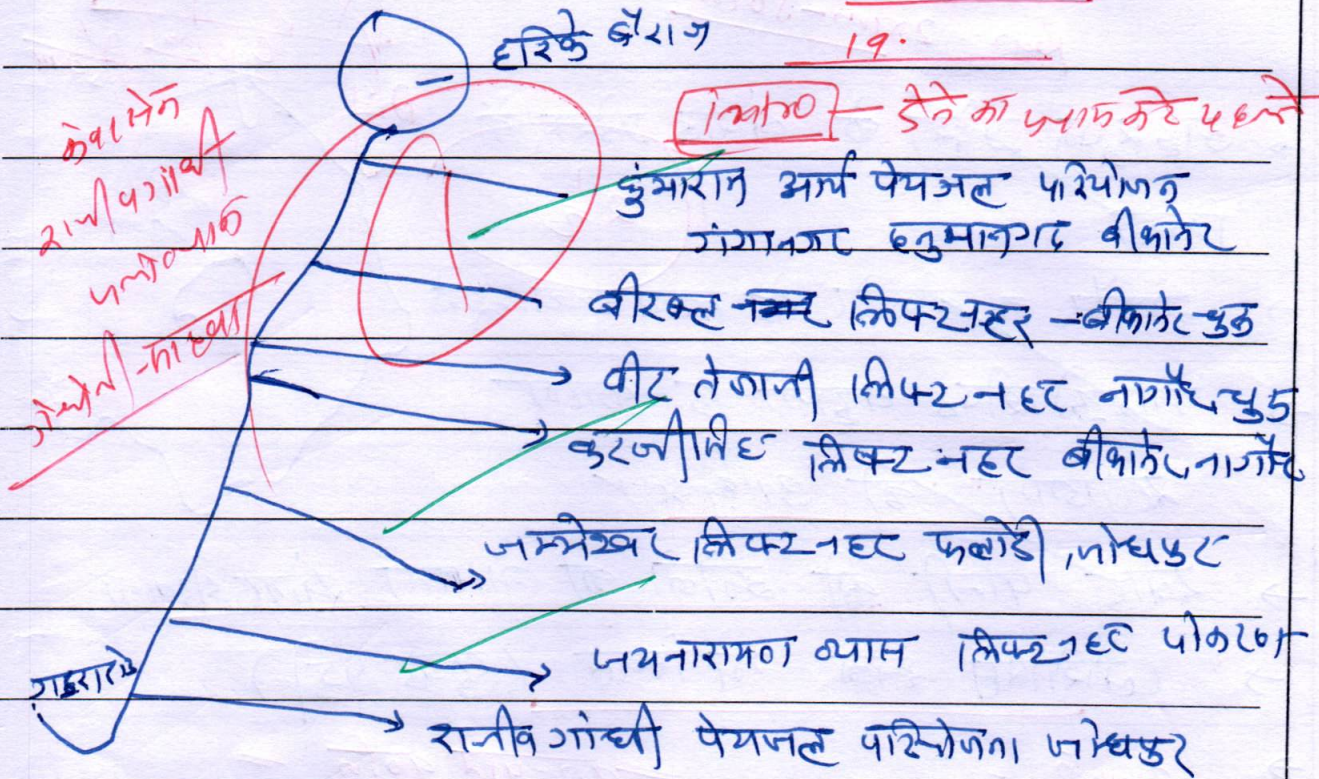
Handwritten note '33' in a circle.

Handwritten notes in red ink on the left margin, including 'कोराना', 'मिथिला', 'मिथिला', 'मिथिला', 'मिथिला'.

Handwritten notes in red ink on the left margin, including 'असिद्ध', 'असिद्ध', 'असिद्ध'.

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

2006-1948 (योग-केन्द्रित)



(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?

कॉपेन ने वनस्पति, तापमान, वर्षा के आधार पर जलवायु

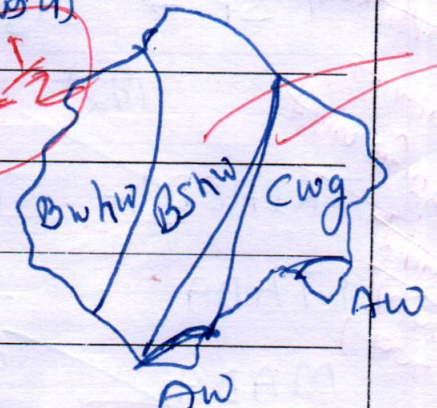
BWhw - शुष्क शीत प्रदेशों का (विशेष रूप से)

BShw - अर्द्ध शुष्क क्षेत्रों का (विशेष रूप से)

Cwg - मैदानी

Aw - आर्द्र

उच्च श्रेणी में वनस्पति का अभाव है।
अ-पर्वतीय क्षेत्रों में तापमान का अभाव है।
आर्द्रता का अभाव है।



ऊंचे भागों में अनुपयुक्त कारण

1) उच्च श्रेणी में वनस्पति का तापमान में अंतर कॉपेन

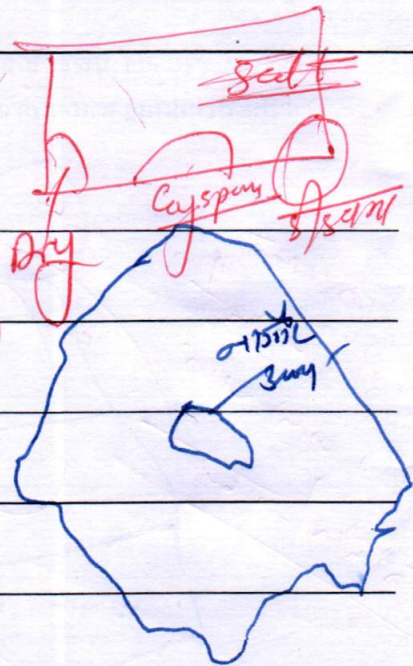
2) शुष्क क्षेत्रों में आर्द्रता का जलवायु परिवर्तन होना

3) वनस्पति, तापमान व वर्षा की विविधता होना

(Write above this line only)

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

Area - 25000 - 50000



→ अर्द्धशुष्क प्रदेश के बांगड़ प्रदेश में स्थित

2/3

→ नागौर व बीकानेर के मध्य उच्च भूमि

→ माइक्रोशीष्क चट्टानों के कारण
सोडियम की अधिकता

→ खारे पानी की झीलों की व्यापकता सांभर, डीडवाना

→ लैरोशीष्क क्षेत्र भी स्थित (खुब पट्टी)

→ जल-पट्टी वरि
जलवायु वरि

जलवायु वरि

(Write above this line only)

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

*वडाडो व डेड
कागडो
दामडो
रुडो
जलवायु
कागडो
(2009)*

TR → अनुसूचित जनजाती क्षेत्रों के लोगों को विशेष सुविधा व लाभ देने के लिए

9/1

TRIFED :- जनजाती क्षेत्रों को विपणन सुविधा (1988)

TADA :- 50-1 से कम खिलरी क्षेत्रों के विकास

MADA :- 50+ से ज्यादा जनजाती क्षेत्रों में

डीड :- अनुसूचित जनजाती विकास कोर्स (1985)

PESA :- ग्राम पंचायतों के विकास कायदा

वडाडो व डेड कागडो
जनजाती विकास कोर्स (1985)

जनजाती विकास कोर्स
(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.

सौर ऊर्जा उत्पादन अनुकूल संभावनाएं :- 17325 सौर बिजली

(2) बंजर व गैर कृषि भूमि की पर्याप्तता

(3) सूर्य की लंबी दिनों कर्क रेखा के नजदीक

होने के कारण (4) शांत क्षेत्र विदेशी निवेश प्रोत्साहन

राज्य की प्रगति :- सौर ऊर्जा संभावना 142600

मार्च 2023 तक सौर ऊर्जा प्राधिकृत संख्या

23287 मेगावाट थी।

→ नवीन सौर नीति 2023 द्वारा 2030 तक 50%

नवीनीकरण ऊर्जा प्राप्त सौर ऊर्जा ले लिए

जाने का लक्ष्य रखा है

→ मडला (फनोडी) में सौर पार्क की स्थापना

→ एस्सेल सौर कंपनी, आसानी रिन्वेबल एनर्जी

आडि कंपनियों द्वारा खोला स्थापित

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.

काल

आश्रियन	पेल्योजोइक	मैसोजोइक	सिनोजोइक	क्रियोजोइक
57 करोड़ वर्ष से पूर्व	57 करोड़ वर्ष पूर्व से 27 करोड़ वर्ष पूर्व तक	27 करोड़ वर्ष पूर्व से 6.4 करोड़ वर्ष पूर्व तक	6.4 करोड़ वर्ष पूर्व से 20 लाख वर्ष पूर्व तक	20 लाख वर्ष पूर्व से आज तक

1) आश्रियन : इसमें प्रिकैम्ब्रियन युग आता है। इसमें जलवायु का निर्माण हुआ।

2) पेल्योजोइक :- कैलोजोनियन 5.7 से 50 करोड़ वर्ष पूर्व (कैम्ब्रियन) आंडोविसियन 50 से 43 करोड़ वर्ष पूर्व इसमें विभिन्न पर्वतों का निर्माण व जलीय जीवों की उत्पत्ति। डिकोनियन 40 से 36 करोड़ वर्ष पूर्व। कैम्ब्रियन 36 से 30 करोड़ वर्ष पूर्व। पार्मियन 30 से 27 करोड़ वर्ष पूर्व तक।

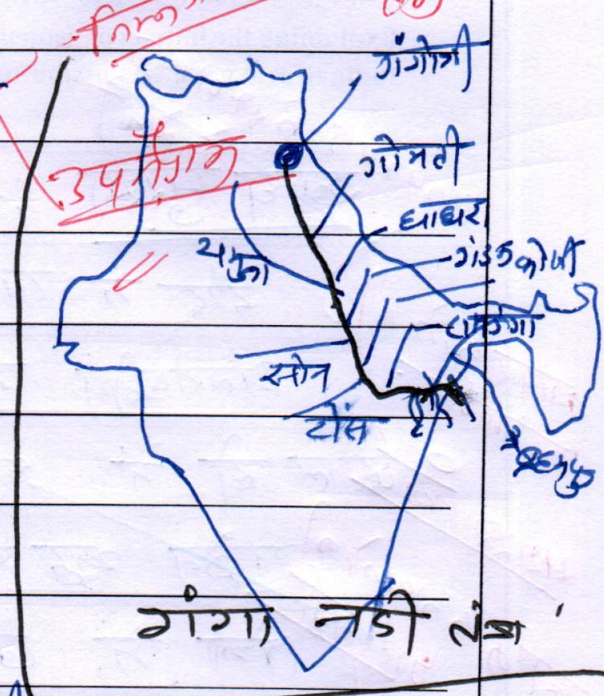
मैसोजोइक इसमें डायनोसॉरों की उत्पत्ति, विकास व विलुप्ति। ट्रायासिक - 27 से 20 करोड़ वर्ष पूर्व। जुरैसिक 20 से 14.14 करोड़ वर्ष पूर्व। क्रिटेशियस 14.14 से 6.4 करोड़ वर्ष पूर्व।

सिनोजोइक :- प्लीस्टोसीन, उक्लीसीन, आलिगोसीन, मायोसीन, एओसीन। 6.4 से 5.7 करोड़ वर्ष पूर्व, 5.7 से 3.8 करोड़ वर्ष पूर्व, 3.8 से 2.1 करोड़ वर्ष पूर्व, 2.1 से 50 लाख वर्ष पूर्व, 50 लाख से 20 लाख वर्ष पूर्व। इसमें हिमालय की उत्पत्ति तथा आधुनिक मानव के पूर्वजों की उत्पत्ति।

क्रियोजोइक :- क्वार्टरनरी 20 लाख से 10 हजार वर्ष पूर्व। प्लोस्टोसीन 10 हजार से आज तक।

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

गंगा मैदान :- इस मैदान का निर्माण गंगा व इसकी सहायक नदियां (बायी ओर से) गोमती, घाघरा, गंडक कोशी रामगंगा व दायी ओर से यमुना, सोन टोंस से मिलकर हुआ है।



- इसकी चौड़ाई 250 से 300 किमी लगभग और लंबाई 700 किमी लम्बे क्षेत्र में विस्तृत है।
- इसके मैदान का क्षेत्रफल लगभग 7 लाख हेक्टेयर है।
- इस मैदान का निर्माण जलोढ़ मृदा से हुआ है।
- यह क्षेत्र खाद्यान्न का भण्डार तथा जनसंख्या पर्याप्त की दृष्टि से समृद्ध है।
- अवध का मैदान, पुन्डेल का मैदान आदि अनेक छोटे-छोटे उपनामों से यह मैदान विभाजित है।
- यह क्षेत्र औद्योगिक, व्यावसायिक, पर्यटन दृष्टि से समृद्ध होने के कारण अग्रगण्य है।

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.

खाद्य सुरक्षा :- विभिन्न देशों के वैश्वीकरण के

दौर में खाद्यान्न की मांग शक्ति में अभंगुलन

अंतर्राष्ट्रीय मुद्दे से प्रभावित हैं।

हाल ही में धान का कठोर कटा जाने वाला

यूक्रेन युद्ध की चपेट में आने से वैश्विक

स्तरों में खाद्यान्न संकट देखने को मिला।

यूक्रेन युद्ध अफ्रीकन देश जो खाद्यान्न के लिए जहां युद्ध

पर निरंतर थे उन देशों में खाद्यान्न आपूर्ति

सुनिश्चित करने के मामले में भारत द्वारा प्रभावी

अफ्रीका फ़िर्मा लघु-वापस व गेहूं का निर्यात

उन देशों में हुआ। भारत पर प्रत्यक्ष व अप्रत्यक्ष

रूप से राजनीतिक समस्या का खाद्य सुरक्षा के

क्षेत्र में नतीजा पड़ा जो कि वैश्वीकरण के प्रभाव से प्रभावित

गाजा-इजराइल :- इस संघर्ष से गाजा क्षेत्र में

भू-राजनीति

खाद्य सुरक्षा का संकट पैदा हो गया

मानवता के ताले भारत को प्रभावित किया जिससे भारत

ने खाद्य संकट व आवश्यकताएं स्पष्ट गाजा के लोगों को

पहुंचाए।

4. "भारत के जनसांख्यिकी लाभान्श 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-

जनसांख्यिकी लाभान्श :- कार्यशील जनसंख्या पर

आधुनिक जनसंख्या का कम होना जनसांख्यिकी लाभान्श कहलाता है इसमें कार्यशील जनसंख्या 15 से 64 वर्ष मानी जाती है। 15 वर्ष से कम व 64 वर्ष से ऊपर की जनसंख्या आधुनिक मानी जाती है।

• भारत में 15 से 59 वर्ष की जनसंख्या 62% है।

इस प्रकार जनसांख्यिकी लाभान्श है।

जैसे-चीन जैसे देशों में एक सैकड़ सिद्धांत से आधुनिक जनसंख्या ज्यादा है वहीं भारत में छोटे जनसंख्या नीली

के अभाव में युवा वर्ग ज्यादा है वर्तमान भौतिक

क तकनीकी के इस दौर में मानव संसाधन का उपयोग दिया जाकर देश के विकास व वृद्धि को बढ़ाया जा सकता है।

बढ़ती जनसंख्या को नियंत्रण करने के लिए छोटे परिवार

होने पर आधुनिक जनसंख्या बढ़ जायेगी अर्थात् जनसांख्यिकी

लाभान्श की खिड़की बंद हो जायेगी इसलिए लाभ उठाना पकिये है।

इसके लिए : (1) मानव संसाधन का अनुकूलन उपयोग हो

(2) तकनीकी नवाचारों का प्रयोग हो

(3) संस्कृतिक वैरोजगाली की पहचान की जाकर

आधुनिक रोजगार से व्यपस्था हो

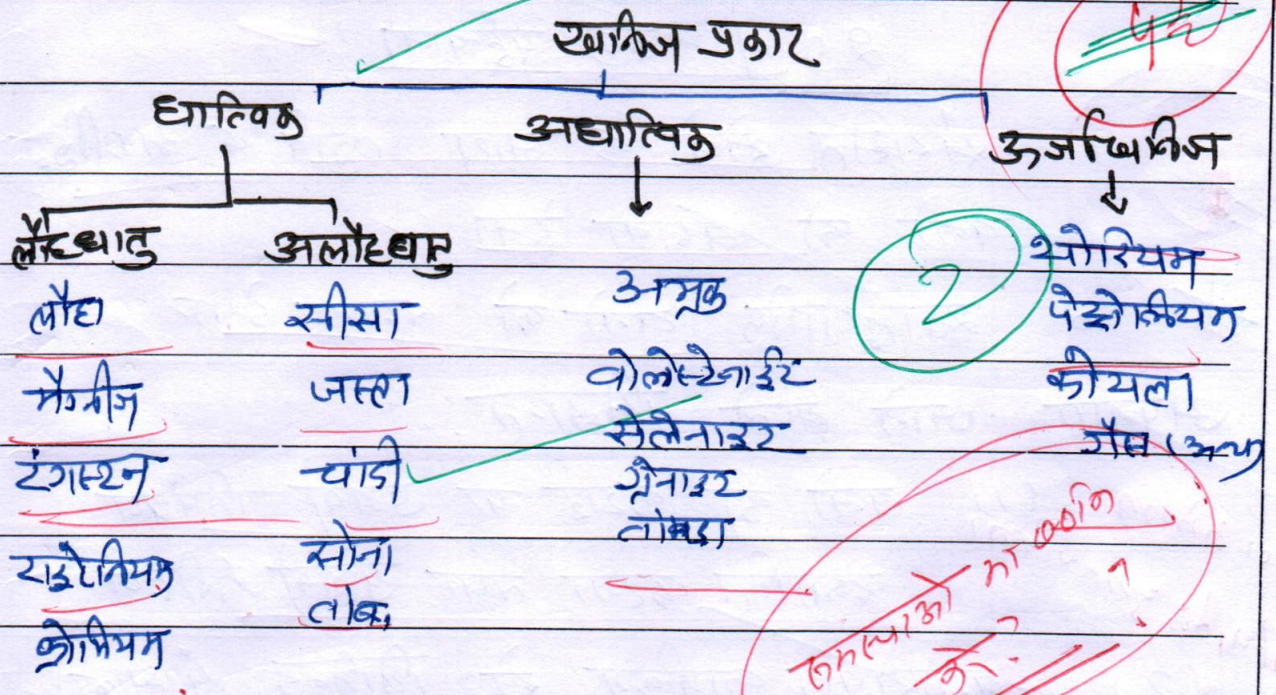
5. भारत की दीर्घकालिक 'निम्न उत्सर्जन विकास रणनीति' (LT-LEDS) पर प्रकाश डालिये-
Throw light on India's long-term 'Low Emission Development Strategy' (LT-LEDS)-

Lined area for writing the answer.

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 खनिजों का अजायबघर है क्योंकि यहाँ पर विविध प्रकार के DL प्रकार के खनिज ~~का~~ भण्डार पाए जाते हैं जिससे से 58 खनिजों का दोहन हो रहा है।



सीसा जस्ता, सेलेनाइट, वॉल्टेराइट में राजस्थान का असमग्र एकाधिकार है।

यहाँ अरावली, विष्णु क्षेत्र में धात्विक अधात्विक खनिजों की बहुतायत है वहीं जैसलमेर, वाड़मेर बीकानेर क्षेत्र में ऊर्जा खनिजों की सहाई।

उस प्रकार भारत के अन्य सभी राज्यों की तुलना में खनिजों को विविधता के अन्वये में सहाई राज्य है।

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

उद्देश्य :- वनों के संरक्षण, प्रबंधन को बढ़ावा देना व वनों के विकास को बढ़ावा देना

विजन :- (1) कुल भौगोलिक का वन प्रतिशत 20% तक पहुँचाना

- संरक्षित क्षेत्रों के साथ कृषि व अकालिक वनों को बढ़ावा देना
- सामुदायिक वनों को बढ़ावा देना

अपनाए जाने वाले सिद्धान्त :-

- (1) वनों की कटाई पर उमरी निषेधण स्थापित करना तथा उमरी निरीक्षण
- (2) वनरोपण कार्यक्रम से विभिन्न संस्थाओं व लोगों को सूत्रसुद्धुल डिम्स के वन रोपण कार्यक्रम लंचातित करना
- (3) वनधन योजना का उमरी क्रियान्वयन
- (4) वन क्षेत्र में अनुसंधान को बढ़ावा देना

1. पारिभाषिक शब्दावली

अंक - 10

(i) Appellate -

अपीलार्थी अपील इतिहास

(ii) Custodian -

आभिरक्षक (1)

(iii) Legal Adviser -

विधिक सलाहकार (1)

(iv) Tribunal -

आधिकरण (1)

(v) Witness -

गवाह (1)

(vi) Ultravires -

परावैगनी शाक्ति बाह्य

(vii) Rejoinder -

मजोड़ प्रत्युत्तर

(viii) Misuse -

दुरुपयोग (1)

(ix) Permanency -

स्थिरता (1)

(x) Inconsistent -

असंगत (1)

2. प्राचार्य राजकीय महाविद्यालय अजमेर की ओर से महाविद्यालय परिसर में सभागार निर्माण कार्य हेतु निविदा का प्रारूप तैयार कीजिए। अंक- 10

राजस्थान सरकार

कार्यालय राजकीय महाविद्यालय, अजमेर

क्रमांक: य. (सी-1) / निविदा / 2023 / 125

दिनांक 01 जनवरी, 2023

:- निविदा :-

राजस्थान के राज्यपाल महोदय की ओर से इस कार्यालय में महाविद्यालय परिसर में सभागार निर्माण कार्य हेतु इच्छुक निविदादाताओं से मुहरबंद निविदाएं आमंत्रित की जा रही हैं निविदादाता GST रजिस्टर्ड होना चाहिए, निविदा के संबंध में आवेदन पत्र इस कार्यालय से 01 जनवरी, 2023 से प्राप्त किए जा सकते हैं, निविदा भरने की आंतिम तिथि 15 जनवरी, 2023 शाम 3.00 बजे तक है निविदा उन्ही दिन शाम 5.00 बजे निविदादाताओं के लिये खोली जाएगी, इस संबंध में विस्तृत जानकारी आधिकारिक वेबसाइट SPPP.raj.gov.in पर देखी जा सकती है।

निविदा विवरण

कार्य का नाम	अनुमानित राशि	धरोहर राशि	अविदा शुल्क	अंतिम
<u>सभागार निर्माण</u>	<u>10 लाख</u>	<u>20 हजार</u>	<u>5000 रु</u>	<u>6 प्राई</u>

शॉर्ट

(-धीमापने / स्थिर / का रखने)
का प्रयोग किया है

(1) निविदा में किसी प्रकार का परिवर्तन अधोदस्तावेज
कर्म को होगा।

(2) निविदा के संबंध में अंतिम शर्तीय निविदा
स्वीकृति का होगा।

(3) निविदा के संबंध में लोक उपायन पाकदशीला
नियम 2012 व 2013 की पालना करनी होगी।

निम्न भाव
व शर्त निविदा
प्रयुक्त न करेगा

हस्ताक्षर

(कखग)

प्रचार्य

राजकीय महाविद्यालय

अजमेर

(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.

The meeting was put off for Sunday

2. We must root out/rule out corruption.

We must root out corruption

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

The chief guest gave away the prizes.

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

Do you look out him as a gentleman?

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

She is running down weight these days.

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

Cause of quarrel

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

At one's service Ready to discuss peace-making

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

talent for speech.

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

To settle a quarrel

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

An unexpected piece of 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

Don't focus on Rajasthan feature
Understand the Question Demand
 → *(focus on health tourism)*

Health Tourism in Rajasthan.

Rajasthan is very touragible state for foreign tourist. In Rajasthan many spot take healthy life. Different season different palace are available in Rajasthan.

Mount Abu is coldest palace of Rajasthan so as Jaisalmar and Sand dunes area are hottest area Rajasthan. Sand dunes are tourist palace during

the winter season.

Lake of Udaipur is healthy
feeling for tourist. Aravali area is
best environment condition.

Air Pollution is low in Rajasthan
because not industry and traffic.

- Ayurveda

Spas, retreats

- Yoga centre

- low therapeutic allure of health
tourism in Raj

immerse themselves in cultural &
historical tapestry of the region

Wellness services - Jaijn Jodhpur

- etc

Meditation centre

Arjuna

[Faint, illegible text on lined paper]

Handwritten mark resembling a vertical line with a hook

Handwritten mark resembling a horizontal line with a hook

Handwritten mark resembling a horizontal line with a hook