

# Samyak

An Institute For Civil Services

## RAS - 23 MAINS TEST SERIES

सिद्धि - 12/A12

Time : 3 Hours

(Paper - II)

Maximum Marks : 200

सामान्य ज्ञान व सामान्य अध्ययन  
General Knowledge & General Studies

Name :		MARKS	
Enroll. No.:	Part	Att. Ques.	Marks Obtained
Date of Birth :	Unit- I		88.00
Medium : Hindi	Unit - II		29.25
E-mail :	Unit - III		30.00
Exam Date : 31 Dec, 2023	Total		97.25
Evaluator's Code	Reviewer's Code	Inviligator's Signature	Student's Signature

### अनुदेश (Instructions)

1. परीक्षा शुरू होने से पहले पुस्तिका को जाँच लें।  
Please check the booklet before commencement of the exam.
2. दिये गये रिक्त स्थान में निर्देशित शब्द सीमा में उत्तर दें।  
Write the answers according to the prescribed word limit, in the space given.
3. अंक योजना प्रत्येक खंड के प्रारम्भ में दी गई है।  
The marking scheme is given at the start of every section.
4. परीक्षा के पश्चात् उत्तर पुस्तिका हॉल अधीक्षक को सौंप दें।  
Return the answer booklet to the hall superintendent after completing the paper.
5. अभ्यर्थियों को उत्तर निर्धारित शब्द सीमा से अधिक नहीं लिखना चाहिए, इसका उल्लंघन करने पर अंक काटे जा सकते हैं।  
If there is a choice to attempt one question out of many and the candidate attempts more than one question then only.
6. अभ्यर्थियों को निर्देशित किया जाता है कि किसी भी प्रश्न का उत्तर प्रश्नोत्तर पुस्तिका में निर्धारित स्थान पर ही लिखें। बॉर्डर लाईन से बाहर प्रत्युत्तर नहीं लिखें। बॉर्डर लाईन के बाहर लिखे गये उत्तर को जाँचा नहीं जायेगा।  
Candidates are directed to write answers only in the prescribed space of booklet. They should not write answer outside the border line. Answer written outside the border line will not be checked.

SAMYAK, Near Riddhi Siddhi, Gopalpura Bypass, Jaipur, 9875170111

Test Series Helpline & Whatsapp - 9414988860, Email Id - samyakttestseries@gmail.com

	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. → Good Attempt of overall paper
2. → सभी विषयों पर अच्छी प्रकट
3. → प्रश्न की मांग के अनुसार
4. उत्तरित
5. → Keep practicing...
- 6.
7. Good wishes
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.

Unit - I  
(यूनिट - I)

(65 Marks)  
(65 अंक)

Part - A  
भाग - अ

Marks : 10  
अंक : 10

Note : Attempt all questions. Answer the following questions in 15 words each. Each Question carries 2 marks.

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दें। निम्न प्रश्नों का उत्तर 15-15 शब्दों में दें। प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक निर्धारित हैं।

- 1. परमशुभ की अवधारणा को स्पष्ट कीजिए-  
Explain the concept of supreme good.

1/2

परमशुभ से तात्पर्य उस उच्च आदर्श से है जो नैतिक मूल्यों व आवश्यकताओं का आधार होता है। सुकरान के अनुसार परमशुभ ज्ञान, धर्म के अनुसार न्याय व कर्म के अनुसार शुभ ही सर्वोच्च शुभ है।

(Write above this line only)

- 2. 'करुणा की थकान' पर टिप्पणी लिखिए-  
Comment on 'Compassion Fatigue'.

अवधारणा को स्पष्ट करें  
explain करें

नैतिक मूल्य करुणा का तात्पर्य है कि किसी अन्य (बंध्यित व्यक्ति) पर संवेदनशीलता का भाव। किंतु जब करुणा में स्वयं पर का केंद्र गिर जाता है तो व्यक्ति अन्य की समस्याओं से स्वयं तनाव महसूस करता है जिसे करुणा की थकान कहते हैं।

(Write above this line only)

जैसे - किसी सिगनल पर किसी आदमी के कार में रात दिन खेतना।

1/2

3. 'नैतिक द्वंद्व' को परिभाषित कीजिए-  
Define 'Moral Dilemma'.

2

जब किसी दो नैतिक मूल्यों में से किसी एक को चुनना हो और चुनना अनिवार्य हो तो वही उत्पन्न दुबिधा नैतिक द्वंद्व होता है जैसे - इमानदारी व माता-पिता के लिए लाभ में से किसी को चुनना।

(Write above this line only)

4. निजी संस्थानों में प्रबंधकों के समक्ष उत्पन्न होने वाले किन्हीं चार नैतिक चिंताओं को उल्लेखित कीजिए-  
Mention any four ethical concerns that arise before of the managers in private institutions.

2  
governer

- 1) प्रबंधन के लक्ष्यों के प्रति सदस्यों की उत्सुकता
- 2) सदस्यों का अभिप्रेरित न रहना
- 3) सदस्यों के वेतन के साथ मूल्यों व सामाजिक
- 4) इनसइडर ट्रेडिंग की चिंता सुरक्षा साधनों की

(Write above this line only)

5. महात्मा गांधी द्वारा प्रतिपादित 'सात पाप' उल्लेखित कीजिए-  
Mention the 'seven sins' propounded by Mahatma Gandhi.

महात्मा गांधी द्वारा वर्तमान जीवन में प्रभावशाली का कारण 'सात पाप' को बताया है -

- 1) विचार विहीन राजनीति
- 2) मूल्य कृपा के बिना सुरक्षा
- 3) बिना परिश्रम के धन
- 4) नैतिकता विहीन व्यापार
- 5) ध्यात रहित पूजा

सात पापों के बारे में

(Write above this line only)

Note : Attempt all questions. Answer the following questions in 50 words each. Each Question carries 5 marks.  
नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दें। निम्न प्रश्नों का उत्तर 50 शब्द में दें। प्रत्येक प्रश्न के 5 अंक निर्धारित हैं।

1. प्रशासन में सत्यनिष्ठा का महत्व उल्लेखित कीजिए-  
Mention the importance of integrity in administration.

सत्यनिष्ठा से तात्पर्य है कि जीवन में मन, वचन व  
कर्म से नैतिक शूलों व बाधाओं के प्रति रहने रहना।

महत्व → व्यवस्था को नैतिक शरती है।

9/4

→ सत्यनिष्ठ व्यवस्था नैतिक इंस से निपट सकता है

→ ईमानदारी, निष्पक्षता, डील-तरफदारी इत्यादि शूलों  
में भी हड़ता आता है।

→ व्यक्तिगत जीवन में सौम्य व आनंद  
जीवन में तनाव से मुक्ति शहरी है।

कम सत्यनिष्ठा के लिए आख्यार जीता, कोट एवं  
बेडले के इति में दिखाई पड़ता है।

2. महर्षि दयानंद सरस्वती के व्यक्तित्व पर टिप्पणी लिखिए-  
Write comment on the personality of Maharishi Dayanand Saraswati.

सांस्कृतिक लुधा  
धार्मिक लुधा  
साहित्य  
नैतिक  
व्यक्तिगत

महर्षि दयानंद सरस्वती के विचारों

उभाव भारतीय समाज व संस्कृति पर पड़ा  
व्यक्तित्व के गुण -

12

व्याप्तिक कर्ता  
म निष्पक्ष  
समय  
निष्पक्षता के  
व्यक्तिगत

1. सत्यनिष्ठा - दयानंद सरस्वती व्यक्त कथार कल्प  
के प्रति सत्यनिष्ठ थे।

2. निज भाषा प्रेम - सर्वप्रथम हिन्दी के प्रोत्साहित करने वाले

3. राष्ट्रीय आंदोलन में स्वराज की संकल्पना दी

4. 'बंदों की ओर लौटो' ⇒ भारतीयों में डार की भावना आई

इस प्रकार दयानंद सरस्वती के विचारों से नैतिक-आध्यात्मिक  
जीवन के साथ राष्ट्रीय स्वयंसेवक आंदोलन में वृद्धि हुई।

3. नैतिक व्यवस्था के संचालन हेतु परिणाम निरपेक्षवादी दार्शनिक कांट द्वारा प्रतिपादित आधारभूत मान्यताओं का उल्लेख कीजिए-

Mention the basic beliefs propounded by the absolutist philosopher Kant to result in the functioning of the moral system.

कांट के अनुसार नैतिक व्यवस्था हेतु कुछ पूर्वमान्यताएँ होना अनिवार्य है -

3/4  
Good attempt  
e प्रश्न की  
सामग्री

1. व्यक्तिगत स्वतंत्रता - नैतिक व्यवस्था को निर्वहण करने की स्वतंत्रता या विकल्प होने चाहिए

2. इच्छा के लिए किसी बाह्य दबाव में लिया गया इमानदारी का निर्वहण नैतिक नहीं रहता।

3. इच्छा का अस्तित्व - स्व प्रीमाणा में इच्छा को नहीं मानते बल्कि कांट नीतिशास्त्र के लिए जरूरी मानता है।

3. आत्मा की अमरता - आत्मा अर्थात् जंतु: जन्म का पुनर्जन्म होना नैतिकता के लिए आवश्यक है।

(Write above this line only)

4. परिणाम निरपेक्षवादी दार्शनिक कांट व भगवद्गीता में समानता-असमानता के बिन्दुओं को उल्लेखित कीजिए-  
Mention the points of similarity and dissimilarity between the absolutist philosopher Kant and the Bhagavad Gita.

दार्शनिक कांट व भगवद्गीता में समानता के दोनो समानताएँ के मानते हैं, दोनों के लिए कर्तव्य की अवधारणा मुख्य है, दोनों इच्छा का अस्तित्व व आत्मा की अमरता को मानते हैं।

समानता के बिन्दु  
असमानता के बिन्दु

समानता -	असमानता -
1. गीता कठोरता से नीति पालन नहीं मानती	1. कांट का कर्तव्य के लिए कर्तव्य? सिद्धांत कठोरता है।
2. गीता मापदू धर्म के सिद्धांतों के नैतिक अपवाद स्वीकारती है	2. कांट के इतिहास का अपवाद नहीं है।
3. गीता में अनपेक्षित कर्म या निष्काम कर्म है किंतु फल मिलने की गारंटी है।	3. कांट के लिए कर्मों का फल मिलनी चाहिए नहीं थी।

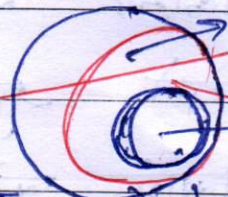
(Write above this line only)

5. "उपयोगितावाद, सर्वोदय की तुलना में संकीर्ण अवधारणा है।" टिप्पणी लिखिए  
"Utilitarianism is a narrower concept than Sarvodaya". Write Comment.

उपयोगितावाद की अवधारणा के परिपक्व सुरबारी  
विचारक हैं जिन्हें बेथम व मिल मजनी है। जबकि  
सर्वोदय के विचारक महात्मा गांधी है।

सर्वोदय का तात्पर्य है कि

सभी व्यक्तियों का सभी तरह से



अर्थात् जबकि उपयोगितावाद अधिकतम लोगों के सुख  
की कल्पना करता है। उपयोगितावाद में कल्पित व्यक्तियों  
को संरक्षण प्राप्त नहीं हो पाता। जबकि सर्वोदय की  
अवधारणा अतिम पैक्ति के अतिम व्यक्ति तक पहुंच  
से संबंधित है। भारतीय संविधान में सर्वोदय की  
अवधारणा मूल अधिकारों (write above this line only) नीति निर्देशक तत्वों व  
उल्लास में दिवार डेरी है।

दोनों ही अवधारणाओं का  
की अच्छी व्याख्या  
व उलके वाड

सुवगात्मक अवधारणा  
में संकीर्ण अवधारणा  
का अच्छी से  
स्पष्ट किया

3

Note : Attempt all questions. Answer the following questions in 100 words each. Each Question carries 10 marks.

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दें। निम्न प्रश्नों का उत्तर 100 शब्दों में दें। प्रत्येक प्रश्न के 10 अंक निर्धारित हैं।

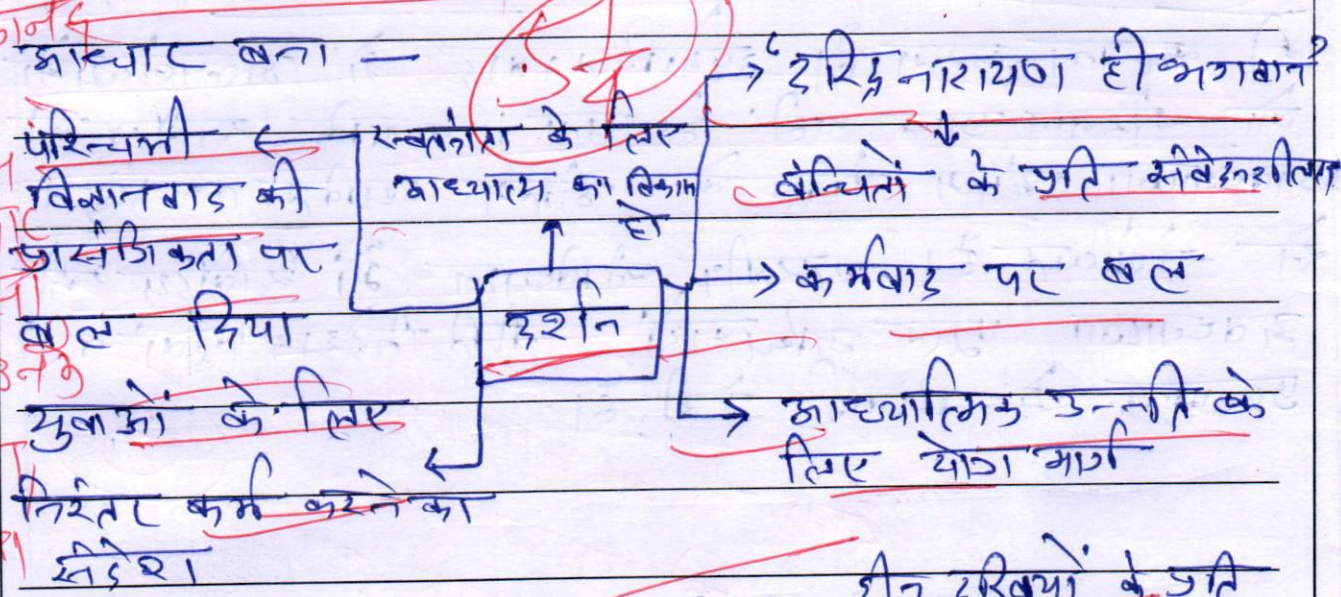
1. विवेकानन्द के दर्शन को स्पष्ट करते हुए समाज सुधार में उनके प्रयासों को उल्लेखित कीजिए-

Explaining the philosophy of Vivekananda, mention his efforts in social reform.

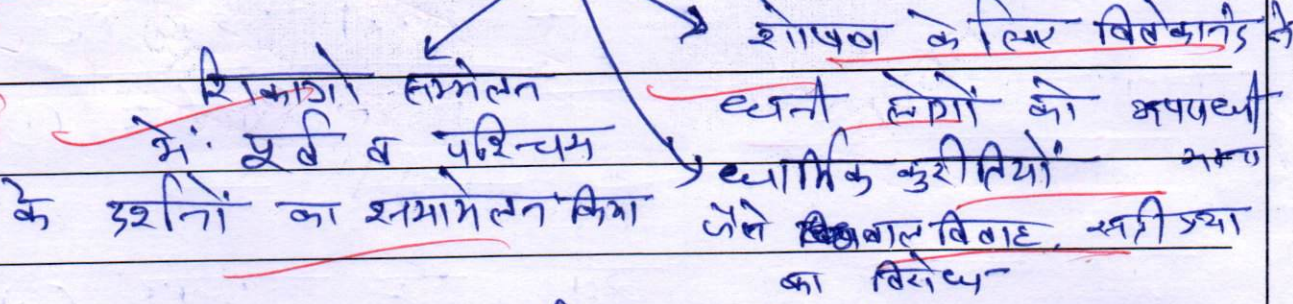
विवेकानंद रामकृष्ण परमहंस के शिष्य थे, जिन्होंने रामकृष्ण मिशन (1875) की स्थापना की।

विवेकानंद का दर्शन सामाजिक सुधारों हेतु

व्यापक विवेकानंद की समाज सुधार उद्योगों में उनके शिक्षा महिला शिक्षा महिला समाज सेवा के अर्थ को भी उल्लेख



दर्शन का सामाजिक प्रभाव (विवेकानंद जी के ज्वाल)



कतः विवेकानंद के दर्शन ने पश्चिमी विमानवाडव शक्ति को पूर्व के आध्यात्मिक से सम्मेलन कर संपूर्ण विश्व के लिए नव वैश्वी दर्शन दिया

Write above this line only



2. निम्न पर टिप्पणी कीजिये-

Comment on the following-

1. गांधी जी का दर्शन और जैव विविधता संरक्षण/Gandhiji's philosophy and biodiversity conservation
2. सद्गुण/Virtue

गांधीजी के दर्शन व अर्थ-विषय की philosophical aspect में अच्छी भाषा

1. गांधीजी का दर्शन नव बेदांगी दर्शन है जो कि पृथ्वी के कोण कोण में विश्वीय उत्थितत्व को मानता है। इससे प्रकृति संरक्षण की अवधारणा का जन्म होता है। प्रत्येक सजीव व निर्जीव के आत्मा मानते से बने उ-दूहन, मरुस्थलीकरण, अर्बुद रक्त जैसे मुद्दों का समाधान होता है वहीं गांधीजी के मानवतावाद व सर्वोदय से प्रकृति के संसाधनों का अत्याच्युदय दोहन को रोका जा सकता है क्योंकि मनुष्य प्रकृति को लायक नहीं मानता और अर्बुद अत्याच्युदय दोहन को रोकना सच्ची को समान मानता है वहीं से सतत विकास की अवधारणा जुड़ी है।

5/2

अर्थ व अवधारणा

2. सद्गुण

⇒

सद्गुणों से तात्पर्य उच्च नैतिक मूल्यों से है जो व्यक्ति को शुभ की राशि कराते हैं।  
 शुक्राणु के अनुसार - जात ही सद्गुण है  
 प्लेटो के अनुसार - न्याय, विवेक, सौम्य सद्गुण हैं  
 जीन के अनुसार - स्वधर्म सद्गुण है  
 मांड के अनुसार - निरपेक्ष करिध  
 इस प्रकार सद्गुण व्यक्ति को नैतिक चरित्र का धनी कराते हैं एवं नैतिक उत्थति की ओर धरित कराते हैं।

### 3. केस स्टडी-

आपको शिक्षा का अधिकार अधिनियम के उल्लंघन के मामलों को देखने के लिए लोक सेवक के रूप में एक जिले में तैनात किया गया है। आपने देखा कि एक गरीब किसान ने अपनी बेटी को पांचवीं कक्षा की वार्षिक परीक्षा नहीं देने के लिए पीटा और उसे अपनी मोटरसाइकिल से बांधकर परीक्षा हॉल में परीक्षा देने के लिए ले गया। शिक्षा के लिए बच्चों को शारीरिक दंड देना एक दंडनाय अपराध है जिसमें तीन महीने की जेल की सजा हो सकती है। जब आपने इसके बारे में पूछताछ की तो गरीब किसान ने बताया कि उसने अपनी बेटी के बेहतर भविष्य को सुनिश्चित करने के लिए ऐसा किया है क्योंकि वह नहीं चाहता कि उसके बच्चे उस गरीबी में रहें जिसमें वह रह रहा है। उनका यह भी कहना है कि उनकी आर्थिक स्थिति खराब है और अगर उन्हें जेल ले जाया गया तो उनके बच्चों को गंभीर कठिनाइयों का सामना करना पड़ेगा।

1. आपके पास उपलब्ध विकल्पों को लिखिए।
2. उपलब्ध विकल्पों का मूल्यांकन करें।

#### Case Study -

You have been posted to a district as a public servant to look into cases of violation of the Right to Education Act. You saw a poor farmer beat his daughter for not appearing in the fifth class annual examination and tied her to his motorcycle and took her to the examination hall to give the examination. Corporal punishment of children in the name of education is a punishable offense punishable with a jail term of up to three months. When you inquired about it, the poor farmer told that he did this to ensure a better future for his daughter because he did not want his children to live in the poverty in which he was living. He also says that his financial condition is bad and if he is taken to jail, his children will face serious difficulties.

1. Write down the options available to you.
2. Evaluate the available options.

~~अपने केस स्टडी में निम्न विकल्प~~  
 दिए गए हैं - गरीब किसान  
किसान की बेटी  
 में स्वयं (लोक सेवक)

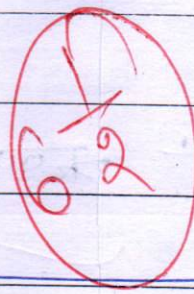
#### उपलब्ध विकल्प -

1. गरीब किसान को नियमावली देस दिया जाना चाहिए
2. किसान से कुछ न कहकर होस दिया जाना
3. किसान की बेटी को समझा-बुझा कर पेरित कर किसान को चेतावनी मात्र देना।

इस केस स्टडी में निम्न नैतिक इन्ह हैं-

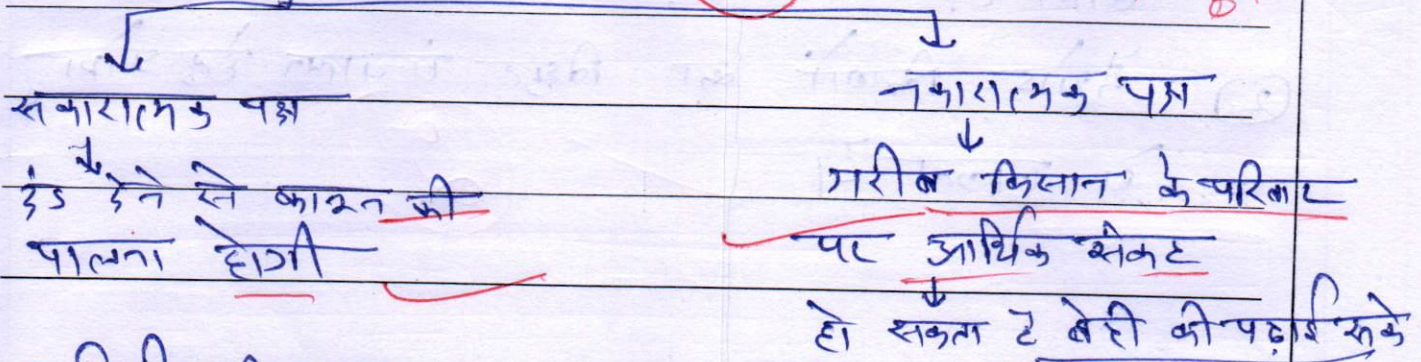
- (i) निग्रमों का पालन बनाम संबेदनशीलता
- (ii) गरीबी के प्रति सहिष्णुता बनाम कानून के प्रति प्रतिबद्धता
- (iii) स्वार्थजनक हित बनाम निजी हित

विकल्पों का मूल्यांकन →

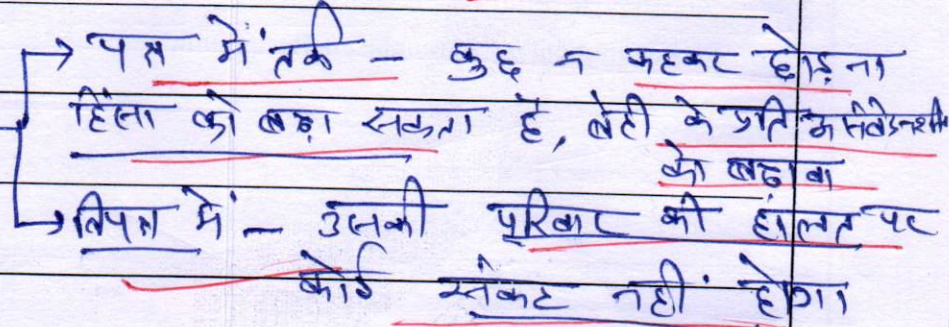


केस स्टडी के  
दोनों आयामों  
की बहुत अच्छी  
व्याख्या

1. प्रथम विकल्प



2. द्वितीय विकल्प



3. तृतीय विकल्प - इस विकल्प में बेटी को

पढ़ाई के महत्व के प्रति जागरूक करके उसकी  
आनिष्ट परिस्थिति की जा सकती है सब किसान को  
शिक्षा के अधिकार में इंस होने के प्रावधान के प्रति  
जागरूक कर चेतावनी दी जा सकती है अगली  
बढ़ा उस इंस होने की चेतावनी भी दी जानी चाहिए  
उपरोक्त तीनों विकल्पों में से तृतीय विकल्प इस स्थिति  
में अधिक कारगर हो सकता है

Unit - II  
(यूनिट - II)

Part - A (10 Marks)  
भाग - अ (10 अंक)

Note : Attempt all questions. Answer the following questions in 15 words each. Each Question carries 2 marks.

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दें। निम्न प्रश्नों का उत्तर 15-15 शब्दों में दें। प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक निर्धारित हैं।

1. कैथोड किरणों के किन्हीं दो गुणों को उल्लेखित कीजिए।

Mention any two properties of cathode rays.

① कैथोड किरणों का जैविक आवेश से युक्त होती है।

② कैथोड किरणों का विद्युत संचालन हेतु प्रयोग के लिये है।

(Write above this line only)

2. 'माइकोप्लाज्मा निमोनिया' टिप्पणी लिखिए-

Write comment on 'Mycoplasma Pneumonia'.

(Write above this line only)

3. वायुमण्डलीय नाइट्रोजन के यौगिकीकरण में सहायक किन्हीं चार मुक्त जीवी जीवाणुओं का नाम लिखिए-  
Write the names of any four free living bacteria that help in the fixation of atmospheric nitrogen.

- ① श्वेते बैक्टीरिया ✓
  - ② नीले हरित शैवाल ✓
  - ③ स्थूजोमोनास ✓
  - ④ राइजोबियम जीवाणु ✓
- काले जीवाणुओं के लक्ष्य नाम लिखें
- 1

(Write above this line only)

4. भारत में आनुवांशिक संशोधित फसलों को विनियमित करने वाले प्रमुख निकायों का नाम लिखिए-  
Name the major bodies regulating genetically modified crops in India.

- ① जैनेटिक इंजीनियरिंग अप्रूवल कमेटी (GEAC) ✓
  - ② पर्यावरण मंत्रालय का विभाग ✓ कानून विभाग
  - ③ डिपार्टमेंट ऑफ बायोटेक्नोलॉजी (विज्ञान उद्योगिकी मंत्रालय) ✓ कौम ?
- 1

(Write above this line only)

5. 'विद्युत धारा का उष्मीय प्रभाव' के अनुप्रयोग लिखिए-  
Write the applications of 'Thermal effect of electric current'.

- ① विद्युत हीटर के माध्यम से द्रविक जीवन के कार्य संपन्न होते हैं। ✓
  - ② विद्युत केतली में चाय, दूध, पानी इत्यादि गर्म की जा सकती है। ✓
- परिष्कार सत्यापन करें
- 3/4
- सभी सत्यापित

(Write above this line only)

Note : Attempt all questions. Answer the following questions in 50 words each. Each Question carries 5 marks.

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दें। निम्न प्रश्नों का उत्तर 50 शब्दों में दें। प्रत्येक प्रश्न के 5 अंक निर्धारित हैं।

एकीकृत पीड़क प्रबंधन को परिभाषित करते हुए इसके उद्देश्यों को लिखिए।  
Define Integrated Pests management and write its objectives.

एकीकृत पीड़क प्रबंधन का उद्देश्य है कि फसलों के उद्वेग्य को नष्ट किया जाय। एकीकृत पीड़क प्रबंधन से काशय है कि ऐसे पेरिक्लाइड का निर्माण करना जिसे कीटनाशी, जीवाणुनाशी, कबकनाशी सभी का उद्वेग्य हो सके।

2

पीड़कनाशी वे होते हैं जिनके माध्यम से फसलों के उद्वेग्य नष्ट करने वाले कीटों को नष्ट किया जाता है। एकीकृत पीड़क प्रबंधन से काशय है कि ऐसे पेरिक्लाइड का निर्माण करना जिसे कीटनाशी, जीवाणुनाशी, कबकनाशी सभी का उद्वेग्य हो सके।

- उद्देश्य →
- 1) फसलों की उत्पादकता में वृद्धि करना
  - 2) किसानों की आय बढ़ाना
  - 3) रिसर्च एवं डवलपमेंट को बढ़ाना

(Write above this line only)

2. 'डार्कनेट' की अवधारणा को स्पष्ट कीजिए व इसके उपयोग से जुड़ी प्रमुख चिंताओं को लिखिए-  
Explain the concept of 'Darknet' and write the main concerns related to its use.

Darknet की अवधारणा

डार्कनेट, इंटरनेट का वह हिस्सा है जिसमें सामान्य मूल्य व उपयोगकर्ता का प्रवेश बंद रहता है क्योंकि इस हेतु उच्च तकनीकी ज्ञान की आवश्यकता होती है।

1.3

- चिंताओं (Concerns) के कारण
- डेटा चोरी करने में आसानी
  - दूधियारों, नाशीले पदार्थों की तस्करी हेतु उपयोग किया जा रहा है।
  - अवैध डेटा से हेरिडिटा का अधिक खोराबाड़ी की जा रही है।
  - महिलाओं व बच्चों की तस्करी व भ्रान्तिजनक बेशास्त्रि का गुप्त बाजार

चिंताओं (Concerns) के कारण

3. 'रोगाणुरोधी प्रतिरोध' के उन्मूलन के सन्दर्भ में किए गए वैश्विक व भारत के प्रयासों को लिखिए-  
Write the global and Indian efforts made in the context of eradication of 'antimicrobial resistance'.

~~रोगाणुरोधी प्रतिरोध का आशय है कि जलवायु परिवर्तन के कारण से रोगजनक का रोग के प्रति प्रतिरोधकता विकसित करना। इसके बाद वह दवा को भी प्रभाव नहीं करती है।~~

Good factor कड़ी

~~वैश्विक प्रयास~~

~~भारत में प्रयास~~

- WHO द्वारा ~~सेटीमाइक्रोबियल रजिस्ट्रार~~ पर शुरुवात जारी की
- दवाओं के ~~अंतर्राष्ट्रीय व्यापक~~ हेतु नियमावली
- ~~टेबलेट्स की अनिवार्य हेरिफेस~~

- 1) ~~मल्टी ड्रग रजिस्ट्रार~~ ए.बी के प्रति कमिशन
- 2) ~~जेनेरिक दवाओं को जोड़ना~~
- 3) ~~आयुष मैत्रालय द्वारा परिपक्व चिकित्सा को बढ़ावा~~
- 4) ~~उद्यान मंत्री जल एवं मौसम विज्ञान~~

(Write above this line only)

4. 'धातु संक्षारण' को परिभाषित करते हुए संक्षारण को प्रभावित करने वाले कारकों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

Define 'Metal Corrosion' and write a short note on the factors affecting corrosion.

~~धातु संक्षारण से तात्पर्य है कि धातुओं का ऑक्सीक व रासायनिक अभिक्रिया के परिणामस्वरूप क्षयित होना जैसे - लोहे पर जंग लगना। प्रभावित करने वाले कारक -~~

Good factor

- 1) ~~मॉनसीजन की उपस्थिति~~ -  $O_2$  की उपस्थिति में रासायनिक अभिक्रिया प्रेरित होती है
- 2) ~~आर्द्रता~~ - वायुमंडलीय आर्द्रता संक्षारण के लिए एक कारक है।
- 3) ~~इसके अतिरिक्त~~ : कृत्रिम काल जैसे विद्युत रासायनिक अपघटन की संज्ञा है, उत्तरदायी होते हैं।

यहाँ कुछ लिखें

Keep practicing

अंत में conclusion दें

5. विज्ञान व प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में 'सत्येन्द्र नाथ बोस' के योगदान पर टिप्पणी लिखिए-  
 Write comment on the contribution of 'Satyendra Nath Bose' in the field of science and technology.

विज्ञान के क्षेत्र में सत्येन्द्रनाथ बोस को योगदान महत्वपूर्ण है। उन्हें ~~बोस आर्बसटीन अवस्था~~ का श्रेय दिया जाता है। यह अवस्था किसी इल्य को परमशून्य ताप (0केल्विन) के 10 लाख बंदिस्ते तक ठंडा करने पर प्राप्त होती है। इस अवस्था में क्वांटम अवस्था को प्राप्त कर लेते हैं। इनके इस योगदान से ~~क्वांटम कंप्यूटर~~ के क्षेत्र में प्रगति हुई। वर्तमान में ~~क्वांटम डॉट~~ की संश्लेषण से डेहा जेलेसिंग, डेहा सैग्रेट व नविष्य के लिए नवाचारों को जोरसाहन मिला है।

(Write above this line only)

9/2

→ ~~क्वैसोन कण~~ प्राप्त पुरस्कार का भी वर्णन कर सकते हैं।

→ काल्पीय वैसातिका के कोट के कदम से पदक रखें।



Note : Attempt all questions. Answer the following questions in 100 words each. Each Question carries 10 marks.

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दें। निम्न प्रश्नों का उत्तर 100-100 शब्दों में दें। प्रत्येक प्रश्न के 10 अंक निर्धारित हैं।

1. भारत में अंतरिक्ष क्षेत्र में निजी क्षेत्र को बढ़ावा देने के उद्देश्य से उठाये गये कदमों को उल्लेखित करते हुए निजी क्षेत्र की प्रमुख पहलों को लिखिए-

Mentioning the steps taken with the aim of promoting the private sector in the space sector in India, write the major initiatives of the private sector.

भारत में इसरो अंतरिक्ष क्षेत्र में कीर्तिमान स्थापित कर चुका है किंतु भारतीय अंतरिक्ष कार्यक्रम को व्यापक बनाने हेतु निजी क्षेत्र का मार्गदर्शन आवश्यक है।

इस हेतु उठाए गए कदम-

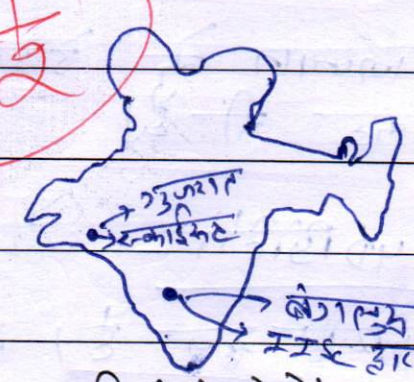
(i) निजी क्षेत्र के लिए INSPACE तथा Antrix नामक वाणिज्यिक शाखाओं की स्थापना।

(ii) निजी व सर स्टार्टअप को पंजीयन शुल्क व आगामी वर्षों में करों से छूट

(iii) निजी क्षेत्र औपचारिक पत्राचार हेतु सिंगल विंडो सिस्टम

निजी क्षेत्र की पहलें-

1) हाल ही में PSLV C-56 के माध्यम से आजादी के दिवस का उपसर्ग जो कि निजी स्टार्टअप के माध्यम से निर्मित



2) इंटरकॉस्मिक्स स्पेस कंपनी द्वारा विक्रम उपग्रह, पहला निजी स्वतंत्र उपग्रह प्रेषित किया

अतः इसरो के NSIL व INSPACE के माध्यम से निजी क्षेत्र को मार्गदर्शित कर भारतीय स्पेस प्रोग्राम को गति प्रदान की है जो कि भारतीय अंतरिक्ष सेवा के

(Write above this line only)

अंतरिक्षीय व्यापारिकता में अग्रगण्य होगा

Handwritten notes in red ink on the right margin: 'निजी क्षेत्रों को बढ़ावा देने के लिए सरकार द्वारा उठाए गए कदमों को उल्लेखित करते हुए निजी क्षेत्र की प्रमुख पहलों को लिखिए', 'उज्जैन', 'इंटरकॉस्मिक्स', 'बंगलुरु', 'निजी क्षेत्र के सेक्टर', 'ISRO', 'निजी क्षेत्र', 'व्यापारिकता', 'अंतरिक्षीय व्यापारिकता में अग्रगण्य होगा'.

2. निम्न पर टिप्पणी लिखिए।

Write comment on the following.

1. प्रलय मिसाइल

2. लिथियम

3. 4D प्रिंटिंग

1. Pralay Missile

2. Lithium

3. 4D Printing

1. प्रलय मिसाइल - भारत का नौसेना सौंका है जो जल से हवा में मारने की क्षमता रखता है। इसकी रेंज 200-250 किमी तक है। हाल ही में प्रलय का परीक्षण किया गया है।

*100*

2. लिथियम - लिथियम एक दुर्लभ धातु है जिसका उपयोग रजत क्षेत्र में बैटरी, स्मार्टफोन, चिप, मोबाइल सर्किट में किया जा सकता है। हाल ही में लिथियम के बड़े भंडार जम्मू और कश्मीर के डोमवारी स्थानीय क्षेत्र व राजस्थान के डेगांग में पाए जाने की खबर आई है।

3. 4D प्रिंटिंग - यह 3D प्रिंटिंग तकनीक का विकसित रूप है। इसके माध्यम से उत्पत्ति के अधिक सरल उत्पाद पाए जा सकते हैं। 4D प्रिंटिंग का उपयोग बिज-नॉनवेज के लिए बेज मॉड बनाकर खाद्य सुरक्षा के लिए किया जा सकता है।

*100*

3. निम्न पर टिप्पणी लिखिए-

Write comment on the following:

1. अलैंगिक जनन की मुकुलन विधि/Budding method of asexual reproduction
2. विद्युत् चुम्बक एवं छड़ चुम्बक में अन्तर/Difference between electromagnet and bar magnet
3. चंद्रयान-3/Chandrayaan-3

1. आलैंगिक जनन की मुकुलन विधि में पौधे का एक हिस्सा या कोशिका भाग का उसके माध्यम से संपर्क पौधे को विनसित किया जाता है।

*उदा. डकल वसाए तथा ये कवचा लो मय है*

2. विद्युत् चुम्बक

छड़ चुम्बक

① विद्युत् चुम्बकत्व का गुण  
आकर्षक

① पृथिवी तन्त्रीक से  
चुम्बकत्व का गुण विकसित

② चुम्बकीय क्षेत्रों पर इसके  
गहक चुम्बकीय क्षेत्र स्वतः उत्पन्न

② विद्युत् चुम्बकीय क्षेत्रों  
के माध्यम से चुम्बकीय क्षेत्र उत्पन्न किया जाता है।

*कौन से कौन से कामाओं को लक्ष्य करे explain करें*

③ परिनालिका में छड़ को  
संबन्धित छड़ चुम्बक का निर्माण किया जाता है।

चंद्रयान-3 - इसरो का चंद्रमा के अक्षीय  
क्षेत्र पर लैंडिंग मिशन

प्रक्षेपित करने वाला - GSLV MK III (तीन चरणों वाला)

पेलोड्स - विक्रम लैंडर, प्रज्ञान रोवर

↳ Chaste, LILS, पेलोड्स

→ अक्षीय क्षेत्र पर संपर्क लैंडिंग वाला ड्रॉन है।

→ चंद्रमा के वातावरण, भूदा, स्वनिज संसाधनों का अध्ययन

का उद्देश्य

Unit - III  
(यूनिट - III)

Part - A  
भाग - अ

(10 Marks)

(10 अंक)

Note : Attempt all questions. Answer the following questions in 15 words each. Each Question carries 2 marks.

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दें। निम्न प्रश्नों का उत्तर 15-15 शब्दों में दें। प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक निर्धारित हैं।

1. ज्वालामुखी द्वारा निर्मित किन्हीं चार आभ्यान्तरिक स्थलाकृतियों का नाम उल्लेखित कीजिए।

Mention the names of any four Mediterranean landforms created by volcanoes.

- ① लैपोलिच
- ② लैकोलिच
- ③ बेंथोलिच
- ④ सिल/शीट

2

(Write above this line only)

2. भौगोलिक स्थिति के अनुसार पठारों का सौदाहरण वर्गीकरण लिखिए।

Write classification of plateaus according to geographical location.

- ① अंतरापर्वतीय पठार - पर्वत शृंखला के मध्य  
जैसे - तिब्बत का पठार (भारत-चीन)
- ② गिरिपटीय पठार - एक तरफ पर्वत शृंखला और दूसरी तरफ पठार  
उदा० - पीरमोंट का पठार (यूएस)

कृपया प्रश्नों के उत्तर लिखें

1

(Write above this line only)

3. वर्ष 2011 की जनगणना के अनुसार क्रमशः राजस्थान के न्यूनतम शहरीकृत जिलों का नाम उल्लेखित कीजिए-  
Mention the names of the least urbanized districts of Rajasthan according to the census of 2011 respectively.

न्यूनतम शहरीकृत जिले -

① बाँसवाड़ा

② डूंगरपुर

③ उदयपुर

शहरीकृत जिले

(Write above this line only)

4. 'गोडावण हैचिंग सेन्टर' पर टिप्पणी लिखिए।  
Write comment on 'Godavan Hatching Centre'.

बिल्ली लक्ष्यता है ?

गोडावण हैचिंग सेन्टर ऐसे केंद्र हैं जहाँ  
गोडावण को शरणस्थली प्रदान करवायी जाती है।  
इसके लिए निकेत, माहाए व अन्य उपलब्धताओं  
सुनिश्चित कर संचालन हेतु एक पहल है।  
ऐसे सेन्टर राजस्थान में बाँसवाड़ा व उदयपुर में हैं।

(Write above this line only)

5. "विश्व का प्रथम पाँच-देशीय बायोस्फीयर रिजर्व" पर टिप्पणी लिखिए।  
Write comment on "The World's First Five Country Biosphere Reserve".

विश्व का प्रथम पाँच देशीय बायोस्फीयर  
रिजर्व यूरोप में अवस्थित है। इसके  
क्षेत्रफल में स्विट्ज़रलैंड, जर्मनी, फ्रांस, स्पेन  
आदि देश आते हैं।

(Write above this line only)

सभी देशों में  
मात्र लिखा है  
इसकी विशेषताएँ

Note : Attempt all questions. Answer the following questions in 50 words each. Each Question carries 5 marks.

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दें। निम्न प्रश्नों का उत्तर 50 शब्दों में दें। प्रत्येक प्रश्न के 5 अंक निर्धारित हैं।

1. भारत में वार्षिक वर्षा वितरण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

Write a short note on annual rainfall distribution in India.

चित्रा उद्योग भारत में मात्रा उद्योग

वर्षा का वितरण है

2

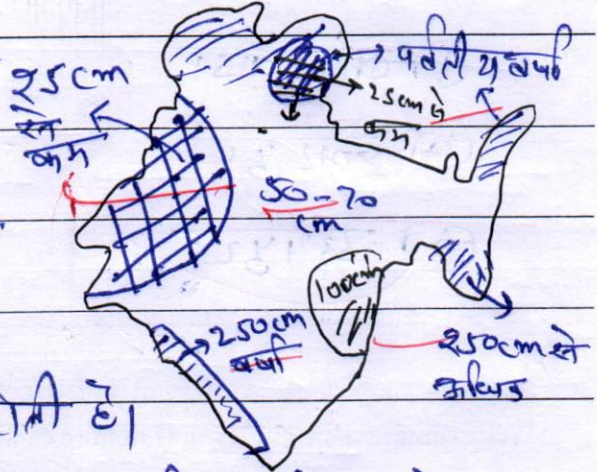
→ दक्षिण पश्चिमी मानसून से

सर्वाधिक वर्षा पश्चिमी घाट

व मेघालय पहाट को जाफ होती है।

बंगाल की खाड़ी की शाखा उड़ीसा से उबेर कर राजस्थान और हिमालय की ओर जाती है जिसमें वर्षा पश्चिम की ओर कम होती जाती है।

→ मरुस्थल (राजस्थान) व <sup>(Write above this line only)</sup> हिंदू मरुस्थल (लडखान) में सबसे कम



mapping के बिना पकड़ Bed part में स्पष्ट है

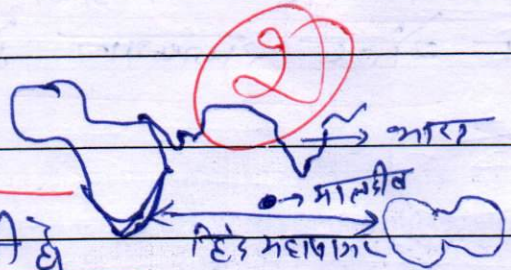
2. "हिन्द महासागर में मालदीव की सामरिक स्थिति भारत को प्रभावित करती है।" टिप्पणी लिखिए-

"The strategic position of Maldives in the Indian Ocean affects India." Write comment-

हिंद महासागर में मालदीव

की भौगोलिक अवस्थिति भारत

हेतु से सामरिक महत्व रखती है



भारत पर उभाव → भारत का लगभग 90% <sup>(Write above this line only)</sup> व्यापार हिंद महासागर से

→ चीन का व्यापारिक मार्ग होने से मालदीव भारत-चीन का व्यापारिक

क्षेत्र भारत की 'सागर' पहल हेतु मालदीव आवश्यक

भारतीय सड़कों की अधिक जीविका से संबंधित विवाद का कारण

भौगोलिक स्थिति के कारण की स्पष्ट करने उत्तर देव polio पूर पडवे काल उका 9 लिख

3. राजस्थान में यूनेस्को की भू-पार्क एवं भू-धरोहर स्थल संकल्पना की सम्भावनाओं पर टिप्पणी लिखिए।  
Write comment on the possibilities of UNESCO's geo-park and geo-heritage site concept in Rajasthan.

राजस्थान में यूनेस्को की भू-धरोहर स्थल में  
पाँच दुर्ग (चित्तौड़गढ़, कुमलगढ़, मामेर, सोनारगढ़)

जयपुर शहर परकोटा काँठ सम्मिलित है।

तथा शबिघ्य में मोरक दुर्ग सम्मिलित है

जैसे - डाबू बैथोलिच संरचना (खिरोही)

- सैंडा जेनाइए संरचना (पाली)

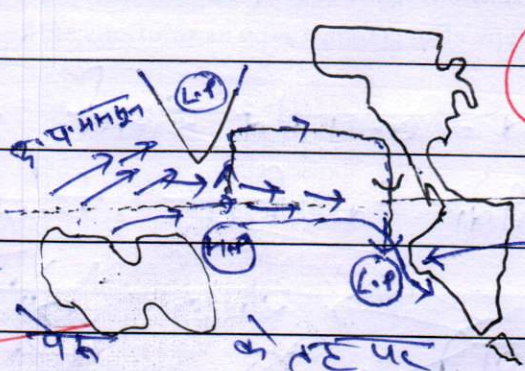
- छोड़े की ताल जैसी पहाड़ी (बारंग)

यूनेस्को की  
संरचना की  
विशेषताएँ  
खिरोही  
काँठ का  
बिंदु जिसकी  
अवधारणा  
में लिखना है

(Write above this line only)

4. "भारत में मानसून की प्रक्रिया को अलनीनो की परिस्थितियाँ कमजोर करती हैं।" समझाइए-  
"Conditions of El-Nino weaken the monsoon process in India." Explain.

अलनीनो पेरू के तट पर  
बिखरित एक गर्म जल  
धारा है।



34

चित्रानुसार स्पष्ट  
है कि गर्म जल धारा के कारण पेरू के तट पर

एक निम्न वायुदाब बनता है जिसके कारण निम्न वायुदाब  
मंडलायुक्त पवनों को आकर्षित करता है। दक्षिण

पश्चिम मानसून की प्रभाविता कमजोर होती है

क्योंकि अफ्रीकी तट (मेडागास्कर) से उठने वाली  
व्यापारिक पवनों से मुख्यतः भाग पेरू के

(Write above this line only)

ओर प्रवाह करता है जिससे भारत में सूखा व  
पेरू में बाढ़ माने की संभावना बढ़ जाती है

अलनीनो  
गर्म जल धारा  
Good  
Attempt  
with  
Diagram

5 आकस्मिक बाढ़ को परिभाषित करते हुए आकस्मिक बाढ़ के कारणों को उल्लेखित कीजिए-  
While defining flash flood, mention the causes of flash flood.

विशेष  
समय  
को  
9.1.0  
6  
बाप  
क  
का  
का

आकस्मिक बाढ़ का माशय प्राकृतिक घटनाओं या कृत्रिम घटनाओं के कारण नदियों के जल में होने वाली अचानक वृद्धि होती है।

2/1

- कारण - अतिवृष्टि से जल स्तर में बढ़ाव
- खोखों के टूटने के कारण (हाल ही में सिक्किम में आयी बाढ़)
- ग्लेशियर के टूटने या पिघलने से (अरुणाचल की बाढ़)
- जलाशयों व बहुउद्देशीय परियोजनाओं के कुपबन्धन से।

(Write above this line only)

6. राजस्थान में बढ़ते मानव-वन्यजीव संघर्ष के कारणों को उल्लेखित करते हुए व्यक्तिगत स्तर पर समाधान के रूप में उठाए जाने वाले कदम/प्रयासों को लिखिए।

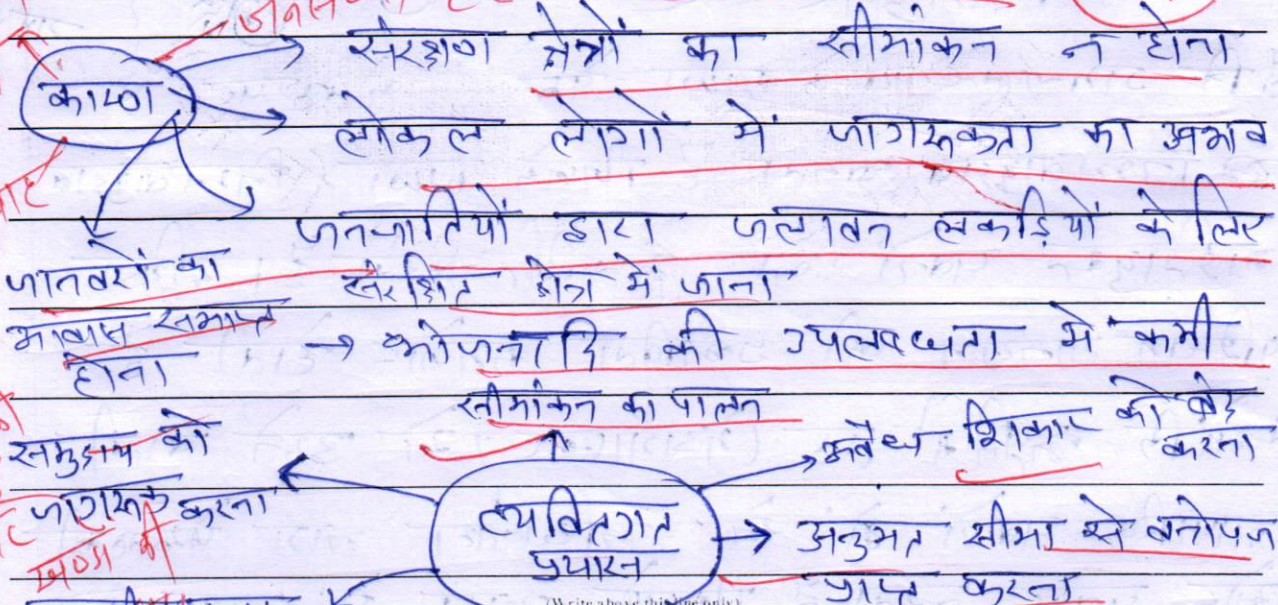
Mentioning the reasons for the increasing human-wildlife conflict in Rajasthan, write down the steps/efforts to be taken as solutions at the individual level.

Conclusion!

मानव - वन्यजीव संघर्ष वर्तमान में मानव और वन्यजीवों के लिए न्यूनता का विषय है।

2/3/4

विशेष  
काय  
धारणा  
उप  
मात्र  
क  
समय  
समय  
समय  
समय



(Write above this line only)

वन्यजीवों के लिए न्यूनता का विषय है।  
संरक्षण क्षेत्रों का सीमांकन न होना  
लोकल लोगों में जागरूकता का अभाव  
जनजातियों द्वारा जलावन लकड़ियों के लिए खरझिर क्षेत्र में जाना  
कोजनादि की उपलब्धता में कमी  
अनुमत सीमा से वनोपज प्राप्त करना  
संवेदन शिकायत को बढ़ा करना  
समुदाय को जागरूक करना  
स्थानीय सरकार  
निगरानी कमेटी बनाना  
लकड़ियों से शवना बनाने का विकल्प जैसे - गैस



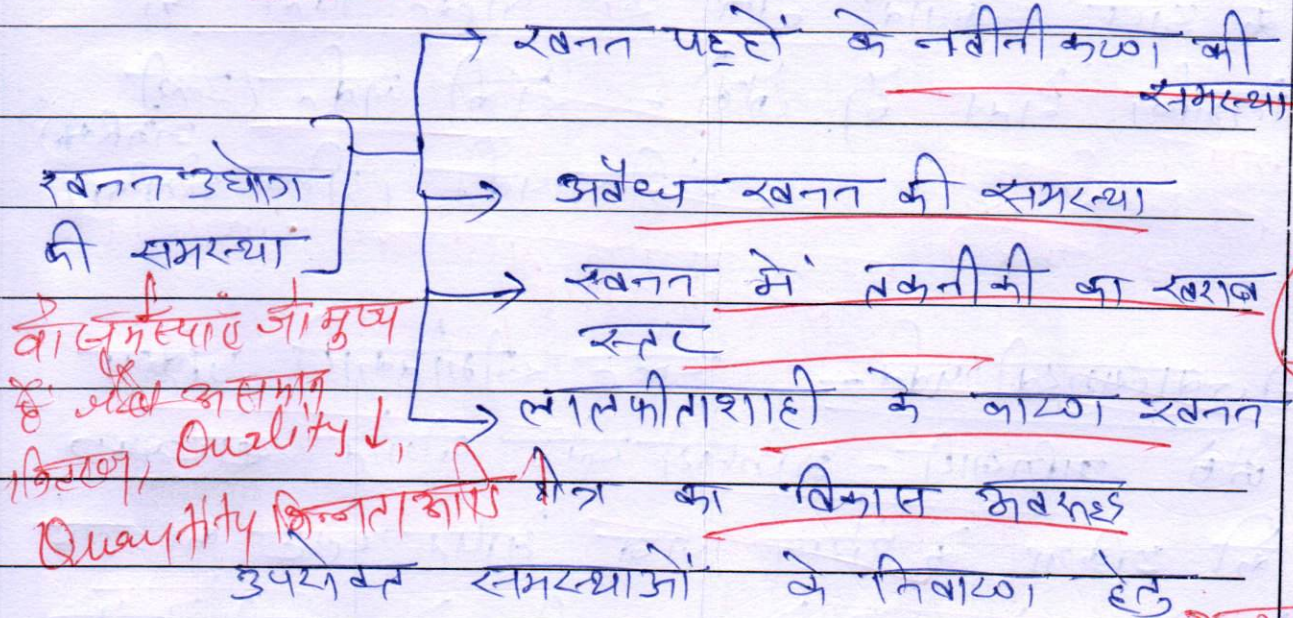
Note : Attempt all questions. Answer the following questions in 100 words each. Each Question carries 10 marks.

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दें। निम्न प्रश्नों का उत्तर 100-100 शब्दों में दें। प्रत्येक प्रश्न के 10 अंक निर्धारित हैं।

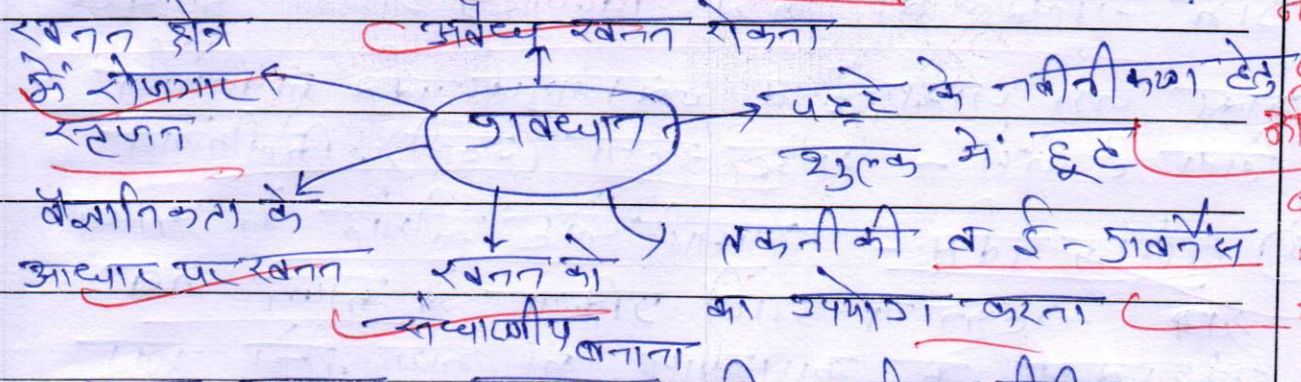
1. राजस्थान में खनिज/खनन उद्योग के समक्ष आने वाली समस्याओं को उल्लेखित करते हुए 'राजस्थान खनिज नीति-2015' के महत्वपूर्ण प्रावधानों को उल्लेखित कीजिए।

Mentioning the problems faced by the mining industry in Rajasthan, mention the important provisions of 'Rajasthan Mineral Policy-2015'.

राजस्थान खनिजों का अजायबघर कहलाता है।  
खनिज उपलब्धता व आप की दृष्टि से राजस्थान  
देश में अग्रणी स्थान रखती है।



राजस्थान खनिज नीति 2015 लागू की गई।



इस प्रकार राजस्थान की खनिज नीति 2015  
आधुनिकता समस्याओं को हल करने में सहायक रही  
है। वर्तमान में नई खनिज नीति 2023 को संवैधानिक  
शिफ्ट गैरकार बिना जा रहा है।

32  
कल्पित  
अर्बुद  
नीतियों  
CSDP  
कोड के  
बारे  
में भी  
खनिज  
बारे

2. निर्माण प्रक्रिया के आधार पर पर्वतों का वर्गीकरण करते हुए पर्वतों के आर्थिक महत्व उल्लेखित कीजिए।  
Mentioning the classification of mountains on the basis of formation process, mention their economic importance.

पर्वतनिर्माणकारी प्रक्रियों की पर्वतों के निर्माण व उनके प्रकार में मुख्य भूमिका होती है -

① वह्नित पर्वत - आग्निक्षारी - क्रान्तिक्षारी प्लेट संयोजन के कारण उच्च घातव की प्लेट के संतरेण के डाप एक्सव होने से वह्नित पर्वतों का

निर्माण होता है जैसे - संकी पर्वत (उत्तरी अमेरिका)  
शंडीज पर्वत (दक्षिण अमेरिका)  
पहले भाग के डाप खंडा (धकार) के बारे में बताए

② ज्वालामुखी पर्वत - प्लेट सीमांतकारी प्रक्रिया जैसे आग्निक्षारी - क्रान्तिक्षारी प्लेट सीमांत

की प्रक्रिया के दौरान जब बेसिक प्लेट का गहराई में खेपना होता है तो वह पिघलने लगती है और गर्म गलित लवा के दीप विलोडक प्रक्रिया से बाद क्रान्त जन्म पाता है व ज्वालामुखी पर्वत का निर्माण होता है जैसे - माउंट शूला (इटली), किलीमंजारो

③ ब्लॉक पर्वत - क्रान्तिक्षारी प्लेट सीमांत के कारण अक्ष चट्टान या इलाही प्रक्रिया के कारण जब संशतल के आसन्पास का भाग नीचे चला जाता है तो ब्लॉक पर्वत का निर्माण होता है।  
जैसे - विंध्यन (भारत), हाई पर्वत (जर्मनी)

जैसे पर्वत?

आर्थिक महत्व - व्यापक खनिजों की उपलब्धता  
प्रदूषण के लिए - जीवाश्म ईंधन की उपलब्धता (कोयला)

3. निम्न पर टिप्पणी लिखिए-

Write comment on the following:-

1. आर्द्र उष्णकटिबंधीय अर्द्ध सदाहरित वनस्पति/Humid tropics semi-evergreen vegetation
2. जनसंख्या वितरण को प्रभावित करने वाले कारक/Factors affecting population distribution

1. आर्द्र उष्णकटिबंधीय सदाहरित

वनस्पति हेतु तापमान 20-25°C

तथा वर्षा की मात्रा 100-1500mm

के अधिक आवश्यक होती है।

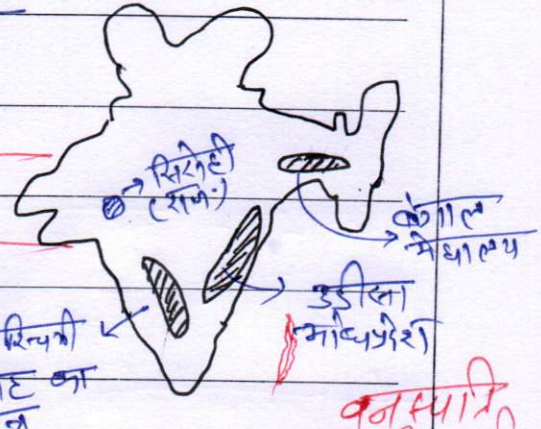
मित्राजुआल भारत

में आर्द्र उष्णकटिबंधीय अर्द्ध सदाहरित वनस्पति

का वितरण है। इनमें साल, सागवन, होलक

इत्यादि वनस्पति प्रमुख हैं। इन वनस्पतियों का

आर्थिक महत्व भी है। जैसे - फर्नीचर, नाव निर्माण इत्यादि



वनस्पति के लक्ष्य  
उष्णकटिबंधीय वनस्पति के लिए  
में बनाए

2. जनसंख्या वितरण को प्रभावित करने वाले कारक →

1. फुल पैक्ट → शिक्षा, स्वास्थ्य, पेयजल

जैसी सुविधाओं की उपलब्धता

2. पुश पैक्ट - बेरोजगारी, जमीनी, काल्याण

सुविधाओं का अभाव

3. विवाह - विवाह पश्चात् महिलाओं को अन्ध्र

4. प्रवासन - रोजगार हेतु, शिक्षा हेतु

5. भौगोलिक कारक - ग्रामीण में कम जनसंख्या

में मनी इलाकों में अधिक

6  
कारण  
की अर्थ  
व्याप्त  
के लिए  
में  
conclusion  
2/10  
59

