

RAS - 23 MAINS TEST SERIES

सिद्धि-II - 008

Time : 3 Hours

(Paper - II)

Maximum Marks : 200

सामान्य ज्ञान व सामान्य अध्ययन-II
General Knowledge & General Studies-II

Name :		MARKS	
Enroll. No.:	Part	Att. Ques.	Marks Obtained
Date of Birth :	Unit- I	13	35.75
Medium : Hindi	Unit - II	11	31.50
E-mail :	Unit - III	13	24.00
Exam Date :	Total		91.25
Evaluator's Code	Reviewer's Code	Invigilator's Signature	Student's Signature

अनुदेश (Instructions)

1. परीक्षा शुरू होने से पहले पुस्तिका को जाँच लें।
Please check the booklet before the commencement of the exam.
2. अंक योजना प्रत्येक खंड के प्रारम्भ में दी गई है।
The marking scheme is given at the start of every section.
3. अभ्यर्थियों को उत्तर निर्धारित शब्द सीमा से अधिक नहीं लिखना चाहिए, इसका उल्लंघन करने पर अंक काटे जा सकते हैं।
Candidates should not write more than the prescribed word limit in answers, violating this may result in deduction of marks.
4. अभ्यर्थियों को निर्देशित किया जाता है कि किसी भी प्रश्न का उत्तर प्रश्नोत्तर पुस्तिका में निर्धारित स्थान पर ही लिखें। बॉर्डर लाईन से बाहर उत्तर 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.

	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

- तैयारी में इसी प्रकार की निरन्तरता बनाये रखें!
- उदाहरण व location इंगित करें (प्रश्न की भाँति अनुसार)
- प्रस्तुतीकरण अच्छा है।
- All the Best!

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 के उत्तर 15-15 शब्दों में दें। प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक निर्धारित हैं।

1. 'बौद्धिक पाखंड' की धारणा, बौद्धिक सत्यनिष्ठा से किस प्रकार भिन्न है?

How is the concept of intellectual hypocrisy different from intellectual integrity?

<p>व्यक्ति का <u>बौद्धिक पाखंड</u> <u>व्यवहार</u> <u>वैश्या</u> <u>नहीं</u> <u>रहता</u> <u>जैसा</u> <u>वह</u> <u>लोचता</u> <u>है</u>।</p> <p>इसमें <u>व्यक्ति</u> <u>दृश्य</u> <u>व्यवहार</u> <u>करता</u> <u>है</u>।</p>	<p>व्यक्ति की <u>बौद्धिक सत्यनिष्ठा</u> <u>शौच</u> <u>व</u> <u>व्यवहार</u> <u>में</u> <u>एकरूपता</u> <u>रहती</u> <u>है</u>।</p> <p>इसमें <u>व्यक्ति</u> <u>वास्तविक</u> <u>व्यवहार</u> <u>करता</u> <u>है</u>।</p>
--	---

(Write above this line only)

2. 'आधारभूत मानवीय मूल्यों' को सोदाहरण परिभाषित कीजिए।

Define 'fundamental human values' with examples.

ये वे आधारभूत मूल्य हैं जिनसे व्यक्ति के कर्म , चरित्र , धारणा का मूलभूत किपा जाता है तथा जो मानव होने के मौजूदा के रूप में निर्धारित होते हैं।

जैसे - सत्य , ईमानदारी , ईमानदारी , ईमानदारी।

शांति , अहिंसा , न्याय

(Write above this line only)

3. कर्तव्य के सन्दर्भ में 'नैतिक आबद्धता' को समझाइये।
Explain 'Moral Obligation' in the context of duty.

~~किसी पेशे~~ काम को करने में स्वचैतना, आत्म अभिप्रेरणा तथा आंतरिक रूप से बद्धता को ही नैतिक आबद्धता कहा जाता है। काठ ने इसे विशुद्ध कर्तव्य चेतना के रूप में व्यक्तिगत किया है।

~~समाज में प्रति उत्प्रेरक बनने के लिए नैतिक रूप से स्वयं को बाधने के रूप में बाधक~~
(Write above this line only)

4. 'सत्यनिष्ठा' की अवधारणा को स्पष्ट कीजिए।
Explain the concept of 'integrity'.

मन, कर्म, वचन से एकरूपता रखने दुःख स्वयं, दूसरों व अपने कर्तव्य के प्रति पूर्व ईमानदारी व निष्ठा का पालन सुसंगतता के साथ करना सत्यनिष्ठा कहलाती है।

नैतिक सिद्धांत पर नैतिक आधार
(Write above this line only)

5. 'उत्कृष्ट स्वार्थमूलक सुखवाद' पर टिप्पणी लिखिए।
Write comment on 'Refined Egoistic Hedonism'.

मिल द्वारा प्रतिपादित इसके अनुसार सुख प्राप्त करने के लिए गुणात्मकता को महत्व देना चाहिए तथा परिष्कृत वाहिक सुख का ही महत्व है। मिल के शब्दों में असंतुष्ट पामल होने के अपेक्षा में असंतुष्ट सुकरात हीना अधिक ब्रह्म है।

मानसिक सुख शारीरिक सुख से श्रेष्ठ है।
→ संतुष्ट व्यक्ति से असंतुष्ट सुकरात श्रेष्ठ है।
(Write above this line only)

Part - B

(25 Marks)

भाग - ब

(25 अंक)

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 के उत्तर 50 शब्द में दें। प्रत्येक प्रश्न के 5 अंक निर्धारित हैं।

1. "धर्म (रिलिजन) एवं नैतिकता में अनिवार्यता का संबंध हो यह आवश्यक नहीं।" उक्त कथन के पक्ष में अपने तर्क प्रस्तुत कीजिए।
"It is not necessary that there be an essential relationship between religion and morality." Present your arguments in favour of the above statement.

धर्म व्यक्ति का व्यावहारिक पक्ष है जबकि नैतिकता आंतरिक पक्ष है। नैतिकता व्यक्तिगत होने से प्रत्येक व्यक्ति के लिए मान्य है। धर्म की सहायता ही लक्ष्य है तथा जब सिद्धांत से व्यवहार धर्म के निहित सिद्धांत व नियम प्रत्येक धर्म के लिए भिन्न-भिन्न है। विषय किसी धर्म में नैतिक है ही नहीं। इस प्रकार धर्म में अनिवार्यता का संबंध आवश्यक नहीं है।

(Write above this line only)

2. "चार्वाक दर्शन समाज में सकारात्मक मूल्य/पक्षों के साथ-साथ नकारात्मक मूल्य/पक्षों को भी बढ़ावा देता है।" समझाइये।
"Charvaka philosophy promotes positive values/aspects as well as negative values/aspects in the society." Explain.

सकारात्मक पक्ष	नकारात्मक पक्ष
- महत्त्वपूर्ण की ही प्रमाण के रूप में स्वीकार करते हैं।	- जाना-पीना और करना जैसी पार्श्वक प्रवृत्तियों को बढ़ावा।
- व्यक्ति के इष्टांशिक जीवन की सुखी व आनंदमय बनाने हैं।	- ईश्वर के अस्तित्व को नकारते हैं।
- आग्निवाक्य को स्वीकार करते हैं।	- व्यक्ति की भावना पर चौर।
- कर्मकर्मवत् की महत्त्व को खारिज।	- समाज में अनैतिकता को बढ़ावा मिलता है।

(Write above this line only)

3. "गांधीजी का अहिंसा का सिद्धांत अपवादों को स्वीकृति प्रदान करता है।" सोदाहरण स्पष्ट कीजिए।
"Gandhiji's principle of non-violence allows exceptions." Explain with example.

गांधीजी के अनुसार जीव मात्र को मिन, क्रम, वचन से धारण करना पड़ेगा तथा इया, ममता, करुणा जैसे मानवीय मूल्यों को अप्रिय करने अहिंसा है। परंतु विपरीत परिस्थिति में गांधीजी अहिंसा के परिचायकों में महल देते हैं। आपका विपरी अहिंसा के मूल्यों को ना करना रहना है ती अपवादस्वरूप उपकार हू आवश्यक बन जाती है। भारत छोड़ो आंदोलन के समय गांधीजी द्वारा मेरी का नारा दिया गया जिसमें अहिंसा का भाव निहित था परंतु उसी उसी पूर्व के अहिंसा के उपास

4. नेपोलियन बोनापार्ट के जीवन से मिलने वाली/वाले शिक्षा/मूल्यों को लिखिए।

Write the lessons/values learned from the life of Napoleon Bonaparte.

नेपोलियन बोनापार्ट फ्रांस की इति के नार फ्रांस का शासक बना तथा विश्व विजय के स्वप्न को साकार करने के लिए उत्साह रहा उनके जीवन की प्रमुख शिक्षाएं निम्न हैं -

- ① वे हठ निश्चयी दृढ़ तथा संकल्पवान थे।
- ② कर्म करने की अनिवार्यता में विश्वास रखते थे।
- ③ जीवन के विभिन्न आयामों को ध्यान रखकर, सभी प्रकार के उपायों से समस्या समाधान करने पर विश्वास।
- ④ जानिकता के लिए अनंतिका का समवेत।

कठिन परिश्रम, आत्मनिश्चय, महत्वाकांक्षी, अहंता, (Write above this line only) Leadership

5. "गांधीवादी दर्शन में उल्लेखित 'सत्याग्रह' की अवधारणा, निष्क्रिय प्रतिरोध से भिन्न है।" समझाइये।
"The concept of 'Satyagraha' mentioned in Gandhian philosophy is different from passive resistance." Explain.

सत्याग्रह

निष्क्रिय प्रतिरोध

- सत्य तथा लम्बी प्रक्रिया
- राजनैतिक अस्त्र
- विरोधी के लिए सहयोग
- साध्य प्राप्त के लिए अविवश
- साधन की ही महत्व।
- मन, क्रम, वचन में
- सहनशील होना अनिवार्य
- अनैतिकता तथा हिंसा की कड़े
- स्थान नहीं।

- लोकतन्त्र पर आधारित प्रक्रिया
- राजनैतिक अस्त्र
- विरोधी का उत्तिकार
- साध्य प्राप्त के लिए अपवित्र
- साधन की भी माध्यम रूप में स्वीकार्य
- मन, क्रम वचन में सहनशीलता
- होना अनिवार्य नहीं।
- अनैतिकता तथा हिंसा भी स्वीकार्य

सत्याग्रह एक प्रकार का अवधारण है जो निष्क्रिय प्रतिरोध को भी सम्मिलित करता है।

सर्वाधिक विश्वसनीय व परिणामोन्मुखी

Samyak
An Institute For Civil Services

TEST SERIES
for
RAS Mains 2023

प्रारम्भ 07 अप्रैल
(प्रत्येक रविवार)
10 AM or 2 PM

Total 16 Test
12 + 04
TOPIC WISE FULL TEST

- विशेषताएं ▶
- प्रत्येक टेस्ट पेपर के साथ आधे घंटे हिंदी/अंग्रेजी का नियमित टेस्ट
 - विस्तृत मूल्यांकन और वन-टू-वन पर्सनल इंटरैक्शन
 - Detailed Model Answer Key
 - ऑनलाइन एवं ऑफलाइन

Near Riddhi Siddhi,
Gopalpura Bypass, Jaipur

9875170111

Part - C

(30 Marks)

भाग - स

(30 अंक)

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 के उत्तर 100 शब्दों में दें। प्रत्येक प्रश्न के 10 अंक निर्धारित हैं।

1. वस्तुनिष्ठता की अवधारणा को स्पष्ट करते हुए प्रशासन में वस्तुनिष्ठता का महत्त्व बताइये। क्या किसी व्यक्ति के शक्त प्रतिशत वस्तुनिष्ठ होने की सम्भावना हो सकती है?

Explain the concept of objectivity and explain the importance of objectivity in administration. Can there be a possibility for any person to be hundred percent objective?

सभी प्रकार के पूर्वग्रही, व्यक्तिगत व स्वार्थ से रहित होकर व्यक्तिगत कारकी, औचित्यता तथा सत्यनिष्ठा के समारोह है। अध्यापक पर कार्य करना या निर्णय देना वस्तुनिष्ठता ही है। शक्ति अवीनवाश, ब्रह्मचर जैसी कुशीलम की समप्ति प्रशासन में निष्पक्षता तथा गोप्यता के मापदंड लागू होते हैं। वस्तुनिष्ठता जनता का प्रशासक के प्रति विश्वास बढ़ता है। का प्रशासन में प्रशासक की जबाबदारी निष्पक्ष होती है। महत्त्व कार्यकुशलता व निर्णय प्रक्रिया में राजनीतिक वस्तुनिष्ठ कर्म प्रशासक वास्तव में आदर्श प्रशासक बनता है तथा जन सुख व जनहित की सुप्ति की सेवा बना पाता है। प्रशासक सरकार व जनता के मध्य सेतू बनकर सरकारी या जनता का लाभ उचित तरीके से जनता तक पहुँचा पाता है। प्रशासक में वस्तुनिष्ठता के मानदंड को लागू करना अव्यावश्यक है परंतु किसी प्रशासक के लिए ज्ञान - उत्प्रेक्षा वस्तुनिष्ठ होना संभव नहीं है इस प्रशासक के व्यक्तित्व, प्रशासनिक कौशल, तत्वा के स्वरूप, सत्ता रूप, साहि करकी पर निर्भर करता है।

(Write above this line only)

2. निम्न पर टिप्पणी लिखिए/Write comment on the following.

1. प्रशासकों के समक्ष उत्पन्न होने वाले विभिन्न नैतिक द्वंद्व/Various ethical dilemmas arising before administrators
2. श्रीमद्भगवद्गीता के स्वधर्म का महत्त्व/Importance of Swadharma of Shrimadbhagvadgita

1. जब प्रशासक के समक्ष एक से अधिक विकल्प उपस्थित हो तथा वो सभी नैतिक हो या सभी अनैतिक हो तथा व्ययन के लिए वह बाध्य हो तो इन नैतिक द्वंद्व उत्पन्न होते हैं।
प्रशासक के द्वारा करणों, मान्यताओं में टकराव से उत्पन्न द्वंद्वों का समाधान
समझ उत्पन्न व्याप्तिलन दिन व सार्वजनिक दिन में टकराव से उत्पन्न द्वंद्व
नैतिक द्वंद्व संसार में तथा विभिन्न राजनीतिक दलों में
अभेदाचार तथा उनके प्रकार से उत्पन्न द्वंद्व
करणा की प्रकान

समानता का
पापदंडिता का
नियम का

2. श्रीमद्भगवद्गीता के अनुसार व्यक्ति द्वारा अपने निश्चरित कर्मों का सम्यक् निर्वहन करना स्वधर्म कहें। यह धर्म आधारित वा होकर कर्म आधारित व्यवहारण ही स्वधर्म पालन से कार्य विशीलकरण की प्राप्ति होती है।
स्वधर्म सामाजिक व्यवस्था बन रही है।
का वा सधर्म व टकराव से बचा जा सकता है।
महत्व स्वधर्म पालन से व्यक्ति में कर्म के लिए परस्पर निर्भरता बढ़ती है तथा आश्चर्य व सांजसिकताई बढ़ता ही
व्यक्तिगत नैतिकता बनी रहती है।

सांख्यिकता का विकास
(Write above this line only)
→ कर्म को कर्म समझना है

3.

प्रश्न में उल्लेखित केस स्टडी का अध्ययन करते हुए विकल्प तथा विकल्प चयन या खारिज करने का कारण बताइया। खेरवाड़ा एक जनजातीय जिले का ब्लॉक है। खेरवाड़ा प्राइमरी स्वास्थ्य केन्द्र में अनेक पद खाली हैं और केवल एक डॉक्टर जिनका नाम लोकेश है, एमबीबीएस हैं। एमबीबीएस थोड़े से कोर कर्मचारियों के साथ प्राइमरी स्वास्थ्य केन्द्र का कामकाज संभालते हैं। एक साल पहले खेरवाड़ा के प्रधान ने डाक्टर लोकेश से एक व्यक्ति के लिए चिकित्सा प्रमाण पत्र जारी करने के लिए कहा था, जिसको डॉ. लोकेश जानते थे कि वह जरा भी बीमार नहीं था। इसलिए उन्होंने इंकार कर दिया। इसी समय डॉ. लोकेश ने खेरवाड़ा में अपना आवासीय मकान बनवाने की योजना बनाई। जब डॉ. लोकेश के मकान बनाने की योजना भवन निर्माण की अनुमति हेतु पंचायत के सामने आई तो पंचायत ने टालमटोल की नीति अपनाई और न तो उन्हें अनुमति दी और न ही उनके प्लान को अस्वीकृत किया। डॉ. लोकेश ने उनसे निर्णय लेने का अनुरोध करते हुए दो बार मुलाकात की लेकिन कोई कार्यवाही नहीं हुई। कुछ दिनों बाद सुबह के समय जब प्राइमरी स्वास्थ्य केन्द्र में केवल क्लीनर, स्टाफ नर्स तथा डॉक्टर ही उपस्थित थे। नर्स के पास फोन आया कि प्रधान के पुत्र और उसके एक मित्र की कार से दुर्घटना हो गई है और उन्हें प्रधान एवं अन्य लोग प्राइमरी स्वास्थ्य केन्द्र में ला रहे हैं। नर्स ने यह बात डॉक्टर को बताई। अब डॉ. लोकेश को गाँव के प्रधान का रवैया याद आता है। इस संदर्भ में डॉ. लोकेश के पास क्या विकल्प हो सकते हैं तथा विकल्प चयन या खारिज करने के आधारों को स्पष्ट कीजिये।

Studying the case study mentioned in the question, explain the options and the basis for selecting or rejecting the option.

Kherwara is a block of a tribal district. There are many posts vacant in Kherwara Primary Health Center and there is only one Doctor named Lokesh (MBBS). He manages the functioning of the primary health center with a small core staff. A year ago the village head of Kherwara had asked Dr. Lokesh to issue a medical certificate for a person whom Dr. Lokesh knew was not at all ill. So he refused. At this time, Dr. Lokesh planned to build his residential house in Kherwara. When Dr. Lokesh's plan to build a house came before the Panchayat for permission to construct the house, the Panchayat adopted a policy of avoidance and neither gave him permission nor rejected his plan. Dr. Lokesh met them twice requesting them to take decision but no action was taken. A few days later, early in the morning, when only the cleaner, the staff nurse and the doctor were present in the Primary Health Centre, the nurse got a call that the son of village head and one of his friends had met with an accident in their car and the village head and others are bringing them to the primary health centre. The nurse told this to the doctor. Now Dr. Lokesh remembers the attitude of the village head. In this context, what options can Dr. Lokesh have and explain the grounds for selecting or rejecting the option.

उपरोक्त परिस्थिति में डॉ. के पास ही उपलब्ध विकल्प हैं।
 1. दिल धारक ? नैतिक दायित्व का उल्लेख।
 पहला विकल्प कि डा. पुरानी - बात की याद करके उपचार करने से इंकार कर दे।
 2. पंचायत द्वारा अनुमति क्लेम करवाने के लिए डॉ. की वापिस डिमा गया था तथा भ्रमजन निर्माण की अनुमति भी नहीं दी गई मत! डॉ स्वयं के स्वार्थ की ध्यान में रखकर यह विकल्प अपना सकता है परंतु उसे ध्यान रखना चाहिए कि वह सरिजिम रु

* Medical Ethics

चिकित्सक है और उसका प्राथमिक कर्तव्य जिस रोगी को रोग है उसका जीवन रक्षित करना है अतः यह विकल्प उपयुक्त नहीं है।

* Code of Conduct

* नैतिक विकल्प

दूसरा विकल्प यह है कि जो भी रोग में परिणत होना उसे भूलकर उसे तुरंत उपचार से इलाज करना चाहिए।

यह विकल्प सर्वोत्तम प्रति है । चिकित्सक की अपनी सम्पत्ति रक्षणा । इस जैसे मानवीय दृष्टि की संरक्षण रखनी है।

इस व्यक्तिगत स्वार्थ का व्यक्ति कर तुरंत इलाज करना चाहिए। यह विकल्प सपत्तियों से गोप्य के उद्धान का लक्ष्य परिष्कार होना वधा उसे मकान की स्वीकृति भी मिल जायेगी।

अधिक मकान की स्वीकृति नहीं भी मिलती है ना बद इसके लिए कानून का सहाय भी सफल है।

अतः विकल्प (2) सर्वोत्तम विकल्प है।

4

→ विकल्पों की तुलना करने का उपाय डालो

- (1) नती पर अर्थ भार डालने
- (2) आरम्भ की डेन्ड्र पर नती के

(Write above this line only) मना कर डे। (सहायता मा

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 के उत्तर 15-15 शब्दों में दें। प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक निर्धारित हैं।

1. हाल ही में सुर्खियों में रहे 'ब्लैलेचले पार्क घोषणा पत्र' पर टिप्पणी लिखिए।
Write comment on the 'Bletchley Park Declaration' that was recently seen in the news.

(Write above this line only)

2. अनिषेकफलन को सोदाहरण परिभाषित कीजिए।
Define isotropy with example.

(Write above this line only)

3. 'विद्युत ऋणता' पर टिप्पणी लिखिए।

Write note on 'Electronegativity'.

अणुगत परमाणु को

किसी परमाणु के बाह्यतम कोश में एक e^- जोड़ने

के लिए आवश्यक ऊर्जा विद्युत ऋणता कहलाती

1

सांख्यिक विद्युत ऋणता - फ्लोरीन

(Write above this line only)

4. चिकित्सा के क्षेत्र में रेडियोएक्टिव/रेडियोधर्मी समस्थानिकों के उपयोग लिखिए।

Write the uses of radioactive isotopes in the field of medicine.

^{131}I - रक्त की जांच के

1 ^{14}C - कार्बन डेटिंग विधि में जीवाश्म की आयु

^{60}Co - कैंसर के उपचार में

2 ^{60}Co के समस्थानिक - कैंसर के उपचार में

3 विभिन्न रेडियोधर्मी परमाणुओं से उत्पन्न γ किरणें चिकित्सा निदान

फॉल्योरोरम - 31 \rightarrow Skin disease में उपचार में

(Write above this line only)

5. 'जीन डोपिंग' पर टिप्पणी लिखिए।

Write note on 'Gene-Doping'.

जीन अभियंत्रण तकनीक द्वारा इच्छित जीन को हटाना, जोड़ना

1 \rightarrow इसमें बांझ परिवर्तन करना जीन डोपिंग कहलाता

2 \rightarrow इसमें जीन के साथ अन्य इच्छित जीन को (जोड़ना)

क्रिया किया जाता है। इसमें CRISPR तकनीक का उपयोग

Banish - आंशिक रूप से अधिक प्रशस्त किया जाता है

(Write above this line only)

व आंशिक

Part - B

भाग - ब

(25 Marks)

(25 अंक)

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 के उत्तर 50 शब्दों में दें। प्रत्येक प्रश्न के 5 अंक निर्धारित हैं।

1. सुपर कंप्यूटर के अनुप्रयोगों को लिखते हुए इंटरनेशनल सुपर कंप्यूटर कॉन्फ्रेंस-2023 के अनुसार भारत के शीर्ष चार सुपर कंप्यूटरों के नाम बताइए।
While writing the applications of supercomputers, name the top four supercomputers of India according to the International Supercomputer Conference-2023.

2
सुपर कंप्यूटर
के
अनुप्रयोग
→ विभिन्न समस्याओं के समाधान में जी पार पारके
→ विभिन्न विस्तृत गणना करने में
→ एडिटिंग व ब्रॉडकास्ट जैसी समस्याओं से निपटने में
→ अग्रणीय अध्ययन में
→ अनुसंधान व विकास में
→ शीर्ष सुपर कंप्यूटर
① परम ② एसावन
→ AI, मोबाइल की अक्रिय वाली परमसिद्धि मिट्टिर चिरी
(Write above this line only)

2. मानव शरीर में पाई जाने वाली 'पाचक ग्रंथियों' पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
Write short note on the 'digestive glands' found in the human body.

लार ग्रंथियाँ → इसमें सब मैड्यूलर, सब लिंग्यूलर तथा पैरीएडि
ग्रंथियाँ शामिल हैं। जीवन में लार मिलाने कार्य तथा शुरुआती पचन
का कार्य करती हैं। यहाँ रसना का पाचन होता है।
पित्त ग्रंथि → यहाँ से पित्त रस का स्रावण होता है जो
जीवन के माध्यम से शरीर बनता है।
अग्न्याशय ग्रंथि → यहाँ से विभिन्न आन्धाराधी रसों का
स्रावण होता है जो जीवन के विभिन्न घटकों का पाचन करने
के लिए काम करता है।
→ पेटिका, टिपिका
(Write above this line only)

3. मिश्रणों को पृथक करने की उर्ध्वपातन व वर्णलेखन विधियों का वर्णन कीजिए।
Describe the sublimation and chromatographic methods of separating mixtures.

उर्ध्वपातन विधि → यह विधि तब उपयोग की जाती है जब मिश्रण में उर्ध्वपातक पदार्थ उपस्थित हो। मिश्रण की ताप देने पर यह पदार्थ ठोस अवस्था से सीधे गैस में बदल जाता है जिसे उड़ा कर शुद्ध पदार्थ प्राप्त हो जाता है।

वर्णलेखन विधि → यह विधि विलायक की अधिकतम मात्रा पर आधारित है। विलेय पदार्थ की विलेयता भिन्न-भिन्न विलायकों में भिन्न-भिन्न होती है। इस प्रकार धुलनशील विलायकों द्वारा विभिन्न पदार्थों को पृथक कर लिया जाता है।
यु रक्त से दूरीय पदार्थों को हटाया जाता है।

(Write above this line only)

4. डीएनए फिंगर प्रिंटिंग की अवधारणा को स्पष्ट करते हुए इसके अनुप्रयोगों का उल्लेख कीजिए।
Explain the concept of DNA finger printing and mention its applications.

इलेन जेफरी 1984 के हाथ पर छिद्रित व्यक्तिगत रूप से विशेष होती है इसकी पहचान व उपादेयता है। साक्षात् DNA बहुत कम DNA अद्वितीय है।

- 1. पिछले संबंधी पेशे का पता लगाने में
- 2. गुमशुदा व्यक्ति की तलाश में
- 3. आपराधिक उकरणों में अपराधी की पहचान में।
- 4. अपराधियों के रिकॉर्ड रखने में।
- 5. इस्तेवार्जों में पासवर्ड सुरक्षा रखने हेतु

(Write above this line only)

5. पादप हार्मोन 'ऑक्सिन' के कार्यात्मक प्रभावों को उल्लेखित कीजिए।
Mention the physiological effects of the plant hormone 'Auxin'.

29/3
Indol Acetic Acid

ऑक्सिन पार्श्व की वृद्धि व नियंत्रण हेतु अव्योपश्मक
हार्मोन है यह जड़ के शीर्ष भाग तथा तने के
शीर्ष भाग तथा वृद्धि के लिए उपयुक्त अंगों में सर्वाधिक
पाया जाता है।
पार्श्व की लंबाई वृद्धि हेतु अव्योपश्मक
ऑक्सिन की वृद्धि निरोधक तथा नियंत्रण हेतु अव्योपश्मक
कार्यात्मक है। इसकी अधिकता से फल समय पूर्व झड़ जाते हैं।
उदाहरण फल पतने व पौधे के विकास में सहायक
जड़ के कितने से प्रतिक्रिया
अनिवेशक फल सुपक्ष प्रवृत्त को
अनापश्यक Control

(Write above this line only)

Samyak
An Institute For Civil Services

GET UPTO
100%
SCHOLARSHIP


"CIVIL SERVICES DAY" पर सम्यक प्रस्तुत कर रहा है

CS
CIVIL SERVICES OLYMPIAD

For

IAS

1st
PRIZE
BIKE
+
100%
SCHOLARSHIP



2nd
PRIZE
LAPTOP
+
90%
SCHOLARSHIP

3rd-5th
PRIZE
MOBILE
+
80%
SCHOLARSHIP

NCERT गैर निर्माण
COURSE
₹10000
FREE

MINIMUM
25%
SCHOLARSHIP

IAS PRE & MAINS
SOLVED PAPERS
BOOKLET FREE

TO ALL
PARTICIPANTS

YOU CAN ALSO AVAIL SCHOLARSHIP @SAMYAKGURUKUL

परीक्षा की तिथि
21 APRIL

परीक्षा का समय
9:00 से 10:30 AM

रजिस्ट्रेशन शुल्क
₹51/-

FOR MORE INFO.
9875170111

*T&C APPLY

Part - C

भाग - स

(30 Marks)

(30 अंक)

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 के उत्तर 100-100 शब्दों में दें। प्रत्येक प्रश्न के 10 अंक निर्धारित हैं।

जीन चिकित्सा की अवधारणा को स्पष्ट करते हुए इसके लाभ/अनुप्रयोग बताते हुए इसकी सीमाएँ उल्लेखित कीजिए।

1. Explaining the concept of gene therapy, explain its benefits/applications and mention its limitations.

मानव के जीन स्तर पर एडिटिंग अर्थात् ^{विकृत} जीन की हटाना,

जोड़ना तथा दक्षित परिवर्तन करना जीन चिकित्सा के

अंग्रेजी शामिल है।

अनुवांशिक तथा असाध्य रोगों के उपचार करने में।

अनुवांशिक व जीन विकारी को दूर करने में ^{जैसे} लिवर (खेलसी बीजा)

जी एम फसली के उत्पादन में जीन अपिक ^{जैसे} हीमोफीलिया

रोग प्रतिरोधी, पौष्टिक तथा उच्च उत्पादन वाली ^{जैसे} डी कॉटन

मानव के विकास व कार्रगी के अध्ययन में ^{जैसे} कृषि

विलुप्त व संकटाग्रस्त प्राणियों के संरक्षण में।

सृष्टि की व्यापिन व प्राकृतिक व्यवस्था से दूरे

क्लोनिंग से जुड़े नैतिक मुद्दे।

सीमाएँ केवल अमीर वर्ग तथा शाक्ति सम्पन्न लोगों के लिए

सुपर बली व सुपर ब्रूमन जैसी संभावनाएँ उपलब्ध

जी. एम फसली का परिष्कार पर दुष्प्रभाव

टर्मिनेट जीन से अन्य फसली का खतरा।

इस प्रकार कह सकते हैं कि जीन चिकित्सा अनुशासन

साथ प्रमिश्रण से भी पुस्त है।

जीन विकृत विकृति वाले रोगों में मह कारगर भी है।

(Write above this line only)

2. निम्न बिन्दुओं पर टिप्पणी लिखिए/Write comments on the following points.

1. सोडियम हाइड्रॉक्साइड के गुण व उपयोग/Properties and uses of sodium hydroxide
2. चुंबकीय अनुनाद इमेजिंग तकनीक व अनुप्रयोग/Magnetic Resonance Imaging Techniques and Applications

① सोडियम हाइड्रॉक्साइड (NaOH) एक पुबल शार है। ~~इसका pH मान~~
~~सोडियम हाइड्रॉक्साइड~~ का pH मान 13-14 के बीच होता है। कार्बिक सोडा
इथाइलिक एसिड, ग्लिसॉल पदार्थ
 यह पुबल शार है जो लाल लिटमस को नीला कर देता है।
 गुण → जल में घुलकर OH⁻ आयन देता है। पुबल विद्युत
अपघट्य
 → ममल से क्रिया कर जल व लवण बनाता है। (उदासीनीकरण प्रक्रिया)
 → 2 क्षार के प्रभाव को इस कारण से एंजाइम के रज में।
 → प्रयोगशाला में अम्लिक के रज में सेंट्रोलायस
अपघटन में।
 उपयोग → विभिन्न उत्पाद जैसे NaCl, Na₂CO₃, NaHCO₃ निर्माण में।
 → साबुन निर्माण में, कागज निर्माण, सिल्क उद्योग।

② MRI तकनीक → उच्च चुंबकीय क्षेत्र (लगभग 3T) में रेडियो तरंगों के प्रभाव में शरीर की आंतरिक भागों के चित्र बनाने की तकनीक है। हमारे शरीर में कार्बोहाइड्रेट, प्रोटीन अपघटित होते हैं जो रेडियो तरंगों को अवशोषित कर ऊर्जा मुक्त करते हैं जिससे आंतरिक भागों के चित्र प्राप्त होते हैं।
 ③ चिकित्सा निदान हेतु आंतरिक भागों की इमेजिंग में।
 उपयोग → विद्युत क्षेत्र का प्रयोग होता है।
पैनाजिन वस्तुओं की इतिहास व वजन चिकित्सा अनुसंधान

(Write above this line only)

3. निम्न पर टिप्पणी लिखिए/Write comment on the following.

- थाइराइड व पैराथाइराइड द्वारा स्रावित हार्मोन व उनकी उपयोगिता
Hormones secreted by thyroid and parathyroid and their usefulness
- क्रायो बायोलॉजी की अवधारणा व अनुप्रयोग/Concept and applications of cryobiology

थाइराइड ग्रंथि द्वारा थायरॉक्सीन हार्मोन का स्राव किया जाता है। यह हार्मोन शरीर की उपापचय क्रियाओं में सक्षम उपयोगी है तथा दृष्टि के विकास में महत्वपूर्ण योगदान देता है। इस हार्मोन के अभाव में शरीर के लिए ऊ की मात्रा पर्याप्त लेना परैथाइराइड ग्रंथि द्वारा पैराथायरॉक्सीन हार्मोन का स्राव किया जाता है। यह हार्मोन शरीर की उपापचय क्रिया नियंत्रण में योगदान देता है।

कैल्सिफेरॉल के स्तर को नियंत्रण
कमी - रिकेनी रोग

जीव विज्ञान के क्षेत्र में अल्पतम कम तपन की अवधारणा का उपयोग करना तथा विभिन्न क्षेत्रों में इसका उपयोग करना कायो बायोलॉजी कहलाता है।

3 शन के प्रसारण हेतु पशुओं तथा मनुष्यों के बीच व प्रजातियों के प्रसारण में उपयोगी। निजीव पशुओं के अनुप्रयोग IUF तकनीक में उपयोगी। संरक्षण के शरीर के विभिन्न अंगों को सुरक्षित रखने के उपायों में प्रयोग किए जा सकते हैं। वायुमंडल के प्रदूषण को नष्ट करने में।

(Write above this line only)

(Unit - III)
(यूनिट - III)

(70 Marks)
(70 अंक)

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 के उत्तर 15-15 शब्दों में दें। प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक निर्धारित हैं।

1. शीत ऋतु में दक्षिण भारत की तुलना में उत्तरी भारत में अधिक ठंड पड़ने के कारणों को लिखिए।
Write the reasons why North India is colder in winter than South India.

- ① ~~हिमालयी क्षेत्र में बर्फ बारी~~
- ② ~~भूमध्यसागरीय क्षेत्रों से पश्चिमी विक्षोभों के कारण चलने वाली हवा।~~
- ③ ~~शीत ऋतु में ITCZ का दक्षिण ध्रुव की ओर खिसक जाना।~~

(Write above this line only)

2. राजस्थान में बेरिलियम उत्पादक क्षेत्रों के नाम लिखिए।
Write the names of beryllium producing areas in Rajasthan.

- ① ~~जैलपुर सीकर - नीम का थाना~~
- ② ~~भजमेर उदपुर - सिकारवाड़ी~~
- ~~जयपुर - गुजरवाड़ा~~
- ~~भजमेर - बाँदरबिहरी~~

(Write above this line only)

3. भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण (जियोलॉजिकल सर्वे ऑफ इंडिया) के द्वारा घोषित राजस्थान के प्रमुख भू-विरासत स्थलों के नाम लिखिए।
Write the names of the major geo-heritage sites of Rajasthan declared by Geological Survey of India.

GSI ने राज. में 12 तंत्र भू-विरासत स्थल के रूप में उल्लेखित किए हैं।

① जावर खाने उदयपुर ② भाफल बुड फॉसिल पार्क जयसलमेर ③ शमगाढ़ कटर (बारा) ④ गैर बाउंडरी कॉलर बुन्दी

⑤ स्टारबोर्डर पार्क सुरोम्मार पार्क - उदयपुर

(Write above this line only)

जिल्लों के नाम लिखे

4. गुजरात का तटीय मैदान।
Coastal plain of Gujarat.

काठियावाड़
कच्छ का मैदान

नर्मदा, तापी, माही, सुभाकरवती नदियों का अपवाहित क्षेत्र।

① कच्छ चौड़ा समतल मैदानी भाग है जहाँ जमुना की उपस्थिति के कारण लवणीय मृदा मिलती है।

(Write above this line only)

5. कॉन्फ्रेंस ऑफ पार्टीज 28.
Conference of Parties 28

अहमदाबाद पर कार्य समूह है जिसका आयोजन UNFCCC द्वारा किया जाता है। COP 28 का आयोजन उबैद में 2023 में किया गया।

UAC

①

(Write above this line only)

(30 Marks)

(30 अंक)

Part - B

भाग - ब

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 के उत्तर 50 शब्दों में दें। प्रत्येक प्रश्न के 5 अंक निर्धारित हैं।

1. सर्दियों के मौसम में दिल्ली की वायु गुणवत्ता के निम्न होने अथवा वायु प्रदूषण के बढ़ने के कारणों लिखिए।
Write the reasons for the low air quality of Delhi or increase in air pollution during the winter season.

सर्दियों में दिल्ली में वायु गुणवत्ता अपने निम्नतम स्तर पर होती है। इसके कारण निम्न हैं।

① सर्दियों में धूम, कोहरा भेलपिक होता है।

② वर्षा ऋतु का परिशीलन होती है तथा दिल्ली में सर्दियों शुरू होती है जो ऋतु बढ़ने से आरंभ होती है।

③ फसल कटाई व बुवाई के लिए किसानों द्वारा पशुओं को जलाना के कारण।

④ दिल्ली व नवंबर के व्योहार होने के कारण पंजाब, हरियाणा पशु जलाना।

• तापीय प्रतिक्रिया • जनसंख्या वृद्धि ↑

(Write above this line only)

2. निक्षेपणात्मक निर्माण प्रक्रिया के आधार पर निर्मित मैदानों पर संक्षिप्त लेख लिखिए।
Write short article on the plains formed on the basis of depositional formation process.

पञ्जाब के मैदान हैं

① लवण मंडल → ज्वालामुखी से निक्षिप्त लवण की पतली परत के जमाव से निर्माण। मृदा - काली मृदा, उदा - भारत के उत्तर पश्चिम पठार।

② जल मंडल → नदियों के लवणों द्वारा जमाव से निर्मित मैदान। जल मंडल में अवस्थित मैदान।

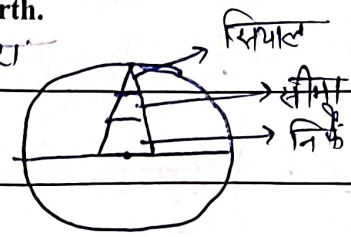
③ वायु मंडल → वायु द्वारा निक्षिप्त लवणों के जमाव से उदाहरण के रूप में क्विकरॉन।

④ हिम निर्मित मैदान → हिमोढ़ निक्षेपों से निर्मित मैदान। उदा हिमालय पर्वत श्रेणी में घाटी श्रेणी के मैदान।

⑤ शीत निर्मित मैदान → हिमोढ़ निक्षेपों से निर्मित मैदान। उदा हिमालय पर्वत श्रेणी में घाटी श्रेणी के मैदान।

3. पृथ्वी की आन्तरिक संरचना के सन्दर्भ में 'स्वैस' के मत को स्पष्ट कीजिए।
Explain the opinion of 'Suess' regarding the internal structure of the Earth.

स्वैस ने आन्तरिक संरचना को तीन भागों में बाँटा है -



1) **क्षिपक** → 5 व 12 की अधिकता
निम्न घनत्व ($2-3 \text{ gm/cm}^3$)

2) पृथ्वी की सतह से 300 km तक स्थित, महाद्वीप व महासागरों की निर्माण इसी से हुआ।

3) **सीमा** → 5 व 13 की अधिकता
औसत घनत्व ($5-8$) gm/cm^3
4) **निर्क** → $2100 - 6371 \text{ km}$ तक
 Ni व Fe की अधिकता

$300 - 2700 \text{ km}$ तक स्थित भारी धातुओं की उपस्थिति की वजह से उच्च घनत्व की कारण $11-13 \text{ gm/cm}^3$ है।
पृथ्वी की आन्तरिक संरचना को तीन भागों में बाँटा है।
पृथ्वी के घनत्व को उत्पत्ति का कारण

(Write above this line only)

4. राजस्थान में अरावली पर्वतमाला के विस्तार को उल्लेखित कीजिए।
Mention the extent of Aravali mountain range in Rajasthan.

1) राजस्थान में अरावली खेडब्रह्मा (गुजरात) से लेकर **राजस्थान (दिल्ली)** तक 550 km के क्षेत्र में विस्तृत है जिसे निम्न प्रांतों में बाँटा है।

वर्गीकरण	विस्तार	प्रधान पारम्परिक क्षेत्र
1) उत्तर पूर्वी पहाड़ियाँ	हरिद्वार सीमा से साँभर के बीच तक	फाँदलाहर व चोटी-जाहर
2) मैरवाड़ की पहाड़ियाँ ↳ सर्वाधिक कम क्षेत्र में विस्तार	साँभर के बीच से टाँडगढ़रावली तक	संगमरमर व नूना प्लेन
3) मैवाड़ पहाड़ियाँ	टाँडगढ़रावली से गुजरात सीमा	संगमरमर
4) भाबू पर्वत खेड अरावली की शिखर	सिरोही दक्षिण पश्चिम से उत्तर पूर्व	प्लेनहर

(Write above this line only)

उत्तरी अरावली - जिलों के नाम
मध्य अरावली - खनिज
दक्षिणी अरावली

5. लेटेराइट मृदा की विशेषताएँ लिखते हुए भारत में इसके विस्तार क्षेत्र को बताइये।
 Write the characteristics of laterite soil and tell its area of distribution in India.

विशेषताएँ → यह मृदा उच्च तापमान व उच्च वर्षा वाले क्षेत्रों में विकसित होती है।
 उच्च वर्षा के कारण मृदा की उपरी परत बह जाती है।
 लौहा व एल्यूमिनियम तत्वों की अधिकता होती है।
 तथा N, P, K पदार्थों का अभाव है तथा ह्यूमस की कमी पाई जाती है।
 शैवण इन्फि के लिए उपयोगी तथा इस मृदा से ईट बनाई जाती है।

विस्तार क्षेत्र → पश्चिमी घाट के पश्चिमी छद्मदली व उत्तर पूर्वी राज्यों में।
 तमिलनाडु, कर्नाटक, झारखण्ड, मेघालय।
 (Write above this line only) खनिजों की कमी
 फसल - चावल, रबर, महुआ।



6. भारत में नाभिकीय या परमाणु ऊर्जा उत्पादन में सहायक प्रमुख खनिज पदार्थों के वितरण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
 Write short note on the distribution of major minerals helpful in nuclear or atomic energy production in India.

नाभिकीय ऊर्जा उत्पादन में सहायक खनिजों का वितरण निम्न प्रकार है।
 1) यूरेनियम → आंध्रप्रदेश, कर्नाटक तथा राजस्थान में उपलब्ध है।
 2) थोरियम → मॉनोलाइट अभद्रक के रत्न में तृतीय श्रेणी में पाया जाता है।
 3) थोरियम - केरल के त्रिपुनितुर में शान 1 मन्नार की खाड़ी।

4) थोरियम → उड़ीसा, झारखण्ड, महाराष्ट्र व राजस्थान।
 5) थोरियम → कर्नाटक, तमिलनाडु, राजस्थान, बिहार।

6) थोरियम - केरल
 7) थोरियम

(Write above this line only)

(Unit - III) (यूनिट - III)

(30 Marks)

Part - C (भाग - स)

(30 अंक)

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 के उत्तर 100-100 शब्दों में दें। प्रत्येक प्रश्न के 10 अंक निर्धारित हैं।

1. सिंधु नदी के अपवाह तंत्र पर लेख लिखते हुए 'सिंधु नदी जल समझौते' के प्रावधानों पर प्रकाश डालिए।
While writing article on the drainage system of Indus River, throw light on the provisions of 'Indus River Water Treaty'.

उपगम - ? , लम्बाई , क्षेत्र , सहायक नदीयों के बारे में सिंधु नदी

सिंधु नदी देश भारत के उत्तर में स्थित मही तंत्र है जो सिंधु , सतलुज , चिनाब , झेलम , रावी नदियों का सम्मिलित तंत्र है। यह भारत के साथ-साथ पाकिस्तान की भी अपने अपवाह क्षेत्र में शामिल करता है। इसी कारण नदी सिंधु जो कि तिब्बत से उद्गमित होकर लद्दाख व जम्मू क्षेत्रों से बहती हुई पाकिस्तान में जाकर अंततः अरबी सागर में प्रवाहित होती है। झेलम , चिनाब , रावी , सतलुज , रावी भारत से उद्गमित होकर पाकिस्तान में जाती है।

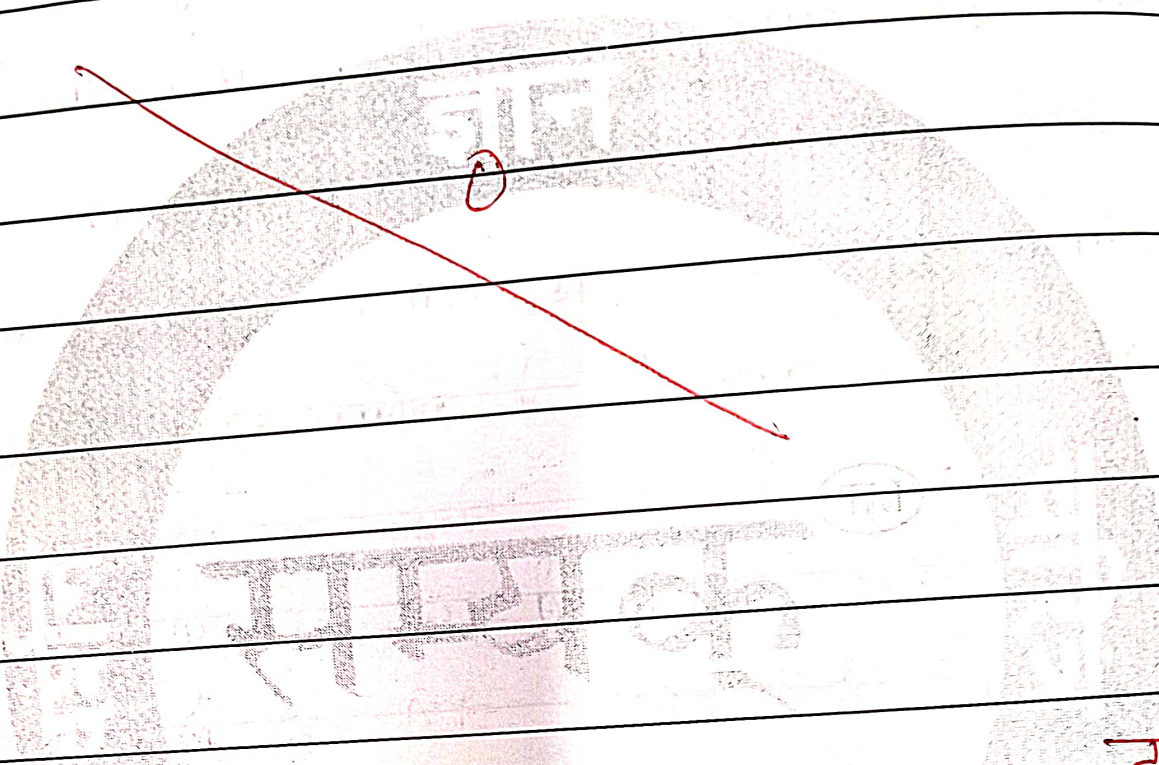
सिंधु नदी जल समझौता 1960 में कराची में World Bank की अध्यक्षता में भारत व पाकिस्तान के मध्य सिंधु , झेलम व चिनाब नदियों का जल पाकिस्तान को तथा यमुना , गण्डक , सतलुज नदियों का जल भारत को आवंटित किया गया है। हालांकि भारत झेलम व चिनाब पर भी बांध बनाकर जल उपभोग कर सकता है और मही भारत व पाकिस्तान के मध्य विवाद का कारण है।

(80% & 20% का वॉज वॉज करे)

सिंधु नदी का अपवाह क्षेत्र

(Write above this line only)

2. निम्न बिन्दुओं पर टिप्पणी लिखिए/Write
 1. राजस्थान के जैव विविधता क्षेत्र/Biodiversity Parks of Rajasthan
 2. अल्पाइन पर्वत/Alpine Mountains



2

अल्पाइन पर्वत → चतुर्थ पर्वत निर्माणकारी युग ^{दक्षिणी} भवति रूसी
 युग में इनका निर्माण हुआ जो इथोपिया से अफ्रीका
~~माथीमान युग तक चला~~ इस काल में निर्मित पर्वत
 विश्व के सबसे ऊँचे पर्वत हैं जो अधिकतर
 2 दक्षिण अमेरिका से निर्मित हुए हैं विश्व में इन
 पर्वतों के क्षेत्र अल्पाइन पर्वत संभाव्य तेह हैं
उदाहरण → अल्पाइन पर्वत (यूरोप), स्टीज पर्वत
 (दक्षिण अमेरिका), रॉकी पर्वत (उत्तरी अमेरिका) तथा
हिमालय पर्वत (भारत) आदि प्रमुख हैं

(Write above this line only)

3. निम्न बिन्दुओं पर टिप्पणी लिखिए/Write comments on the following points.

1. इंडियन ग्रीन बिल्डिंग काउंसिल/Indian Green Building Council
2. भारतीय मानसूनी पवनें व अंतः उष्ण कटिबंधीय अभिसरण क्षेत्र/Indian monsoon winds and intertropical convergence zone

भारतीय उद्योग परिसंघ 2011 केन्द्राजपूर

इंडियन ग्रीन बिल्डिंग काउंसिल भारत में वन क्षेत्र व पर्यावरण हेतु उत्तरदायी क्षेत्रों में यह योजना सामाजिक वनीकरण के माध्यम से वनों की क्षति विश्व में योगदान करती है। वनों की कटाई, पशुचारण, आदि के प्रभावों को रोककर तथा वन संरक्षण अधिनियम व कानूनों के प्रयासों को लागू कर पारिस्थितिक तंत्र तथा पर्यावरण को सुरक्षित व सुदृढ़ करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है।

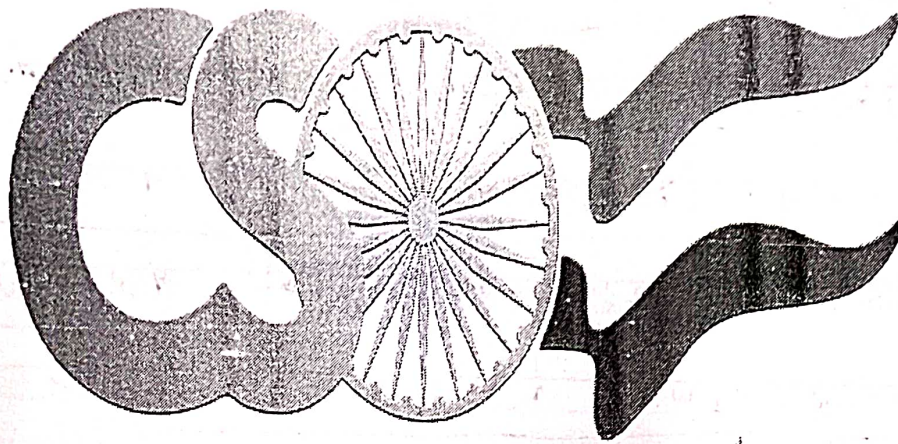
3

अंतः उष्ण कटिबंधीय अभिसरण क्षेत्र की अवधारणा प्लान नामक वैज्ञानिक ने ही भारतीय मानसून की विशेष रूप से प्रभावित करती है। यह ITCZ क्षेत्र दक्षिण गोलार्ध में 20-25 अक्षांश पर आकर स्थापित हो जाता है जहाँ सूखी शीघ्र गति से निम्न वायुमंडल की स्थिति बनती है तथा दक्षिणी गोलार्ध से आने वाली व्यापारिक पवनें अपनी दिशा से शीघ्र और मुड़ जाती हैं इन पवनों के मार्ग में हिंद महासागर आने से ही आर्द्रता ग्रहण कर दक्षिण पश्चिमी मानसून के रूप में भारत में वर्षा वृष्टि के लिए उत्तरदायी होती है।

(Write above this line only)


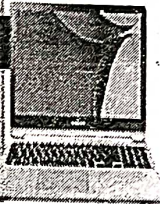

SCHOLARSHIP

"CIVIL SERVICES DAY" पर सम्यक् प्रस्तुत कर रहा है



TOP 100 विद्यार्थियों को
LBSNAA (मसूरी)
का FREE TOUR

CIVIL SERVICES OLYMPIAD For RAS

<p>1st PRIZE BIKE + 100% SCHOLARSHIP</p> 	<p>2nd PRIZE LAPTOP + 90% SCHOLARSHIP</p> 	<p>3rd-5th PRIZE MOBILE + 80% SCHOLARSHIP</p> 
--	--	--

<p>NCERT नोंव निर्माण COURSE ₹10000 FREE</p>	<p>MINIMUM 25% SCHOLARSHIP</p>	<p>RAS PRE & MAINS SOLVED PAPERS BOOKLET FREE</p>	<p>TO ALL PARTICIPANTS</p>
---	---	---	--------------------------------

YOU CAN ALSO AVAIL SCHLOARSHIP @SAMYAKGURUKUL

परीक्षा की तिथि
21 APRIL

परीक्षा का समय
9:00 से 10:30 AM

रजिस्ट्रेशन शुल्क
₹51

FOR MORE INFO
9875170111

T&C APPLY