



Samyak

An Institute For Civil Services

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

T

Name :		MARKS	
Enroll. No.:	Part	Att. Ques.	Marks Obtained
Date of Birth :	Unit- I	12	26 1/2
Medium : Hindi	Unit - II	12	34 1/2
E-mail :	Unit - III	14	41 1/2
Exam Date :	Total	38	102 1/2
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.

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. अध्याप्यास है तथ्यों की सही जानकारी है। प्रश्नों की रूपरेखा समझकर उत्तर है।
2. छोटे प्रश्नों में अनावश्यक लिखने से बचे शब्द-सीमाओं ध्यान में रखें।
3. क्लेस स्टैज पर ध्यान दे उपासनी से थोड़े प्रयास से अंश प्राप्त किये जा सकते हैं।
4. Unit II- Part-1 में छोटे प्रश्नों पर ध्यान दे
5. Unit II- Part B- प्रश्न-2 में चित्र का प्रयोग करें।
6. बड़े प्रश्नों में क्रमांक के अनुसार बिन्दुवार लेखन का प्रयास करें।
7. Unit III part-C प्रश्न-3 में क्रमानुसार उत्तर लेखन का प्रयास करें।
8. Notes/ Book का निरन्तर रीविजन करते रहें।
9. ~~कृपया~~ लेखन का प्रयास निरन्तर जारी रखें।

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?

1

बौद्धिक सत्यनिष्ठा में मन, वचन व कर्म से व्यक्ति की सत्यनिष्ठा रहकर बुद्धि का सही कार्यों में उपयोग किया जाना समाहित है।

बौद्धिक पाखंड = ? व्यक्तों के लिए भिन्न तथा दूसरों के लिए अलग उकार नैतिक मापदंड रखना है।

(Write above this line only)

2. 'आधारभूत मानवीय मूल्यों' को सोदाहरण परिभाषित कीजिए।
Define 'fundamental human values' with examples.

1/2

आधारभूत मानवीय मूल्य वे मूल्य हैं जो उच्चतर अथवा उच्चतम मूल्यों का आधार बनते हैं, जो व्यक्ति में नैतिकता का स्तर बनाए रखने हेतु आवश्यक हैं। सभी लोग समान रूप से उन्हें समझनी पड़ती है।

उदाहरण - ईमानदारी, सत्य आदि।

(Write above this line only)

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

नैतिक आबद्धता से तात्पर्य है कर्तव्य को पूर्ण तिर जाने की बाधना। इसके अन्तर्गत कर्तव्यों के पालन में कोई अपवाद स्वीकार नहीं किया जाता तथा पालन ना होने की इशा में इतना डर डिया जाता है कि प्रत्येक अधिकार के साथ के साथ ही कर्तव्य के साथ ही कर्तव्य को एक नैतिक आबद्धता के रूप में स्वीकार किया गया।

(Write above this line only)

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

सत्यनिष्ठा से तात्पर्य मन, वचन व कर्म से ईमानदार होना है। इसमें व्यक्ति बाह्य प्रलोभनों से प्रभावित हुए बिना अपने पक्षीय कर्तव्यों का ईमानदारी से निर्वहन करता है। इस प्रशासन के अंतर्धारभूत मूल्यों में स्थान प्राप्त है।

(Write above this line only)

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

ज. एस्न. मिला द्वारा प्रतिपादित अवधारणा जिसमें सुखों में नात्रात्मक के साथ साथ गुणात्मक अंतरों का भी स्वीकार किया जाता है। गुणात्मक सुखों को श्रेष्ठ बनाया गया। "एक संतुष्ट सुख ही अपेक्षा असंतुष्ट मनुष्य के हित 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 का तात्पर्य उस स्थिति है जहाँ हम स्वयं के लिए नियमित कर्तव्यों का पालन करते हैं तथा नैतिकता व्यक्तिगत अनिवार्यता है। धर्म का काल परिस्थिति पर निर्भर करता है जबकि नैतिकता का स्वभाव आचरण के बाह्य स्वरूप का प्रदर्शित करने का है। धर्म व नैतिकता में अनिवार्य संबंध होना आवश्यक नहीं है क्योंकि कई बार धर्म (संस्था अथवा कर्म दोनों रूपों में) नैतिकता का प्रदर्शन नहीं कर पाता। (उदा. - समाज में व्याप्त तुरीयता अथवा माँझ बेचने वाला) तथा कई बार नैतिकता धर्म का पालन नहीं कर पाती है।
गान्धी और महात्मा जवाहरलाल नेहरू के जीवन में धर्म और नैतिकता का संबंध।

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

सकारात्मक पक्ष :- चार्वाक दर्शन नियतिवाद का नकारता है जिससे व्यक्ति कर्म करने को प्रेरित होता है। यह व्यक्ति में आदर्शवादी जैसी कल्पनाओं को खारिज करता है। इहलौकिकता, सकारात्मकता, पुरुषार्थ का भावना को जन्म देता है। यह व्यक्ति को सामाजिक होन में मग्न करता है।
नकारात्मक पक्ष :- यह वैयक्तिकता, स्वार्थवाद, भौतिकतावाद, श्रद्धाचारमूलक प्रवृत्ति को बढ़ावा देता है। "त्रेण लोकस्य पीथी" जैसे वाक्य व्यक्ति को कुमांगि पर चलने हेतु प्रेरित करते हैं। सुखभाग्य को अधिक महत्व देकर व्यक्ति को संवेदनशीलता को नष्ट करता है।

— चार्वाक दर्शन के मूल में पुरुष है अतः नारी को भीव कीवस्तु माना।

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 की अहिंसा अहिंसा ही अहिंसा की गुणनाम है। मचीली और व्यावहारिक है जो परिस्थितियों के अनुसार अहिंसा को सत्य नामक साधन के

प्राप्ति हेतु साधन के रूप में स्वीकार किया गया है। अहिंसा के नियमों का उल्लंघन किये जाने की उचित माननी है।

गांधीजी के यहाँ अहिंसा से तात्पर्य सकारात्मक (प्रेम, दया, करुणा) व नकारात्मक (हिंसा का अभाव) दोनों रूपों में है।

गांधीजी अहिंसा का समर्थन तो करते हैं परन्तु वे हिंसा व कायरता के मध्य हिंसा का चुनाव करते हैं।

उदाहरणस्वरूप 1942 के भारत छोड़ो आंदोलन में दिया

गया & गांधीजी का नारा है करो या मरो। गांधीजी के अहिंसा के सिद्धांत में अपवाद की दशात्म है।

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 के जीवन से मिलने वाली शिक्षाएँ:-

1. कार्य के प्रति पूर्ण समर्पण, ईमानदारी व उत्कृष्ट निष्ठा

2. नेतृत्व क्षमता की सुदृढ़ता

3. अपने जीवन की महत्वाकांक्षाओं का हमेशा बनाए

4. गरीबी, बेरोजगारी, समाज के निम्न वर्गों की सहायता

5. समाज में शिक्षा व स्वास्थ्य जैसी बुनियादी

सुविधाओं का विस्तार जिससे जन कल्याण की भावना

6. सहानुभूति, परानुभूति, संवेदनशीलता जैसे मूल्य

7. साँवगिक बुद्धिमत्ता

नेपोलियन ने उच्च शिक्षा, लोरी के साथ

समाज और समाज को मिल कर

परिष्कार की आवश्यकता को महत्व दिया

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.

2
गांधीवादी दर्शन में उल्लेखित 'सत्याग्रह' की अवधारणा का
लाभ है - सत्य के लिए आग्रह के माध्यम से व्यक्ति
गांधीजी सत्य प्राप्त हेतु अहिंसात्मक साधनों का चुनाव करते हैं
ताकि हिंसक रूप बिना सक्रिय रूप से अनुचित कानूनों का
विरोध किया जा सके परंतु निष्क्रिय प्रतिरोध में सत्याग्रह
की तरह झुलकर परंतु अहिंसात्मक रूप से प्रतिरोध नहीं
किया जा सकता है। निष्क्रिय प्रतिरोध में व्यक्ति को इस हद तक परेशान
गांधीजी अहिंसात्मक अर्थ में विरोध का हृदय परिवर्तन
करने हेतु सत्याग्रह का उपयोग मानते हैं।
सत्याग्रह बड़ा अवधारणा है जो अपनी ही निष्क्रिय प्रतिरोध को सम्मिलित कर

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 इंटरव्यू
● Detailed Model Answer Key
● ऑनलाइन एवं ऑफलाइन

Near Riddhi Siddhi,
Gopalpura Bypass, Jaipur

9875170111

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 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 शत 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?

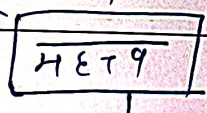
क्या किसी व्यक्ति के लिए 100% वस्तुनिष्ठता की संभावना है?

4

उन सभी आधारों (विचारधारा, कल्पना, दृष्टिकोण, पूर्वग्रह, रुढ़िवादी धारणा आदि) से मुक्त होकर वस्तुनिष्ठता को ब्रिटेन की नोलन समिति (1994) द्वारा सिविल सेवा के आधारभूत मूल्यों में सम्मिलित किया गया है।

वस्तुनिष्ठता :- इसमें तात्पर्य है एक प्रशासक द्वारा पदों, पुरस्कारों, संविदा आदि के आवंटन में भेदभाव रहितता रखने

एक पूर्ण वस्तुनिष्ठता से कार्य करना।
 सर्व आधारों से मुक्त होकर निरवयव तथ्यात्मक एवं तार्किक को महत्व देना। भ्रष्टाचार उन्मूलन में सहायक।
 उचित व्यक्तिता अथवा संस्थाओं को कार्य अवसर



प्रशासन में कार्यकुशलता आएगी प्रशुन करना। सिविल सेवा को राजनीतिक निर्णय प्रक्रिया, प्रशासन में वस्तुनिष्ठता को कई कारक प्रभावित करते हैं।

प्रशासन में पारदर्शिता, जवाबदेहिता व उत्तरदायित्व को बढ़ावा। जनता के जनसुनवाई को बढ़ावा।

प्रशासन में कार्यकुशलता आएगी प्रशुन करना। सिविल सेवा को राजनीतिक निर्णय प्रक्रिया, प्रशासन में वस्तुनिष्ठता को कई कारक प्रभावित करते हैं।

प्रशासन में पारदर्शिता, जवाबदेहिता व उत्तरदायित्व को बढ़ावा। जनता के जनसुनवाई को बढ़ावा।

प्रशासन में कार्यकुशलता आएगी प्रशुन करना। सिविल सेवा को राजनीतिक निर्णय प्रक्रिया, प्रशासन में वस्तुनिष्ठता को कई कारक प्रभावित करते हैं।

निष्कर्ष :- वस्तुनिष्ठता प्रशासनिक मूल्यों का संवर्धन करती है। किसी व्यक्ति के शत प्रतिशत वस्तुनिष्ठ होना सम्भावित नहीं क्योंकि प्रत्येक व्यक्ति सामाजिक (Social) के दायरे अपने स्वयं के सम्भाषित करता है जो सर्वश्रेष्ठ से मुक्त नहीं हो सके।

प्रशासन में पारदर्शिता, जवाबदेहिता व उत्तरदायित्व को बढ़ावा। जनता के जनसुनवाई को बढ़ावा।

प्रशासन में कार्यकुशलता आएगी प्रशुन करना। सिविल सेवा को राजनीतिक निर्णय प्रक्रिया, प्रशासन में वस्तुनिष्ठता को कई कारक प्रभावित करते हैं।

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

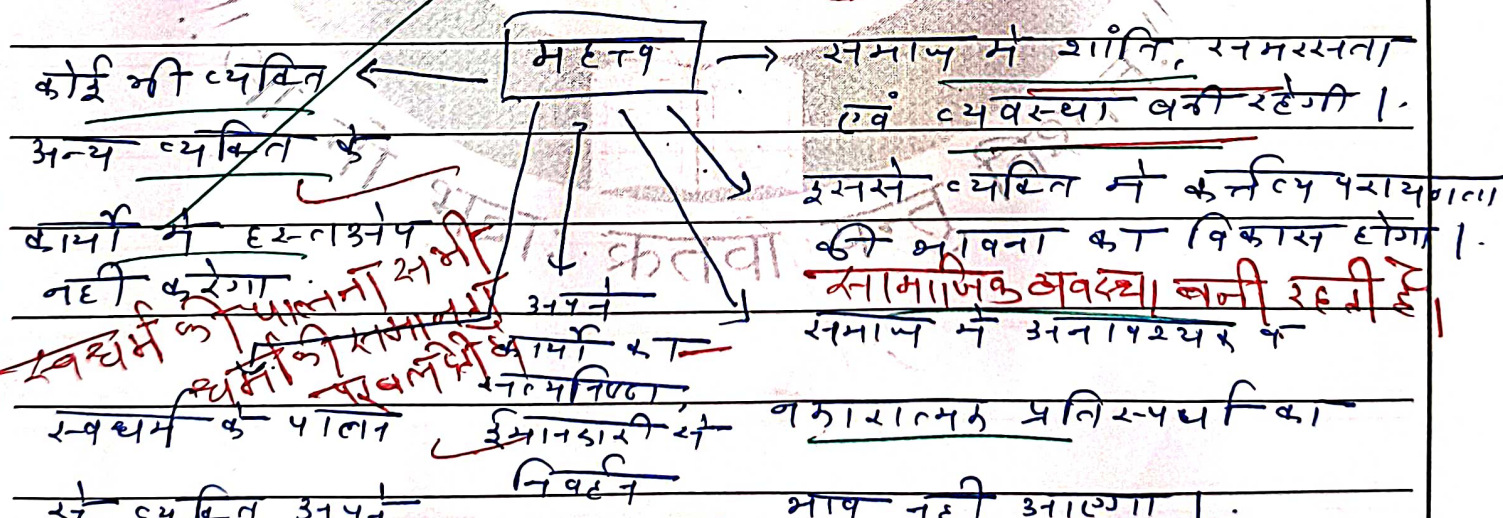
2. श्रीमद्भगवद्गीता के स्वधर्म का महत्त्व/Importance of Swadharma of Shrimadbhagvadgita

5

① नैतिक द्वंद्व से तात्पर्य उस स्थिति से है जब प्रशासक के समक्ष दो अच्छे अथवा बुरे विकल्प उपलब्ध हो तथा उसे दोनों में से एक का चुनाव करते समय द्वंद्व उत्पन्न हो।

जैसे :- अच्छा बनाम उचित, कानूनी बनाम नैतिक, सार्वजनिक हित बनाम नैतिक हित, दक्षता बनाम नैतिकता आदि।
इसमें प्रशासक दो परिस्थितियों के मध्य चुनाव करने में कठिनाई महसूस करते हैं। प्रशासक द्वारा सार्वजनिक व निजी हितों में टकराव होने पर सार्वजनिक हित को वरीयता देनी चाहिए व प्रशासन में उच्चतर मूल्यों को स्थापित करना चाहिए।

② स्वधर्म : गीता के अनुसार स्वधर्म से तात्पर्य अपने वर्ण व आश्रम के अनुसार कर्तव्य के निर्वहन से है।



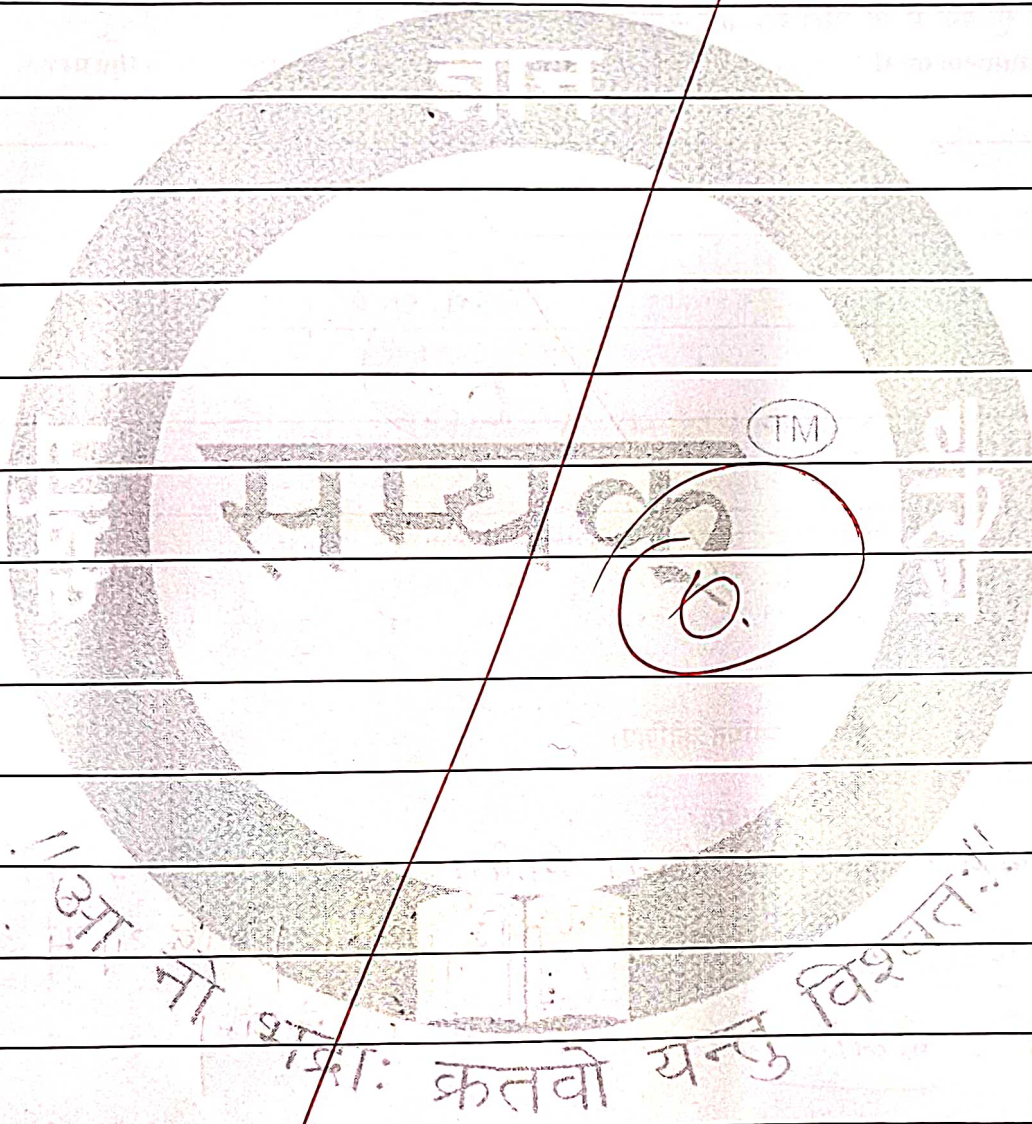
स्वधर्म की पालना सभी स्वधर्मों की पालना है। स्वधर्म के पालन से व्यक्ति अपने कार्य में निपुण हो जाएगा।

निष्कर्षतः स्वधर्म व्यक्तिगत विकास व कार्य-क्षमता हेतु आवश्यक है। स्वधर्म की पालना ही दुर्गति को दूर करने का उपाय है।

3. प्रश्न में उल्लेखित केस स्टडी का अध्ययन करते हुए विकल्प तथा विकल्प चयन या खारिज करने के आधारों को बताइये। 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 सन्दर्भ 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.



(Write above this line only)

Unit - II
(यूनिट - II)

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

6

(Write above this line only)

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

अनिषेकफलन ^{अण्डाशय} द्वारा बिना निषेचन के फलों व बीजों की प्राप्ति की जाती है। फल की विकास प्रक्रिया में अण्डाशय की प्राप्ति के लिए बिना निषेचन की आवश्यकता नहीं होती।

(Write above this line only)

3. 'विद्युत ऋणता' पर टिप्पणी लिखिए।
Write note on 'Electronegativity'.

1/2

दो परमाणुओं के मध्य बंध से इलेक्ट्रॉन को आकर्षित करने की क्षमता उस परमाणु की विद्युत ऋणता कहलाती है।

उदा. - $X \xrightarrow{\ominus} Y$

इसमें Y परमाणु द्वारा e⁻ को आकर्षित किया गया, अतः Y की विद्युत ऋणता X से ज्यादा है।
प्रमानीय सर्वाधिक विद्युत ऋणता तब है।

4. चिकित्सा के क्षेत्र में रेडियोएक्टिव/रेडियोधर्मी समस्थानिकों के उपयोग लिखिए।
Write the uses of radioactive isotopes in the field of medicine.

¹³¹I (आयोडीन) → थायराइड में

⁶⁰Co (कोबाल्ट) → रक्त की जाँच में रक्तह्रास की जाँच

1. पारा-203 का उपयोग मस्तिष्क ट्यूमर में

(Write above this line only)

5. 'जीन डोपिंग' पर टिप्पणी लिखिए।
Write note on 'Gene Doping'.

2

जीन डोपिंग से तात्पर्य है कृत्रिम विधि से बने जीनों को मानव शरीर में उपस्थित प्राकृतिक जीनों से जोड़ देना जिससे व्यक्ति को अनिश्चित ऊर्जा की प्राप्ति होती है। तथा ये जीन डोपिंग, डोपिंग टेस्ट में पकड़ी जानी मुश्किल। इससे खिलाड़ियों का खेल प्रदर्शन सुधारने में सहायता मिलती है।

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.

इंटरनेशनल सुपर कंप्यूटर कॉन्फ्रेंस 2023

1 1/2

सुपर कंप्यूटरों के अनुप्रयोग :- क्लासिकल कंप्यूटर से तेज गति से कार्य करने, डेटा प्रोसेस करने व डेटा स्टोर करने में सक्षम।

इनका प्रयोग मौसम संबंधी अनुसंधानों, चित्रित्वा अंतर, रेलवे व

यातायात प्रबंधन, बड़े स्तर पर औद्योगिकी व उच्च कार्य के

प्रबंधन में किया जाता है। इनके अनिश्चित बिना उत्पाद प्रबंधन अंतरिक्ष अनुसंधान आदि में

सुपर कंप्यूटर → ① परम परमाणु इंधनारी के निर्माण में

① परम सिद्धि, ② देखावत ③ प्रसध ④ मिहिर

(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.

मानव शरीर की पाचक ग्रंथियाँ निम्नलिखित हैं -

3/2

1. लार ग्रंथियाँ :- सब लिंगुवला, सब मिफरलरी तथा पैरोटिड

इनके टाइलीन, लाइजोआइम जैसे एंजाइम निकलते हैं। स्टार्च → माल्टोज

यकृत की ग्रंथियाँ :- यकृत द्वारा पित्त रस का निर्माण।

2. अग्नाशयी ग्रंथियाँ :- अग्नाशय द्वारा अनुवाशयी रस का निर्माण।

3. आमाशय की ग्रंथियाँ :- आमाशय द्वारा लार, मधुकर आदि का स्थापण, जो प्रारंभिक पाचन करता है।

4. आंत्र ग्रंथियाँ :- छोटी आंत में उपस्थित रसाकुरों द्वारा

पाचक रसों का स्थापण।

(Write above this line only)

चित्र = 3

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

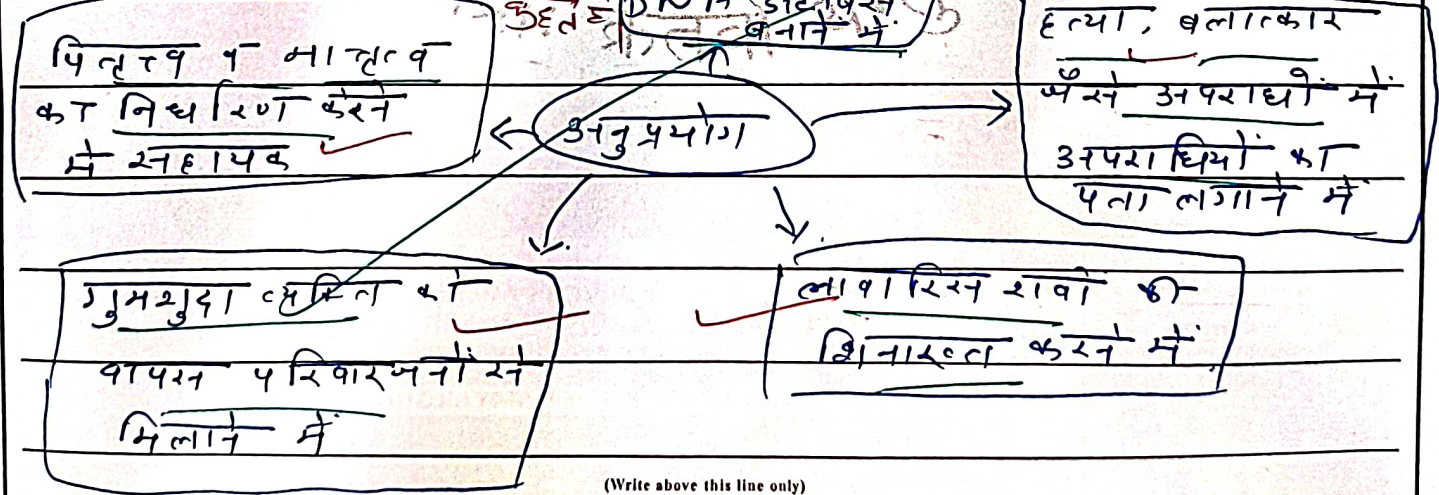
उर्ध्वपातन विधि :- यह विधि उन पदार्थों हेतु उपयोगी जिनमें ऐसे पदार्थों को पृथक् करना हो जो ठोस \rightarrow गैस व गैस \rightarrow ठोस में परिवर्तित होने की प्रवृत्ति रखते हैं।
उदा. \rightarrow कपूर, नारियल आदि।
उदाहरण :- कपूर के चुन्नी का शीकरा के साथ गर्म करने पर कपूर का वाष्प बनकर प्लेट की उपरी सतह पर जम जाता है।

वर्णलेखन विधि :- इस विधि में विभिन्न रंगों को एक-दूसरे से पृथक्करण हेतु उपयोग में लाया जाता है। जिनमें रंगों के इसी मिश्रण के विभिन्न घटकों की अधिशोषण क्षमता भिन्न-भिन्न होती है इसी धरात्व के हिसाब से अलग-अलग उपाय की रंगों की अधिशोषण क्षमता में विभिन्न दरिया पर अधिशोषित होते हैं परन्तु बन जाती है।
उदाहरण \rightarrow रंगों को पृथक्करण के लिए जल में धोलकर क्रोमेटोग्राफिक पेपर पर रंगों की प्रतिक्रिया।

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.

इस तकनीक का विकास सर्वप्रथम 1984 में एमैक जैफरीज द्वारा

DNA फिंगरप्रिंटिंग :- यह DNA बहुलतावाद के सिद्धांत पर कार्य करता है। विश्व के प्रत्येक मनुष्य का DNA एक-दूसरे से पृथक् होता है। DNA फिंगर प्रिंट के लिए ऐलैलीन और अपथन क्रिया जो अत्यन्त बहुरूपी होती हैं। DNA का यह अंतर DNA आकारों के क्रम व उपस्थित जीनों के बहुलता अनुक्रम पुनरावर्तन या VNTRs से आता है।



(Write above this line only)

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

ऑक्सिन हार्मोन पादपों में वृद्धि संबंधक हार्मोन है, जो कि लक्ष्य पदार्थों को प्रभावित करता है।

इण्डोल-3-एसीटिक एसिड (IAA) के रूप में पाया जाता है। सभी प्राकृतिक व कृत्रिम संश्लेषित पदार्थ ऑक्सिन प्रभावित करते हैं।

प्रभाव 1. शीर्ष प्रभावित :- प्रसृत के शीर्ष को बढ़ाकर पौधों की लंबाई बढ़ाता है।

2. पौधों की पार्श्व वृद्धि को रोकता है।

3. बीजों की प्रसृतता दूर कर, बीज अंडुरण में सहायक करता है।

4. पौधों में जीर्णता को रोकता है, पत्तियों के विलगन तथा फलों को पकान में सहायक करता है।

(Write above this line only)

Samyak
An Institute For Civil Services

“CIVIL SERVICES DAY” पर सम्यक प्रस्तुत कर रहा है

GET UPTO **100% SCHOLARSHIP**

TOP 100 विद्यार्थियों को LBSNAA (मसूरी) का FREE TOUR

CS CIVIL SERVICES OLYMPIAD For IAS

1st PRIZE
BIKE + 100% SCHOLARSHIP

2nd PRIZE
LAPTOP + 90% SCHOLARSHIP

3rd-5th PRIZE
MOBILE + 80% SCHOLARSHIP

NCERT नींव 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**

SAMYAK IAS | RAS - 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 100-100 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.

जीन चिकित्सा :-> यह जब अनुवांशिक रोगों का चिकित्सा के लिए

अनुप्रयोग है जिसमें अवांशित जीन को हटाकर रिकॉम्बिनेंट

तकनीक अथवा अन्य तकनीकों के माध्यम से वांशित जीनों

को जोड़कर चिकित्सा सम्पन्न की जाती है।

लाभ :- ① विभिन्न आनुवांशिक रोगों के उपचार में सम्पन्न हो सकेगा। उदा. - हीमोफीलिया, वर्णांधिता आदि।

② जीन एडिटिंग के माध्यम से मानव शरीर में नए गुणों का विकास।

③ यह विभिन्न प्रकार की आँवधियों के निर्माण में सहायक।

④ कैंसर जैसे घातक रोगों के इलाज में उपयुक्त।

⑤ विभिन्न अंगुणों, जोड़ों पर अनुसंधान के माध्यम से

मानव उपयोगी उत्पादों का निर्माण।

सीमाएँ :- ① डिजाइनर बच्चे तकनीक, जिसे अपिण्ड से मानवता

पर संकेत। ② बहुत महंगी तकनीक, अतः गरीबों की पहुंच से बाहर।

③ जीन डोपिंग, जिससे खेल भावना खत्म होगी। ④ पूर्णता :-

अनुसंधान नहीं, अतः नई बीमारियों के फैलने की असंख्य। ⑤ गलत

प्रतिक्रिया में अवधान करने के लिए एटीबीडी उत्पन्न कर रहे हैं।

कार्य में प्रयुक्त की जा सकती है। उदा. :- अपिण्ड हृदय के रूप में।

निष्कर्ष :- यह सकती है कि जीन चिकित्सा में उत्तम उपयोग होने के बावजूद यह अपिण्ड में अति उपयोगी सिद्ध होगी।

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 को कार्बोनेट सोडा कहते हैं फिरनाउर
सूत्र $NaOH$ है।

(i) गुण :- यह एक आसरीय-पदार्थ है, रंग - रंगहीन, गंध - गंधहीन
 $pH \Rightarrow 7$ से अधिक ज्वलनशील-अपघटक है

(ii) उपयोग :- (i) बफर विलायक बनाने में (ii) प्रयोगशाला
अभिकर्मक के रूप में (iii) उदासीनीकरण अभिक्रिया द्वारा अम्लीय
द्रव्यों को दूर करने में (iv) तेजाब बनाने में (v) ऑद्योगिकी

(12) अनुप्रयोगों में (vi) विभिन्न प्रकार के विलायक बनाने में रूप में

(vii) रासायनिक अभिक्रियाओं में अभिकर्मक के रूप में।

(viii) विभिन्न उत्पादों के निर्माण में, अभिरंजक बनाने में,
पेटी लिथियम रोधन में, आगज उद्योग में,

(2) चुंबकीय अनुनाद इमेजिंग तकनीक व अनुप्रयोग :- यह तकनीक
जल के अणुओं के चुंबकीय क्षेत्र के तथा उनमें प्रयुक्त विकिरणों
के मध्य अनुनाद क्रिया द्वारा प्रवर्धि प्राप्त व रेडियो तरंगों के माध्यम
से एम्पलीफायर द्वारा प्रवर्धित तरंगों द्वारा किसी इमेज
को प्राप्त करने में क्रिया करता है।

अनुप्रयोग :- (i) हमारे मानव शरीर के किसी अंग की विलु-
एक लाख लाखों इमेज ली जा सकती है जिनसे उन अंगों
में उपस्थित रोग की जांच आसानी से की जा सकती है।

उदाहरण - ब्रेन ट्यूमर, किडनी, लीवर अनादि से संबंधित समस्याओं
रासायनो औद्योगिक विश्लेषण में, पौधों के आणविक संरचना का पता

(Write above this line only)

- व्याध 491थो में SAMYAK IAS RAS - JAIPUR - 9875170111
पानी आर वसा के बीच अनुपात मापने में (18)

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

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

3
① थाइराइड ग्रंथि द्वारा थाइरोक्सिन नामक हार्मोन का स्थापना किया जाता है।

उपयोग :- शारीरिक व जननिक विकास, हार्मोनो के संतुलन में, मानसिक विकास जनन अंगों का विकास, रक्त डाब का नियंत्रण आदि में।
कमी या अधिकता से - हायिमायो, वामनता, मिस्सीडिमा जैसे रोग।
इसे थायोडीन की कमी से

② पैराथाइराइड ग्रंथि द्वारा पैराथाइरोक्सिन नामक हार्मोन का स्थापना।

उपयोग :- रक्त में उपस्थिति कैल्शियम की अस्थियों में जमाने का कार्य करता है।
कमी रोग - टिश्यू रोग होगा
शॉर्ट फ्राक्चर के स्वस्थी के नियंत्रण करता है।

(Write above this line only)

(Unit - III)

(यूनिट - III)

Part - A

भाग - अ

(70 Marks)

(70 अंक)

(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 हिमालय क्षेत्र में हिमपात।

② समुद्र की समकारी जलवायु का ना पाया जाना।

③ पश्चिमी जेट स्ट्रीम के कारण चलने वाली शीतलहर।

④ कजाकिस्तान, उरल सागर से आने वाली ठंडी हवाएँ।

(Write above this line only)

2. राजस्थान में बेरिलियम उत्पादक क्षेत्रों के नाम लिखिए।

Write the names of beryllium producing areas in Rajasthan.

अजमेर, बीकानेर, टोंक, भीलवाड़ा, पाली व उदरसपास

के क्षेत्रों में।

नीमडाथाना, देवड़ा, तिलौली

(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.

2

- (i) ~~बर कांजलो मेरेट (पाली) (ii) सेंदरा ग्रेनाइट (पाली)~~
 (iii) ~~मालाणी गुफ की चट्टाने (जोधपुर) (iv) मोजूदा स्ट्रोमेरेलाइट (चित्तौड़गढ़)~~
 (v) ~~झामरकोटा स्ट्रोमेरेलाइट (उदयपुर) (vi) रामगढ़ क्रेटर (बारां)~~
 (vii) ~~वाड़मेर की चट्टाने (जोधपुर) (viii) आकल बुड़ फॉसिल पार्क (जैसलमेर)~~
 (ix) ~~कोटा बूंदी की पहाड़ियाँ~~ (Write above this line only)

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

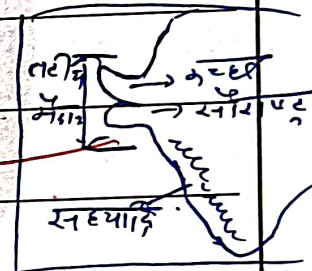
2

गुजरात का तटीय मैदान ~~की चौड़ाई~~ $\rightarrow \approx 60 \text{ km}$

यह कच्छ का मैदान, खंभाल की खाड़ी,

सौराष्ट्र का मैदान आदि के रूप में फैला हुआ है।

नर्मदा व ताप्ती नदियों द्वारा प्थारनदमुख का निर्माण



(Write above this line only)

5. कॉन्फ्रेंस ऑफ पार्टीज 28
Conference of Parties 28

2023 में UNFCCC में सम्पन्न, मिलके तहत ग्लोबल स्टॉक टैड,
30 Nov से 12 Dec

जलवायु वित्त हेतु 800 करोड़ का लॉस 205 डीमैज फंड

कार्बन इंटेंसिटी को कम करना, नवीन ऊर्जा की भागा 3 गुणा

व ऊर्जा दक्षता दोगुना (2% \rightarrow 4%) किए जाने जैसे

लाभ्य निर्धारित किए जाएंगे।

वैश्विक तापमान 1.5 से 2.0 C तक रोकना,

(Write above this line only)

1/2

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.

- (i) वाहनों के धुएँ से उत्पन्न वायु प्रदूषण ।
- (ii) पंजाब, हरियाणा और आस-पास के इलाकों में पराली जलाने से उत्पन्न धुआँ ।
- (iii) सर्दियों में उत्तरी भारत से पड़ने वाली अत्यधिक कोहरा
- (iv) लोगों द्वारा अधिकाधिक निजी सवारी का प्रयोग।
- (v) काफी अधिक जनसंख्या घनत्व के कारण वन क्षेत्र की न्यून उपस्थिति ।
- (vi) वायु प्रदूषण रोकने हेतु राज्य कार्यवाही का अभाव ।

3/2

राष्ट्रीय प्रतिमामित्र के आरंभ प्रयत्न के अंक निलम्बों वायुमंडल में रहना

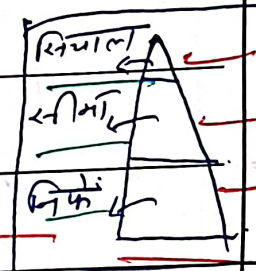
2. निक्षेपणात्मक निर्माण प्रक्रिया के आधार पर निर्मित मैदानों पर संक्षिप्त लेख लिखिए।
Write short article on the plains formed on the basis of depositional formation process.

- परिभाषा :-** निक्षेपणात्मक आधार पर मैदान
- (i) जलोढ़ (ii) हिमोढ़ (iii) लावा निर्मित (iv) पवनकृत मैदान
- (i) **जलोढ़** :- नदियों द्वारा अपने साथ निक्षेपों को बहाकर लाना व मैदानों (बाँगर, खादर, डेल्टा) आदि के रूप में जमा करना (उदा. - गंगा के मैदान)
- (ii) **हिमोढ़** :- हिम कणों के उपरदन, चर्षण व निक्षेपण से इस प्रकार के मैदानों का निर्माण (उदा. - हंगरी का मैदान)
- (iii) **लावा निर्मित** :- ज्वालामुखी के लावे से निर्मित (उदा. - काली सूदा का मैदानी क्षेत्र)
- (iv) **पवनकृत मैदान** :- पवनों द्वारा मिट्टी के उपरदन व निक्षेपण से निर्मित (उदा. - चीन में लोएस के मैदान)

3

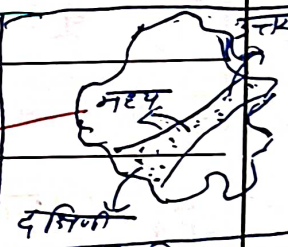
3. पृथ्वी की आन्तरिक संरचना के संदर्भ में 'स्वैस' के मत को स्पष्ट कीजिए।
 Explain the opinion of 'Suess' regarding the internal structure of the Earth.

A स्वैस द्वारा पृथ्वी की आन्तरिक संरचना को 3 भागों में वर्गीकृत किया गया - (i) **सिचाल** :- इसमें 50 व 100 मीटर (सिलिकॉन) (एलुमिनियम) तत्वों की प्रधानता, सबसे उपरी परत, घनत्व = 2.9 gm/cm^3
 दूरी - 50 - 300 km तक दूरी।
 (ii) **सीमा** :- यह सिचाल व निके के मध्य सिचाल, सिलिकॉन व मैग्नीशियम जैसे तत्वों की प्रधानता, घनत्व = $2.9 - 4.7 \text{ gm/cm}^3$
 दूरी - 300 - 2900 km तक।
 (iii) **निके** :- सबसे आन्तरिक परत, निकेल व फेरस की प्रधानता, घनत्व = 11 gm/cm^3 तक दूरी 2900 km से 6371 km तक।
 लॉरेन्स की परतों की प्रधानता। (Write above this line only)



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

B राजस्थान में अरावली शिखरी से लेकर झुंझुनू तक 12 जिलों में विस्तृत।
 3 भाग - (i) **उत्तरी अरावली** :- यह झुंझुनू से सांभर शिखरी तक विस्तृत, रघुनाथगढ़, खोखावाड़ी, खरवाड़ा आदि पहाड़ियाँ सबसे कम ऊँचाई।
 (ii) **मध्य अरावली** :- सांभर शिखरी से राजसमंद तक विस्तृत, विभिन्न धार व दर्रा - कामली धार, गौरम धार, बर दर्रा आदि। नाग पहाड़, टोंडगढ़ पहाड़ी, गोरखजी की पहाड़ियाँ आदि।
 (iii) **दक्षिणी अरावली** :- राजसमंद से सिरोही व दक्षिण में दुँगरपुर, बाँसवाड़ा तक विस्तृत। अरावली की सबसे अधिक ऊँचाई - गुरुशिखर, सैर, खरवाड़ा आदि पर्वत। पठार - मेसा, उड़िया, गोगुंडा आदि।



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 :- (i) यह मृदा उच्च ताप व उच्च वर्षा वाले क्षेत्रों में पाई जाती है। (ii) इस मृदा में कार्बोरन, ह्यूमस, नाइट्रोजन आदि तत्वों की कमी होती है। (iii) यह मृदा काजू, कॉफी, नारियल आदि की खेती हेतु उपयुक्त है।

विस्तार :- भारत में इसका विस्तार पश्चिमी तटीय मैदानों में विशेषतः पश्चिमी घाट के पश्चिमी ढाल पर कनरिक व केरल में अवस्थित है। इसके अनिश्चित हिमालयन क्षेत्रों व पूर्वतट व अण्डमान-निकोबार द्वीप समूह में।

मैप = 2

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.

(i) यूरेनियम :- इसका उत्पादन मुख्यतः 2005 में जादूगोडा की खानों में होता है। अन्य :- राजस्थान, उड़ीसा आदि हिमालयन - चम्पू - जमशेदी

(ii) लियथियम :- लियथियम व उसमें उपस्थित सोडियम आइड केरल, जम्मू - कश्मीर (रिहासी), राजस्थान, कनरिक आदि राज्यों में

(iii) थोरियम :- यह खनिज मुख्यतः छोटा - नागपुर की खनिज पैदी, गुजरात, महाराष्ट्र, आंध्र प्रदेश आदि राज्यों में।

(iv) बेरिलियम :- यह मुख्यतः आंध्र प्रदेश, राजस्थान, महाराष्ट्र, छत्तीसगढ़, उड़ीसा आदि राज्यों में वितरित है।

जिरकन - केरल की खानों से

(Unit - III) (यूनिट - III)

(30 Marks)

Part - C (भाग - स)

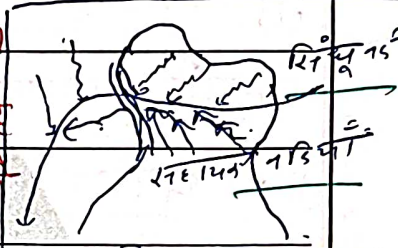
(30 अंक)

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'.

सिंधु नदी अपवाह तंत्र भारत के बड़े अपवाह तंत्रों में से एक है, हिमालयन अपवाह तंत्र है। सिंधु नदी की कुल लंबाई 2880 km है।
उद्गम - जैलाशपर के बौरथू हिमनद से, भारत में जैलम में है जो लिखत से भारत व पाकिस्तान में प्रवाहित होकर अरब सागर में मिल जाती है।



① दक्षिण तट की नदियाँ :- इनमें मुख्यतः इंद्रा, नुब्रा, हिस्पर, गोमल, काबुल आदि नदियाँ हैं। इजेलम-केरीनाग करार से, श्रीनगर में कृषि के लिए जलनिर्माण

② बाई तट की नदियाँ :- इनमें मुख्यतः रावी, व्यास, इजेलम, चेनाब, सतलज, रामगंगा आदि नदियाँ हैं।

इस अपवाह तंत्र की नदियाँ पूर्ववर्ती हैं जो गहरा जॉर्ज, धारियाँ, सतलज-राहतलाल झील से रावी-रोहमेग झील से झीलों, झीलिय निअपो (करवा) झिप्रिआओ आदि का निर्माण करती हैं। तुलबुल, बगकोहार, सतलज, जरी जल विद्युत परियोजनाएँ।

सिंधु जल समझौता :- यह समझौता भारत व पाकिस्तान के मध्य 1960 में विरू के की महपर-तला से संपन्न।

1954-1960 की प्रावधान :- (i) उत्तर स्थित सिंधु, सतलज व चेनाब नदियों के जल का 60% पानी पाकिस्तान को व शेष भारत को।

(ii) रावी, व्यास व सतलज के जल का 60% भारत को शेष हिस्सा पाकिस्तान को दिया जाएगा। स्थायी सिन्धु आयोग का गठन किया गया।

निष्कर्ष :- सिंधु अपवाह तंत्र भारत के बहुत बड़े क्षेत्रों को कवर करता है जो पश्चिमोत्तर व अरब सागर का प्रमुख अपवाह तंत्र है। सिन्धु की सहायक नदियाँ काबुल, तेजी, गोमल आदि,

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

1. राजस्थान के जैव विविधता क्षेत्र/Biodiversity Parks of Rajasthan
2. अल्पाइन पर्वत/Alpine Mountains

① राजस्थान के जैव विविधता क्षेत्रों में मुख्यतः

निम्नलिखित हैं -

- (i) माउंट आबू क्षेत्र :- यह क्षेत्र सडाहरित वनरूप में, जंगली मुर्गी, चीतल, बघेरा, जंगली पक्षियों आदि हेतु प्रसिद्ध।
- (ii) घना (केवलाडेप) अभ्यारण, भरतपुर :- प्रवासी पक्षियों का स्वर्ग।
उड़न गिलहरी, चीतल
उक्त प्रकार के पक्षी व 170 प्रकार के पादप
- (iii) सीता माता अभ्यारण :- चीतल की जन्मभूमि, उड़न गिलहरी आदि।
- (iv) तालघापर (हण्डा मृग), रवीचन (दुर्गा), मरु, टपलीप क्षेत्र (जीरोफाइट्स) - ग्वारपाला, नागाफनी, वर, केर, खेजड़ी, गोड़ावन आदि।
कोकड़ी, मरु बिल्ली, भेड़िया
- (v) चंबल अभ्यारण :- चंबल घड़ियाल, डाल्फिन व अन्य प्रकार के जलीय जीव।

② अल्पाइन पर्वत :- सैनेजोइक/नैप्लीवन महाकल्प (तृतीयरी युग) कालक्रम के आधार पर पर्वत निर्माण कारी घटनाओं में सबसे अंतिम क्रम के पर्वत।

नामकरण - युरोपियन आल्प्स पर्वत के आधार पर

3 करोड़ वर्ष पूर्व निर्मित जिनमें अधिकांशतः नवीन मोड़दार वलित पर्वतों को शामिल किया जाता है इसके अन्तर्गत भारत का हिमालय पर्वत शृंखला, उत्तरी अमेरिका की रॉकी पर्वतमाला, दक्षिणी अमेरिका की एंडीज पर्वतमाला, आस्ट्रेलिया के पूर्वी कार्डिलेरा, यूरोप के आल्पस व पूरेशियन पर्वत आदि को सम्मिलित किया जाता है।

एरमस पर्वत अफ्रीका, जापान, फ्लोरिडा अराकनयुद्ध एशियामें

(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

3/2

2. भारतीय मानसून में ITCZ की महत्वपूर्ण योगदान
 ITCZ एक ताप आधारित मानसून जोणी को प्रदर्शित करता है। सूर्य के उत्तरायण की दिशा में यह ITCZ 20° - 25° उत्तरी अक्षांशों के आस-पास गंगा मैदानों में स्थापित हो जाती है। विषुवत रेखा से ऊपर उठकर शिवालिक हिमालय के ऊपर स्थापित हो जाता है, जो एक निम्न दाब क्षेत्र होता है। इस निम्न दाब को भरने हेतु दक्षिणी पश्चिमी मानसूनी पवनें फेरल के निचमानुसार, कोरियोलिस बल के प्रभाव में भारतीय उपमहाद्वीप पर प्रवाहित होती हैं, जिलने मानसून आता है। सर्दियों में यही क्रम विपरित होता है तथा ITCZ पुनः विषुवत रेखा पर स्थापित हो जाता है।

1) इंडियन ग्रीन बिल्डिंग काउंसिल का अंतर्गत में मुख्यालय हैदराबाद में स्थापित है। यह संस्था 2001 में भारतीय उद्योग परिषद द्वारा पर्यावरण संरक्षण हेतु ग्रीन बिल्डिंग मिशन को प्रोत्साहन देने का कार्य करती है। इसके लिए रूठ वॉटर हावे डिपेंडेंट, ग्रीन टेक्नोलॉजी आदि का प्रोत्साहन।
 - प्रमाणन संस्था है जो बिल्डिंग रेटिंग कार्यक्रम लागू करती है।

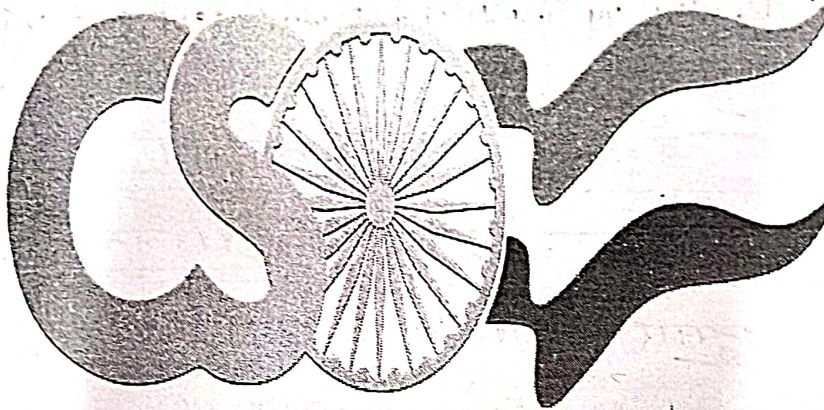
(Write above this line only)

Samyak

An Institute For Civil Services

GET UP TO
100%
SCHOLARSHIP

“CIVIL SERVICES DAY” पर सम्यक् प्रस्तुत कर रहा है



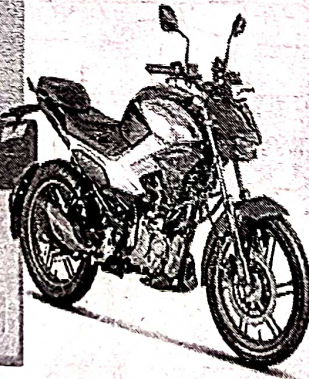
TOP 100 विद्यार्थियों को
LBSNAA (मसूरी)
का FREE TOUR

CIVIL SERVICES OLYMPIAD For RAS

1st

PRIZE

BIKE
+
100%
SCHOLARSHIP



2nd

PRIZE

LAPTOP
+
90%
SCHOLARSHIP



3rd-5th

PRIZE

MOBILE
+
80%
SCHOLARSHIP



NCERT नवीन निर्माण
COURSE
₹10000
FREE

+

MINIMUM
25%
SCHOLARSHIP

+

RAS PRE & MAINS
SOLVED PAPERS
BOOKLET FREE

TO ALL
PARTICIPANTS

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