

Samyak

An Institute For Civil Services

RAS - 23 MAINS TEST SERIES

सिद्धि - 16/A16

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 : 01 JUL 90 | Unit-I | 13 | 30.50 |
| Medium : HINDI | Unit - II | 13 | 27.50 |
| E-mail : | Unit - III | 13 | 27.50 |
| Exam Date : 13 Jan 24 | Total | 39 | 85.50 |
| Evaluator's Code SID | 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 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।
Candidates should not write more than the prescribed word limit in answers, violating this may result in deduction of marks.
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.

| | 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. प्रश्न की मूल मांग को समझे ।

2. निर्धारित कॉलम में ही लिखें ।

3. भाषा शैली औपचारिक हो ।

4.

5. महत्व

6. प्रत्यक्ष अप्रत्यक्ष

7.

8. उद्देश्य
9. बांगी
कवचपूर्ण

10. प्रयास अच्छा है जारी रखें ।

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

1. बौद्धिक सत्यनिष्ठा
Intellectual Integrity

1

बौद्धिक चिंतन-मनन के बाद प्रशासनिक द्वारा अपने कर्तव्यों का पालन करना जिससे किसी भी पक्ष की हानि नहीं हो, साथ ही विवेक का प्रयोग कर कार्य के प्रति ईमानदार रहना बौद्धिक सत्यनिष्ठा कहलाता है।

मूल्यांकन
प्रतिमान
कठोरता
से
पालन

(Write above this line only)

2. जैन दर्शन का 'अस्तेय' संबंधी विचार क्या है? वर्तमान में इसकी प्रासंगिकता बताइये-
What is the idea of 'Asteya' of Jain philosophy? Explain its relevance in present time.

1

जैन दर्शन के पंच महाव्रतों में से एक महाव्रत 'अस्तेय' है, जिसका अर्थ 'चोरी नहीं करना' होता है।
वर्तमान में पैटेंट चोरी / तकनीक कॉपी / नकल करने, सामाजिक व्यवस्था, कानून एवं व्यवस्था बनाए रखने के संदर्भ में 'अस्तेय' की प्रासंगिकता विद्यमान है।

प्रासंगिक
मनुष्य
पशु
तथा
मनुष्य
मनुष्य
खिलाट

(Write above this line only)

3. सर्वपल्ली राधाकृष्णन के दर्शन पर प्रकाश डालिए, उनका दर्शन एक प्रशासनिक अधिकारी के लिए किस तरह उपयोगी है?
Throw light on the philosophy of Sarvepalli Radhakrishnan, how is his philosophy useful for an administrative officer?

1

अंत
प्रज्ञा
तथा
शक्ति
द्वारा

मानवतावाद का सिद्धान्त जिसमें मानव के असीम और
असीम पक्ष की व्याख्या की गयी है।
प्रशासनिक अधिकारी के लिए मानवतावादी दृष्टिकोण अपना
अपने पद के उत्तरदायित्व व सीमाओं के तहत लोककल्याण के रूप में महत्व है।

(Write above this line only)

4. नैतिक अभिक्षमता की अवधारणा को स्पष्ट कीजिए-
Explain the concept of moral aptitude.

1

नैतिक
मूल्य
तथा
सिद्धान्त
समझ

प्रशासनिक अधिकारी का वह वैचारिक/आंतरिक पक्ष जिसके
तहत उसका आचरण, कर्म, निर्णय, नैतिक नियमों के तहत
मूल्यांकन कर लिए जाते हैं, सार्वजनिक जीवन में प्रशासक
द्वारा नैतिक अभिक्षमता का पालन करना चाहिए।

(Write above this line only)

5. अरस्तु के 'मध्यम मार्ग सिद्धान्त' को समझाइये-
Explain Aristotle's 'Middle Path Theory'.

1/2

संयम
लाभ
तथा
व्यय

दो अतियों के बीच का मार्ग जिसका पालन कर समन्वय
सामंजस स्थापित किया जा सकता है जैसे -
कायरता एवं साहस के बीच संयम के रूप में
मध्यम मार्ग अपनाया अपनाना।

(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. "आपको क्या करने का अधिकार है और आपको क्या करना उचित है, के बीच के अंतर को जानना नैतिकता है।" लोक प्रशासन और निर्णय लेने के संदर्भ में इस उद्धरण के महत्व पर चर्चा कीजिए-

"Ethics is knowing the difference between what you have the right to do and what you are right to do"
Discuss the importance of this quote in the context of public administration and decision making.

अर्थ ?

लोक प्रशासन में यह अवधारणा प्रशासन के कर्तव्यों एवं
उससे जुड़े प्रशासनिक मूल्यों जैसे निष्पक्षता, उत्तरदायित्व,
जवाबदेही एवं ईमानदारी के रूप में उपस्थित है। यह त्विषय
बोडले की " मेरा स्थान और उसके कर्तव्य " प्रसिद्ध कृत
गीता के ' स्वधर्म की पालना ' कांट है ' कर्तव्य की अवधारणा
के रूप में परिभाषित हुई है। नैतिक मूल्यों का पालन करना
प्रशासन के लिए जनकल्याण एवं संवेदनशील प्रशासन के लिए आवश्यक है।

महत्व
लोक
द्वि
वैधानिक
तथा
नैतिक
बीच
रहित

(Write above this line only)

2. "लोक सेवा के बदलते स्वरूप और लोक सेवकों से उच्च अपेक्षाओं के साथ, सार्वजनिक क्षेत्र में आचार संहिता अधिक महत्वपूर्ण हो गई है।" टिप्पणी कीजिये-

"With the changing nature of public service and higher expectations from public servants, the code of conduct in the public sector has become more important." Comment.

2/2

लोकसेवक के रूप में अनुशासन, जवाबदेहिता एवं जन कल्याण
की सुनिश्चित करने हेतु आचार संहिता अनिवार्य होती है।
सार्वजनिक जीवन में प्रशासन को कई ऐसे निर्णय लेने पड़ते हैं
जिसके कारण समाज का बड़ा वर्ग प्रभावित होता है। भारत सरकार
ने आखिल भारतीय सेवा आचरण नियम 1954, स्वयं सेवा
आचरण नियम 1955, रेलवे सेवा आचरण नियम 1956 बनाए हैं।
लोकसेवक का राजनीतिकों, ठेकेदारों, अपराधियों से गठबंधन
बरीकने एवं अनुशासनात्मक कार्यवाही, कर्तव्यपालन हेतु यह आवश्यक है।

स्पष्ट
अभरः
तथा
वि-2
को-9
निष्कर्ष
?

(Write above this line only)

3. नैतिक सुखवाद क्या है? मूल्यांकन कीजिए-
What is Ethical hedonism? Evaluate.

2/2

अर्थ
मूल्यांकन
सर्व
अवस्था
सुखी

नैतिक सुखवाद - सुखवादी दार्शनिकों के अनुसार नैतिक नियमों
की पालना करते हुए व्यक्तिगत / प्रशासनिक निर्णय निर्माण
करना एवं सभी के कल्याण हेतु कार्य करना नैतिक सुखवाद है।
इसमें पदार्थमूलक सुखवाद की अवधारणा का स्पष्टीकरण
होता है जिसके अनुसार स्वयं के स्वार्थ को त्यागकर
दूसरों के हित का कार्य करना नैतिक सुखवाद है।
लेकिन इस अवधारणा से व्यक्तिगत लक्ष्यों की प्राप्ति नहीं भी होती है।
निष्पत्तियां हानि भी उठानी पड़ सकती है। इस प्रकार नैतिक सुखवाद
लोकहितवाद, संवेदनशील प्रशासन के लिए महत्वपूर्ण है।

4. व्यक्तिगत नैतिकता व व्यावसायिक नैतिकता के बीच अंतर स्पष्ट कीजिये-
Explain the difference between personal ethics and professional ethics.

3

अंतर
वा
भाषा

| <u>व्यक्तिगत नैतिकता</u> | <u>व्यावसायिक नैतिकता</u> |
|--|---|
| (1) <u>व्यक्तिगत जीवन से जुड़े</u> <u>कार्य व्यवहारों में नैतिक</u> <u>नियमों की पालना करना।</u> | (1) <u>व्यवसाय के आचार संहिता एवं</u> <u>नियमों के अनुसार स्वयं के नैतिक</u> <u>नियमों की पालना करना।</u> |
| (2) <u>कथनी और करनी में अंतर संभव</u> | (2) <u>मते में सकलपता विद्यमान</u> |
| (3) <u>व्यक्तिगत इच्छा पर निर्भर</u> | (3) <u>अनिवार्य पालना आवश्यक</u> |
| (4) <u>स्वयं के हित/स्वार्थ साधने</u> <u>हेतु नैतिक नियम पालन</u> | (4) <u>सार्वजनिक / व्यवसाय के हितों</u> <u>की प्रति प्रधान रूप से आवश्यक।</u> |

5. भगवद्गीता एवं काण्ट के नीतिशास्त्र में क्या समानता असमानता है? बताइये-

What are the similarities and differences between Bhagavad Gita and Kant's ethics?

9 1/2

भगवद्गीता एवं काण्ट के नीतिशास्त्र में समानता - दोनों कालक्ष

मानव कल्याण एवं मानव विकास, कर्म प्रधान दृष्टि न परिणाम निर्देश
कर्तव्य की अवधारणा, स्वधर्म की पालना, अनिवार्य सक्ति आदि


| अंतर - | भगवद्गीता | काण्ट |
|--------|--|---|
| (1) | <u>कर्तव्य निष्काम कर्म की अवधारणा</u> | (2) <u>निरपेक्ष कर्तव्य की अवधारणा</u> |
| (2) | <u>लचीले सिद्धान्त</u> | (2) <u>कठोरता का पुट विद्यमान</u> |
| (3) | <u>स्वधर्म की अवधारणा</u> | (3) <u>कर्तव्य के लिए कर्तव्य की अवधारणा</u> |
| (4) | <u>परिणाम निर्पेक्षता, सकल्य की स्वतंत्रता</u> | (4) <u>परिणाम निर्पेक्षता, विकल्य की स्वतंत्रता</u> |

समानता
↓
फलान्मि
रहित
कर्म
व्यक्ति
ही
महदा

(Write above this line only)


निष्कर्ष


RAS-2021 RESULT





सम्यक मार्गदर्शन-सर्वश्रेष्ठ परिणाम
सम्यक ने पुनः रचा इतिहास, सम्यक सितारों ने फहराया परचम


1st RAS



 RANK 1
 VIKRANT SHARMA



 RANK 2
 PRIYA RAJ



 RANK 4
 VISHAL



 RANK 5
 BHARTI GUPTA


 RANK 6
 ANSHIKA DOBEY


 RANK 7
 RASHMI


 RANK 8
 SURBHI


 RANK 9
 NISHI


 RANK 10
 SATYA

राजस्थान में पहली बार TOP 10 में 9 TOPPERS (650+ SELECTION)

Toppers एवं विशेषज्ञों से जानिए सफलता की सटीक रणनीति

सिविल सेवा की तैयारी को समर्पित संस्थान
RAS | IAS | PSI

ऑफलाइन व Live From Classroom

Exclusive Hindi & English Medium

ऑफलाइन वेब के साथ ऑनलाइन कोर्स फ्री



Printed Booklets & Notes

Classes By Best Experts & Library Facility

Personal Mentorship

Samyak

ONLINE COURSES AVAILABLE ON SAMYAK APP
 Live & Recorded Classes
 Personal Mentorship
 Test Series & Solution
 Toppers' Strategic Sessions


 Download & Join


NEAR RIDDHI-SIDDHI,
 GOPALPURA, JAIPUR

An Institute For Civil Services

9875170111

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. गांधीवादी नैतिकता से आप क्या समझते हैं? विभिन्न संघर्षों के समाधान में गांधीवादी नैतिकता की भूमिका की विवेचना कीजिए-

What do you understand by Gandhian ethics? Discuss the role of Gandhian ethics in resolving various conflicts.

महात्मा गांधी का नीतिशास्त्र जिसमें सत्य, अहिंसा, अस्तेय,

अपरिग्रह, ब्रह्मचर्य, अस्वाद, अश्रय, अस्पृश्यता निवारण, सत्याग्रह,

सर्वधर्म समभाव, शारीरिक श्रम, स्वराज, ट्रस्टीशिप की अवधारणा

सर्वोदय, विवेकीकरण आदि शामिल हैं जिसे पालन से

मानव समाज में रामराज्य अर्थात् सर्वत्र समृद्धि की व्यष्टि

प्राप्त की जा सकती है। विभिन्न संघर्षों के समाधान में गांधीजी

की गांधीवादी नैतिकता की भूमिका इस प्रकार है :-

(i) अहिंसा के पालन से आतंकवाद, अतिवाद की समाप्ति संबंध

(ii) ट्रस्टीशिप सिद्धान्त के पालन से अमीर गरीब की खार्पटबा

(iii) सत्याग्रह की अवधारणा से विरोधी मतों में समन्वय स्थापित

(iv) अस्पृश्यता निवारण से सामाजिक समानता स्थापित करना

(v) सर्वधर्म समभाव से साम्प्रदायिकता का उन्मूलन संबंध

(vi) सर्वोदय की अवधारणा से सत्री का विकास संबंध.

(vii) विवेकीकरण से सत्ता व शक्तियों का प्रयत्नकारी संबंध

निष्कर्षतः अब वर्तमान वैश्विक जलवायु संकट के संदर्भ में

गांधीजी का यह कथन कि "हमारी पृथ्वी माता सत्री मनुष्यों की आलम्बकताओं

की श्रम कर सकती है लेकिन एकत्री मनुष्य के लालच की पूर्ति नहीं कर

सकती" - आज भी प्रासंगिक है प्रशासन में गांधीजी का "अंतर" उपयोगी है।

1 1/2

2. "अभिवृत्ति एक छोटी सी चीज है लेकिन इससे बहुत फर्क पड़ता है।" अभिवृत्ति के निर्माण में योगदान देने वाले कारकों और अभिवृत्ति के विभिन्न कार्यों की चर्चा करें-
 "Attitude is a small thing but it makes a big difference." Discuss the factors contributing to the formation of attitude and various functions of attitude.

किसी भी विषय के बारे में व्यक्ति की सकारात्मक या

नकारात्मक विचार प्रवाह की शृंखला, आश्रित कहलाती है

आश्रित एक छोटी चीज है लेकिन मानव जीवन में निर्णय

निर्माण, व्यवहार, प्रशासन में बहुत महत्वपूर्ण होती है

कारक - (i) परिवार व माता पिता की आश्रित का प्रभाव

बाल मन पर सर्वप्रथम पड़ता है, परिष्कृत होने तक वह

उन्के निर्णयानुसार ही स्वयंकी आश्रित का निर्माण करता है

(ii) शैक्षणिक संस्थान भी बालक मन की आश्रित विकास

में वैज्ञानिकता, तार्किकता, अनुशासन के रूप में योगदान देते हैं

(iii) आसपास की घटनाएं एवं समाज का प्रभाव भी

अनुभव के निर्णय निर्माण/आश्रित पर पड़ता है

कार्य - (i) आश्रित व्यक्ति के सकारात्मक या

नकारात्मक व्यवहार को सामने लाती है।

(ii) व्यक्तिव निर्माण में प्रमुख भूमिका

(iii) निर्णय निर्माण प्रक्रिया का निर्धारण

(iv) लोकतांत्रिक संस्थाओं में विश्वसनीय भागीदारी निर्धारण

निष्कर्ष: आश्रित एक महत्वपूर्ण गुण है जो प्रशासन

के लिए प्रशासनिक आश्रित के रूप में उन्के निर्णय

निर्माण एवं सार्वजनिक व्यवहार का निर्धारण करती है

मार्थ
कार्य
संस्कृत
परिचित
सामाजिक
समूह
कार्य
ज्ञान प्रकाश
उपयोगिता
वादी
कार्य
निष्कर्ष

3. क्षमतागत दृष्टिकोण, उपयोगितावाद से कैसे भिन्न है? चर्चा कीजिए-
How does the capability approach is different from utilitarianism? Discuss.

4

क्षमतागत दृष्टिकोण : इसका तात्पर्य है कि मनुष्य

की क्षमता या सामर्थ्य के अनुसार व्यवहार करना

साथ ही निर्णय निर्माण को क्षमता के बल पर

प्रभावित करना। जैसे कि आरक्षण की मांग में संगठित

वादी होकर समाज के लोगों द्वारा आंदोलन करना एवं

नीति निर्माण को प्रभावित किया जाता है।

अन्य रूप में यह प्रशासनिक पद की शक्तियों, अधिकारों

दायित्वों से संबंधित होता है जिसमें समाज कल्याण

व लोक कल्याण के माध्यम से परिवर्तन का सामर्थ्य होता है।

उपयोगितावाद

यह अवधारण उपयोगितावादी दार्शनिकों के वैश्व एवं मिलनसार

प्रतिपादित है जिसके अनुसार अधिकतम अधिकतम शक्तियों

का अधिकतम सुख की प्राप्ति मुख्य लक्ष्य। यह

परिमाणुओं अवधारणा है। जिसके चार मुख्य दबाव

सामाजिक दबाव, राजनैतिक दबाव, धार्मिक दबाव, आर्थिक

दबाव के रूप में बाह्य दबाव माने गए हैं। इसमें

सुखकलन की सिद्धांत दिया गया है। मिलने

सभी के लिए सुख की अवधारणा प्रतिपादित की।

निष्कर्ष: क्षमतावादी दृष्टिकोण से उपयोगितावादी

दृष्टिकोण अवधारण एवं व्यापक परिवर्तन का पोषक है।

(Write above this line only)

Unit - II

(70 Marks)

(यूनिट - II)

(70 अंक)

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. अजैव निम्नीकरणीय अपमार्जक क्या है? उदाहरण सहित समझाइए।
What is non-biodegradable detergent? Explain with examples.

1

वे अपमार्जक जिनका जैव-निम्नीकरण (जटिल अणुओं का सरल अणुओं में टूटना) बैक्टीरियाओं द्वारा नहीं किया जा सकता है, उन्हें अजैव निम्नीकरणीय अपमार्जक कहते हैं।
उदाहरण : डिटरजेंट पाउडर, कपड़ों को रंगने की नील आदि

बैंगीन

(Write above this line only)

2. B6GA के उद्देश्य व महत्व पर प्रकाश डालिये-
Throw light on the purpose and importance of B6GA.

1/2

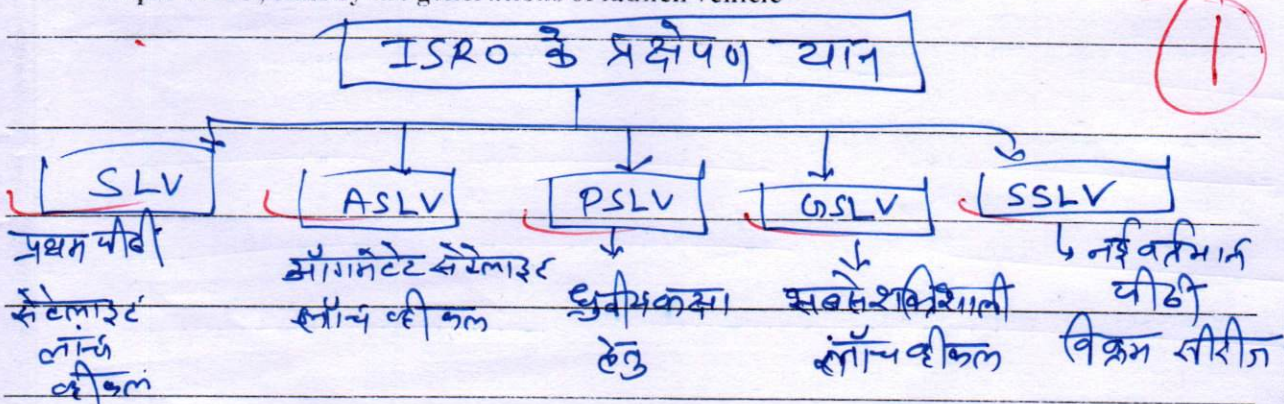
B5-PA वाहनों का अनुप्रयोग अनिवार्य करना जब प्रदूषण के कारणों का अद्वितीय होता है यह व्यवस्था दिल्ली में वायु प्रदूषण रोकने की मुहिम के रूप में लागू की जाती है।

67

(Write above this line only)

3. इसरो के अनुसार प्रक्षेपण यान की पीढ़ियों का वर्गीकरण कीजिये-
As per ISRO, classify the generations of launch vehicle-

1



LVM-

3

4. निम्न पौधों के औषधीय गुण बताइये-

- a. वज्रदंती b. खूबकला c. रोहिड़ा d. कालमेघ

Tell the medicinal properties of the following plants-

- (i) Vajradanti (ii) Khoobkala (iii) Rohida (iv) Kalmegh

(क) वज्रदंती → दंतमज्जा के रूप में उपयोगी।

प्रश्न (ब) खूबकला → पत्तियों से दवाई बनाई जाती है।

उप (c) रोहिड़ा → हिरानीय रंग के फूलों से औषधीय निम्बि।

(ख) कालमेघ → हृदयरोग, रक्तचाप एवं इम्यूनोटी बूस्टर में उपयोगी।

(Write above this line only)

5. इंद्रजाल (ड्रोन रक्षा गुम्बद) की विशेषतायें बतायें-

Tell the characteristics of Indrajala (drone defense dome)-

(1) (i) ड्रोन से अटक के खतरे को समाप्त करना।

(ii) वायु रक्षा प्रणाली का भाग।

(iii) महत्वपूर्ण राष्ट्रीय इमारतों (शारदा के) की सुरक्षा में प्रयुक्त।

(iv) कई ड्रोन समेत समन्वित सुरक्षा पहल।

(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।

1. रोगाणुरोधी प्रतिरोध के कारण बतायें तथा रोगाणु रोधी प्रतिरोध से निपटने के लिये भारत द्वारा किये गये प्रयास बतायें-

Explain the reasons for antimicrobial resistance and explain the efforts made by India to deal with antimicrobial resistance.

रोगाणुरोधी प्रतिरोध के कारण -

(i) दवाई की सम्पूर्ण उचित मात्रा ग्रहण नहीं करना एवं इलाज बीच में ही छोड़ देना जैसे टीबी की दवाई को शुरुआत नहीं लेना।

(ii) बैक्टीरिया के स्वभाव व जीन में परिवर्तन के कारण भी दवाई असर करना बंद कर देती हैं।

भारत के प्रयास → (i) टीबी के 2025 तक उन्मूलन के लक्ष्य हेतु

TB मुक्त भारत अभियान (ii) 6x6x6 रणनीति (संलग्न प्रयास, प्रोगीय, पहल)

(iii) एड्स निपटारा हेतु 90:90:90 रणनीति।

2. क्वांटम टेक्नोलॉजी क्या है? राष्ट्रीय क्वांटम मिशन, क्वांटम प्रौद्योगिकी क्षेत्र में भारत के अनुसंधान और विकास प्रयासों के लिये एक महत्वपूर्ण कदम का प्रतिनिधित्व करता है। स्पष्ट करें-

What is quantum technology? The National Quantum Mission represents a significant step forward in India's research and development efforts in quantum technology. Explain.

क्वांटम टेक्नोलॉजी अर्थात् - बिट्स के दो भागों 0/1 का एक ही

रूप में अक्षयारोपण जो निरन्तर परिवर्तनीय है तथा गणना को

क्वांटम सुप्रीमैसी एवं सटीकता, तीव्रता से करने में सक्षम तकनीक।

भारत सरकार ने राष्ट्रीय क्वांटम मिशन के लिए 8000 करोड़

का बजट आवंटित किया, जिसे विस्तार करते हुए 15000 करोड़ निपटाई

इससे लक्षित क्वांटम टेक्नोलॉजी अनुसंधान एवं शोध विकास

अवसरयुक्त निमर्ण, प्रशिक्षण आदि का प्रावधान है विश्वस्तरीय

मानव संसाधन प्रशिक्षण तैयार करना, क्वांटम कंप्यूटिंग में कम्प्यूटर

क्रांति के द्वारा निर्यात के माध्यम से निर्यात कर सकता है।

3. बायोटेक्नोलॉजी अनुसंधान और नवाचार परिषद् (BRIC) क्या है? इसके उद्देश्यों को रेखांकित कीजिए-
What is Biotechnology Research and Innovation Council (BRIC)? Underline its objectives.

2

बायोटेक्नोलॉजी अनुसंधान और नवाचार परिषद् - (BRIC)

पूरा
की
मूल
मांग
समझ

यह विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय के अन्तर्गत गठित एक परिषद् है जिसके बायोटेक्नोलॉजी विशेषज्ञ, साइंटिस्ट, एवं नवाचार उद्यमी शामिल होती होती हैं।

उद्देश्य (i) बायोटेक्नोलॉजी क्षेत्र में नवाचारों को मान्यता देना एवं अनुसंधान को प्रोत्साहन देना

(ii) वैश्विक संस्थाओं से समन्वय स्थापित करना

(iii) बायोटेक उत्पादों को विश्वस्तरीय मानकों पर उत्पादन हेतु सलाह देना जिससे निर्यात को बढ़ावा मिल सके।
(Write above this line only)

4. Wi-Fi 7 के बारे में बताते हुए वाई-फाई की पीढ़ियों की तुलना कीजिये-
Explain about Wi-Fi 7, compare the generations of Wi-Fi.

2

Wi-Fi 7 वायरलेस इंटरनेट कनेक्टिविटी की नवीनतम पीढ़ी है जिसमें डेटा संप्रेषण की उच्च गति एवं अधिक दूरी से संभव है।

सार

इसमें डेटा डाउनलोडिंग स्पीड 20 Gbps से अधिक होती है।

7

वाई-फाई की पीढ़ियाँ :

| <u>प्रथम पीढ़ी</u> | <u>द्वितीय</u> | <u>तृतीय पीढ़ी</u> |
|--|---|---|
| Wi-Fi 1 के तहत डेटा शोषण कम स्पीड से हो मह | इसमें डेटा के साथ वॉइस कॉल की सुविधा उपलब्ध | उन्नत तकनीक जिसमें इंटरनेट स्पीड 20 Gbps तक बढ़े एवं वॉइस कॉल के दौरान स्पीड कम नहीं होती है। |

(Write above this line only)

2. पारम्परिक ज्ञान/जानकारी (Traditional knowledge) क्या है? वर्तमान आईपीआर व्यवस्था में पारम्परिक जानकारी को किस प्रकार संरक्षित किया जा सकता है? राजस्थान राज्य बौद्धिक संपदा अधिकार नीति (2021-26) का संक्षिप्त विवरण दें-

What is traditional knowledge/information? How can traditional knowledge be protected in the current IPR regime? Give a summary of Rajasthan State Intellectual Property Rights Policy (2021-26).

4

WIPRO
↓
पारंपरिक संकेत तथा प्रतीक सहित सामान्य

पारम्परिक ज्ञान/जानकारी - पुराने समय के लोगों द्वारा

चिकित्सा संबंधी ज्ञान, विद्या, शास्त्र, लिखित ग्रन्थ, विधि

परम्परागत चिकित्सा पद्धतियाँ आदि पारम्परिक ज्ञान कहलाते हैं।

ये समस्त जानकारी बहुत ही दुर्लभ या अवशेष रूप में

उपस्थित है अतः इस ज्ञान का संरक्षण करना भारत के

संविधान के भाग 4क के तहत अनुच्छेद 51क में

मौलिक कर्तव्य के रूप में वर्णित है।

संरक्षण

वर्तमान IPR व्यवस्था में संरक्षण - बौद्धिक सम्पदा अधिकारों

सका सुरक्षा

के तहत भारत की इन प्राचीन विधियों को पेटेंट, कॉपीराइट

के माध्यम से संरक्षित किया जा सकता है। वर्तमान

रक्षात्मक सुरक्षा

में भारत सरकार सभी पुराने विधियों, ज्ञान किताबों,

नीति

चिकित्सा पद्धतियों का डिजिटल रूप में संरक्षित कर रही है।

लक्ष्य

राजस्थान राज्य बौद्धिक संपदा अधिकार नीति (2021-26) -

उद्देश्य

(i) वर्ष 2024 में जारी इस नीति में राजस्थान में पेटेंट,

नोटिस

कॉपीराइट, ट्रेडमार्क, औद्योगिक डिजाइन आदि द्वारा बौद्धिक

उपेक्षा

अधिकारों का संरक्षण किया जाएगा।

(ii) उत्पादों को अंतर्राष्ट्रीय पहचान दिलाना एवं निर्यात संवर्धन।

निष्कर्ष: पारम्परिक ज्ञान के संरक्षण से असाक्षर लोगों का

ज्ञान कर 50% 3 (अच्छा स्वास्थ्य) प्राप्त किया जा सकेगा।

Samyak

An Institute For Civil Services

3. संक्षिप्त टिप्पणी करें-

a. शांतिस्वरूप भटनागर

b. असीमा चटर्जी

c. वराहमिहिर

d. एडवलथ कक्कत जानकी अम्माल

e. टेसी थॉमस

Comment Upon-

a. Shantiswaroop Bhatnagar

b. Asima Chatterjee

c. Varahamihir

d. Edavalath Kakkat Janaki Ammal

e. Tessa Thomas

(a) शांतिस्वरूप भटनागर - प्रासिद्ध भारतीय भौतिक विज्ञानी

इनके सम्मान में युवा भारतीय वैज्ञानिकों को

"शांतिस्वरूप भटनागर पुरस्कार" दिया जाता है।

(b) असीमा चटर्जी - प्रासिद्ध भारतीय वैज्ञानिक जिन्होंने 1/2

मिसाइल तकनीकी के क्षेत्र में शोध कार्य किया।

(c) वराहमिहिर - प्राचीन भारतीय गणितज्ञ जिन्होंने

गणित के क्षेत्र में वैज्ञानिक ग्रंथों की रचना की 1

एवं विभिन्न जटिल गणितीय समस्याओं का हल निकाला।

(d) एडवलथ कक्कत जानकी अम्माल

भारत के प्रासिद्ध रसायनशास्त्री जिन्होंने रसायन विज्ञान 1/2

के क्षेत्र में शोध किया।

(e) टेसी थॉमस - भारत की "रॉकेट

प्रासिद्ध जिन्होंने डॉ एपीजे अब्दुल कलाम के नेतृत्व 1

में इसरो में कार्य किया। भारत के मंगल मिशन

में प्रमुख भूमिका निभाई। रॉकेट शास्त्र की प्रासिद्ध

वैज्ञानिक हैं।

4. संक्षिप्त टिप्पणी करें-

Comment Upon-

- पीला धुंआ / Yellow smoke
- AMRIT (IIT मद्रास) / AMRIT (IIT Madras)
- जरायुज अंकुरण / Uterine germination
- जीवामृत व पंचगव्य / Jeevamrit and Panchagavya
- इंटरनेशनल स्पेस स्टेशन (ISS) का महत्व / Importance of International Space Station (ISS)

(a) पीला धुंआ →

(b) AMRIT (IIT मद्रास)

1 (c) जरायुज अंकुरण : पुष्प में अण्ड (अण्डशय) एवं पुंकेसर से परागकणों द्वारा जनन कर, नया बीज तैयार करके जिसमें बर एवं मादा संरक्षण उपस्थित होते हैं।

1 (d) जीवामृत व पंचगव्य : जीरो बजट नेचुरल फार्मिंग (ZBNF) (कुभाष पालेकर) द्वारा प्रदत्त विधि जिसमें बीजामृत, जीवामृत, खापसा शामिल हैं। जीवामृत के तहत जीवाणुओं को नष्ट करने हेतु गोमूत्र, गुड़ की राब, देशी पशुओं (गोबर) इत्यादिको मिश्रण बनाया जाता है। पंचगव्य में गाय की गोबर, दूध, घी, गोमूत्र, घी को मिलाकर औषधि बनाई जाती है।

2 (e) इंटरनेशनल स्पेस स्टेशन (ISS) का महत्व -

- अंतरिक्ष में खोज एवं अनुसंधान कार्य हेतु प्लेटफॉर्म।
- भारत ने चन्द्रमा पर स्पेस स्टेशन स्थापित करने की योजना क्योंकि वहां उपलब्ध वेग 2.5 km/s ही है।
- वैज्ञानिकों के आपसी तालमेल तकनीक द्वारा से शोध कार्य करना।

Unit - III
(यूनिट - III)

(65 Marks)
(65 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 का उत्तर 15-15 शब्दों में दें। प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक निर्धारित हैं।

1. जुरैसिक काल में घटित प्रमुख जैविक घटनाओं को उल्लेखित कीजिये-

Mention the major biological events that occurred during the Jurassic period.

1

जुरैसिक काल - महाप्रगीवी युग (2.4.6 करोड़ वर्षों से 6.5 करोड़ वर्षों तक)

का प्रमुख काल जुरैसिक काल है जिसमें डायनोसॉर का उद्भव एवं विकास होता है। विभिन्न जलीय जीवों का विकास एवं वनस्पतियों का विकास होता है।

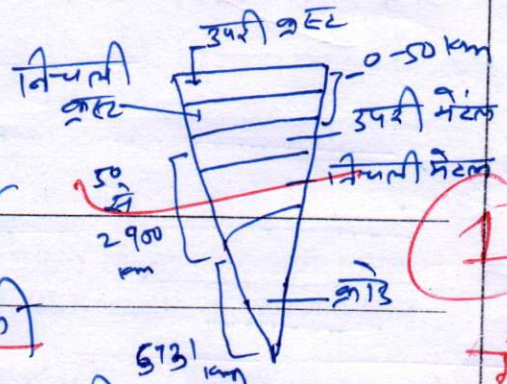
उड़ने वाले पक्षियों का उद्भव

(Write above this line only)

2. मेंटल संरचना (Mantle) के बारे में बताइये-

Tell about the structure of Mantle.

निचले क्रस्ट के नीचे 50 km गहराई से 2900 km तक क्षरात्मक गहराई की परत जो सिलिका एवं मैग्नेशियम की बनी होती है दो भाग - उपरी एवं निचली मेंटल



1

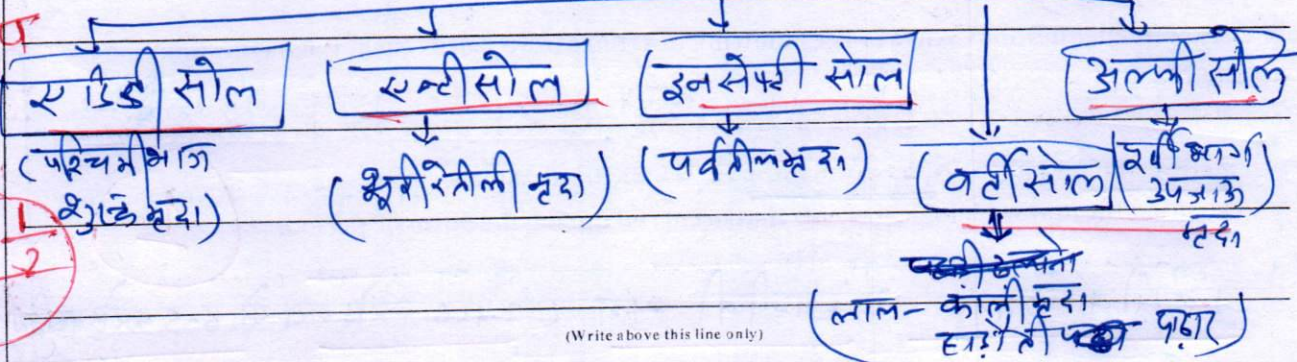
मौखिक प्रश्न

(Write above this line only)

3. राजस्थान में मृदा का वैज्ञानिक वर्गीकरण स्पष्ट करें-
Explain the scientific analysis of soil in Rajasthan-

राजस्थान में मृदा

मैप



1 2

(Write above this line only)

4. डांडेली वन
Dandeli Forest

0

यह वन क्षेत्र धौलपुर - सवाईमाधोपुर क्षेत्र में चम्बल नदी के आस पास के क्षेत्र में विकाशित है। इसमें जैव विविधता उच्च पाई जाती है।

(Write above this line only)

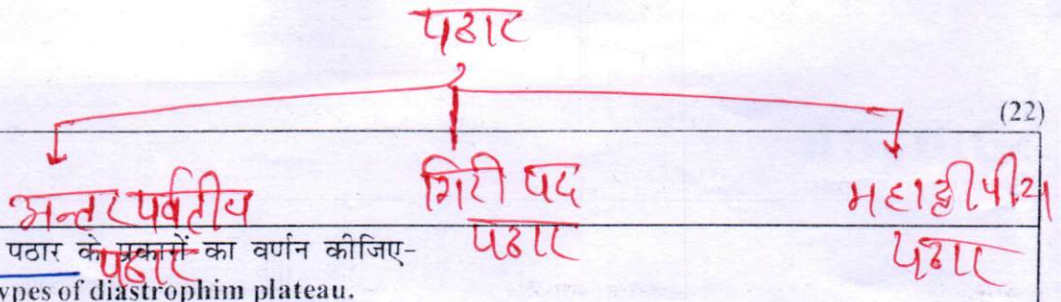
5. ग्लोबल रिवर सिटी एलायंस (GRCA)
Global River City Alliance (GRCA)

1

उद्देश्य महत्व

विश्व स्तरीय नदियों का संघ जो जलवायु परिवर्तन के बाद की समान स्थिति रखती है। उ के शहर जो इन नदियों के तट पर स्थित हैं इनको मिलाकर ग्लोबल रिवर सिटी एलायंस बनाया जाता है।

(Write above this line only)



3. पटल विरूपणी पठार के प्रकारों का वर्णन कीजिए-
Describe the types of diastrophim plateau.

2

- (1) ज्वालामुखी क्रियाओं से निर्मित पठार जैसे -
दक्कन का पठार | कोलांबिया का पठार (USA)
ये पठार लावा के ठण्डे होने से बनते हैं। काल्सीनियम
के-सोत, बहुमूल्य धातुओं - चांदी, ताम्र, लोहा के स्रोत
- (2) भूकम्प द्वारा निर्मित पठार - भूशोथ पर्वतों के पास में
निर्मित, समुद्री भूमिके उपर उठ जाने से निर्मित होते हैं
- (3) दरारी उद्भेदन से निर्मित पठार
- (4) अन्तरपर्वतीय पठार (5) पर्वतपदीय पठार अमेरिका

(Write above this line only)

4. "लघु हिमालय सतत रूप से स्थिर नहीं है।" इसकी श्रेणियों का वर्णन करें-
"Lesser Himalaya is not permanently stable." Describe its ranges-

2

मैप

1

मुख्य

का

नाम

दिखाएँ

महाभू

लघु हिमालय नवीनतम मेड़दर पर्वत का उदाहरण है
जिसमें चलन एवं अन्तर्जाति बलों के कारण
वर्तमान में उत्थान हो रहा है, इसका विकास
निरन्तर जारी है। इसलिये यह सतत रूप से स्थिर नहीं है।
मुख्य श्रेणियाँ @ पीर पंजाल श्रेणी - जम्मू एवं कश्मीर में स्थित
(1) शिवालिक श्रेणी - पंजाब, हिमाचल प्रदेश में विस्तृत
(2) दौलाधार श्रेणी - उत्तराखण्ड में विस्तृत
महाभू (3) नेपाल हिमालय, असम हिमालय आदि श्रेणियाँ हैं।

(Write above this line only)

5 मैंग्रोव वन विकास के लिये अनुकूल दशाएँ बताइये। भारत में यह वन किन क्षेत्रों में पाये जाते हैं?
Explain the favorable conditions for mangrove forest development. In which areas are these forests found in India?

मैंग्रोव वन :- अनुकूल दशाएँ - तापमान 24-27 °C
वर्षा 100 से 150 सेमी , मृदा - लवणीय बृहदा

जलवायु - उष्ण व उपोष्ण कटिबंधीय जलवायु

भारत में मैंग्रोव वन - सुन्दरवन क्षेत्र में 'सुन्दरी'

के नाम से , उड़ीसा तट पर , कोरोमण्डल तट

केरल के लक्षद्वीप द्वीपों में पाए जाते हैं सुनामी

में एक जैव विविधता हॉट स्पॉट एवं भारत सरकार मिष्की
MAIS (MANGROVE) योजना विकास हेतु चला रही है

(Write above this line only)

उष्ण
कटिबंधीय
मिष्की !!
वायुमण्डलीय
माइली
उष्ण
द्वीप
मैदान
निकली

RAS-2021 RESULT

Samyak
An Institute For Civil Services

सम्यक मार्गदर्शन = सर्वश्रेष्ठ परिणाम
सम्यक ने पुनः रत्ना इतिहास, सम्यक सितारों ने फहराया परचम

राजस्थान में पहली बार TOP 10 में 9 TOPPERS 650+ SELECTION

| | | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|---|--|---|---|
| 1st RANK VIKRANT SHARMA | 2nd RANK PRIYA RAJ | 4th RANK VISHWAJEET | 5th RANK BHARTI GUPTA | 6th RANK AKASHA DUBEY | 7th RANK RANJAN CHODHARY | 8th RANK SHIDHAM SRADHA | 9th RANK NIDHI UDSARIA | 10th RANK SATYA NAGYAN |
|--|---|--|--|--|---|--|---|---|

Toppers एवं विशेषज्ञों से ज्ञानिए सफलता की सटीक रणनीति

सिविल सेवा की तैयारी को समर्पित संस्थान

RAS | IAS | PSI

ऑफलाइन व Live From Classroom Exclusive Hindi & English Medium ऑफलाइन बेच के साथ ऑनलाइन कोर्स फ्री

Printed Booklets*/E-Notes Classes By Best Experts & Library Facility Personal Mentorship

Samyak
An Institute For Civil Services

ONLINE COURSES AVAILABLE ON SAMYAK APP

- Live & Recorded Classes
- Personal Mentorship
- Test Series & Solution
- Toppers' Strategic Sessions

Download & Join
Available on Google Play

NEAR RIDDHI-SIDDHI, GOPALPURA, 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 का उत्तर 100-100 शब्दों में दें। प्रत्येक प्रश्न के 10 अंक निर्धारित हैं।

1. दक्षिण एशिया की भू-राजनीतिक समस्याएं बतायें एवं उनका भारत पर प्रभाव बताइये-

Explain the geopolitical problems of South Asia and its impact on India.

दक्षिण एशिया के प्रमुख देश भारत, बांग्लादेश, चीन, नेपाल, भूटान, श्रीलंका, मालदीव, पाकिस्तान, अफगानिस्तान

आदि हैं। इन देशों की भू-राजनीतिक समस्याएं निम्नलिखित हैं :-

(1) चीन द्वारा श्रीलंका के हवेलियेल बन्दरगाह को

सीमा पर लेकर जापूवी जलमार्ग तैयार किए गए

प्रति भारत की आतंरिक सुरक्षा को चुनौती प्रस्तुत।

(2) मालदीव में 'शारत आउट' का नारा लगाकर वर्तमान

राष्ट्रपति मोहम्मद मुइजु चीन समर्थित सरकार चीन की

उच्च रैप नीति का शिकार होने की आशंका साथ ही

हिन्दमय सागर में भारतीय सुरक्षा को चुनौती प्रस्तुत।

(3) चीन की CPFC एवं BRI इनिशिएटिव से

पाकिस्तान के ग्वदर बन्दरगाह तक पहुंच चुकी है

PDK में निर्माण कार्य से भारतीय हित प्रभावित हुए हैं

(4) भारत पाकिस्तान सीमा विवाद, भारत चीन सीमा विवाद,

भारत बांग्लादेश जल नदी विवाद, ग्यासां कोर भारत परेश

बॉर्डर समस्या, भारत पाकिस्तान सिंधु नदी जल विवाद

सरकीक विवाद आदि देशों के भारत पर प्रभाव नीति

एवं वास्तव से मुद्दों को सुलझाने में प्रभावर है।

4

2. "प्रोजेक्ट टाइगर के 50 वर्ष पूरे होने पर, इंटरनेशनल बिग कैट एलायंस (IBCA) का अनावरण किया गया।" प्रोजेक्ट टाइगर की सफलता पर विश्लेषण कीजिए तथा भारत में 'बिग कैट्स संरक्षण' का महत्व बताइये। "On completion of 50 years of Project Tiger, International Big Cat Alliances (IBCA) was unveiled." discuss the success of Project Tiger, and 'Big Cat Conservation' in India. Explain the importance of 'Big Cats Protection'.

भारत के नेतृत्व में IBCA का उद्घाटन वैश्विक स्तर पर टाइगर प्रजाति संरक्षण का प्रयास है जिनके सदस्य देश अमेरिका, UK, अफ्रीका, नामिबीया, जापान, रूस आदि हैं।

प्रोजेक्ट टाइगर
मर्थ

प्रोजेक्ट टाइगर 7 वर्ष 1972 में भारत में आहूत प्रोजेक्ट शुरू किया गया। वर्ष 2022 में इसके 50वर्ष पूर्ण होने पर

सफलता
पुरिट

IBCA का उद्घाटन माननीय प्रधानमंत्री ने किया। नेशनल टाइगर संरक्षण अथॉरिटी इस प्रोजेक्ट को संचालित कर रही है। इसके तहत 4 टाइगर रिजर्व घोषित किए गए हैं अब तक 53 टाइगर रिजर्व घोषित।

समक्षा
पुनोती

राजस्थान में 4 टाइगर रिजर्व संचालित हैं रणथंभोर, बंदी रामगढ़ विधधारी, कर्कराजपुर मुकन्दरा हिल्स करौली - धौलपुर (नवीनतम) संचालित हैं।

महत्व
जैव विविधता

भारत में बिग कैट्स में टाइगर संरक्षण के तहत द्वितीय नेशनल पार्क में अफ्रीका व अमेरिका से जैव संरक्षण परिप्रेक्ष्य संचालित की जा रही है।

आर्थिक
महत्व
सांस्कृतिक

1952 में जैव विविधता संरक्षण जैव विविधता संरक्षण में महत्वपूर्ण प्रोजेक्ट है।

मूल्य
निर्धर

3. अन्तर्राष्ट्रीय उष्ट्र वर्ष 2024 के उद्देश्य बतायें तथा उष्ट्र वंश का महत्त्व स्पष्ट कीजिये। राजस्थान में ऊंटों की संख्या लगातार घटने के कारणों पर चर्चा करें तथा राजस्थान सरकार द्वारा ऊंट संरक्षण हेतु किये प्रयासों का संक्षिप्त विवरण दीजिए-

Explain the objectives of International Camelids Year 2024 and explain the importance of Camelids. Explain the reasons of declining number of camels in Rajasthan and give a summary of the efforts taken by the Rajasthan government to conserve the camel.

4 1/2

उद्देश्य - (i) ऊंट प्रजाति का संरक्षण एवं शोध अनुसंधान

उष्ट्र वर्ष 2019 की तथा 2019 में पशुधर्म महत्त्व

(ii) ऊंट प्रजाति के दूध का वैज्ञानिक अध्ययन

(iii) विश्व वितरण की कार्य योजना बनाना

(iv) वैश्विक स्तर पर संभावित स्थलों की

सोच एवं समन्वय स्थापित करना

महत्त्व -

(i) उष्ट्र वंश का दूध औषधीय गुण सम्पन्न होता

है। रेगिस्तान में परिवहन का साधन

(ii) शुद्ध एवं गर्म जलवायु सहनशीलता।

(iii) भारवाहन के काम में उपयोग, BSF कार्य सुरक्षा उपयोग।

राजस्थान में ऊंटों के शिकारी का प्रमुख कारण

ऊंट तस्करी एवं शिकार करना है।

राजस्थान ने 2014 में ऊंटों को राज पशु घोषित

किया एवं शिकार पर प्रतिबन्धित कर कायम बनाया।

परिभोजन - उष्ट्रपालकों की स्थापना राशि

2 करोड़ रुपये स्थापित। मेडिकल के जन्म पर

5000 रु एवं टी.के.के. पर 5000 रु स्थापित।

निष्कर्ष