

Samyak

An Institute For Civil Services

RAS - 23 MAINS TEST SERIES

सिद्धि-II - 018/FLT-02

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	41
Medium : Hindi	Unit - II	12	37
E-mail :	Unit - III	10	31
Exam Date : 09 June 2024	Total	35	109
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 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: <ul style="list-style-type: none"> 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. अच्छा जवाब तब तक है / विषय की अच्छी जानकारी
2. छोटे प्रश्नों में शब्द सीमा का ध्यान रखें।
3. प्रश्न का उत्तर देने से पूर्व महत्वपूर्ण बिन्दुओं की सुनिश्चित कर उत्तर दें।
4. उत्तर देने समय वाक्योपयोगी भाषण से वाक्य लिखें।
5. जैसे जैसे सम्बन्धित प्रश्नों का बाद बाद अभ्यास करें
6. निरन्तर अभ्यास (लेखन को भी) जारी रखें।
7. best of luck.

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. "प्रत्येक व्यक्ति का महत्व केवल एक व्यक्ति का महत्व है, इससे अधिक नहीं।" उक्त कथन को स्पष्ट कीजिए।
"The importance of each person is only the importance of one person, not more than that." Explain the above statement.

उक्त कथन बंधन का है।

1 1/2

प्रत्येक व्यक्ति का महत्व केवल एक व्यक्ति मात्र होकर इससे कहीं
अधिक है व्यक्ति समाज, परिवार तथा पुरातन आदि में
नैतिक कर्तव्य बोध तथा ~~अन्य~~ व्यक्ति विशेष की रक्षा तथा
आदि के सम्बन्ध में व्यक्ति विशेष से ऊपर महत्त्व को
रखता है।

(Write above this line only)

2. मानवीय चिन्ता का क्या तात्पर्य है?
What is meant by human concern?

मानव कल्याण यन्त्र विश्वतः

मानवीय चिन्ता का तात्पर्य समाज में मानविय दूल्पो में गिरावट
से है जैसे - शरणार्थी संकट, अंतकवाड, नक्सलवाड
मानवव्यिकाड उल्लंघन जलवायु परिवर्तन आदि
मानविय चिन्ता के विषय है।

(Write above this line only)

3. नैतिकता का निर्धारण करने वाले बाहरी/बाह्य कारकों को नामोल्लेखित कीजिए।
Name the external factors that determine morality.

शैक्षणिक ढाँचा
दिव्याची ढाँचा
यायपालिका

नैतिकता के निर्धारण में बाहरी कारक — सिटीजन चार्टर,
लोकसेवा गारंटी अधिनियम, पी.एम.एल.ए. एक्ट, लोकपाल, रीडी,
ए.सी.बी, सी.बी.आई, मध्याह्न परीक्षक, ई-गवर्नेंस,
स्मार्टशासन, डिजिटलीकरण, नृव्याचार निवाण अधिनियम आदि।

(Write above this line only)

4. "सहानुभूति, परानुभूति से किस प्रकार भिन्न है?" स्पष्ट कीजिए।
"How is sympathy different from empathy?" Explain.

सहानुभूति

परानुभूति

एक व्यक्ति द्वारा दूसरे व्यक्ति के प्रति
दया, करुणा का भाव मात्र ही सहानुभूति है।
जैसे: मोट्टि को पोटि सेनेपर रोडन
उसपर दया करने लगा।

एक व्यक्ति का दूसरे के प्रति ~~दृष्टि~~ ^{दृष्टि}
मे डेखकर दया करुणा के साथ-
साथ पीडा का अनुभव करना
जैसे: गरीब व्यक्ति को देखकर
इसके आत्मचिति में समाहित हुए
का स्वयं से पीडा महसूस करना

(Write above this line only)

5. क्या गीता को कर्म सन्यास अथवा कर्म त्याग की अवस्था माना जा सकता है? स्पष्ट कीजिए।
Can Gita be considered as a state of renunciation of action (Karma)? Explain.

गीता में निवृत्ति नाम (कर्मसंन्यास) प्रवृत्ति (कर्म त्याग) की अवस्था
नहीं है क्योंकि गीता में व्यक्ति को कर्म (स्वधर्म) करने का प्रोत्साहित
लेकिन आत्मिक संरहित होकर वर्धात फलालम्बि ना रखते हुए
कर्म करने की बात कही गई है अतः प्रवृत्ति में निवृत्ति का परिचायक
है न कि प्रवृत्ति से निवृत्ति।

(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. "डॉ. सर्वपल्ली राधाकृष्ण का दर्शन समन्वयवादी दृष्टिकोण वाला है।" टिप्पणी लिखिए।
 "Dr. Sarvepalli Radhakrishnan's philosophy has a approach of coordination." Comment

राधाकृष्ण का समन्वयवादी दृष्टिकोण दर्शन - नमवेदान्त अनुसार भारतीय दर्शन व पश्चिम दर्शन का समन्वय गतिशील नैतिक दर्शन है।
 राधाकृष्ण नमवेदान्त दर्शन के प्रणेता थे। आधुनिक, आधुनिक आस्था के बुरे दुरे कटाकी शक्तियों नैतिक कर्मों का पालन करना चाहिए नैतिक कर्म वे हैं जो गतिशील, अनुकूलित हो, राधाकृष्णन श्रमव्यवस्था तथा लोहो, काट के नीतिशास्त्र में समानता की साक्षात् करते हैं अतः जैन, बौद्ध दर्शन को पश्चिम दर्शन से जोड़कर समन्वय दृष्टिकोण रखने की बात कहते हैं। आधुनिक दर्शन पूर्णतः पश्चिम दर्शन के समान है अतः राधाकृष्णन इसका समर्पण करते हैं।

राधाकृष्णन की नैतिक जीवन के आदर्श व यथाशक्ति के धर्मनिरपेक्षता के महत्त्व

2. "जनांकिकी समाज में मूल्यों के निर्धारण में सहायक है।" स्पष्ट कीजिए।
 "Demography is helpful in determining values in society." Explain.

जनांकिकी - समाज में जनसंख्या का इचित मूल्य, वितरण, प्रभाव, वर्तमान स्थिति का अध्ययन जनांकिकी है जो समाज में मूल्यों के निर्धारण में सहायक है। समाज में अज्ञान, पिछड़े वर्गों की शक्तियों को उनके प्रति इस प्रकार, सहानुभूति, परामर्श, प्रशंसा, प्रशिक्षण, प्रशिक्षण की सहायता मिलेगी तब उनके प्रति सम्मान, समानता स्वतंत्रता का समर्पण स्वाभाविक रूप से होगा - अमीर वर्गों के नैतिक उत्थान हेतु तथा जनता के प्रति प्रतिबद्धता CSR निर्धारण - बच्चों के प्रति प्रेम, लगाव, तथा समाज में - समाज में - साम, विवेक, सहकार, सेवा आदि का निर्धारण होना है।

पिछानेवादी जीवन उल्लास जावही

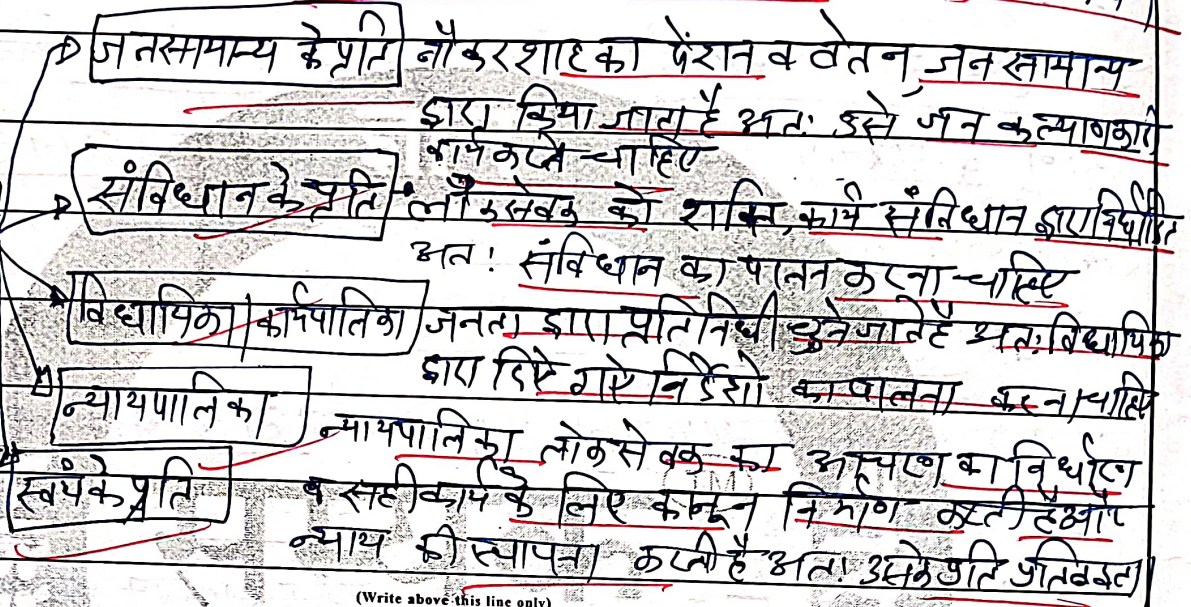
3. प्रतिबद्धता की अवधारणा को स्पष्ट कीजिए तथा नौकरशाहों को किसके प्रति प्रतिबद्ध होना चाहिए?
Explain the concept of commitment and what should bureaucrats be committed to?

3 1/2

प्रतिबद्धता - अफि का अपने अधिकारों व कर्तव्य के प्रति समर्पण ही प्रतिबद्धता है जैसे कार्य के प्रति उत्तरदायित्व, जबाबदेहिता व कर्तव्यबोध

3 1/2

नौकरशाह प्रतिबद्धता



(Write above this line only)

4. "गांधी का सर्वोदय का सिद्धांत अद्वैत मूलक अवधारणा का समर्थक है।" स्पष्ट कीजिए।
"Gandhi's principle of Sarvodaya is a supporter of the concept of Advaita." Explain.

3 1/2

गांधी का सर्वोदय का सिद्धांत - सभी का (स्त्री, पुरुष, गरीब, अमीर) सभी प्रकार का (नैतिक, आध्यात्मिक, सामाजिक, आर्थिक) उत्थान ही सर्वोदय है। इसमें अमीरों के नैतिक तथा गरीबों के आर्थिक विकास पर बल दिया गया है, अतः अन्धकार, अज्ञान, अभाव, समानता व न्याय प्राप्ति के लिए सहाय प्रदान करती है जिस प्रकार अद्वैत मूलक अवधारणा में सभी को एक अर्थात् भिन्नता स्वीकार नहीं की गई है, ईश्वर, अफि, आत्मा सभी एक ही हैं अतः सम्पूर्ण मनुष्य जाति का नैतिक उत्थान करना चाहिए जो गांधीजी की सर्वोदय की अवधारणा अनुसार प्रासंगिक है।

(Write above this line only)

5. अभिवृत्ति, मूल्य से कैसे भिन्न है? बताइये।
How is attitude different from value? Explain.

3 1/2

अभिवृत्ति

मूल्य

<ul style="list-style-type: none"> • <u>अभिवृत्ति का किसी वस्तु के प्रति संज्ञानात्मक</u> <u>आवनात्मक व अवधारणात्मक पक्ष ही</u> <u>अभिवृत्ति कहलाती है</u> • <u>जन्मजात नहीं, निरंतर प्रयास से गठन</u> • <u>अभिवृत्ति स्वयं एक मूल्य ही है</u> • <u>अभिवृत्ति स्वरूप अलग अलग होती है</u> • <u>अवधारणा को त्रुटिपूर्ण करती है</u> <u>उदाहरण - व्यक्ति का रवैया</u> 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>मूल्य बांधनीय होते हैं जिन्हें</u> <u>संज्ञानात्मक व आवनात्मक पक्ष होते</u> <u>हैं जो इच्छित व अनुचित कार्रवा</u> <u>करवन्ते हैं</u> • <u>जन्मजात भी हो सकते हैं</u> • <u>अपेक्षाएं व्यापक होते हैं मूल्य</u> <u>सापेक्ष होते हैं प्रत्येक मूल्य का</u> <u>सर्वत्र (मूल्य पर समान होता है</u> • <u>अवधारणा का निर्धारण करती है</u> <u>उदाहरण - विवेक, दया, ईश्वरता, धर्म, भ्रान्त</u>
---	---

(Write above this line only)

॥ आ नो भद्राः क्रतवो यन्तु विश्वतः ॥

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. सार्वजनिक संबंधों में नैतिकता के पतन के कारणों को लिखते हुए नैतिकता के पतन के विभिन्न पक्षों को वर्णित कीजिए। किसी लोक सेवक के निजी हित व व्यक्तिगत हित में टकराव की स्थिति में कौनसे हितों को प्राथमिकता देनी चाहिए कारण सहित स्पष्ट करें।

Describe the various aspects of moral degradation in public relations while writing the reasons for the decline of morality. In case of conflict between private interest and personal interest of a public servant, which interest should be given priority, explain with reasons.

62

उच्चालीक
कार्य
में
राजनीतिक
हानि
का
देनी चाहिए
कदम

सार्वजनिक सम्बन्ध - समाज अपना तशसक का जन सामान्य सम्बन्ध
नैतिकता में पतन के कारण - बढ़ता भौतिकवाद व उपभोक्तावाद
क्रॉमी कैपिटलिज्म, नेपोटिज्म, श्रद्धाचार का संव्यानीकरण
प्रशासन का औपनिवेशिक स्वरूप, सरल नीति, नियम का कानून
राजनीतिक हस्तक्षेप, वंचितों के प्रति असंबेदनशीलता, आदि
नैतिकता के पतन के पल - बौद्धिक पल - नैतिक मूल्यों को स्वार्थवाद के
अधीन होना, स्वविरोध, आत्मज्ञान आदि अभाव, विवेकशीलता न होना।
सांस्कृतिक पल - समाज, आम जन सम्बन्धों में नैतिक मूल्यों का पालना न करना।
कुल्लोक से वक्तव्य निजी हित व सार्वजनिक हित में सार्वजनिक हितों को प्राथमिकता
देनी चाहिए क्योंकि लोकसेवक जनता का रक्षणी होता है उसका वेतन, पेशन
आदि जनता के करभुगतान से पूरी जाती है अतः उसका उत्तरदायित्व व
कर्तव्य है कि वह जन कल्याणकारी कार्य को, स्पष्ट, परदर्शी रूप से
कार्य करे, लोकसेवक को निर्धारित नैतिक मूल्यों की अनुपालना में
सार्वजनिक हित को प्राथमिकता देनी चाहिए।

निष्कर्ष आधुनिकता दौर में नैतिक पतन से लोकसेवक कर्तव्य से ध्यान न कर
जाते हैं अतः विनियमन, नैतिक मूल्यों को बढ़ावा देना आवश्यक है।

(Write above this line only)

2.
A
1) ग
अर्थ
मैनी
अभि
माँ
का
में
साध
सा
2)
मू
के
सम
से
रह
वा
परि
नी
इ

2. निम्न बिन्दुओं पर प्रकाश डालिए/टिप्पणी लिखिए/Throw light on the following points/Comment.

1. गांधीजी के कथन 'अपने को पहले सुधारो' का क्या तात्पर्य है?

What is the meaning of Gandhiji's statement 'Reform yourself first'?

2. स्वामी विवेकानन्द के दर्शन के मूल में निहित नैतिकता का वर्णन कीजिए।

Describe the morality that lies at the core of Swami Vivekananda's philosophy.

1. गांधीजी 'अपने को पहले सुधारो' का तात्पर्य है कि समाज में शांति व अहिंसा के लिए

अर्थात् शोषण, असंवेदनशीलता आदि कम करने के लिए प्रत्येक व्यक्ति को अपने

मन/आत्मा की आवाज से नैतिक रूप की सुशुद्धि करनी चाहिए जब तक कि

अस्मिता स्तर पर नैतिकता होगी तो स्वतः ही रामराज्य की स्थापना होगी

गांधीजी ने पाप तथा अकारण व्रत, अनात्मता आदि के माध्यम से व्यक्ति

का नैतिकता की पालना करने हेतु संदेश देते हैं, साधन-साध्य के रूप

में मनुष्य के बोध में बताते हैं कि बाहरी दुनिया में कार्य करने वाला मनुष्य

साधन तथा अन्तर्जाल की आवाज से स्वविवेक से कार्य करने वाला व्यक्ति

साध्य के रूप में होता है, इसलिए व्यक्ति को पहले स्वयं को सुधारना चाहिए।

2. स्वामी विवेकानन्द - नईवेदान्तवादी, आधुनिक नैतिक दर्शनशास्त्र

मूल नैतिकता - स्वामी विवेकानन्द द्वारा रामकृष्ण मिशन की शुद्धि की गई

वेदान्त दर्शन अनीश्वरवाद, कर्मवाद/कर्म नियम की श्रवणार्थाके

समर्पण थे, इसके नीतिशास्त्र के अनुसार अधिकारी नैतिक रूप

से कर्म करना चाहिए; और लोभ प्रीति के लिए निरंतर प्रयत्नशील

रहना चाहिए - इनका नीतिशास्त्र भारतीय वैदिक दर्शन की

वास्तविक, आधुनिक आत्मा कहते हैं ये भारतीय व

पश्चिम दर्शन के समन्वय की बात करते हैं, वेदान्त दर्शन के

नीतिशास्त्र में आधुनिकता (प्रौद्योगिकता की आत्मा) इनकी नैतिक

दर्शन का मूल उद्देश्य था - व्यक्ति निरालीन के पांच स्तुत -

आत्मा की आधुनिक शुद्धि और एकता पर ध्यान दिया जाना

3. **केस स्टडी-**

आप एक कम्पनी में एक साल से कार्यरत हैं। आपके अधीनस्थ सुरेश कुमार काफी कार्यकुशल तथा मेहनती व्यक्ति है। वे उत्तरदायित्व लेते हैं तथा काम को पूरा करके दिखाते हैं। हालाँकि आपने सुना है सुरेश कुमार महिलाओं के प्रति नकारात्मक टिप्पणियाँ करते हैं। आपके अधीनस्थ सुरेश कुमार के अधिन मोनिका नामक महिला कार्य करती हैं। मोनिका एक दिन आपके पास आती हैं। उन्हें देखने से प्रतीत होता है कि वे परेशान हैं, वे कहती हैं कि सुरेश कुमार लगातार उनकी ओर अनुचित ढंग से आगे बढ़ने का प्रयास कर रहे हैं। यहाँ तक कि उन्होंने उनसे अपने साथ रात के भोजन के लिये कहीं बाहर चलने को कहा है। वह सुरेश कुमार के विरुद्ध कार्रवाई की मांग करते हुए लिखित शिकायत दर्ज कराना चाहती हैं, आप क्या करेंगे तथा क्यों?

Case Study-

You have been working in a company for one year. Your subordinate Suresh Kumar is a very efficient and hardworking person. He takes responsibility and gets the work done. However, you have heard that Suresh Kumar makes negative comments about women. A woman named Monika works under your subordinate Suresh Kumar. Monika comes to you one day. Her tone seems to be upset, she says that Suresh Kumar is constantly trying to make inappropriate advances towards her. He has even asked her to go out for dinner with him. She wants to file a written complaint demanding action against Suresh Kumar, what will you do and why?

उपयुक्त केस स्टडी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करने से

निम्न नैतिकता के पक्ष सामने आते हैं-

- ① इमानदारी ② सम्मान, संवेदनशीलता

- ③ अभिमत हित पर सार्वजनिक हित ④ वस्तुनिष्ठता

- ⑤ पुत्रापन ⑥ उत्तरदायित्व ⑦ जवाबदेहिता

अभिमत पक्ष - सुरेश कुमार पर मोनिका

क्या करेंगे -

- ① सर्वप्रथम प्रत्यक्ष शिकायत के माध्यम से घटना की

वास्तविकता का पता लगाने की कोशिश करेंगे

- ② वास्तविक रूप से सुरेश कुमार द्वारा

अपने कर्म पालन की बजाय अनैतिक सोच से

ऐसे कार्य किए गए हैं तो सुरेश को

- कारण वनाओ (So Cause) नोटिफ़ जारी करेगी
- ③ सुरेश कुमार के पक्ष की समीक्षा करने व घटना की पूर्ण जांच करने के लिए में अप्रतिगत रूप से जांच समिती का गठन कलैगा और इस मामले पर अप्रतिगत रूप से नजर बनाये रखलैगा
- ④ जांच समिति के द्वारा सुरेश को दोषी नही ठहराया जाये अर्थात उसकी दृष्टि व शरारा सही पाएँ जाए जाने पर प्रशासन में नेतिकता के माहौलको बढावा देने के लिए बैठक की जाएगी व और एक दूसरे के प्रति सम्मान करने की व नेतिकता का पालन सुनिश्चित किया जाएगा
- ⑤ अगर जांच समिति रिपोर्ट में सुरेश दोषी पाया जाता है तो इसके खिलाफ अनुशासनात्मक कार्यवाही की जाएगी
- ⑥ इसके पश्चात अनुशासनात्मक कार्यालय में गति-मापूरी वातावरण सुनिश्चित किया जाएगा
- ⑦ मौनिका जैली को अधिकार व कर्तव्यो के प्रति जागरूकता व आत्मविश्वास को बढावा दिया जाएगा।

(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. प्रतिनिषेचक औषधि किसे कहते हैं? किन्हीं चार प्रतिनिषेचक रसायनों के नाम लिखिए।
What is called antifertilizer drug? Write the names of any four antifertilizer chemicals.

(Write above this line only)

2. डॉप्लर प्रभाव के दो अनुप्रयोग लिखिए।
Write two applications of Doppler effect.

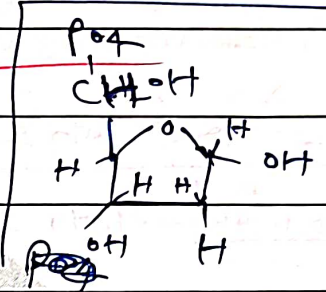
डॉप्लर प्रभाव - ① रेलगाड़ी द्वारा झूलते हुए पुल पर परेडना करने की सलाह दी जाती है। मटके को वायुमयत्र की तरफ जाना जब कार्य में वस्तु की कम्पनितता कतार के कार्य के प्रति बन एक साथ हो तो प्रभाव सर्वाधिक होगा। (ख) डॉपलर की गति मापना।
② चलते वाहन की गति मापना आदि।
वायुयान व पानी की पल्ल डब्बी की गति मापना।

(Write above this line only)

3. डी-ऑक्सी राइबोन्यूक्लिओटाइड अणु के घटक अणुओं के नाम लिखिए।
Write the names of the constituent molecules of deoxyribonucleotide molecule.

2

उत्तर - नाइट्रोजनी क्षारक (एडेनिन, ग्वानिन, थाइमीन, साइटोसिन)
- फॉस्फेट समूह
- सुझारको से मध्य पाए जाने वाले बंध
- न्यूक्लिओ साइड



(Write above this line only)

4. औद्योगिक इंटरनेट की अवधारणा को स्पष्ट कीजिए।
Explain the concept of Industrial Internet.

1 1/2

उत्तर - औद्योगिक इंटरनेट है कि इंटरनेट के अनुप्रयोग तकनीकी के अनुप्रयोगों का जैसा कि IOT, ML, AI का औद्योगिक उपयोग करना ही है तथा इसके अनुप्रयोग से कुरान तकनीक समाज को काबिल बन लाएँ

(Write above this line only)

5. मानव तंत्रिका तंत्र को प्रभावित करने वाले किन्हीं चार रासायनिक हथियारों के नाम लिखिए।
Write the names of any four chemical weapons that affect the human nervous system.

2

- ① LSA (लाइसर्जिक एसिड एपिलेप्टिक)
- ② नेफीम (कोडीन, मोर्फिन)
- ③ एल्कोहॉल (C₂H₅OH)
- ④ डैमोनाइस

(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 शब्दों में दें। प्रत्येक प्रश्न के 5 अंक निर्धारित हैं।

1. काइमेरिक एंटीजन रिसेप्टर T-सेल थेरेपी (CART Therapy) पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write a short note on Chimeric Antigen Receptor T-Cell Therapy (CART Therapy).

IIT बम्बई तथा टाटा मेमोरियल ट्रस्ट द्वारा

काइमेरिक एंटीजन रिसेप्टर T-सेल थेरेपी - उपयोग - कैंसर इलाज में
 द्विपक्षी - मानव शरीर से ली गई T-सेल को ^{स्वदेशी रूप} ~~उससे~~ ^{सुदृढ़} ~~करके~~ ^{करके} ~~उसमें~~ ^{उसमें} ~~से~~ ^{से} ~~T-सेल~~ ^{लिम्फोसाइट} को शक्ति प्रदान की जाती है ~~कि~~ ^{जिस} ~~T-लिम्फोसाइट~~ ^{में} काइमेरिक एंटीजन रिसेप्टर जोड़ दिया जाता है ~~और~~ ^{जो} ~~मानव शरीर में~~ ^{कैंसर को} ~~इसे~~ ^{संज्ञा} ~~कर~~ ^{कर} ~~दिया~~ ^{देता} जाता है जो कैंसर कोशिका से जुड़कर उसे नष्ट कर देता है।

लाभ - ल्यूकेमिया (ब्लड कैंसर) ^{उपयोगशाला} ~~के~~ ^{में} ~~प्रभावी~~ ^{निर्मित} ~~प्रभाव~~ ^{में} इलाज संभव होगा। T-cell + CAR

(Write above this line only)

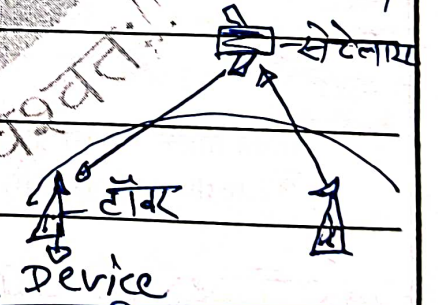
2. उपग्रह आधारित इंटरनेट क्या होता है? उपग्रह आधारित इंटरनेट के लाभों के उल्लेखित कीजिए।

What is satellite based internet? Mention the advantages of satellite based internet.

उपग्रह आधारित इंटरनेट - जब नेटवर्क सेवा उपग्रहों के माध्यम से प्रदान की जाती है

हाल ही में स्पैस स्टार लिंक (एलन मस्क) का उपग्रह इंटरनेट मिशन की शुरुवात की गई है (उपग्रह सैटेलाइट लाइन)

लाभ - निर्बाध इंटरनेट सेवा मिलेगी



उच्च पहुँच प्रत्येक स्थान पर समान नेटवर्क सर्वित प्रदान की जाती है

लागत प्रभावी - सर्वित प्रोवाइडर, स्पेक्ट्रम आदि की समस्या

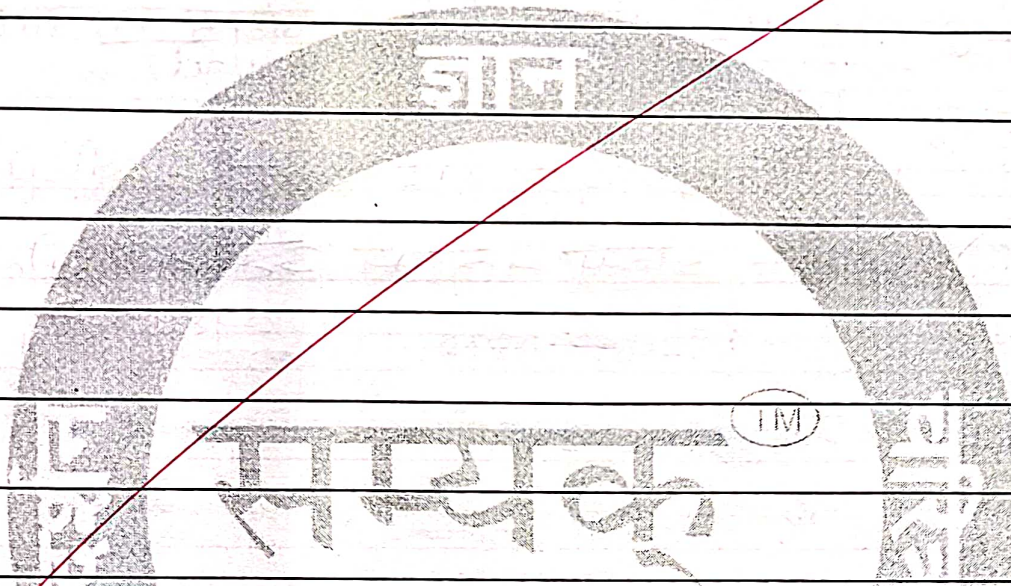
संचार कनेक्टिविटी आसान, गति अचिड़ आदि लाभ होंगे।

रकबों बिलिरी

वाइड बैंड बिडिथ

(Write above this line only)

3. आयुष सेवा/पद्धति में सम्मिलित चिकित्सा पद्धतियों के नाम लिखिए तथा पारम्परिक चिकित्सा पद्धतियों के समक्ष उत्पन्न चुनौतियाँ बताइये।
Write the names of the medical systems included in AYUSH service/system and tell the challenges faced by traditional medical systems.



(Write above this line only)

4. विद्युत प्रतिरोध को परिभाषित करते हुए प्रतिरोध को प्रभावित करने वाले कारकों पर टिप्पणी लिखिए।
Define electrical resistance and write a note on the factors affecting resistance.

3

विद्युत प्रतिरोध - इलेक्ट्रॉन प्रवाह में उत्पन्न अवरोध विद्युत प्रतिरोध कहलाता है।

इसे 'R' से दर्शाते हैं। $R = \frac{\rho L}{A}$ (धोम) $R = \frac{V}{I}$ प्रतिरोध

① लम्बाई - विद्युत प्रवाह क्रम या वायर की लम्बाई अधिक होने पर प्रतिरोध का मान भी अधिक होगा। $R \propto L$

② अनुप्रत्यकार क्षेत्रफल - तार का क्षेत्रफल अधिक होने इलेक्ट्रॉन प्रवाह की राह अधिक होगी तथा प्रतिरोध कम होगा।

③ विद्युत परिपथ - श्रेणीक्रम में प्रतिरोध अधिक तथा समांतर क्रम में प्रतिरोध कम होगा।

④ अन्य कारक - तापमान, दान, विद्युतघात, वायरधातु की चालकता

जैसे: चौड़ी की चालकता सर्वाधिक प्रतिरोध कम, तौबा में तुलनात्मक रूप से अधिक प्रतिरोध।
- चालक का ताप
- चालक पदार्थ की प्रकृति

5. परिरक्षक क्या होते हैं? परिरक्षकों के आवश्यक गुणों को लिखते हुए किन्हीं चार परिरक्षकों के नाम लिखिए।
What are preservatives? Write the names of any four preservatives while describing the essential properties of preservatives.

परिरक्षक - वे पदार्थ या यौगिक जो खाद्य पदार्थों के निर्जमीकरण, ऑक्सीकरण, आड़िको रोकते हैं परिरक्षक कहलाते हैं।

उदाहरण - ① सोडियम बेजोएट ② चीनी ③ जमक ④ लेन (बसायमन)
(S.M.S) (Macl)

परिरक्षक गुण

उच्च ताप सह रक्षक क्षमशीलता को बनाये रखने के लिये उच्च क्षमशीलता का लक्षण है।

2

(Write above this line only)

6. पादप कोशिका व जन्तु कोशिका में मूलभूत अन्तर लिखिए।
Write the basic differences between plant cells and animal cells.

पादप कोशिका

जन्तु कोशिका

पादप, कवक, शैवाल आदि में पायी जाती है।	मैकेलु, रेडिनिफ, एबीज, अयबक, पीसीजवर्गी में पायी जाती है।
कोशिका भिन्नी सेल्यूलोज पैकएटीन से बनाई होती है।	कोशिका भिन्नी अनुपस्थित होती है।
माइटोकॉन्ड्रिया नहीं मिलती।	माइटोकॉन्ड्रिया पाया जाता है।
लवक - हरित लवक, प्रकाश संश्लेषण के लिये।	कुबल चक्र, ग्लाइकोलाइसिस चक्र।
वर्गी व डाक्सीलवक पाये जाते हैं।	ATP का निर्माण होता है।
लाइसोसोम, टारकवाय, एण्डोप्लाज्मिक रेटिकुलम अनुपस्थित, रिबिका पायी जाती है।	लाइसोसोम, ER, राइबोसोम, टारकवाय आदि कोशिका में पाये जाते हैं।
आरक्षित भोजन स्टार्च का।	रिबिका नहीं पायी जाती है।

(Write above this line only)

लेन के रूप में अयबक रहता है।

SAMYAK IAS RAS - JAIPUR - 9875170111 के रूप में अयबक (16) होता है।

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।

1. निम्न बिन्दुओं पर प्रकाश डालिए/टिप्पणी लिखिए/Throw light on the following points/Comment.

1. हाइड्रोजन आबंधन/Hydrogen bonding

2. अम्ल-क्षारक के सन्दर्भ में ब्रन्स्टेड-लोरी की संकल्पना/Brunsted-Lowry concept in context of acid-base

3. भँवर धाराएँ व इनके अनुप्रयोग/Eddy currents and their applications

5

① हाइड्रोजन आबंधन - हाइड्रोजन तथा अन्य तत्वों के मध्य पाए जाने वाले बंधन $(H-H)$ $(H-F)$ एक अणु के हाइड्रोजन परमाणु को दूसरे अणु के विद्युत ऋणात्मक परमाणु से बान्धता है।
वाटर बल बन व सहसंयोजी बल से अधिक बल बन पाया जाता है।

उदाहरण - जल में हाइड्रोजन साको के मध्य पाया जाने वाला बंधन
जल - H_2O $H \cdots H$ अवस्था परिवर्तन पर आबंधन में भी परिवर्तन होता है, जल इस अवस्था में होते सामान्य लोडिंग बढ़ने पर अणुओं में टूट कर जाती इसलिए बर्फ का आयतन बढ़ जाता है।
विद्युत ऋणात्मक तत्व F, O, N गीना

② ब्रास्टेड लोरी - अम्ल-बेसोमिड जो प्रोटॉन दाता होते हैं अम्ल कहलाते हैं जैसे $HCl \rightarrow [H^+] + Cl^-$ विलयन में प्रोटॉन H^+ देने में सक्षम।
क्षार बेसोमिड जो प्रोटॉन ग्राही होते हैं $NaOH$ क्षार कहलाते हैं।
 $NaOH + H^+ \rightarrow Na^+ + H_2O$

ब्रास्टेड लोरी क्षार प्रोटॉन (H^+) कि ग्रहण करती के माध्यम से क्षारकी

③ भँवर धाराएँ - जब किसी प्रत्यावर्ती चालक में विद्युत धारा प्रवाहित की जाएँ या चुम्बकीय पदार्थ को चुम्बकीय क्षेत्र में रखा जाए तो उसके चारों तरफ विद्युत धाराव्युत्पन्न क्षेत्र का निर्माण होता है जिसे भँवर धारा कहते हैं।

अनुप्रयोग - ब्रास्टेड लोरी का प्रयोग इसके अनुसार विद्युत बल उत्पन्न होगा।
उदाहरण - हीटर, बल्ब, आदि विद्युत उपकरण।

- विद्युत चुम्बकीय क्षेत्र \rightarrow उत्पन्न होती ताप उत्पन्न करने में

2. निम्न बिन्दुओं पर टिप्पणी लिखिए/प्रकाश डालिए/Write a note/ throw light on the following points.

1. लाइकेन/Lichen
2. पाचन तंत्र के विभिन्न भाग/अंगों में अवशोषित होने वाले भोज्य/खाद्य घटक/Food components absorbed in different parts/organs of the digestive system

① लाइकेन - कवक व शैवाल के मध्य सहजीवन सम्बन्धनात्मक

कहनाग है, कवक लाइकेन शैवाल से पोषण प्राप्त करता है और शैवाल को

इन दोनों में से एक को निम्न रूप में पहचानना इसका नाम नहीं है।

सुरक्षा तपन करता है। यह आइस स्थानों में मास बनाने में पाया जाता है।
दोनों स्वपोषी व परपोषी होते हैं।

लाइकेन - जैविक रूप से मृदु फल के छनक के रूप में कार्य करते हैं

बायो सेसर होते हैं मृदु फल होने पर इनकी संख्या में वृद्धि होने लगती है।

② पाचन तंत्र - मुख - लक्ष्यता भोजन रूप बोलस

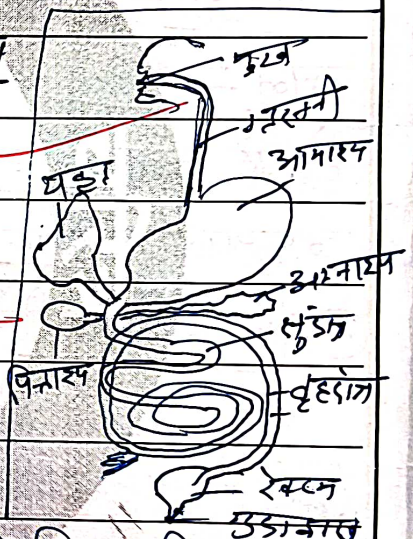
कहनाग है स्टार्च टायलिन मण्ड

लाल गन्धि दात जीभ मुख्य भाग है

आम (शय) भोजन - कार्बन कहनाग है, जठर (शय)

वसा नसिज क्वलीफ़ाम्ल/प्रोटीन जेडीजे के प्लोन्स

कार्बोहाइड्रेट एकलक इमरियो में इरना



सुडोत्र - भोजन - काइल भाग - जेजुनियम डेडुनियम रिवियम

आमनाथीरस पित्त रस कार एनाइरकाइरकावरा

प्रोटीन डिप्लोन्स काल पेप्टोन्स - अम्लीय अम्ल

ग्लेगसे शुक्रोस क्रेफु ग्लुकोस + फ्रुक्लोज वसा - क्वलीफ़ाम्ल

फ्रुक्लोज + माल्टोज गाल्टोज - ग्लुकोस (ग्लुकोस)

बृहदोत्र - सुडोत्र में भोजन कार्गी अवशोषण के परचार बृहदोत्र में

जातागहों जल व तल पदार्थों का अवशोषण होता है।

भोजन - अधिग्रहण - पाचन - स्वामी कला - उत्सर्जन

(Write above this line only)

3. निम्न पर टिप्पणी लिखिए/Write a note on the following.
1. राजस्थान सरकार की बौद्धिक सम्पदा नीति के लक्ष्य/Goals of the intellectual property policy of the Rajasthan government
 2. आदित्य L-1 पर लगे पेलोडस के नाम व आदित्य L-1 के प्रेक्षण के उद्देश्य/Names of payloads on Aditya L-1 and objectives of Aditya L-1 launch.
 3. भारत में रोबोटिक्स के विकास के समक्ष आने वाली चुनौतियाँ/Challenges faced in the development of robotics in India

52

① राजस्थान सरकार की बौद्धिक सम्पदा नीति - लक्ष्य - बौद्धिक सम्पदा अधिकाए हेतु सुरक्षित नीति निर्माण करना, IPR को बढ़ावा प्रोत्साहित करना नवाचार प्रवृत्त स्टार्टअप को बढ़ावा देना तथा IPR हेतु को सिस्टम तैयार करना IPR हेतु सज्जित आगठन कर राष्ट्रीय वैश्व स्तर पर IPR हेतु राज्य स्तरीय कार्यक्रम स्थापना प्रदान करना - स्थानीय उद्योग व नवोदभव उद्योग का जा गहन उद्योग व शिक्षा जगत के मध्य सम्बन्ध तैयार करना - ट्रेडमार्क, आदि की स्पष्ट उपयोग सुरक्षित करना

② आदित्य L1 - पेलोड - 7 ① VEDIC (विजुल एमिशन नैचुरोरोनोग्राफ) ② SUTRA, ③ SOLEXS ④ HELIOS ⑤ PAPA ⑥ ASPERX ⑦ मैग्नेटोमीटर

उद्देश्य - सूर्य के स्फोरोनेक्ट, कोरोना भाग का अध्ययन करना - सूर्य सतह पर कोरोनाल मास व्जेक्शन तथा सौर लपेट का अध्ययन करना - सूर्य के आन्तरिक व बाहरी तापीय परिक्रमण का अध्ययन करना - भारत की अंतरिक्ष यान सतह पर प्रदर्शन करना

③ भारत में रोबोटिक्स के विकास के समक्ष चुनौतियाँ - कौशल, नवाचार प्रवृत्त व को सिस्टम की कमी, अवसरचना की कमी (जर्मनी व जापान जैसे तकनीक की कमी) - ज्यों की त्यों में सहायता अधिद मात्रा में उपलब्ध अतः तकनीकी दोहन सम्भावना बहुत कम है, विदेशी निवेश, IT उद्योग व कौशल माक्षक समायोजन की कमी - सरकार की प्रभावकारी नीतियाँ व विम्व व होना, - भारत की जनोचिति अस्तित्व व पिछड़ापन के कारण उपरोक्त

(Write above this line only)

(Unit - III)

(70 Marks)

(यूनिट - III)

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

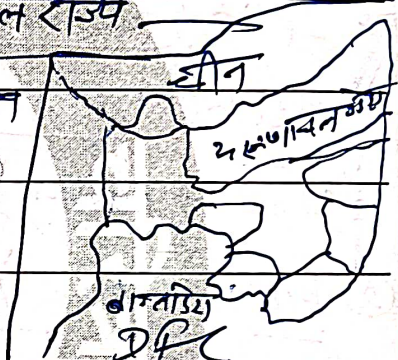
1. कोपेन के जलवायु वर्गीकरण के अनुसार 'लघु ग्रीष्म तथा ठण्डी शीत ऋतु जलवायु' वाले प्रदेशों/राज्यों के नाम लिखिए।
According to Koppen's climate classification, write the names of regions/states with 'short summer and cold winter climate'.

लघु ग्रीष्म तथा ठण्डी शीत ऋतु जलवायु प्रदेशों के नाम राज्य

असम, अरुणाचल प्रदेश, सिक्किम, मणिपुर, मिजोरम

नमालैंड, पूर्वी बंगाल समेत सुम्प्री

उत्तरपूर्वी भारत शामिल है।



(Write above this line only)

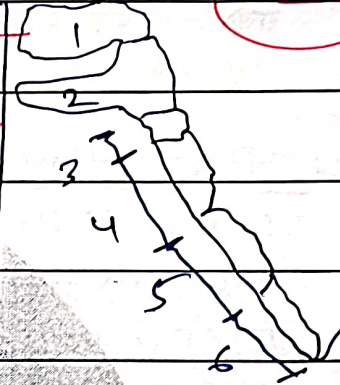
2. विकास की प्रक्रिया/अवस्था के आधार पर पठारों का सोदाहरण वर्गीकरण कीजिए।
Classify plateaus on the basis of process/stage of development with examples.

भद्राः क्रतवो यन्तु विश्वतः!!

(Write above this line only)

3. भारत की पश्चिमी तटीय सीमा पर स्थित तटों का क्रमागत सविस्तार नाम लिखिए।
Write the names of the coasts situated on the western coastal border of India in sequence.

- ① कच्छ का तट - सिन्धु नदी के किनारे स्थित तटीय प्रदेश
- ② काठियावाड़ का तट - साबरमती, पश्चिमी बवासनदी के किनारे
- ③ गुजरात का तट - नर्मदा, ताप्ती नदी
- ④ कोकण तट - महाराष्ट्र, गोवा राज्य के तटीय प्रदेश
- ⑤ कन्नड़ तट - कर्नाटक
- ⑥ मालाबार तट - केरल



(Write above this line only)

4. जनगणना वर्ष 2011 के अनुसार राज्य के न्यूनतम साक्षरता वाले चार जिलों के (साक्षरता प्रतिशत) नाम लिखिए।
According to Census 2011, write the names of four districts of the state with minimum literacy (literacy percentage).

- ① बिहार
- ②

(Write above this line only)

5. राजस्थान के अग्रणी/शीर्ष मक्का उत्पादक जिलों के नाम लिखिए।
Write the names of leading/top maize producing districts of Rajasthan.

मक्का - बीकानेर, डूंगरपुर, बूंदी,

चिन्नी, डूंगर, उदयपुर, ~~बूंदी~~ आमेर।

(Write above this line only)

Part - B

(30 Marks)

भाग - ब

(30 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. राजस्थान की प्रमुख जल-विद्युत परियोजनाओं पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
Write a short note on the major hydroelectric projects of Rajasthan.

12 1/2

① चम्बल जलविद्युत परियोजना - गौड़ी सागर बांध - 43x4 - 172 MW

386 MW राजस्थान व यूप प्रोद्योग राना प्रताप सागर बांध - 23x5 - 115 MW
डी हिन्दे सारी - (50:50) जयपुर सागर बांध - 33x3 - 99 MW

② माही जलविद्युत परियोजना - माही बजज सागर, कडाना बांध, काडी बांध
जलविद्युत परियोजना - इसके द्वारा उत्पादित
विद्युत का प्रयोग राजस्थान द्वारा बिपा जाता है (45:55)
व यूप

③ आल जलविद्युत परियोजना - लिम्यल प्रेरा, राजस्थान, पेंगाव, हरियाणा

④ सतलज (भौजना-नाल) जलविद्युत परियोजना - 227 (5.5) MW विद्युत का उपयोग
राजस्थान द्वारा बिपा जाता है

⑤ लमैदा जलविद्युत परियोजना - समूची विद्युत राजस्थान द्वारा उपयोग की जाती है
IGNP के पूरा शाखा से है, यूप पर है - 22 हजार
(Write above this line only)

2. भारत में घीया पत्थर के उत्पादन में राजस्थान का स्थान चिन्हित करते हुए राज्य के प्रमुख घीया पत्थर उत्पादक क्षेत्रों के नाम लिखिए।

Identifying the position of Rajasthan in the production of Ghiya stone in India, write the names of the major Ghiya stone producing areas of the state.

चिल्लाए दो प्रमुख क्षेत्रों को लिखें -
राजस्थान में घीया पत्थर के लिए निम्नलिखित उत्पादक क्षेत्र हैं -

① झीलवाड़ा ② झुजमेर ③ बीकानेर
④ जैलमेर - लागे बि. ए. प्रक्रिया के त्र

⑤ राजसमेर - ⑥ उदपुर ⑦ पानी-पाडला

⑧ जयपुर-भैलाना ⑨ चित्तौड़गढ़

→ बाधरा की पाल
→ सानुम्बर, औरंगा दे उर

1 1/2

(Write above this line only)

3. वैश्विक पर्यावरण सुविधा पर चर्चा करते हुए इसके द्वारा वित्तीय सहायता प्राप्त अंतर्राष्ट्रीय अभिसमयों के नाम लिखिए।
While discussing the Global Environment Facility, write the names of the international conventions that receive financial assistance from it.

(Write above this line only)

4. विश्व के प्रमुख शीतोष्ण कटिबंधीय घास के मैदानों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
Write a short note on the major temperate grasslands of the world.

2

① साउथ ग्रासलैंड्स नेपाए जावे वाले शीतोष्ण कटिबंधीय घास के मैदान

② पम्पा ग्रासलैंड्स उत्तरी अमेरिका मे

③ वेल्ड - अफ्रीका मे पाए जावे वाले मैदान

④ प्रेयरीज - उत्तरी अमेरिका मे पाए जावे वाले घास के मैदान

स्टेपीज - ? यूरोप मे युक्रेन ले मध्य एशिया

(Write above this line only)

5. "भारत की भौगोलिक अवस्थिति भारत के लिए लाभदायक है।" सतर्क बताइये।

The geographical location of India is beneficial for India. Explain.

- 1/2
- भारत की भौगोलिक अवस्थिति भारत के लिए लाभदायक है।
- ① पर्यटन - पर्यटन की दृष्टि से अधिक महत्वपूर्ण है
 - ② मत्स्य पालन - मछली पालन हेतु महासागरीय तटीय क्षेत्रों में
 - ③ समुद्री व्यापार - समुद्री सीमा व्यापार के लिए सर्वोत्कृष्ट मार्ग प्रदान करती है
 - ④ ऊर्जा - सौर ऊर्जा (राजस्थान, गुजरात की भौगोलिक स्थिति) जलविद्युत - हिमालयी बड़ी नहरों से पवन ऊर्जा - तटीय क्षेत्रों में
- पश्चिमी देशों से रुड़ों व वस्त्रों को आने वाली वाणिज्य मार्ग भारत से होकर गुजरते हैं —
- पड़ोसी राष्ट्रों के साथ बाजार की उपस्थिति

(Write above this line only)

(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. राजस्थान की जलवायु को प्रभावित करने वाले कारकों को उल्लेखित करते हुए राजस्थान की जलवायु के लिए थॉर्नथ्वेट द्वारा प्रतिपादित वर्गीकरण लिखिए।

Write the classification proposed by Thornthwaite for the climate of Rajasthan, mentioning the factors affecting the climate of Rajasthan.

राजस्थान की जलवायु पर प्रभावकारी प्रभाव अधिक है इसके प्रभावित करने वाले कारक -

1. समुद्र तट से दूरी - राजस्थान की समुद्र तट से दूरी होने पर महाद्वीपीय प्रभाव अधिक है अतः जलवायु असमान प्रकार की है।

2. पहाड़ों का अभाव - राजस्थान में मरुस्थल का विस्तार होने के कारण स्थानीय तापीय चिन्ता अधिक होती है।

3. उच्चतम / शरद की पूर्वमाना, दार्द्र्य पहाड़ों के कारण जलवायु अक्रिय होती है।

4. शरद की पूर्वमाना, दार्द्र्य पहाड़ों के कारण जलवायु अक्रिय होती है।

5. शरद की पूर्वमाना, दार्द्र्य पहाड़ों के कारण जलवायु अक्रिय होती है।

6. शरद की पूर्वमाना, दार्द्र्य पहाड़ों के कारण जलवायु अक्रिय होती है।

7. शरद की पूर्वमाना, दार्द्र्य पहाड़ों के कारण जलवायु अक्रिय होती है।

8. शरद की पूर्वमाना, दार्द्र्य पहाड़ों के कारण जलवायु अक्रिय होती है।

9. शरद की पूर्वमाना, दार्द्र्य पहाड़ों के कारण जलवायु अक्रिय होती है।

10. शरद की पूर्वमाना, दार्द्र्य पहाड़ों के कारण जलवायु अक्रिय होती है।

11. शरद की पूर्वमाना, दार्द्र्य पहाड़ों के कारण जलवायु अक्रिय होती है।

12. शरद की पूर्वमाना, दार्द्र्य पहाड़ों के कारण जलवायु अक्रिय होती है।

13. शरद की पूर्वमाना, दार्द्र्य पहाड़ों के कारण जलवायु अक्रिय होती है।

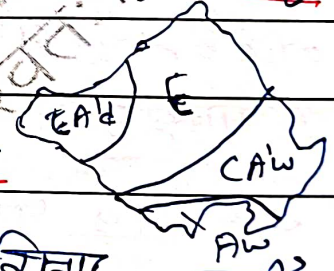
14. शरद की पूर्वमाना, दार्द्र्य पहाड़ों के कारण जलवायु अक्रिय होती है।

15. शरद की पूर्वमाना, दार्द्र्य पहाड़ों के कारण जलवायु अक्रिय होती है।

16. शरद की पूर्वमाना, दार्द्र्य पहाड़ों के कारण जलवायु अक्रिय होती है।

17. शरद की पूर्वमाना, दार्द्र्य पहाड़ों के कारण जलवायु अक्रिय होती है।

18. शरद की पूर्वमाना, दार्द्र्य पहाड़ों के कारण जलवायु अक्रिय होती है।



2. निम्न बिन्दुओं पर टिप्पणी लिखिए/प्रकाश डालिए/Write a note/ throw light on the following points.

1. भारत में धरातलीय जल संसाधन की स्थिति व उपयोग/Status and use of surface water resources in India
 2. भारत में लौह अयस्क खनन की पेटियाँ/Belts of iron ore mining in India

कॉपी नंबर - 89
 घंटे नंबर - 97
 आंकड़ा - 5-21

भारतीय नदियों की सीमा नामों की बांधों और लालोले का प्रयोग 1869 चक्र लिखी

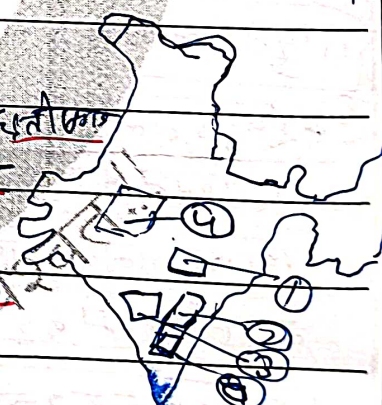
(5)

भारत में धरातलीय जल संसाधन की स्थिति - भारत में जल संसाधन निम्न प्रकार के हैं - नल रूप, नालाब, कुँआ, नहर, आदि, भारत में विश्व के भीनेयोग्य जल का लगभग 37. भाग मौजूद है धरातलीय जल संसाधनो का वितरण असमान प्रकार का है ज्योकी आना की अक्षशीय स्थिति (उ०) ऊष्ण व शीतोष्ण प्रकार की है व जिसमें वर्षा की भी विन्नता पाई जाती है।



उपयोग - सिंचाई के लिए धरातलीय जल संसाधनो का उपयोग किया जाता है - पेयजल हेतु व उद्योगो में आवश्यक उपयोग व जीव जन्तुओं के लक्षण, जै विविधता को बनाए रखने हेतु मृदा की स्वच्छ स्थिति बनाए रखने हेतु जल संसाधनो का प्रोहन जहरी है।

1. भारत में लौह अयस्क की पेटियाँ -
 आरखंड - दक्खिन भारत पेटियाँ - आरखंड, दक्खिन भारत
 लौह के अयस्क अखंड है। दंडकाल्प पर्वत
 2. आन्ध्र प्रदेश - तेल गाना पेटियाँ - मेग्नेटल लौह के अयस्क
 अयस्क पर्वत अखंड दक्खिन पेटियाँ में मिलते हैं।



3. कर्नाटक - महाराष्ट्र पेटियाँ - कर्नाटक, दक्खिन कापवट महाराष्ट्र तेलगोना व कर्नाटक पर्वत जहाँ पर लौह के अयस्क है।

4. मध्य भारत पठार पेटियाँ - राजस्थान - मध्य प्रदेश में स्थित हिमालय लौह का उद्घाटन किया जाता है।

5. महाराष्ट्र गोना पेटियाँ -

(Write above this line only)

3. हिन्द महासागर क्षेत्र का भारत के लिए महत्व उल्लेखित करते हुए वर्तमान में इस क्षेत्र में भारत के समक्ष उत्पन्न चुनौतियाँ बताइये।
Mentioning the importance of the Indian Ocean region for India, tell the challenges currently faced by India in this region.

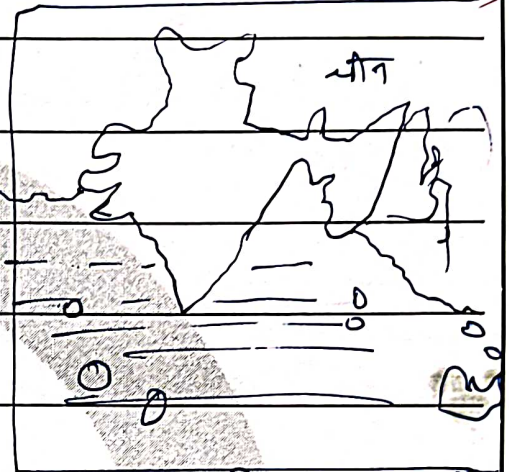
हिन्द महासागर क्षेत्र वाणिज्यिक मार्ग है।

6/2

भारत की स्थिति - भारत दक्षिणी एशिया तथा हिन्द महासागर में

एक उपमहाद्वीपीय देश है, पड़ोसी राष्ट्र -

श्रीलंका, बांग्लादेश, मालदीव, पाकिस्तान, दक्षिणी
पूर्वी एशियाई देश जलीपक्षीय लक्ष्य करते हैं।



महत्व - अंतराष्ट्रीय महत्व - भारत द्वारा

होने वाला सम्पूर्ण आयात निर्यात हिन्द

महासागर से होता है। अधिक महत्व - मत्स्यपालन, पर्यटन, जलीपक्षीय

द्वीपीय प्रदेश से अधिक लाभ। सामरिक महत्व - भारत द्वारा हिन्द

वर्षों में महासागर में रणनीतिक बहूनीयता, संयुक्त होकर केवल

शतकालाधिक महत्व है। सांस्कृतिक महत्व - श्रीलंका, इंडोनेशिया, ब्रह्म

काठिण्य भारत से सांस्कृतिक सम्मान प्राप्त करते हैं। अद्यतन लेकने (मिडिल ईस्ट)

भारत के समक्ष उत्पन्न चुनौतियाँ - एक इल्लनीति अलफन - मालदीव

श्रीलंका जैसे राष्ट्रों द्वारा भारत का विरोध इंडिया ब्लाडक कैम्पेन आदि

चीन की नीतियों की मिला। चीन दक्षिण पूर्वी एशिया - श्रीलंका - पाकिस्तान

की जोड़ते हुए भारत को घेरने की नीति बनाएँ जो भारत के समक्ष चुनौतियाँ हैं।

सुशा की चुनौति - महासागरीय सीमा की कृत्वा भारत के लिए

वसी चुनौति है चीन द्वारा जातुली जहाज क्रमशः जनकारी जहाज

बसाड / मिपकपुड - बसाड में आगिडारी लेठिन बसाडक ल्यान मिपकपुड

संगवने विषय जिसमें पसी भारत की इरकिनाइ कर रहे हैं।

(Write above this line only)

Samyak

An Institute For Civil Services

लगातार TOPPERS की सफलता का वाहक

RAS 2021



1st
RANK

VIKRANT
SHARMA

RAS 2018



1st
RANK

MUKTA
RAO

RAS 2016



2A
RANK

SHAILESH
KHAIRWA

RAS 2013



1st
RANK

ANIL KUMAR
SINGHAL

NEXT



1st
RANK

YOU

1650+ Selection in Last 4 RAS Exams

RAS

Pre Cum Mains

TEST SERIES

with
Mentorship

TOTAL

54

TEST PAPERS

31 Topicwise Test + 9 Revision Test +
6 Pre. Full Test + 8 Mains Full Test

हिन्दी & English Medium | Online & Offline

Starts From

09

JUNE

10 am

Discount

20%

Till 9 June 2024

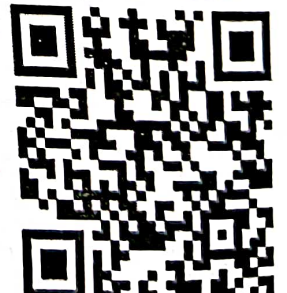
Use Coupon Code:

SAMYAKTEST20

Features :

- सम्पूर्ण पाठ्यक्रम का समावेश (with Strategic Blueprint)
- RPSC के स्तर के प्रश्नों के साथ-साथ विस्तृत उत्तर।
- प्रारंभिक परीक्षा के साथ मुख्य परीक्षा पर विशेष फोकस।
- RAS की आगामी भर्ती के अनुसार समय सारणी।
- Toppers एवं Senior Mentor's से one-to-one संवाद।
- टिवीजन पर विशेष बल।

SCAN QR CODE



Online Test Series
Available on

Download
& Join

SAMYAK IAS



BUY NOW

📍 Near Riddhi-Siddhi, Gopalpura Bypass, Jaipur 📞 9875170111