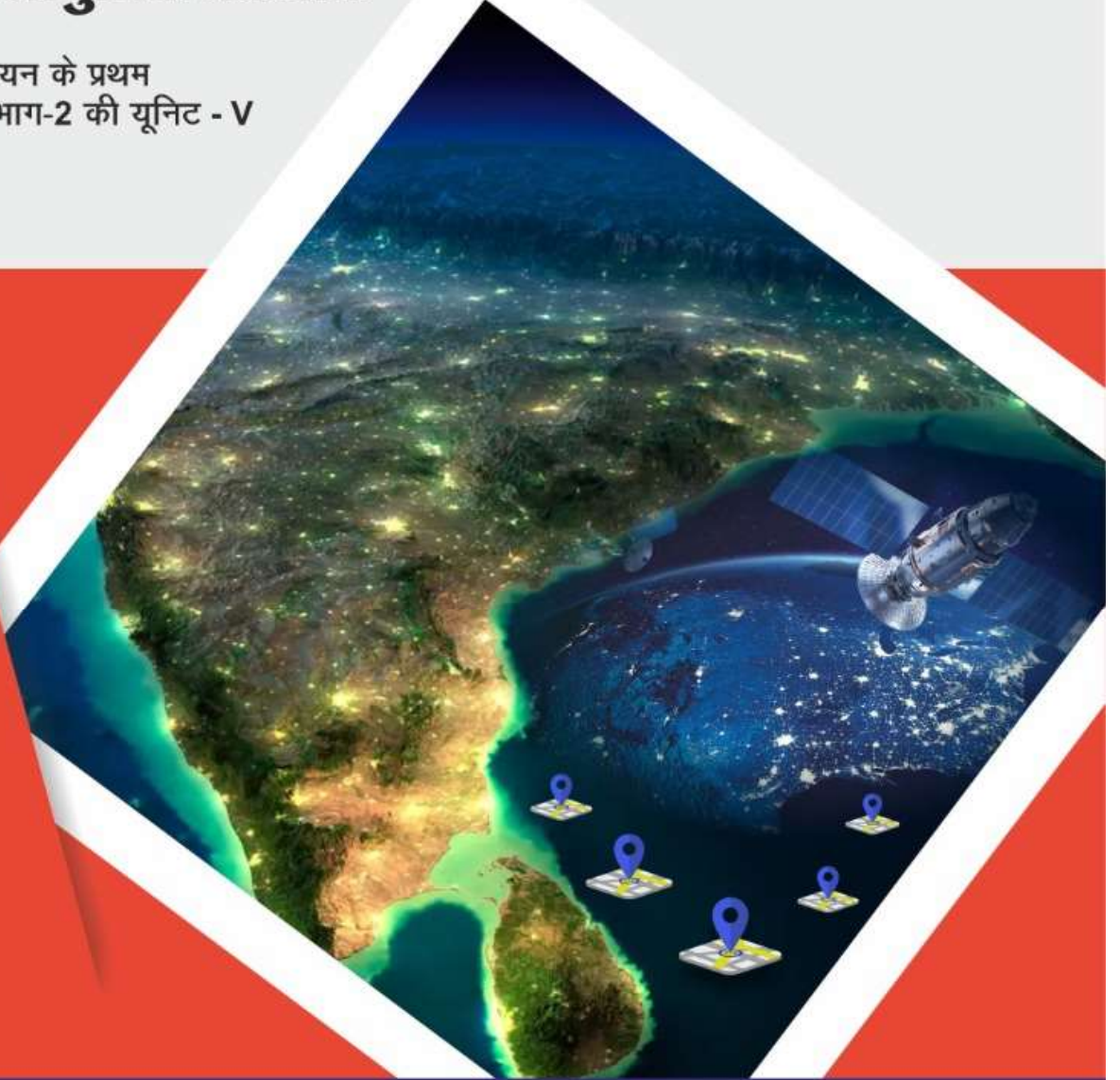


भूगोल की आधुनिक तकनीक

सामान्य अध्ययन के प्रथम
प्रश्न पत्र के भाग-2 की यूनिट - V

MPPSC-2020

की मुख्य परीक्षा के नये सिलेबस
और नये पैटर्न आधारित



प्रश्नोत्तर पैटर्न पर आधारित
एकमात्र पुस्तक

लेखक



नरेन्द्र सिंह भदौरिया



समीक्षा पब्लिकेशन

samikshapublication.com



समीक्षा इंस्टीट्यूट

सुदूर संवेदन-सिद्धांत, विद्युत चुम्बकीय स्पेक्ट्रम, घटक, उपग्रहों के प्रकार, सुदूर संवेदन का उपयोग।

अति लघुत्तरीय प्रश्न (3 marker)

प्रश्न-भूस्थैतिक कक्षा क्या है?

उत्तर-भूस्थैतिक कक्षा या भूमध्य रेखीय कक्षा-“वह कक्षा जो पृथ्वी तल के बाहर भूमध्य रेखीय तल के परितः होती है, भूस्थैतिक कक्षा या भूमध्य रेखीय कक्षा कहलाती है।”

प्रश्न-भूस्थैतिक कृत्रिम उपग्रह किसे कहते हैं?

उत्तर-भूस्थैतिक कृत्रिम उपग्रह-“भूमध्य रेखीय कक्षा में पश्चिम से पूर्व की ओर परिक्रमा करने वाला कृत्रिम उपग्रह, भूस्थैतिक कृत्रिम उपग्रह कहलाता है।”

-
-
-
-

प्रश्न-ध्रुवीय कक्षा क्या है?

उत्तर-ध्रुवीय कक्षा-“वह कक्षा जो पृथ्वी के उत्तरी ध्रुव एवं दक्षिणी ध्रुव के ऊपर से गुजरती है, ध्रुवीय कक्षा कहलाती है।”



समीक्षा इंस्टीट्यूट

प्रश्न-ध्रुवीय कृत्रिम उपग्रह किसे कहते हैं?

उत्तर-ध्रुवीय कृत्रिम उपग्रह-“ध्रुवीय कक्षा में इस प्रकार परिक्रमा करने वाले उपग्रह जो बार-बार उत्तरी एवं दक्षिणी ध्रुवों के ऊपर से गुजरते हैं, ध्रुवीय उपग्रह कहलाते हैं।”



[Click Here To Purchase Online](#)

लघुत्तरीय प्रश्न (5 marker)

प्रश्न: उपग्रह का अर्थ लिखिए ।

उत्तर: जब कोई पिण्ड/साधन पृथ्वी के सर्वेक्षण एवं संचार संबंधी कार्यों हेतु पृथ्वी की कक्षा में स्थापित किया जाता है, तब उसे उपग्रह कहा जाता है। उपग्रह प्राकृतिक एवं कृत्रिम प्रकार के होते हैं। प्राकृतिक के रूप में विकसित कर पृथ्वी की कक्षा में स्थापित किये जाते हैं, जैसे- कार्टोसैट उपग्रह एवं इनसैट-4। उपग्रह कृत्रिम उपग्रह के जनक ऑर्थर सी क्लार्क माने जाते हैं। विश्व में सर्वप्रथम रूस ने 4 अक्टूबर, 1957 को स्पूतनिक-.....अभियान का मार्ग प्रशस्त किया। यहां स्पूतनिक का अर्थ है. विश्व का यात्रा साथी ।



समीक्षा इंस्टीट्यूट

प्रश्न: पे-लोड/भार आधारित उपग्रह (Pay-Load Basis Satellite) का अर्थ लिखिए ।

उत्तर: ऐसे उपग्रह पुनः दो प्रकार के हैं:-

(a) माइक्रो स्टैटिक उपग्रह (Micro Static):- जैसे-1-10 किग्रा वजन, पिको स्टैटिक- 1 किग्रा से कम वजन ।

(b) मैक्रो स्टैटिक उपग्रह (Macro Static):- जैसे-- 100-1500 किग्रा वजन, मिनी स्टैटिक- 50-100 किग्रा वजन ।

(c) अनुप्रयोग आधारित उपग्रह (Application Basis Satellite):- ऐसे उपग्रह जिनका व्यावहारिक प्रयोग राष्ट्र के सामाजिक-आर्थिक विकास में किया जाता है, उन्हें अनुप्रयोग आधारित उपग्रह (INSAT)

प्रश्न सुदूर संवेदी उपग्रह के क्षेत्र में भारत का विविधीकरण एवं विशेषज्ञता की चर्चा करें।

-
-
-

प्रश्न: राष्ट्रीय प्राकृतिक संसाधन प्रबंधन प्रणाली को समझाइये।



**Click Here To
Purchase Online**



समीक्षा इंस्टीट्यूट

दीर्घत्तरीय प्रश्न (11 marker)

प्रश्न: कक्षाओं के आधार पर उपग्रहों के प्रकारों पर टिप्पणी लिखिए और संचार उपग्रह की प्रणाली पर प्रकाश डालिए।

उत्तर: कक्षाओं के आधार पर उपग्रहों का वर्गीकरण भी किया गया है-

(i) निम्न भू-कक्षीय उपग्रह (Low-earth-orbit Satellite) : इस प्रकार के उपग्रह सामान्यतः एक अंडाकार कक्षा में 200 से 600 हैं।

(ii) सौर-तुल्यकालिक कक्षीय उपग्रह (Sun-Synchronous Orbit Satellite): इस तरह के उपग्रह निकट-वृत्तीय ध्रुवीय में आते हैं।

(iii) भू-स्थैतिक उपग्रह (Geo-Stationary Satellite): ये उपग्रह एक वृत्ताकार विषुवतीय कक्षा में 36..... भी अपनी घुरी पर इतने ही समय में परिभ्रमण करती है। अतः ये उपग्रह स्थिर प्रतीत होते हैं। इनसेट श्रेणी के संचार उपग्रह इसी वर्ग में आते हैं।

एक सामान्य संचार उपग्रह में दो प्रमुख प्रणालियाँ होती हैं-

(1) उपग्रह के परिचालन के लिए अंतरिक्ष यान बस या सेवा माड्यूल जिसके अंतर्गत उपग्रह के संरचनात्मक अवयव ऊष्मा नियंत्रण प्रणाली, ऊँ की पूर्ति के लिए सोलर पैनल सम्मिलित होते हैं।

(2) दूसरा मुख्य अवयव संचार पेलोड है। इस अवयव का वाणिज्यिक उपयोग है। संचार पेलोड पृथ्वी के उपग्रह कर लेते हैं।

(संचार पेलोड का प्रयोग उच्च आवृ.....



समीक्षा इंस्टीट्यूट

प्रश्न: उपयोग के आधार पर कृत्रिम उपग्रहों को कितने वर्गों में बाँटा जा सकता है।

उत्तर: उपयोग के आधार पर कृत्रिम उपग्रहों को तीन वर्गों में बाँटा जा सकता है-

1.संचार उपग्रह: देश के अन्दर एवं एक देश से दूसरे देश में रेडियो, टेलीविजन एवं टेलीफोन के संकेत भेजने के लिये जिस उपग्रह का उपयोग किया जाता है उसे संचार उपग्रह (Tele satellite) कहते हैं। टेलीफोन, रेडियो प्रसारण, टेलीविजन प्रसारण, टेलेक्स (Telex) और फेक्स इत्यादि से संदेशों जासूसी आदि के लिए उपयोग किया जाता है।

प्रश्न: अन्तरिक्ष एवं ग्रहों से संबंधित सूचनाओं का संग्रहण पर चर्चा करे।

उत्तर: अन्तरिक्ष विज्ञान के क्षेत्र में हो रहे अनुसंधान के कारण ही वैज्ञानिक, सौर मण्डल के समस्त ग्रहों का बहुत निकटता से अध्ययन करने में सफल हुए हैं। इधर प्रौद्योगिकी के विकास ने अन्तरिक्ष से जुड़े विभिन्न पक्षों के विस्तृत एवं विशाल आँकड़े एकत्र करना संभव बनाया है। चन्द्रमा पर मानव के उतरने से चन्द्रमा के धरातल,

.....
.....

-
-
-
-
-



समीक्षा इंस्टीट्यूट

प्रश्न: दृश्य प्रकाश व पराबैंगनी प्रकाश की खोज के इतिहास पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

उत्तर: अधिकांश इतिहास के लिए, दृश्यमान प्रकाश विद्युत चुम्बकीय वर्णक्रम का एकमात्र ज्ञात भाग था। प्राचीन यूनानियों ने

.....

-
-
-

प्रश्न: विद्युत चुम्बकीय वर्णक्रम या स्पेक्ट्रम पर टिप्पणी लिखिए।

उत्तर: विद्युत चुम्बकीय वर्णक्रम विद्युत चुम्बकीय विकिरण के आवृत्तियों (स्पेक्ट्रम) और उनके संबंधित तरंग दैर्घ्य और फोटॉन ऊर्जा की सीमा

है।.....

.....



**Click Here To
Purchase Online**

जी.आय.एस.(भौगोलिक सूचना प्रणाली),घटक एवं उपयोग,
जी.पी.एस.(भौगोलिक पोजिशनिंग सिस्टम),आधारभूत संकल्पना
एवं उपयोग

अति लघुत्तरीय प्रश्न (3 marker)

प्रश्न: जीपीएस किससे मिलकर बना होता है।

उत्तर: जीपीएस तीन चीजों से मिलकर बना होता है- satellites ,ground station, और receivers.

-
-
-

प्रश्न: GPS Full Form

GPS Full Form is Global Positioning System इसके द्वारा दुनिया में कहीं भी, कोई भी कभी भी पोजीशन की जानकारी प्राप्त कर सकता है।

-
-
-

प्रश्न: जीआईएस के सबसिस्टम लिखिए।

वैश्विक सूचना प्रणाली (जीआईएस) के निम्नलिखित मुख्य तत्व हैं-

- कम्प्युटर के वो भाग जिसे छूकर महसूस किया जा सके कंप्यूटर सॉफ्टवेयर
- डेटा
- लोग

