मध्य प्रदेश पी.सी.एस. पाठ्यक्रम : प्रारंभिक तथा मुख्य परीक्षा

प्रारंभिक परीक्षा

MPPSC प्रारंभिक परीक्षा में दो वस्तुनिष्ठ प्रश्नपत्र होते हैं:

सामान्य अध्ययन:

मध्य प्रदेश का इतिहास, संस्कृति एवं साहित्य:

- मध्य प्रदेश के इतिहास की प्रमुख घटनाएँ और प्रमुख राजवंश।
- स्वतंत्रता आंदोलन में मध्य प्रदेश का योगदान।
- मध्य प्रदेश की प्रमुख कलाएँ और स्थापत्य कला।
- मध्य प्रदेश की प्रमुख जनजातियाँ और बोलियाँ।
- मध्य प्रदेश के प्रमुख त्यौहार, लोक संगीत, लोक कला और लोक साहित्य।
- मध्य प्रदेश के महत्त्वपूर्ण साहित्य और उनकी रचनाएँ।
- मध्य प्रदेश के धार्मिक और पर्यटन स्थल।
- मध्य प्रदेश के महत्त्वपूर्ण जनजातीय व्यक्तित्व।

भारत का इतिहास:

- प्राचीन और मध्यकालीन भारत की प्रमुख विशेषताएँ, घटनाएँ एवं उनकी प्रशासनिक, सामाजिक तथा आर्थिक व्यवस्थाएँ।
- 19वीं और 20वीं सदी में सामाजिक और धार्मिक सुधार आंदोलन।
- स्वतंत्रता संग्राम और स्वतंत्रता के लिये भारतीय राष्ट्रीय आंदोलन।
- स्वतंत्रता के बाद भारत का एकीकरण और पुनर्गठन।

मध्य प्रदेश का भूगोल:

- मध्य प्रदेश के वन, वन उत्पाद, वन्यजीव, नदियाँ, पर्वत और पर्वत श्रृंखलाएँ।
- मध्य प्रदेश की जलवायु
- मध्य प्रदेश के प्राकृतिक और खनिज संसाधन।
- मध्य प्रदेश में परिवहन
- मध्य प्रदेश में प्रमुख सिंचाई और विद्युत परियोजनाएँ।
- मध्य प्रदेश में कृषि, पशुपालन और कृषि आधारित उद्योग।

भारत एवं विश्व का भूगोल:

- **भौतिक भूगोल:** भौतिक विशेषताएँ और प्राकृतिक प्रदेश।
- **प्राकृतिक संसाधन:** वन, खनिज संसाधन, जल, कृषि, वन्यजीव, राष्ट्रीय उद्यान / अभयारण्य / सफारी।
- **सामाजिक भूगोल:** जनसंख्या संबंधी/ जनांकिकी (जनसंख्या वृद्धि, आयु, लिंग अनुपात, साक्षरता एवं आर्थिक गतिविधियाँ)।
- **आर्थिक भूगोल:** प्राकृतिक और मानवीय संसाधन (उद्योग, परिवहन के तरीके)।
- विश्व के महाद्वीप/देश/महासागर/नदियाँ/पर्वत।
- विश्व के प्राकृतिक संसाधन।
- पारंपरिक और गैर-पारंपरिक ऊर्जा स्रोत।

मध्य प्रदेश की संवैधानिक व्यवस्था:

- मध्य प्रदेश की संवैधानकि व्यवस्था (राज्यपाल, मंत्रपिरिषद, वधिान सभा, उच्च न्यायालय) ।
- मध्य प्रदेश में त्रस्तिरीय पंचायती राज और नगरीय प्रशासन की व्यवस्था ।

मध्य प्रदेश की अर्थव्यवस्था:

- मध्य प्रदेश की जनांककिी और जनगणना ।
- मध्य प्रदेश का आर्थकि वकिास ।
- मध्य प्रदेश के प्रमुख उद्योग ।
- मध्य प्रदेश की जातयिाँ, अनुसूचति जातयिाँ और अनुसूचति जनजातयिाँ एवं राज्य की प्रमुख कल्याणकारी योजनाएँ ।

भारत का संवधिान शासन प्रणाली एवं अर्थव्यवस्था:

- भारतीय शासन अधनियिम 1919 एवं 1935 ।
- संवधिान सभा ।
- संघीय कार्यपालकिा, राष्ट्रपतआिैर संसद ।
- नागरकिों के मौलकि अधकिार, कर्त्तव्य और राज्य के नीत निर्दिेशक सद्धिांत ।
- संवैधानकि संशोधन ।
- सर्वोच्च न्यायालय एवं न्यायायकि व्यवस्था ।
- भारतीय अर्थव्यवस्था, औद्योगकि वकिास और वदिेशी व्यापार, आयात एवं नर्यिात ।
- वत्तिीय संस्थान- भारतीय रज़िर्व बैंक, राष्ट्रीयकृत बैंक, भारतीय सुरक्षा और वनिमिय बोर्ड (SEBI)/नेशनल स्टॉक एक्सचेंज (NSE)/ गैर-बैंकगि वत्तिीय संस्थान ।

वज्ञिान और पर्यावरण:

- वज्ञिान के मूल सद्धिांत ।
- भारत के प्रमुख वैज्ञानकि अनुसंधान संस्थान और उनकी उपलब्धयिाँ, उपग्रह और अंतरक्षि प्रौद्योगकिी ।
- पर्यावरण और जैव ववधिता ।
- पारस्थितिकिीय तंत्र ।
- पोषण, आहार और पोषक तत्त्व ।
- मानव शरीर संरचना ।
- कृष उित्पाद प्रौद्योगकिी ।
- खाद्य प्रसंस्करण ।
- स्वास्थ्य नीतआिैर स्वास्थ्य कार्यक्रम ।
- प्रदूषण, प्राकृतकि आपदाएँ और प्रबंधन ।

अंतर्राष्ट्रीय और राष्ट्रीय समसामयकि घटनाएँ:

- महत्त्वपूर्ण व्यक्तत्वि और स्थान ।
- महत्त्वपूर्ण घटनाएँ ।
- भारत और मध्य प्रदेश के महत्त्वपूर्ण खेल संस्थान, खेल प्रतयिोगतिाएँ और पुरस्कार ।

सूचना और संचार प्रौद्योगकिी:

- इलेक्ट्रॉनक्सि, सूचना और संचार प्रौद्योगकिी ।
- रोबोटक्सि, आर्टफिशियिल इंटेलजिेंस और साइबर सुरक्षा ।
- ई-गवर्नेंस ।
- इंटरनेट और सोशल नेटवर्कगि साइट्स ।
- ई-कॉमर्स ।

राष्ट्रीय एवं प्रादेशकि संवैधानकि/ सांवधिकि नकिाय:

- भारत नर्वािचन आयोग ।
- राज्य नर्वािचन आयोग ।
- संघ लोक सेवा आयोग ।
- मध्य प्रदेश लोक सेवा आयोग ।
- नयिंत्रक एवं महालेखा परीक्षक ।
- नीत आियोग ।
- मानव अधकिार आयोग ।
- महलिा आयोग ।

- बाल संरक्षण आयोग।
- अनुसूचित जाति और अनुसूचित जनजाति आयोग।
- पिछड़ा वर्ग आयोग।
- सूचना आयोग।
- सतर्कता आयोग।
- नेशनल ग्रीन ट्रिब्यूनल।
- खाद्य संरक्षण आयोग आदि।

सामान्य अभिरुचि परीक्षण

- बोधगम्यता
- संचार कौशल सहित अंतर- वैयक्तिक कौशल
- तार्किक कौशल एवं विश्लेषणात्मक क्षमता
- निर्णय लेना एवं समस्या समाधान
- सामान्य मानसिक योग्यता
- आधारभूत संख्ययन (संख्याएँ एवं उनके संबंध , विस्तार क्रम आदि- दसवीं कक्षा का स्तर) आँकडों का निर्वचन (चार्ट , ग्राफ तालिका , आँकडों की पर्याप्तता आदि- दसवीं कक्षा : स्तर)
- हिन्दी भाषा में बोधगम्यता कौशल (दसवीं कक्षा का स्तर)

मुख्य परीक्षा का पाठ्यक्रम

सामान्य अध्ययन- I:

- **इतिहास:**
  - भारत का राजनीतिक, आर्थिक, सामाजिक और सांस्कृतिक इतिहास, हड़प्पा सभ्यता से 10वीं शताब्दी तक
  - 11वीं से 18वीं शताब्दी तक का भारत का राजनीतिक, आर्थिक, सामाजिक और सांस्कृतिक इतिहास
  - मुगल शासक और उनका प्रशासन, मिश्रित संस्कृति का उदय।
  - ब्रिटिश शासन का भारतीय अर्थव्यवस्था और समाज पर प्रभाव।
  - **ब्रिटिश औपनिवेशिक शासन के विरुद्ध भारतीयों की प्रतिक्रियाएँ:** कृषक और आदिवासियों का विद्रोह, प्रथम स्वतंत्रता संग्राम/आंदोलन।
  - **भारतीय पुनर्जागरण:** राष्ट्रीय स्वतंत्रता आंदोलन और उसके नेतृत्त्वकर्त्ता।
  - एक गणतंत्र राष्ट्र के रूप में भारत का उदय, राज्यों का पुनर्गठन, मध्य प्रदेश का गठन।
  - स्वतंत्रता के बाद की प्रमुख घटनाएँ
  - मध्य प्रदेश में स्वतंत्रता आंदोलन।
- **संस्कृति: भारतीय सांस्कृतिक विरासत (मध्य प्रदेश के विशेष संदर्भ में):**
  - प्राचीन काल से आधुनिक काल तक विभिन्न कला रूपों, साहित्य, पर्व एवं वास्तुकला के मुख्य पहलू।
  - मध्य प्रदेश में विश्व धरोहर स्थल और पर्यटन।
  - **मध्य प्रदेश की प्रमुख रियासतें :** गोंडवाना, बुंदेली, बघेली, होल्कर, सिंधिया और भोपाल रियासत (प्रारंभ से स्वतंत्रता तक)।
- **विश्व का भूगोल:**
  - **प्रमुख भौतिक विशेषताएँ:** पर्वत, पठार, मैदान, नदियाँ, झीलें और हिमनद।
  - **प्रमुख भौगोलिक घटनाएँ:** भूकंप, सुनामी, ज्वालामुखी, चक्रवात।
  - **विश्व जलवायु:** जलवायु और ऋतुएँ, वर्षा का वितरण और जलवायु प्रदेश, जलवायु परिवर्तन और इसके प्रभाव।
- **भारत का भूगोल:**
  - **प्रमुख भौतिक विशेषताएँ:** पर्वत, पठार, मैदान, नदियाँ, झीलें और ग्लेशियर।
  - भारत के भू आकृतिक प्रदेश।
  - **जलवायु:** मानसून की उत्पत्ति, अल नीनो, जलवायु और ऋतुएँ, वर्षा का वितरण और जलवायु प्रदेश।
  - **प्राकृतिक संसाधन:** प्रकार और उनके उपयोग।
    (a) जल, वन, मृदा
    (b) शैल और खनिज।
  - **जनसंख्या:** वृद्धि, वितरण, घनत्व, लिंगानुपात, साक्षरता, प्रवास, ग्रामीण और शहरी जनसंख्या।
  - **खाद्य प्रसंस्करण और संबंधित उद्योग:** संभावनाएँ और महत्त्व, उद्योगों का स्थानीयकरण, उद्योगों की पूर्ववर्ती अवन अग्रवर्ती आवश्यकताएँ, मांग-आपूर्ति और श्रृंखला प्रबंधन।
- **मध्य प्रदेश का भूगोल:**
  - प्रमुख भूआकरकी प्रदेश-नर्मदा घाटी और मालवा पठार के विशेष संदर्भ।
  - प्राकृतिक वनस्पति और जलवायु।
  - **मिट्टी:** मिट्टी के भौतिक, रासायनिक और जैविक गुण, मृदा प्रसंस्करण एवं मृदा निर्माण, मृदा क्षरण एवं इसके ह्यास की समस्या, समस्यागत मृदा और इसके सुधार के तरीके, वाटरशेड के आधार पर मृदा संरक्षण योजना।

    - **खनजि और ऊर्जा संसाधन:** प्रकार, वतिरण और उपयोग।
    - **प्रमुख उद्योग:** कृषि उपज, वन और खनजि पर आधारति उद्योग।
    - **राज्य की जनजातियाँ:** आपदाग्रस्त जनजातियों के वशिष्टि संदर्भ में।
- **जल और आपदा प्रबंधन:**
    - **पेयजल:** आपूर्ति, पानी की अशुद्धता के कारक और गुणवत्ता प्रबंधन।
    - जल प्रबंधन।
    - भूजल और जल संग्रहण।
    - प्राकृतकि और मानव नर्मिति आपदाएँ, आपदा प्रबंधन की अवधारणाएँ एवं वस्तिार की संभावनाएँ, वशिष्टि खतरे और उनका शमन।
    - **सामुदायकि नयिोजन:** संसाधन मानचत्रिण, राहत और पुनर्वास, नविारक और प्रशासनकि उपाय, सुरक्षति नर्िमाण, वैकल्पकि संचार और जीवन रखा हेतु दक्षता।
- **भूगोल की आधुनकि तकनीकें**
    - **रमिोट सेंसगि:** सद्धिांत, वद्युित चुम्बकीय स्पेक्ट्रम, घटक, उपग्रह के प्रकार, रमिोट सेंसगि का उपयोग।
    - जीआईएस (भौगोलकि सूचना प्रणाली): घटक और इसके अनुप्रयोग।
    - **जीपीएस (ग्लोबल पोजशिनगि सस्टिम):** आधारभूत संकल्पना एवं उपयोग।

सामान्य अधययन -II:

- **राजनीतिः इस भाग में मौलकि अधकिार, राज्य नीतियों के नदिेशक सद्धिांत (DPSPs), केंद्र और राज्य वधिानमंडल, न्यायपालकिा, पंचायती राज जैसे वषिय शामलि होंगे।**
- **संघवाद, केंद्र**: राज्य संबंध, सर्वोच्च न्यायालय, उच्च न्यायालय, न्यायकि समीक्षा, न्यायकि सक्रयिता, लोक अदालत और जनहति याचकिा।
- भारत नर्वाचन आयोग, भारत के नयिंत्रक और महालेखा परीक्षक, संघ लोक सेवा आयोग, मध्य प्रदेश लोक सेवा आयोग और नीतिआयोग।
- भारतीय राजनीतमिें जात,ि धर्म, वर्ग, जातीयता, भाषा और लगि की भूमकिा, राजनीतकि दल और भारतीय राजनीतमिें मतदान व्यवहार, नागरकि समाज और सार्वजनकि आंदोलन, राष्ट्रीय अखंडता और सुरक्षा के मुद्दे।
- सार्वजनकि भागीदारी और स्थानीय सरकार।

    - **जवाबदेही और अधकिार:** प्रतस्पिर्धा आयोग, उपभोक्ता फोरम, सूचना आयोग, महलिा आयोग, मानवाधकिार आयोग, अनुसूचति जाति/ अनुसूचति जनजाति/ अन्य पछिड़ा वर्ग आयोग, केंद्रीय सतर्कता आयोग।
    - **लोकतंत्र की वशिेषताएँ:** राजनीतकि प्रतनिधित्वि, नर्णिय लेने की प्रक्रयिा में नागरकिों की भागीदारी।
    - समुदाय आधारति संगठन (CBO), गैर-सरकारी संगठन (NGO) और स्वयं सहायता समूह (SHG)। मीडयिा और की भूमकिा समस्याएँ (इलेक्ट्रॉनकि, प्रटि और सामाजकि)।
- **भारतीय राजनीतकि वचिारक:** कौटलि्य, महात्मा गांधी, जवाहरलाल नेहरू, सरदार वल्लभ भाई पटेल, राम मनोहर लोहयिा, डॉ. बी.आर. अम्बेडकर, दीनदयाल उपाध्याय, जयप्रकाश नारायण।
- **प्रशासन और प्रबंधन: -** अर्थ, प्रकृति और महत्व, वकिसति और वकिासशील समाजों में लोक प्रशासन की भूमकिा, एक वषिय के रूप में लोक प्रशासन का वकिास, नवीन लोक प्रशासन, लोक प्रशासन के सद्धिांत।
    - **अवधारणाएँ:** शक्ति, अधकिार, ज़म्मिेदारी और प्रत्यायोजन।
    - संगठन के सद्धिांत, कदम और नयिंत्रण का क्षेत्र और आदेश की एकता।
    - लोक प्रबंधन के नए आयाम, परविर्तन का प्रबंधन और वकिास प्रशासन।
- **मध्य प्रदेश के संदर्भ में**
    - प्रमुख फसलें, जोत और फसल पैटर्न, फसलों के उत्पादन और वतिरण पर सामाजकि और भौतकि पर्यावरणीय प्रभाव, बीज और खाद की गुणवत्ता और आपूर्ति से संबंधति मुद्दे और चुनौतियाँ, कृषि पद्धतयिाँ, बागवानी, मुर्गी पालन, डेयरी, मत्स्य और पशु पालन आदि के मुद्दे और चुनौतियाँ आदि
    - कृषि उपज, परविहन, भंडारण और वपिणन से संबंधति समस्याएँ और चुनौतियाँ।
    - कृषि की कल्याणकारी योजनाएँ।
    - सेवा क्षेत्र का योगदान। मध्य प्रदेश का आधारभूत ढाँचा और संसाधन।
    - मध्य प्रदेश का जनसांख्यकिीय परदृिश्य और मध्य प्रदेश की अर्थव्यवस्था पर इसके प्रभाव।
    - औद्योगकि क्षेत्र, वकिास, प्रवृत्तयिाँ और चुनौतियाँ।
    - कुशल मानव संसाधनों की उपलब्धता, मानव संसाधनों का नयिोजन और उत्पादकता, रोज़गार के वभिन्नि चलन।
- **शक्षिा: प्रारंभकि शक्षिा, उच्च गुणवत्ता, व्यावसायकि, तकनीकी और चकित्सिकीय शक्षिा।**
    - बालकिा शक्षिा से संबंधति मुद्दे।
    - **नम्निलखिति वर्गों से संबंधति सामाजकि मुद्दे और उनके कल्याणकारी कार्यक्रम** : वकिलांग वर्ग, वरष्ठि नागरकि, बच्चे, महलिाएँ, वंचति वर्ग और वकिासात्मक परयिोजनाओं के फलस्वरूप वस्थिापति समूह।
- **सामाजकि समरसता के तत्व, सभ्यता और संस्कृति की अवधारणा।**
    - भारतीय संस्कृति की वशिेषताएँ।
    - संस्कार: वभिन्नि संदर्भ, जाति व्यवस्था।
    - आश्रम, पुरुषार्थ, चतुष्ट्य, धर्म और संप्रदाय का समाज पर प्रभाव और ववािह के तरीके।
    - सामुदायकि वकिास कार्यक्रम, प्रसार शक्षिा, पंचायती राज, सामुदायकि वकिास में गैर-सरकारी संगठनों (एनजीओ) की भूमकिा।
    - ग्रामीण वकिास, परविार न्यायालय के संबंध में स्वैच्छकि क्षेत्र में हालयिा रुझान।
- **जनसंख्या और स्वास्थ्य समस्याएँ, स्वास्थ्य शक्षिा एवं सशक्तीकरण, परविार कल्याण कार्यक्रम, जनसंख्या नयिंत्रण।**
    - मध्य प्रदेश में जनजातियों की स्थति,ि सामाजकि संरचना, रीत-िरविाज, वशि्वास, ववािह, रश्तिेदारी, धार्मकि वशि्वास और परंपराएँ,

जनजातियों में प्रचलति पर्व और समारोह।
  - महिला शक्षिा, परविार स्वास्थ्य, महत्त्वपूर्ण सांख्यकिी, कुपोषण के कारण और प्रभाव, पूरक पोषण के सरकारी कार्यक्रम, इम्यूनोलॉजी के क्षेत्र में तकनीकी आवषि्कार, संचारी और गैर-संचारी रोगों के उपचार (उपचार और इलाज)।
  - **वशि्व स्वास्थ्य संगठन:** उद्देश्य, संरचना, कार्य और कार्यक्रम।

सामान्य अधययन-III:

- संख्या और उसके प्रकार, इकाई मापन के तरीके, समीकरण और कारक, लाभ हान,ि प्रतशित, साधारण और चक्रवृद्ध ब्याज, अनुपात अनुपात।
- सांख्यकिी: संभाव्यता, केंद्रीय प्रवृत्त‍ि का मापन (माध्य, मोड, माध्यकिा) और वचिरण, नमूने के प्रकार ..
- **सामान्य वज्ञिान:**
- **भौतकि वज्ञिान:**
  - कार्य, शक्त‍ि और ऊर्जा- गुरुत्वाकर्षण बल, घर्षण, वायुमंडलीय दबाव और कार्य।
  - इकाइयाँ और मापन, दैनकि जीवन के उदाहरण।
  - गत,ि वेग, त्वरण।
  - **ध्वन:ि** परभिाषा, प्रसार का माध्यम, श्रव्य और अश्रव्य ध्वन,ि शोर और संगीत।
  - **ध्वन‍ि से संबंधति शब्दावली:** आयाम, तरंगदैर्घ्य, कंपन की आवृत्त‍ि।
  - **वद्यिुत:** वभिन्नि प्रकार के सेल, सर्कटि।
  - **चुंबक:** कृत्रमि चुंबक के गुण, तैयारी और उपयोग।
  - **प्रकाश:** परावर्तन, अपवर्तन, दर्पण और लेंस, प्रतबिंबि नर्िमाण।
  - **गर्मी:** तापमान मपी, थर्मामीटर, ऊष्मा का रूपांतरण
- **रसायन:**
  - **तत्व, यौगकि और मशि्रण:** परभिाषा, रासायनकि प्रतीक, गुण, पृथ्वी पर उपलब्धता।
  - **पदार्थ:** धातु और अधातु, आवर्त सारणी और आवर्त।
  - परमाणु, परमाणु संरचना, संयोजकता, बंधन, परमाणु संलयन और वखिंडन। अम्ल, क्षार और लवण।
  - पीएच मान संकेतक।
  - भौतकि और रासायनकि परवि‍र्तन।
  - दैनकि जीवन में रसायन।
- **जीव वज्ञिान**:
  - सूक्ष्म जीव और जैवकि खेती।
  - **कोशकिा** - संरचना और कार्य, जानवरों और पौधों का वर्गीकरण।
  - पौधों, जानवरों और मनुष्यों में पोषण, संतुलति आहार, वटिामनि, हीन्ताजन्य रोग, हार्मोन।
  - मनुष्य के शरीर के अंग, संरचना और कार्य।
  - जीवों में श्वसन, जानवरों और पौधों में परसिंचरण/ परविहन।
  - जानवरों और पौधों में प्रजनन।
  - स्वास्थ्य, स्वच्छता और रोग
- **कंप्यूटर:**
  - कंप्यूटर के प्रकार, वशिेषताएँ और पीढ़ी।
  - मेमोरी, इनपुट और आउटपुट डविाइस, स्टोरेज डविाइस, सॉफ्टवेयर और हार्डवेयर, ऑपरेटगिं सस्टिम, वडिोज, माइक्रोसॉफ्ट ऑफसि के उपयोग।
  - कंप्यूटर भाषाएँ, अनुवादक, कंपाइलर, इंटरप्रटिर और असेंबलर। इंटरनेट, ई-मेल। सोशल मीडयिा।
  - ई-गवर्नेंस।
  - वभिन्नि उपयोगी पोर्टल, साइट और वेब पेज।
  - मानव जीवन पर वकिास के प्रभाव, स्वदेशी प्रौद्योगकियिों की सीमाएँ, भारत में रमिोट सेंसगि, रमिोट सेंसगि का इतहिास।
- **उक्त संस्थानों की सामान्य जानकारी:**
  - भारतीय अंतरक्षि अनुसंधान संगठन] (इसरो), राजा रमन्ना परमाणु प्रौद्योगकिी केंद्र (आरआरकेट), सतीश धवन अंतरक्षि केंद्र (एसडीएससी) श्रीहरकिोटा, रक्षा अनुसंधान और वकिास संगठन (डीआरडीओ), भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र (बीएआरसी), मुंबई, टाटा इंस्टीट्यूट ऑफ मौलकि अनुसंधान (TIFR), मुंबई, राष्ट्रीय वायुमंडलीय अनुसंधान प्रयोगशाला (NARL), तरिुपत,ि तरल प्रणोदन प्रणाली केंद्र (LPSC), बेंगलुरु, अंतरक्षि अनुप्रयोग केंद्र (SAC), अहमदाबाद, भारतीय डीप स्पेस नेटवर्क (IDSN),रामनगर, भारतीय अंतरक्षि वज्ञिान डाटा सेंटर (आईएसएसडीसी), रामनगर, वक्रिम साराभाई अंतरक्षि केंद्र (वीएसएससी), तरिुवनंतपुरम, भारतीय अंतरक्षि वज्ञिान और प्रौद्योगकिी संस्थान (आईआईएसटी), तरिुवनंतपुरम, राष्ट्रीय सुदूर संवेदन केंद्र (एनआरएससी), हैदराबाद, भारतीय सुदूर संवेदन संस्थान (आईआईआरएस), देहरादून*
- **जयिोस्टेशनरी सैटेलाइट, लॉन्च व्हीकल की पीढ़याँ।**
- **जैव प्रौद्योगकिी:** परभिाषा, स्वास्थ्य और चकित्सिा, कृष,ि पशुपालन, उद्योग और पर्यावरण के क्षेत्र में उपयोग।
  - क्लोन, रोबोट और आर्टफिशियिल इंटेलजिेंस।
  - बौद्धकि संपदा के पेटेंट और अधकिार (ट्रपि्स, ट्रमि्स)।
- **वज्ञिान और प्रौद्योगकिी के क्षेत्र में भारतीयों का योगदान:**
  - चंद्रशेखर वेंकट रमन, हरगोवदि खुराना, जगदीश चंद्र बसु, होमी जहाँगीर भाभा, एम. वशि्वेश्वरैया, श्रीनविास रामानुजन, वक्रिम साराभाई, ए.पी.जे. अब्दुल कलाम, सतेंद्र नाथ बोस, राजा रमन्ना, प्रफुल्ल चंद्र रॉय।
- **वज्ञिान के क्षेत्र में राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय पुरस्कार।**

- **संचारी रोग और उनकी रोकथाम।**
    - राष्ट्रीय टीकाकरण कार्यक्रम।
    - आयुष का प्राथमिक ज्ञान - आयुर्वेद, योग, यूनानी, सिद्ध, होम्योपैथी।
    - केंद्र और राज्य सरकार की स्वास्थ्य संबंधी महत्त्वपूर्ण कल्याणकारी योजनाएँ।
    - केंद्र और राज्य सरकार के प्रमुख स्वास्थ्य संगठन।
- **ऊर्जा**:
    - **ऊर्जा के पारंपरिक और गैर-पारंपरिक स्रोत:** अर्थ, परिभाषा, उदाहरण और अंतर।
    - ऊर्जा दक्षता, ऊर्जा प्रबंधन, संगठनात्मक एकीकरण, परिचालन कार्यों में ऊर्जा प्रबंधन, ऊर्जा खरीद, उत्पादन, उत्पादन योजना और नियंत्रण, रखरखाव। ऊर्जा रणनीतियों से संबंधित मुद्दे और चुनौतियाँ।
    - **ऊर्जा के वैकल्पिक स्रोत:** वर्तमान परिदृश्य और भविष्य की संभावनाएँ।
    - सौर ऊर्जा, पवन ऊर्जा, समुद्री ऊर्जा, भूतापीय ऊर्जा, बायोमास ऊर्जा, जैव ईंधन ऊर्जा आदि।
- **पर्यावरण**:
    - **पर्यावरण की परिभाषा, दायरा और आयाम:** भौतिक, आर्थिक, सांस्कृतिक, शैक्षिक, मनोवैज्ञानिक आदि भारतीय संदर्भ में पर्यावरण की अवधारणाएँ , आधुनिक दुनिया में पर्यावरण की अवधारणाएँ।
    - पर्यावरण, नैतिकता और पर्यावरण से संबंधित मूल्यों पर मानवीय गतिविधियों का प्रभाव; जैव विविधता, पर्यावरण प्रदूषण, पर्यावरण परिवर्तन।
    - पर्यावरण से संबंधित मुद्दे और चुनौतियाँ, पर्यावरणीय क्षरण के कारण और प्रभाव।
    - **पर्यावरण शिक्षा:** जन जागरूकता के लिये कार्यक्रम, पर्यावरण शिक्षा और स्वास्थ्य और सुरक्षा के साथ इसके संबंध।
    - पर्यावरण के अनुकूल प्रौद्योगिकियाँ, ऊर्जा का संरक्षण, पर्यावरण और इसके संरक्षण से संबंधित संवैधानिक प्रावधान।
    - पर्यावरण संरक्षण नीतियाँ और नियामक ढाँचा।
- **भूविज्ञान की परिभाषा और महत्त्व: पृथ्वी-** क्रस्ट, मेंटल, कोर लिथोस्फीयर, हाइड्रोस्फीयर, पृथ्वी की उत्पत्ति और आयु, भूवैज्ञानिक समय स्केल, शैल- परिभाषा, चट्टानों के प्रकार-आग्नेय, अवसादीय और कायांतरित शैलें।
    - खनिज और अयस्क, जीवाश्म, अपक्षय और क्षरण, मिट्टी का निर्माण, भूजल, प्राकृतिक कोयला, प्राकृतिक तेल और गैस।

सामान्य अधययन-IV:

- **मानवीय आवश्यकताएँ और प्रेरणा:** लोक प्रशासन में नैतिकता और मूल्य: शासन में नैतिक तत्त्व - ईमानदारी, जवाबदेही और पारदर्शिता, नैतिक तर्क और नैतिक दुविधाएँ, नैतिक मार्गदर्शन के स्रोत के रूप में विवेक।
- **मनोवृत्ति:** सामग्री, तत्त्व, मनोवृत्ति का निर्माण, मनोवृत्ति परिवर्तन, प्रेरक संचार, पूर्वाग्रह और भेदभाव, भारतीय संदर्भ में रूढ़िवाद।
- **योग्यता:** सिविल सेवा, अखंडता, निष्पक्षता और गैर-पक्षपात, सार्वजनिक सेवा के प्रति समर्पण, कमज़ोर वर्गों के प्रति सहानुभूति, सहिष्णुता और करुणा के लिये योग्यता और मूलभूत मूल्य।
- **भावनात्मक बुद्धिमत्ता:** भावनात्मक बुद्धिमत्ता-अवधारणाएँ, उनकी उपयोगिताएँ और प्रशासन और शासन में अनुप्रयोग।
- **लोक प्रशासन में नैतिकता और मूल्य: शासन में नैतिक तत्व -** अखंडता, जवाबदेही और पारदर्शिता, नैतिक तर्क और नैतिक दुविधाएँ, नैतिक मार्गदर्शन के स्रोत के रूप में विवेक।
- सिविल सेवकों के लिये आचार संहिता, शासन में उच्च मूल्यों का कार्यान्वयन।
- **दार्शनिक / विचारक, समाज सुधारक:** सुकरात, प्लेटो, अरस्तू, महावीर, बुद्ध, आचार्य शंकर, चारवाक, गुरुनानक, कबीर, तुलसीदास, रवींद्र नाथ टैगोर, राजा राम मोहन राय, सावित्रीबाई फुले, स्वामी दयानंद सरस्वती, स्वामी विवेकानंद, महर्षि अरविंद और सर्वपल्ली राधाकृष्णन।
- **भ्रष्टाचार:** भ्रष्टाचार के प्रकार और कारण, भ्रष्टाचार के प्रभाव, भ्रष्टाचार को कम करने के दृष्टकोण, समाज की भूमिका, मीडिया, परिवार और व्हिसिलब्लोअर, भ्रष्टाचार पर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन, भ्रष्टाचार का मापन, ट्रांसपेरेंसी इंटरनेशनल, लोकपाल और लोकायुक्त।
- **केस स्टडीज:** पाठ्यक्रम में सम्मिलित विषयवस्तु पर आधारित।

पेपर-V: सामान्य हिंदी

- सामान्य हिंदी व्याकरण

पेपर-VI: निबंध लेखन

- हिंदी में तीन निबंध

PDF Refernece URL: https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/mppsc-syllabus