

राज्य सेवा मुख्य परीक्षा

परीक्षा योजना:-

राज्य सेवा मुख्य परीक्षा में निम्नानुसार कुल 06 प्रश्नपत्र होंगे। सभी प्रश्न पत्र अनिवार्य हैं:-

स.क्र.	विषय	अवधि	पूर्णांक	माध्यम
प्रथम प्रश्नपत्र	सामान्य अध्ययन-I (इतिहास, भूगोल)	03 घंटे	300	हिन्दी अथवा अंग्रेजी
द्वितीय प्रश्नपत्र	सामान्य अध्ययन-II (राजनीति, अर्थशास्त्र एवं समाज शास्त्र)	03 घंटे	300	हिन्दी अथवा अंग्रेजी
तृतीय प्रश्नपत्र	सामान्य अध्ययन-III (विज्ञान एवं तकनीकी)	03 घंटे	300	हिन्दी अथवा अंग्रेजी
चतुर्थ प्रश्नपत्र	सामान्य अध्ययन-IV (दर्शनशास्त्र, मनोविज्ञान एवं लोक प्रशासन)	03 घंटे	200	हिन्दी अथवा अंग्रेजी
पंचम प्रश्नपत्र	सामान्य हिन्दी एवं व्याकरण	03 घंटे	200	हिन्दी
षष्ठ प्रश्नपत्र	हिन्दी निबंध एवं प्रारूप लेखन	02 घंटे	100	हिन्दी

साक्षात्कार :-

175 अंक

कुल अंक:- 1575

1) सामान्य अध्ययन के प्रथम प्रश्न पत्र में पूर्णांक-300 हैं तथा समय-3 घंटे होगा।

- सामान्य अध्ययन के प्रथम प्रश्नपत्र में दो खंड 'अ' तथा 'ब' रहेंगे। प्रत्येक खंड 150 अंकों का होगा। प्रत्येक खंड पाठ्यक्रम के अनुसार 05 इकाइयों में विभाजित है। प्रत्येक इकाई से 03 अति लघु उत्तरीय, 02 लघु उत्तरीय तथा 01 दीर्घ उत्तरीय या निबंधात्मक प्रश्नों के उत्तर देने होंगे। प्रश्नों की संख्या आवश्यकतानुसार कम या अधिक की जा सकेगी।
- प्रत्येक इकाई में अति लघु उत्तरीय प्रत्येक प्रश्न के लिये 03 अंक तथा लघु उत्तरीय प्रत्येक प्रश्न के लिये 05 अंक एवं दीर्घ उत्तरीय प्रत्येक प्रश्न के लिये 11 अंक पूर्णांक होंगे।
- इस प्रकार प्रत्येक इकाई के लिये कुल पूर्णांक अंक 30 होंगे।
- इसी प्रकार दोनों खंड 'अ' तथा 'ब' में कुल पूर्णांक 150-150 होंगे।
- अतः प्रथम प्रश्न पत्र के पूर्णांक 300 होंगे।
- प्रत्येक अति लघु उत्तरीय प्रश्न की आदर्श शब्द सीमा 10 शब्द/ एक पंक्ति होगी।
- प्रत्येक लघु उत्तरीय प्रश्न की आदर्श शब्द सीमा 50 शब्द/5 से 6 पंक्तियाँ होंगी।
- प्रत्येक दीर्घ उत्तरीय प्रश्न की आदर्श शब्द सीमा 200 शब्द होगी।

2) सामान्य अध्ययन के द्वितीय प्रश्न पत्र में पूर्णांक-300 हैं तथा समय-3 घंटे होगा।

- सामान्य अध्ययन के द्वितीय प्रश्नपत्र में दो खंड 'अ' तथा 'ब' रहेंगे। प्रत्येक खंड 150 अंकों का होगा। प्रत्येक खंड पाठ्यक्रम के अनुसार 05 इकाइयों में विभाजित है। प्रत्येक इकाई से 03 अति लघु उत्तरीय, 02 लघु उत्तरीय तथा 01 दीर्घ उत्तरीय या निबंधात्मक प्रश्नों के उत्तर देने होंगे। प्रश्नों की संख्या आवश्यकतानुसार कम या अधिक की जा सकेगी।
- प्रत्येक इकाई में अति लघु उत्तरीय प्रत्येक प्रश्न के लिये 03 अंक तथा लघु उत्तरीय प्रत्येक प्रश्न के लिये 05 अंक एवं दीर्घ उत्तरीय प्रत्येक प्रश्न के लिये 11 अंक पूर्णांक होंगे।
- इस प्रकार प्रत्येक इकाई के लिये कुल पूर्णांक अंक 30 होंगे।
- इसी प्रकार दोनों खंड 'अ' तथा 'ब' में कुल पूर्णांक 150-150 होंगे।
- उपर्युक्तानुसार प्रथम प्रश्न पत्र के पूर्णांक 300 होंगे।
- प्रत्येक अति लघु उत्तरीय प्रश्न की आदर्श शब्द सीमा 10 शब्द / एक पंक्ति होगी।
- प्रत्येक लघु उत्तरीय प्रश्न की आदर्श शब्द सीमा 50 शब्द / 5 से 6 पंक्तियाँ होंगी।
- प्रत्येक दीर्घ उत्तरीय प्रश्न की आदर्श शब्द सीमा 200 शब्द होगी।

3) सामान्य अध्ययन के तृतीय प्रश्न पत्र में पूर्णांक-300 हैं तथा समय-3 घंटे होगा।

- सामान्य अध्ययन के तृतीय प्रश्नपत्र 10 इकाइयों में विभाजित है। प्रत्येक इकाई से 03 अति लघु उत्तरीय, 02 लघु उत्तरीय तथा 01 दीर्घ उत्तरीय या निबंधात्मक प्रश्नों के उत्तर देने होंगे। प्रश्नों की संख्या आवश्यकतानुसार कम या अधिक की जा सकेगी।
- प्रत्येक इकाई में अति लघु उत्तरीय प्रत्येक प्रश्न के लिये 03 अंक तथा लघु उत्तरीय प्रत्येक प्रश्न के लिये 05 अंक एवं दीर्घ उत्तरीय प्रत्येक प्रश्न के लिये 11 अंक पूर्णांक होंगे।
- इस प्रकार प्रत्येक इकाई के लिए कुल पूर्णांक अंक 30 होंगे।
- इस प्रश्नपत्र में कुल पूर्णांक 300 होंगे।
- प्रत्येक अति लघु उत्तरीय प्रश्न की आदर्श शब्द सीमा 10 शब्द / एक पंक्ति होगी।
- प्रत्येक लघु उत्तरीय प्रश्न की आदर्श शब्द सीमा 50 शब्द / 5 से 6 पंक्तियाँ होंगी।
- प्रत्येक दीर्घ उत्तरीय प्रश्न की आदर्श शब्द सीमा 200 शब्द होगी।

4) सामान्य अध्ययन के चतुर्थ प्रश्न पत्र में पूर्णांक-200 है तथा समय-3 घंटे होगा।

- सामान्य अध्ययन का चतुर्थ प्रश्नपत्र 05 इकाइयों में विभाजित है जिसमें प्रथम से चतुर्थ इकाई तक, प्रत्येक इकाई से 05 अति लघु उत्तरीय, 02 लघु उत्तरीय तथा 01 दीर्घ उत्तरीय या निबंधात्मक प्रश्नों के उत्तर देने होंगे। प्रश्नों की संख्या आवश्यकतानुसार कम या अधिक की जा सकेगी।
- प्रथम से चतुर्थ इकाई तक, प्रत्येक इकाई में अति लघु उत्तरीय प्रत्येक प्रश्न के लिए 02 अंक तथा लघु उत्तरीय प्रत्येक प्रश्न के लिये 05 अंक एवं दीर्घ उत्तरीय प्रत्येक प्रश्न के लिये 20 अंक पूर्णांक होंगे।
- इस प्रकार प्रथम से चतुर्थ इकाई तक, प्रत्येक इकाई के लिये कुल पूर्णांक अंक 40 होंगे।
- प्रश्न पत्र की पाँचवीं इकाई में संपूर्ण पाठ्यक्रम से 02 केस स्टडी की समीक्षात्मक टीप लिखनी होगी। प्रत्येक केस स्टडी के लिये 20 अंक प्रदाय किए जाएँगे।
- इस प्रश्नपत्र में कुल पूर्णांक 200 होंगे।
- प्रत्येक अति लघु उत्तरीय प्रश्न की आदर्श शब्द सीमा 10 शब्द/ एक पंक्ति होगी।
- प्रत्येक लघु उत्तरीय प्रश्न की आदर्श शब्द सीमा 50 शब्द/5 से 6 पंक्तियाँ होंगी।
- प्रत्येक दीर्घ उत्तरीय प्रश्न की आदर्श शब्द सीमा 200 शब्द होगी।
- प्रत्येक केस स्टडी के लिये आदर्श शब्द सीमा 500 शब्द होंगी।

5) पंचम प्रश्न पत्र में पूर्णांक-200 है तथा समय-3 घंटे होगा।

- पंचम प्रश्नपत्र सामान्य हिन्दी एवं व्याकरण का होगा।
- प्रथम प्रश्न में लघु उत्तरीय कुल 25 प्रश्न होंगे जो कि सम्पूर्ण पाठ्यक्रम से पूछे जाएँगे। प्रत्येक प्रश्न 03 अंकों का होगा।
- द्वितीय प्रश्न अलंकारों से संबंधित होगा। जिसमें 02 प्रश्न पूछे जाएँगे। प्रत्येक प्रश्न 05 अंकों का होगा।
- तृतीय प्रश्न में 02 उप प्रश्न होंगे जिनमें वाक्यों का हिन्दी से अंग्रेजी अनुवाद 20 अंकों का तथा अंग्रेजी से हिन्दी में 15 अंकों का होगा। इस प्रकार अनुवाद हेतु कुल अंक 35 होंगे।
- चतुर्थ प्रश्न हिन्दी व्याकरण से संबंधित होगा जिसमें संधि, समास, विराम चिह्न इत्यादि से प्रश्न पूछे जाएँगे। इसमें कुल अंक 20 होंगे।
- पाँचवा प्रश्न प्रारंभिक व्याकरण एवं शब्दावलियों से संबंधित होगा। इसके कुल अंक 20 होंगे।
- छठा प्रश्न अपठित गद्यांश से संबंधित होगा। इसमें कुल अंक 20 होंगे।
- सातवाँ प्रश्न पल्लवन अथवा भाव-पल्लवन से संबंधित होगा। इसमें कुल 10 अंक होंगे।
- आठवाँ प्रश्न गद्यांश के संक्षेपण से संबंधित होगा। इसमें कुल 10 अंक होंगे।
- प्रश्नों की संख्या आवश्यकतानुसार कम या अधिक की जा सकेगी। आवश्यकतानुसार किसी प्रश्न में उप प्रश्न भी हो सकते हैं।

6) षष्ठ प्रश्न पत्र में पूर्णांक-100 हैं तथा समय-2 घंटे होगा।

- षष्ठ प्रश्नपत्र हिन्दी निबंध एवं प्रारूप लेखन का होगा।
- प्रश्न पत्र में कुल तीन प्रश्न होंगे।
- प्रश्न क्रमांक-1 प्रथम निबंध होगा जिसमें किसी एक विषय पर 1000 शब्दों में निबंध हिन्दी में लिखना होगा। प्रश्न में आंतरिक विकल्प होगा। यह प्रश्न 50 अंकों का होगा।
- प्रश्न क्रमांक-2 द्वितीय निबंध समसामयिक समस्या एवं निदान से संबंधित होगा। जिसमें किसी एक विषय पर 500 शब्दों में निबंध हिन्दी में लिखना होगा। प्रश्न में आंतरिक विकल्प होगा। यह प्रश्न 25 अंकों का होगा।
- प्रश्न क्रमांक-3 प्रारूप लेखन से संबंधित होगा। इसमें किन्हीं दो प्रारूपों का लेखन हिन्दी में करना होगा। प्रत्येक प्रारूप लेखन में आदर्श शब्द सीमा 250 शब्द होगी। प्रश्न में आंतरिक विकल्प होगा। यह प्रश्न 25 अंकों का होगा।
- प्रश्नों की संख्या आवश्यकतानुसार कम या अधिक की जा सकेगी। आवश्यकतानुसार किसी प्रश्न में उप प्रश्न भी हो सकते हैं।

राज्य सेवा मुख्य परीक्षा
पाठ्यक्रम
प्रथम प्रश्न पत्र (खण्ड-अ)
इतिहास

इतिहास एवं संस्कृति

इकाई-1

भारतीय इतिहास- भारत का राजनीतिक, आर्थिक, सामाजिक एवं सांस्कृतिक इतिहास, हड़प्पा सभ्यता से 10 वीं शताब्दी तक।

इकाई-2

- 11 वीं से 18 वीं शताब्दी तक भारत का राजनीतिक, आर्थिक, सामाजिक एवं सांस्कृतिक इतिहास।
- मुगल शासक और उनका प्रशासन, मिश्रित संस्कृति का अभ्युदय।
- ब्रिटिश शासन का भारतीय अर्थव्यवस्था एवं समाज पर प्रभाव।

इकाई-3

- ब्रिटिश उपनिवेश के प्रति भारतीयों की प्रतिक्रिया : कृषक एवं आदिवासियों का विद्रोह, प्रथम स्वतंत्रता आंदोलन/संग्राम। **भारतीय पुनर्जागरण** : राष्ट्रीय स्वतंत्रता आंदोलन एवं इसके नेतृत्वकर्ता।
- गणतंत्र के रूप में भारत का उदय, राज्यों का पुनर्गठन, मध्यप्रदेश का गठन, स्वतंत्रता प्राप्ति के पश्चात् के प्रमुख घटनाएँ।

इकाई-4

- मध्यप्रदेश में स्वतंत्रता आंदोलन।*
- **भारतीय सांस्कृतिक विरासत (मध्यप्रदेश के विशेष संदर्भ में)** : प्राचीन काल से आधुनिक काल तक विभिन्न कला प्रारूपों, साहित्य, पर्व (उत्सव) एवं वास्तुकला के प्रमुख पक्ष।
- म.प्र. में विश्व धरोहर स्थल एवं पर्यटन।

इकाई-5

मध्यप्रदेश की प्रमुख रियासतें :- गोंडवाना, बुन्देली, बघेली, होल्कर, सिंधिया एवं भोपाल रियासत (प्रारंभ से स्वतंत्रता प्राप्ति तक)।

* वर्तमान मध्यप्रदेश के भौगोलिक संदर्भ में।

प्रथम प्रश्न पत्र (खण्ड-ब)

भूगोल

इकाई-1

विश्व का भूगोल

- प्रमुख भौतिक लक्षण :- पर्वत, पठार, मैदान, नदियाँ, झीलें एवं हिमनद।
- प्रमुख भौगोलिक घटनाएँ :- भूकंप, सूनामी, ज्वालामुखी क्रिया, चक्रवात।
- विश्व की जलवायु :- जलवायु एवं ऋतुएँ, वर्षा का वितरण एवं जलवायु प्रदेश, जलवायु परिवर्तन एवं उसके प्रभाव।

इकाई-2

भारत का भूगोल

- प्रमुख भौतिक स्वरूप :- पर्वत, पठार, मैदान, नदियाँ, झीलें एवं हिमनद।
- भारत के भू-आकृतिक प्रदेश।
- जलवायु :- मानसून की उत्पत्ति, एल नीनों, जलवायु एवं ऋतुएँ, वर्षा का वितरण एवं जलवायु प्रदेश।
- प्राकृतिक संसाधन प्रकार एवं उपयोग
(क) जल, वन, मृदा
(ख) शैल एवं खनिज
- जनसंख्या:- वृद्धि, वितरण, घनत्व, लिंगानुपात, साक्षरता, प्रवास, ग्रामीण एवं नगरीय जनसंख्या।
- खाद्य प्रसंस्करण एवं संबंधित उद्योग:- संभावनाएँ एवं महत्त्व, उद्योगों का स्थानीयकरण, उद्योग की पूर्ववर्ती एवं अग्रवर्ती आवश्यकताएँ, मांग-पूर्ति श्रृंखला प्रबंधन।

इकाई-3

मध्यप्रदेश का भूगोल

- प्रमुख भूआकारिकी (Geomorphic) प्रदेश- नर्मदा घाटी एवं मालवा पठार के विशेष संदर्भ में।
- प्राकृतिक वनस्पति एवं जलवायु।
- मृदा:- मृदा के भौतिक, रासायनिक एवं जैविक गुण, मृदा प्रसंस्करण एवं मृदा निर्माण, मृदा क्षरण एवं ह्रास की समस्याएँ। समस्याग्रस्त मृदा एवं उसके परिष्कार के तरीके। जलग्रहण आधार पर मृदा संरक्षण नियोजन।
- खनिज एवं ऊर्जा संसाधन:- प्रकार, वितरण एवं उपयोग।
- प्रमुख उद्योग:- कृषि उत्पाद, वन एवं खनिज आधारित उद्योग।
- राज्य की जनजातियाँ:- आपदाग्रस्त जनजातियों के विशिष्ट संदर्भ में।

इकाई-4

जल एवं आपदा प्रबंधन

- **पेयजल:**— आपूर्ति, जल की अशुद्धि के कारण एवं गुणवत्ता प्रबंधन।
- जल-प्रबंधन।
- भू-जल एवं जल संग्रहण।
- प्राकृतिक एवं मानव निर्मित आपदाएँ, आपदा प्रबंधन की अवधारणाएँ एवं विस्तार की संभावनाएँ, विशिष्ट खतरे एवं उनका शमन।
- सामुदायिक योजना :- संसाधन मानचित्रण, राहत एवं पुनर्वास, निरोधक एवं प्रशासनिक उपाय, सुरक्षित निर्माण, वैकल्पिक संचार एवं जीवन-रक्षा हेतु दक्षता।

इकाई-5

भूगोल की आधुनिक तकनीक

- सुदूर संवेदन— सिद्धान्त, विद्युत चुम्बकीय स्पेक्ट्रम, घटक, उपग्रहों के प्रकार, सुदूर संवेदन का उपयोग।
- जी.आय.एस.(भौगोलिक सूचना प्रणाली) — घटक एवं उपयोग।
- जी.पी.एस.(भौगोलिक पोजिशनिंग सिस्टम) —आधारभूत संकल्पना एवं उपयोग।

द्वितीय प्रश्न पत्र (खण्ड-अ)

प्रश्नपत्र-II सामान्य अध्ययन

संविधान, शासन व्यवस्था, राजनैतिक एवं प्रशासनिक संरचना

इकाई-1

- **भारतीय संविधान:-** निर्माण, विशेषताएँ, मूल ढाँचा एवं प्रमुख संशोधन ।
- **वैचारिक तत्व:-** उद्देशिका, मूल अधिकार, राज्य के नीति निदेशक तत्व, मूल कर्तव्य ।
- **संघवाद, केन्द्र:-** राज्य संबंध, उच्चतम न्यायालय, उच्च न्यायालय, न्यायिक पुनरावलोकन, न्यायिक सक्रियता, लोक अदालत एवं जनहित याचिका ।

इकाई-2

- भारत निर्वाचन आयोग, नियंत्रक एवं महा लेखा परीक्षक, संघ लोक सेवा आयोग, मध्यप्रदेश लोक सेवा आयोग एवं नीति आयोग,
- भारतीय राजनीति में जाति, धर्म, वर्ग, नृजातीयता, भाषा एवं लिंग की भूमिका, भारतीय राजनीति में राजनीतिक दल एवं मतदान व्यवहार, सिविल सोसायटी एवं जन आंदोलन, राष्ट्रीय अखंडता तथा सुरक्षा से जुड़े मुद्दे ।

इकाई-3

- संविधान के 73 वें एवं 74 वें संशोधन के संदर्भ में जनभागीदारी एवं स्थानीय शासन ।
- **जवाबदेही एवं अधिकार:-** प्रतिस्पर्धा आयोग, उपभोक्ता फोरम, सूचना आयोग, महिला आयोग, मानव अधिकार आयोग, अजा/अजजा/अपिव आयोग, केन्द्रीय सतर्कता आयोग ।
- **लोकतंत्र की विशेषताएँ:-** राजनीतिक प्रतिनिधित्व, निर्णय प्रक्रिया में नागरिकों की भागीदारी ।
- समुदाय आधारित संगठन (CBO), गैर सरकारी संगठन (NGO) एवं स्व-सहायता समूह (SHG) ।
- मीडिया की भूमिका एवं समस्याएँ (इलेक्ट्रानिक, प्रिन्ट एवं सोशल मीडिया)

इकाई-4

भारतीय राजनीतिक विचारक

कौटिल्य, महात्मा गाँधी, जवाहरलाल नेहरू, सरदार वल्लभ भाई पटेल, राममनोहर लोहिया, डॉ.बी.आर. अम्बेडकर, दीनदयाल उपाध्याय, जयप्रकाश नारायण ।

इकाई-5

- **प्रशासन एवं प्रबंधन:-** अर्थ, प्रकृति एवं महत्त्व, विकसित एवं विकासशील समाजों में लोक प्रशासन की भूमिका, एक विषय के रूप में लोक प्रशासन का विकास, नवीन लोक प्रशासन, लोक प्रशासन के सिद्धांत
- **अवधारणाएँ:-** शक्ति, सत्ता, प्राधिकारी, उत्तरादायित्व एवं प्रत्यायोजन (Delegation) ।
- संगठन के सिद्धांत, पदसोपान, नियंत्रण का क्षेत्र एवं आदेश की एकता ।
- लोक प्रबंधन के नवीन आयाम, परिवर्तन का प्रबंधन एवं विकास प्रशासन ।

द्वितीय प्रश्न पत्र (खण्ड-ब)

अर्थशास्त्र एवं समाजशास्त्र

इकाई-1

- भारत में कृषि, उद्योग एवं सेवा क्षेत्र के मुद्दे एवं पहल।
- भारत में राष्ट्रीय आय की गणना।
- भारतीय रिजर्व बैंक एवं व्यापारिक बैंकों के कार्य, वित्तीय समावेशन, मौद्रिक नीति।
- अच्छी कर प्रणाली की विशेषताएँ – प्रत्यक्ष कर एवं अप्रत्यक्ष कर, सब्सिडी, नकद लेन देन, राजकोषीय नीति।
- लोक वितरण प्रणाली, भारतीय अर्थव्यवस्था की वर्तमान प्रवृत्तियाँ एवं चुनौतियाँ, गरीबी, बेरोजगारी एवं क्षेत्रीय असंतुलन।
- भारत का अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार एवं भुगतान संतुलन, विदेशी पूँजी की भूमिका, बहुराष्ट्रीय कंपनियाँ, प्रत्यक्ष विदेशी निवेश, आयात-निर्यात नीति, अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष, विश्व बैंक, एशियाई विकास बैंक, विश्व व्यापार संगठन, आसियान, सार्क, नाफटा एवं ओपेक।

इकाई-2 मध्यप्रदेश के संदर्भ में :-

- प्रमुख फसलें, कृषि जोत क्षेत्र एवं फसल प्रतिरूप, फसलों के उत्पादन एवं वितरण का भौतिक एवं सामाजिक पर्यावरणीय प्रभाव, बीज एवं खाद की गुणवत्ता एवं आपूर्ति से जुड़े मुद्दे, कृषि के तरीके, उद्यानिकी, मुर्गीपालन, डेरी, मछली एवं पशुपालन आदि के मुद्दे एवं समस्याएँ, कृषि उत्पादन, परिवहन, भण्डारण एवं विपणन से संबंधित समस्याएँ एवं चुनौतियाँ।
- कृषि की कल्याणकारी योजनाएँ।
- सेवा क्षेत्र का योगदान।
- मध्यप्रदेश का आधारभूत ढाँचा एवं संसाधन।
- मध्यप्रदेश का जनांकिकी परिदृश्य और मध्यप्रदेश की अर्थव्यवस्था पर इसका प्रभाव।
- औद्योगिक क्षेत्र, संवृद्धि, प्रवृत्तियाँ एवं चुनौतियाँ।
- कुशल मानव-संसाधन की उपलब्धता, मानव-संसाधन का नियोजन एवं उत्पादकता, रोजगार के विभिन्न चलन (ट्रेंड्स)।

इकाई-3

मानव-संसाधन विकास

- **शिक्षा:**— प्रारंभिक शिक्षा, उच्चशिक्षा एवं तकनीकी एवं चिकित्सकीय शिक्षा, व्यवसायिक शिक्षा की गुणवत्ताएँ, बालिकाओं की शिक्षा।
- **निम्नलिखित वर्गों से संबंधित सामाजिक मुद्दे एवं उनके कल्याणकारी कार्यक्रम :-**
निःशक्त वर्ग, वृद्धजन, बालक, महिलाएँ, सामाजिक रूप से वंचित वर्ग, विकास परियोजनाओं के फलस्वरूप विस्थापित वर्ग।

इकाई-4

- सामाजिक समरसता के घटक, सभ्यता और संस्कृति की अवधारणा। भारतीय संस्कृति की विशेषताएँ। संस्कार : विविध संदर्भ। वर्ण व्यवस्था। आश्रम, पुरुषार्थ, चतुष्टय। धर्म व मत-पंथों का समाज पर प्रभाव, विवाह की पद्धतियाँ।
- सामुदायिक विकास कार्यक्रम, प्रसार शिक्षा, पंचायतीराज सामुदायिक विकास में गैर सरकारी संगठनों (NGO) की भूमिका, स्वसेवा के क्षेत्र में ग्रामीण विकास की नवीन प्रवृत्तियाँ, कुटुम्ब न्यायालय।

इकाई-5

- जनसंख्या और स्वास्थ्य-समस्याएँ, स्वास्थ्य शिक्षा एवं सशक्तिकरण, परिवार कल्याण कार्यक्रम, जनसंख्या नियंत्रण।
- मध्यप्रदेश में जनजातियों की स्थिति, सामाजिक संरचना, रीति-रिवाज, मान्यताएँ, विवाह, नातेदारी, धार्मिक विश्वास व परंपराएँ, जनजातियों में प्रचलित पर्व व उत्सव।
- महिला शिक्षा, पारिवारिक स्वास्थ्य, जन्म-मृत्यु समंक, कुपोषण के कारण और प्रभाव, पूरक पोषण हेतु शासकीय कार्यक्रम प्रतिरक्षा के क्षेत्र में तकनीकी दखल-प्रतिरक्षण, संक्रामक और असंक्रामक बीमारियों के उपचार।
- **विश्व स्वास्थ्य संगठन:-** उद्देश्य, संरचना, कार्य एवं कार्यक्रम।

तृतीय प्रश्न पत्र

विज्ञान एवं तकनीकी

इकाई-1

- **कार्य, बल एवं ऊर्जा:**— गुरुत्वाकर्षण बल, घर्षण, वायुमंडलीय दबाव एवं कार्य ।
- इकाइयाँ और माप, दैनिक जीवन के उदाहरण ।
- गति, वेग, त्वरण
- **ध्वनि:**— परिभाषा, प्रसार का माध्यम, श्रव्य और अश्रव्य ध्वनि, शोर और संगीत ।
ध्वनि संबंधित शब्दावली— आयाम, तरंग-लंबाई, कंपन की आवृत्ति ।
- **विद्युत:**— विभिन्न प्रकार के सेल, परिपथ ।
- **चुंबक:**— गुण, कृत्रिम चुंबक का निर्माण एवं उपयोग ।
- **प्रकाश:**— परावर्तन, अपवर्तन, दर्पण एवं लेंस, प्रतिबिंब निर्माण ।
- **ऊष्मा:**— ताप मापन, थर्मामीटर, ऊष्मा का रूपान्तरण ।

इकाई-2

- **तत्व, यौगिक और मिश्रण:**— परिभाषा, रासायनिक प्रतीक, गुण, पृथ्वी पर उपलब्धता ।
- पदार्थ, धातुएँ और अधातुएँ, आवर्त-सारणी एवं आवर्तता ।
- परमाणु, परमाणु-संरचना, संयोजकता, बंध, परमाणु-संलयन और विखंडन ।
- अम्ल, क्षार और लवण, पीएच. मान सूचक ।
- भौतिक और रासायनिक परिवर्तन ।
- दैनिक जीवन में रसायन

इकाई-3

- सूक्ष्मजीव एवं जैविक-कृषि
- कोशिका-संरचना एवं कार्य, जन्तुओं एवं पौधों का वर्गीकरण ।
- पौधों, पशुओं एवं मनुष्यों में पोषण, संतुलित आहार, विटामिन, हीनताजन्य रोग, हार्मोन्स, मानव शरीर के अंग, संरचना एवं कार्य-प्रणाली ।
- जीवों में श्वसन ।
- पशुओं और पौधों में परिसंचरण/परिवहन (ट्रांसपोर्टेशन)
- पशुओं और पौधों में प्रजनन ।
- स्वास्थ्य, स्वच्छता एवं बीमारियाँ ।

इकाई-4

- कंप्यूटर के प्रकार, विशेषताएँ एवं पीढ़ी (जनरेशन)।
- मेमोरी, इनपुट और आउटपुट डिवाइसेस, स्टोरेज डिवाइस, सॉफ्टवेयर और हार्डवेयर, ऑपरेटिंग सिस्टम, विंडोज, माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस के उपयोग।
- कंप्यूटर की भाषाएँ, कम्पाइलर, ट्रान्सलेटर, इन्टरप्रिटर तथा एसेंबलर।
- इन्टरनेट एवं ई-मेल
- सोशल मीडिया,
- ई-गवर्नेंस,
- विभिन्न उपयोगी पोर्टल और साइट और वेबपेजेस।

इकाई-5

- संख्याएँ एवं प्रकार, इकाई मापन की विधियाँ, समीकरण एवं गुणनखंड, लाभ हानि, प्रतिशत, साधारण एवं चक्रवृद्धि ब्याज, अनुपात-समानुपात।
- **सांख्यिकी:-** प्रायिकता, केन्द्रीय प्रवृत्ति (माध्य, माध्यिका एवं बहुलक) एवं विचरणशीलता की माप, प्रादर्श के प्रकार।

इकाई-6

- संक्रामक रोग एवं उनकी रोकथाम।
- राष्ट्रीय टीकाकरण कार्यक्रम।
- आयुष (AYUSH) चिकित्सा पद्धतियाँ – आयुर्वेद, योग, यूनानी, सिद्धा, होम्योपैथी चिकित्सा पद्धतियों की प्रारंभिक जानकारी।
- केन्द्र एवं राज्य शासन की महत्त्वपूर्ण स्वास्थ्य संबंधी कल्याणकारी योजनाएँ।
- केन्द्र एवं राज्य शासन के महत्त्वपूर्ण स्वास्थ्य संगठन।

इकाई-7

- मानव जीवन पर विकास के प्रभाव, स्वदेशी प्रौद्योगिकी की सीमाएँ।
- रिमोट सेंसिंग का इतिहास, भारत में रिमोट सेंसिंग।
- भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO), राजा रमन्ना प्रगत प्रौद्योगिकी केन्द्र, इन्दौर (RRCAT), सतीश धवन अंतरिक्ष केन्द्र, श्री हरि कोटा (SDSC), रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (DRDO), भाभा परमाण्विक अनुसंधान केन्द्र, मुम्बई (BARC), टाटा मूलभूत अनुसंधान संस्थान, मुम्बई (TIFR), राष्ट्रीय वायुमण्डलीय अनुसंधान प्रयोगशाला, तिरुपति (NARL), तरल प्रणोदन प्रणाली केन्द्र, बैंगलुरु (LPSC), अंतरिक्ष उपयोग केन्द्र, अहमदाबाद (SAC), इंडियन डीप स्पेस नेटवर्क, बैंगलुरु (IDSN), इंडियन स्पेस साइंस डाटा सेंटर, बैंगलुरु (ISSDC), विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केन्द्र, तिरुवनन्तपुरम (VSSC), भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं तकनीकी संस्थान, तिरुवनन्तपुरम (IIST), राष्ट्रीय सुदूर संवेदी केन्द्र, हैदराबाद (NRSC), भारतीय सुदूर संवेदी संस्थान, देहरादून (IIRS), उक्त संस्थानों की सामान्य जानकारी।

- भूस्थिर उपग्रह, प्रक्षेपण यानों की पीढ़ियाँ (जनरेशन)।
- जैव प्रौद्योगिकी— परिभाषा, स्वास्थ्य और चिकित्सा, कृषि, पशुपालन, उद्योग और पर्यावरण जैसे क्षेत्रों में उपयोग।
- क्लोन्स, रोबोट्स एवं कृत्रिम बुद्धिमत्ता।
- बौद्धिक संपदा के अधिकार एवं पेटेंट (ट्रिप्स, ट्रिम्स)
- विज्ञान और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में भारतीयों का योगदान— चंद्रशेखर वेंकट रमन, हरगोविंद खुराना, जगदीश चंद्र बसु, होमी जहाँगीर भाभा, एम. विश्वेशरैया, श्रीनिवास रामानुजन, विक्रम साराभाई, ए.पी.जे. अब्दुल कलाम, सत्येन्द्र नाथ बोस, राजा रमन्ना, प्रफुल्लचन्द्र रॉय।
- विज्ञान के क्षेत्र में राष्ट्रीय एवं अंतर्राष्ट्रीय पुरस्कार।

इकाई—8

- ऊर्जा के पारंपरिक और गैर—पारंपरिक स्रोत— अर्थ, परिभाषा, उदाहरण और अंतर।
- ऊर्जा दक्षता, ऊर्जा—प्रबंधन, संगठनात्मक एकीकरण, परिचालन कार्यों में ऊर्जा—प्रबंधन, ऊर्जा—क्रय, 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, महासागरीय ऊर्जा, भूतापीय ऊर्जा, बायोमास ऊर्जा, जैव—ईंधन आदि।

इकाई—9

- **पर्यावरण की परिभाषा, क्षेत्र एवं आयाम:—** भौतिक, आर्थिक, सांस्कृतिक, शैक्षिक, मनोवैज्ञानिक आदि, भारतीय संदर्भ में पर्यावरण की अवधारणा, आधुनिक विश्व में पर्यावरण की अवधारणा।
- मानव गतिविधियों का पर्यावरण पर प्रभाव, पर्यावरण से संबंधित नैतिकता और मूल्य, जैव—विविधता, पर्यावरण—प्रदूषण, पर्यावरण—परिवर्तन।
- पर्यावरण से संबंधित समस्याएँ और चुनौतियाँ, पर्यावरणीय क्षरण के कारण और प्रभाव।
- **पर्यावरण शिक्षा:—** सार्वजनिक जन जागरूकता के कार्यक्रम, पर्यावरण शिक्षा एवं उसका स्वास्थ्य एवं सुरक्षा से संबंध।
- पर्यावरण अनुकूल प्रौद्योगिकी, ऊर्जा का संरक्षण, पर्यावरण संरक्षण के संवैधानिक प्रावधान। पर्यावरण संरक्षण नीतियाँ और नियामक ढाँचा।

इकाई—10

भू—गर्भशास्त्र की परिभाषा एवं महत्त्व, पृथ्वी— भूपर्पटी, मेंटल, कोर, स्थलमंडल, जलमंडल, पृथ्वी की उत्पत्ति एवं आयु, भूवैज्ञानिक समयसारणी, शैल (चट्टान)—परिभाषा, प्रकार — आग्नेय, अवसादीय, कायांतरित शैले, खनिज एवं अयस्क, जीवाश्म, अपक्षय एवं अपरदन, मृदानिर्माण, भूमिगतजल, प्राकृतिक कोयला, प्राकृतिक तेल एवं गैस।

चतुर्थ प्रश्नपत्र

दर्शनशास्त्र, मनोविज्ञान एवं लोक प्रशासन

इकाई-1

दार्शनिक/विचारक, समाज सुधारक:- सुकरात, प्लेटो, अरस्तू, महावीर, बुद्ध, आचार्य शंकर, चार्वाक, गुरुनानक, कबीर, तुलसीदास, रवीन्द्रनाथ टैगोर, राजाराम मोहन राय, सावित्री बाई फुले, स्वामी दयानंद सरस्वती, स्वामी विवेकानंद, महर्षि अरविन्द एवं सर्वपल्ली राधाकृष्णन।

इकाई-2

- **मनोवृत्ति:-** विषयवस्तु, तत्व, प्रकार्य : मनोवृत्ति का निर्माण, मनोवृत्ति परिवर्तन, प्रबोधक संप्रेषण, पूर्वाग्रह तथा विभेद, भारतीय संदर्भ में रुढ़िवादिता।
- **अभिक्षमता एवं लोक सेवा हेतु आधारभूत योग्यताएँ,** सत्यनिष्ठा, निष्पक्षता एवं असमर्थकवादी, वस्तुनिष्ठता, लोक सेवा के प्रति समर्पण, समानुभूति, सहिष्णुता एवं कमजोर वर्गों के प्रति संवेदना/करुणा।
- **संवेगिक बुद्धि:-** अवधारणा, प्रशासन/शासन में इसकी उपयोगिता एवं अनुप्रयोग।
- **व्यक्तिगत भिन्नताएँ।**

इकाई-3

मानवीय आवश्यकताएँ एवं अभिप्रेरणा :

लोक प्रशासन में नैतिक सद्गुण एवं मूल्य:- प्रशासन में नैतिक तत्व-सत्यनिष्ठा, उत्तरदायित्व एवं पारदर्शिता, नैतिक तर्क एवं नैतिक दुविधा तथा नैतिक मार्गदर्शन के रूप में अन्तरात्मा, लोक सेवकों हेतु आचरण संहिता, शासन में उच्च मूल्यों का पालन।

इकाई-4

भ्रष्टाचार:- भ्रष्टाचार के प्रकार एवं कारण, भ्रष्टाचार का प्रभाव, भ्रष्टाचार को अल्पतम करने के उपाय, समाज, सूचनातंत्र, परिवार एवं व्हिसलब्लोअर (Whistleblower) की भूमिका, भ्रष्टाचार पर राष्ट्रसंघ की घोषणा, भ्रष्टाचार का मापन, ट्रांसपेरेंसी इन्टरनेशनल, लोकपाल एवं लोकायुक्त।

इकाई-5

केस स्टडीज:- पाठ्यक्रम में सम्मिलित विषयवस्तु पर आधारित।

STATE SERVICE MAINS EXAMINATION

SYLLABUS

FIRST PAPER (PART-A)

HISTORY

History and Culture

UNIT- I

Indian History:- Political, Economic, Social and Cultural History of India from Harappan civilization to 10th Century A.D.

UNIT- II

- Political, Economic, Social and Cultural History of India from 11th to 18th Century A.D.
- Mugal rulers and their administration, Emergence of composite culture
- Impact of British Rule on Indian Economy and Society.

UNIT- III

- **Reactions of Indians against British Colonial Rule:** Peasant and Tribal revolts, The First Struggle of Independence. **Indian Renaissance:** National Freedom Movement and its leaders.
- Emergence of India as a Republic Nation, Reorganization of States, Formation of Madhya Pradesh. Major events of the post independence period.

UNIT- IV

- Independence Movement in Madhya Pradesh.*
- **Indian Cultural Heritage (with special reference to Madhya Pradesh) :** Salient aspects of Art Forms, Literature, Festivals & Architecture from ancient to modern times.
- World Heritage sites in Madhya Pradesh and Tourism.

UNIT- V

Dynasties of Madhya Pradesh: - Gondwana, Bundeli, Bagheli, Holkar, Scindia and Bhopal State (From beginning till independence).

* With in Geographic reference of Present Madhya Pradesh.

FIRST PAPER (PART-B)

GEOGRAPHY

UNIT- I

World Geography

- **Major Physical Features:-** Mountains, Plateaus, Plains, Rivers, Lakes and Glaciers.
- **Major Geographical Phenomena:-** Earthquakes, Tsunami, Volcanicity, Cyclone.
- **World Climate:-** Climate and seasons, distribution of rain fall and climatic regions, Climate change and its effects.

UNIT- II

Geography of India

- **Major physical features:-** Mountains, Plateaus, Plains, Rivers, Lakes and Glaciers.
- Physiographic Division of India.
- **Climate:-** Origin of Monsoon, El Nino, Climate and Seasons, Distribution of rain fall and climatic regions.
- **Natural Resources:-** Types and their uses.
 - (A) Water, forest, soil
 - (B) Rocks and minerals:
- **Population:-** Growth, distribution, density, sex ratio, literacy, migration, rural and urban population.
- **Food Processing and Related Industries:-** Scope and significance, Localization of industries, Requisites for forward and backward linkages for industries, demand - supply and chain management.

UNIT- III

Geography of Madhya Pradesh

- Major Geomorphic Regions with special reference to Narmada Valley and Malwa Plateau.
- Natural vegetation and climate.
- **Soil:-** Physical, chemical and biological properties of soil, soil formation process, problems of soil erosion and soil degradation, problem soil and methods of its reclamation, soil conservation planning on watershed basis.
- **Mineral and Energy Resources:-** Types, distribution and uses.
- **Major Industries:** Based on agricultural produce, forests and minerals.
- The Tribes of State with particular reference to vulnerable tribes.

UNIT- IV

Water and disaster management

- **Drinking Water:-** Supply, factors of impurity of water and quality management.
- Water management.
- Ground water and water conservation.
- Natural and Man-made disasters, Concept and scope of disaster management, specific hazards and mitigation.
- Community planning: Resource mapping, relief and rehabilitation, preventive and administrative measures, safe construction. Alternative communication and survival efficiency.

UNIT- V

Advanced Techniques in Geography

- Remote sensing: principles, electromagnetic spectrum, components, types of satellite, Application of remote sensing.
- GIS(Global Information System) : Components of GIS, and its applications.
- GPS (Global Positioning System): Basic concepts of GPS and its applications.

SECOND PAPER (PART-A)
PAPER-II GENERAL STUDIES

Constitution, Governance, Political and Administrative Structure

UNIT-I

- **Constitution of India:-** Its Foundation, characteristics, Basic Structure and important amendments.
- **Conceptual elements:-** Objectives, fundamental rights and duties, directive principle of state policy.
- **Federalism, Central:-** State Relations, Supreme Court, High Court, Judicial Review, Judicial Activism, Lok Adalat and Public Interest Litigation.

UNIT-II

- Election Commission of India, Comptroller and Auditor General of India, Union Public Service Commission, Madhya Pradesh Public Service Commission and NITI Aayog.
- Role of caste, religion, class, ethnicity, language and gender in Indian politics, Political parties and voting behavior in Indian politics, civil society and Public movement, National integrity and security issues.

UNIT-III

- Public participation and local government (with reference of 73rd and 74th amendment to the Constitution)
- **Accountability and Rights:-** Competition Commission, Consumer Forum, Information Commission, Women's Commission, Human Rights Commission, SC / ST / OBC Commission, Central Vigilance Commission.
- **Features of democracy:-** Political Representations, Participation of Citizens in the Decision making Process.
- Community-based organizations (CBO), Non Government Organizations (NGOs) and Self-help groups (SHG).
- Role of Media and Problems (Electronic, Print and Social)

UNIT-IV

Indian Political Thinkers

Kautilya, Mahatma Gandhi, Jawaharlal Nehru, Sardar Vallabh Bhai Patel, Ram Manohar Lohia, Dr.B.R.Ambedkar, Deendayal Upadhyaya, Jayaprakash Narayan.

UNIT-V

- **Administration and Management:-** Meaning, nature and significance, Role of public administration in the developed and developing societies, Development of Public administration as a subject, Modern Public Administration, Principles of Public Administration.
- **Concepts:-** Power, Authority, Responsibility and Delegation.
- Theories of organization, steps and area of control and unity of command.
- New dimensions of public management, management of change and development administration.

SECOND PAPER (PART-B)
Economics and sociology

UNIT-I

- Issues and initiatives in the field of agriculture, industry and services in India.
- Measurement of national income in India.
- Functions of Reserve Bank of India and commercial banks, financial inclusion, monetary policy.
- Characteristics of good taxation system- Direct tax and indirect taxes, subsidies, cash transaction, fiscal policy.
- Public distribution system, current trends and challenges of the Indian economy, poverty, unemployment and Regional imbalances.
- India's international trade and balance of payment, role of Foreign capital, multi-national companies, Foreign direct investment, import-export policy, International Monetary Fund, World Bank, Asian Development Bank, World Trade Organization, ASIAN, SAARC, NAFTA AND OPEC,

UNIT-II

With reference to Madhya Pradesh

- Major crops, holdings and cropping patterns, Social and physical environmental impact on production and distribution of crops, Issues and challenges related with quality and supply of seeds and manure, farming practices, Issues and challenges of horticulture, poultry, dairy, fisheries and husbandry etc. Problems and challenges related to agricultural produce, transportation, storage and marketing.
- Welfare Schemes of Agriculture.
- Contribution of Service Sector.
- Infrastructure and resources of Madhya Pradesh.
- Demographic scenario of Madhya Pradesh and its impacts on the economy of Madhya Pradesh.
- Industrial sector, growth, trends and challenges.
- Availability of skilled human resources, employability and productivity of human resources, Different trends of employment.

UNIT-III

Human Resource Development

- **Education:-** Elementary education, Quality of Higher, Vocational, Technical and Medical Education. Issues related to girl's education.
- Issues related with following social classes and their **welfare programmes:-** Differently abled classes, Senior Citizens, Children, Women, Under privileged classes and Displaced groups arising out of developmental projects.

UNIT-IV

- Elements of social harmony, concept of civilisation and culture. Features of Indian Culture. Rituals: Various references, Caste system. Ashram, Purushartha, Chatushtya, Religion and sect influences on society and methods of marriage.
- Community Development Programme, Extension Education, Panchayati Raj, Role of Non Governmental Organizations (NGO's) in Community Development. Recent trends in Voluntary sector regarding Rural Development, Family Court.

UNIT-V

- Population and Health Problems, Health Education, and Empowerment, Family Welfare Programmes, Population Control.
- Status of Tribes in Madhya Pradesh, Social Structure, customs, Beliefs, Marriage, Kinship, Religious Beliefs and Traditions, Festivals and Celebrations in Tribes.
- Women Education, Family Health, Vital Statistics, Causes and effects of malnutrition, Government Programmes of supplementary nutrition, Technological inventions in the field of Immunology, Remedies (Treatment and Cure) of communicable and non communicable diseases.
- **World Health Organization:-** Objectives, Structure, Functions and Programmes.

THIRD PAPER
SCIENCE AND TECHNOLOGY

UNIT-I

- **Work, Power and Energy-** Gravitational Force, Friction, Atmospheric Pressure and Work.
- Units and Measurement, Example from daily life.
- Speed, Velocity , Acceleration
- **Sound:-** Definition, Medium of Propagation, Audible and Inaudible sound, Noise and Music.
Terminology related with Sound:- Amplitude, Wave Length, Frequency of Vibration.
- **Electricity:-** Different types of Cell, Circuit.
- **Magnet:-** Properties, preparation and uses of artificial magnet
- **Light:-** Reflection, Refraction, Mirrors and Lenses , Image Formation,
- **Heat:** Measuring Temperature, Thermometers, Transformation of Heat.

UNIT-II

- **Element, Compound and Mixture:-** Definition, Chemical Symbols, Properties, Availability on the Earth,
- **Material:-** Metals and Non Metals, Periodic Table and Periodicity.
- Atom, Atomic Structure, Valancy, Bonding, Nuclear Fusion and Fission.
- Acids, Bases and Salts. pH Value Indicators.
- Physical and Chemical Changes.
- Chemistry in daily life

UNIT-III

- Micro-organism and Organic Farming.
- Cell –Structure and Function, Classification of Animals and Plants.
- Nutrition in plants, animals and human beings, Balanced Diet, Vitamins, Deficiency Diseases, Hormones,
- Body Organs of Human Beings, Structure and Functioning.
- Respiration in Organisms.
- Transportation in Animals and Plants.
- Reproduction in Animals and Plants
- Health and Hygiene and Diseases.

UNIT-IV

- Types of Computers, Characteristics and Generation.
- Memory, Input and Output Devices, Storage Devices, Software and Hardware, Operating systems, Windows, Uses of Microsoft office.
- Computer Languages, Translators, Compilers, Interpreters and Assemblers.
- Internet, E-mail.
- Social Media.
- E -Governance.
- Different useful Portals, Sites and Web Pages.

UNIT-V

- Numbers and its type, Methods of Unit Measurement, Equations and Factors, Profit loss, Percentage, Simple and Compound Interest, Ratio Proportion.
- **Statistics:-** Probability, Measurement of Central Tendency (Mean, Mode, Median) and Variance, Types of Sampling.

UNIT-VI

- Communicable diseases and their Prevention.
- National Vaccination Programme.
- Primary Knowledge of AYUSH - Ayurveda, Yoga, Unani, Siddha, Homeopathy
- Health Related Important Welfare Schemes of Central and State Government.
- Major Health Organizations of Central and the State Government.

UNIT-VII

- Effects of Development on Human Life, Limitations of Indigenous Technologies.
- History of Remote Sensing, Remote Sensing in India.
- Indian Space Research Organization, (ISRO) * Raja Ramanna Center for Atomic Technology (RRCAT) * Satish Dhawan Space Center (SDSC) Shriharikota * Defence Research and Development Organization (DRDO) * Bhabha Atomic Research Center (BARC), Mumbai * Tata Institute of Fundamental Research (TIFR), Mumbai * National Atmospheric Research Laboratory (NARL), Tirupati, Liquid Propulsion System Center (LPSC), Bengluru * Space Application Center (SAC), Ahmedabad * Indian Deep Space Network (IDSN) * Ramanagara, Indian Space Science Data Center(ISSDC), Ramanagara * Vikram Sarabhai Space Center (VSSC), Thiruananthpuram * Indian Institute of Space Science and Technology (IIST), Thiruananthpuram* National Remote Sensing Center (NRSC), Hyderabad * Indian Institute of Remote Sensing (IIRS), Dehradun* (General information of above institutions).
- Generations of Geostationary Satellite Launch Vehicles.

- Biotechnology: Definition, uses in Sector of Health and Medicine, Agriculture, Animal Husbandry, Industry and Environment.
- Clones, Robots and Artificial Intelligence.
- Patents and Rights of Intellectual Property (Trips, Trims)
- Contribution of Indians in the field of Science and Technology: Chandrashekhara Venkata Raman, Hargovind Khurana, Jagdish Chandra Basu, Homi Jahangir Bhabha, M. Vishveshraiya, Srinivas Ramanujan, Vikram Sarabhai, A. P. J. Abdul Kalam, Satendra Nath Bose. Raja Ramanna, Prafullchandra Roy.
- National and International Awards in the field of Science.

UNIT-VIII

- Conventional and Non-Conventional Sources of Energy: Meaning, Definition, Examples and Differences
- Energy Efficiency, Energy Management, Organizational Integration, Energy Management in Operational Functions, Energy Purchase, Production, Production planning and Control, Maintenance.
- Issues and Challenges related with Energy Strategies
- Alternate Sources of Energy: Present scenario and future possibilities. Solar Energy, Wind Energy, Oceanic Energy, Geothermal Energy, Biomass Energy, Biofuel Energy etc.

UNIT-IX

- **Definition, Scope and Dimensions of Environment:**– Physical, Economic, Cultural, Educational, Psychological etc, Concepts of Environment in Indian context, Concepts of Environment in Modern World.
- Effect of human activities on Environment, Ethics and Values related to Environment; Biodiversity, Environmental Pollution, Environmental Changes.
- Issues and challenges related with Environment, Causes and effects of Environmental Degradation
- **Environmental Education:**- Programmes for Mass Awareness, Environmental Education and its relationship with Health and Safety.
- Eco friendly Technologies, Conservation of Energy, Constitutional provisions related to Environment and its Protection. Environmental Protection Policies and Regulatory Framework

UNIT-X

Definition and importance of Geology, Earth- Crust, Mantle, Core Lithosphere, Hydrosphere, Origin and Age of Earth, Geological Time Scale, Rock-Definition, Types of Rocks-Igneous, Sedimentary and Metamorphic Rock. Minerals and Ores, Fossils, Weathering and Erosion, Formation of soil, Groundwater, Natural Coal, Natural Oil and Gas.

FOURTH PAPER

PHILOSOPHY, PSYCHOLOGY AND PUBLIC ADMINISTRATION

UNIT-I

Philosophers/Thinkers, Social Reformers:- Socrates, Plato, Aristotle, Mahavir, Buddha, Acharya Shankar, Charwak, GuruNanak, Kabir, Tulsidas, Ravindra Nath Tagore, Raja Ram Mohan Roy, Savitribai Phule, Swami Dayanand Saraswati, Swami Vivekanand, Maharshi Arvind and Sarvpalli Radhakrishnan.

UNIT-II

- **Attitude:** Content, Elements, Function Formation of Attitude, Attitudinal Change, Persuasive Communication, Prejudice and Discrimination, Stereotypes Orthodox in Indian context.
- **Aptitude** - Aptitude and foundational values for Civil Service, Integrity, Impartiality and Non-partisanship, Objectivity, Dedication to public service, Empathy, Tolerance and Compassion towards the weaker-sections.
- **Emotional Intelligence-** Emotional Intelligence-Concepts, their utilities and application in Administration and Governance.
- Individual differences

UNIT-III

Human Needs and Motivation

Ethics and Values in Public Administration:- Ethical elements in governance – Integrity, Accountability and Transparency, Ethical Reasoning and Moral Dilemmas, Conscience as a source of ethical guidance. Code of Conduct for Civil Servants, Implementation of Higher values in governance.

UNIT-IV

Corruption:- Types and Causes of Corruption, Effects of corruption, Approaches to minimizing corruption, Role of society, Media, Family and Whistleblower, United Nation Convention on Corruption, Measuring corruption, Transparency International, Lokpal and Lokayukt.

UNIT-V

Case Studies: - Based on the contents of the syllabus.

पंचम प्रश्न पत्र

सामान्य हिन्दी एवं व्याकरण

कुल अंक— 200

इस प्रश्नपत्र का स्तर स्नातक परीक्षा उत्तीर्ण छात्रों के समकक्ष होगा। इसका उद्देश्य उम्मीदवार की पढ़ने व समझने, भाषायी दक्षता, लेखन की योग्यता एवं हिन्दी में स्पष्ट तथा सही विचार व्यक्त करने की क्षमता का मूल्यांकन करना है।

सामान्यतः निम्नलिखित विषय—सामग्री पर प्रश्न पूछे जाएँगे।

- (क) लघुत्तरीय प्रश्न :- निर्धारित सम्पूर्ण पाठ्यक्रम के अंतर्गत ही पूछे जाएँगे। 03x25=75
- (ख) अलंकार— शब्दालंकार—अनुप्रास, यमक,श्लेष 05+05=10
अर्थालंकार— उपमा, रूपक, उत्प्रेक्षा
- (ग) अनुवाद वाक्यों का :-हिन्दी से अँग्रेजी एवं अँग्रेजी से हिन्दी। 20+15=35
- (घ.) (1) संधि एवं समास (2) विराम चिह्न। 02x10=20
- (ङ) प्रारंभिक व्याकरण एवं शब्दावलियाँ— प्रत्येक 2 अंक 02x10=20
1. प्रशासनिक परिभाषिक शब्दावली (हिन्दी/अँग्रेजी)
 2. मुहावरे एवं कहावतें
 3. विलोम शब्द
 4. अनेक शब्दों के लिए एक शब्द
 5. तत्सम एवं तद्भव शब्द
 6. पर्यायवाची शब्द
 7. मानक शब्दावली
- (च) अपठित गद्यांश =20
- (छ) पल्लवन—रेखांकित अथवा दी गई पंक्तियों का भाव पल्लवन। 10x01=10
- (ज) संक्षेपण :- गद्यांश का एक तिहाई शब्दों में संक्षेपण। 10x01=10
- अंकों का कुल योग =200

षष्ठ प्रश्नपत्र— हिन्दी निबंध एवं प्रारूप लेखन

<p>प्रथम निबंध (लगभग 1000 शब्दों में) : निम्नांकित क्षेत्रों से निबंध पूछा जा सकता है। जैसे— पर्यावरण, विज्ञान, धर्म—आध्यात्म, शिक्षा में गुणवत्ता, आधुनिकीकरण, भूमंडलीकरण, उदारीकरण, कृत्रिम बुद्धिमत्ता, परम्परागत खेल, सांस्कृतिक विरासत, सभ्यता एवं संस्कृति, योग एवं स्वास्थ्य, ई—मार्केटिंग, ई—कॉमर्स, नेतृत्व एवं विकास, सुशासन, नौकरशाही, जनजातीय विकास, राष्ट्रवाद एवं राष्ट्रीय एकता, सामुदायिक जीवन, सामाजिक सरोकार, नवीनीकरणीय ऊर्जा, सतत् विकास लक्ष्य, मादक पदार्थों का सेवन एवं दुष्प्रभाव, घरेलू हिंसा, बाह्य एवं आंतरिक सुरक्षा के मुद्दे, व्यवसायगत सरलता आदि। (लगभग 1000 शब्दों में)</p>	अंक – 50
<p>2. द्वितीय निबंध – समसामयिक समस्याएँ एवं निदान (लगभग 500 शब्दों में):</p>	अंक – 25
<p>3. प्रारूप लेखन – शासकीय व अर्धशासकीय पत्र, परिपत्र (सर्क्यूलर), प्रपत्र, विज्ञापन, आदेश, पृष्ठांकन, अनुस्मारक (स्मरण पत्र), प्रतिवेदन (रिपोर्ट राइटिंग) अधिसूचना (नोटिफिकेशन), टिप्पण लेखन आदि। (लगभग—250 शब्द – (कोई दो)</p>	अंक – 25
योग—	अंक— 100