

यूपीपीसीएस (प्रवर) परीक्षा योजना एवं पाठ्यक्रम

परीक्षा की योजना : प्रतियोगिता परीक्षा में क्रमवार तीन स्तर सम्मिलित हैं यथा : (1) प्रारम्भिक परीक्षा (वस्तुनिष्ठ व बहुविकल्पीय प्रकार की), (2) मुख्य परीक्षा (परम्परागत प्रकार की अर्थात् लिखित परीक्षा) (3) मौखिक परीक्षा (व्यक्तित्व परीक्षा)

प्रारम्भिक परीक्षा

प्रारम्भिक परीक्षा दो अनिवार्य प्रश्नपत्रों की होगी। जिनके उत्तर पत्रक ओ.एम.आर. सीट के रूप में होंगे। पाठ्यक्रम इस विज्ञापन के परिशिष्ट - 5 में उल्लिखित हैं। प्रत्येक प्रश्न-पत्र 200 अंकों के तथा दो-दो घण्टे अवधि के होंगे। दोनों प्रश्न पत्र वस्तुनिष्ठ व बहुविकल्पीय प्रकार के होंगे जिनमें क्रमशः 150 व 100 प्रश्न होंगे। प्रथम प्रश्न पत्र पूर्वाह्न 9:30 बजे से 11:30 बजे तक तथा द्वितीय प्रश्नपत्र अपराह्न 2:30 बजे से सायं 4:30 बजे तक।

नोट: (1) प्रारम्भिक परीक्षा का द्वितीय प्रश्नपत्र अहंकारी होगा जिसमें न्यूनतम 33% अंक प्राप्त किया जाना अनिवार्य होगा।

(2) मूल्यांकन के उद्देश्य से अभ्यर्थियों को प्रारम्भिक परीक्षा के दोनों प्रश्नपत्रों में सम्मिलित होना बाध्यकारी है। अतएव यदि कोई अभ्यर्थी

दोनों प्रश्नपत्रों में सम्मिलित नहीं होता है तो वह अनर्ह (disqualify) हो जायेगा।

(3) अभ्यर्थियों के योग्यताक्रम (Merit) का निर्धारण उनके प्रारम्भिक परीक्षा के प्रथम प्रश्नपत्र में प्राप्त अंकों के आधार पर किया जायेगा।

2. मुख्य (लिखित) परीक्षा के लिए निर्धारित विषय : मुख्य परीक्षा में निम्नलिखित अनिवार्य तथा वैकल्पिक विषय होंगे जिनका पाठ्यक्रम इस विज्ञापन के परिशिष्ट- 6 में उल्लिखित हैं। अभ्यर्थियों को मुख्य परीक्षा हेतु वैकल्पिक विषयों की सूची में से कोई दो विषय चुनने होंगे। प्रत्येक वैकल्पिक विषय में दो प्रश्न-पत्र होंगे।

(अ) अनिवार्य विषय

1. सामान्य हिन्दी	150 अंक
2. निबन्ध	150 अंक
3. सामान्य अध्ययन, प्रथम प्रश्न-पत्र	200 अंक
4. सामान्य अध्ययन, द्वितीय प्रश्न-पत्र	200 अंक

सामान्य अध्ययन-प्रथम प्रश्न पत्र तथा सामान्य अध्ययन द्वितीय प्रश्न पत्र वस्तुनिष्ठ प्रकार का होगा, जिसमें 150 प्रश्न होंगे। इन प्रश्न-पत्रों के हल करने की अवधि 2 घण्टे होगी। इसके अतिरिक्त शेष समस्त अनिवार्य तथा वैकल्पिक विषयों के प्रश्न-पत्रों हेतु 3 घण्टे का समय निर्धारित है। वैकल्पिक विषयों का प्रत्येक प्रश्न पत्र 200 अंकों का होगा।

नोट : (1) दो घण्टे वाले प्रश्नपत्रों का परीक्षा समय पूर्वान्ह 9.30 बजे से 11.30 बजे तक तथा अपराह्न 2.30 बजे से सायं 4.30 बजे तक होगा। (2) 3 घण्टे वाले प्रश्नपत्र का परीक्षा समय पूर्वान्ह 9.30 बजे से 12.30 बजे तक तथा अपराह्न 2 बजे से सायं 5 बजे तक होगा। अभ्यर्थी से सामान्य हिन्दी के अनिवार्य प्रश्न-पत्र में न्यूनतम अंक प्राप्त करने की अपेक्षा की जायेगी जो यथा रिश्ति, शासन या आयोग द्वारा अध्यापित किये जायेंगे। वैकल्पिक विषयों के सभी प्रश्न-पत्रों में 2 खण्ड होंगे। प्रत्येक खण्ड में चार-चार प्रश्न होंगे। अभ्यर्थी को युक्त पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखने होंगे। प्रत्येक खण्ड से कम से कम दो-दो प्रश्न हल करना आवश्यक है।

(ब) वैकल्पिक विषय

विषय	विषय	विषय	विषय	विषय
कृषि	सामाजशास्त्र	पशुपालन एवं पशु चिकित्सा विज्ञान	नृ विज्ञान	हिन्दी साहित्य
प्राणि विज्ञान	दर्शनशास्त्र	सांख्यिकी	सिपिल अभियान्त्रिकी	पारसी साहित्य
रसायन विज्ञान	भू-विज्ञान	रक्षा अध्ययन	यान्त्रिक अभियान्त्रिकी	संस्कृत साहित्य
भौतिक विज्ञान	मनोविज्ञान	प्रबन्ध	विद्युत अभियान्त्रिकी	वाणिज्य एवं लेखांकन
गणित	वनस्पति विज्ञान	राजनीति विज्ञान एवं अन्तर्राष्ट्रीय सम्बन्ध	अंग्रेजी साहित्य	लोक प्रशासन
भूगोल	विधि	इतिहास	उर्दू साहित्य	कृषि अभियान्त्रिकी
अर्थशास्त्र		समाज कार्य	अरबी साहित्य	

नोट : अभ्यर्थी निम्नलिखित विषय समूहों में से केवल एक ही विषय ले सकेंगे :

समूह-ए

1. समाज कार्य
2. नृ विज्ञान
3. समाजशास्त्र

समूह-बी

1. गणित
2. सांख्यिकी

समूह-डी

1. सिविल अभियान्त्रिकी
2. यान्त्रिकी अभियान्त्रिकी
3. विद्युत अभियान्त्रिकी
4. कृषि अभियान्त्रिकी

समूह-ई

1. अंग्रेजी साहित्य
2. हिन्दी साहित्य
3. उर्दू साहित्य
4. अरबी साहित्य
5. फारसी साहित्य
6. संस्कृत साहित्य

समूह-एफ

1. राजनीति विज्ञान एवं अन्तर्राष्ट्रीय सम्बन्ध
2. लोक प्रशासन

समूह-जी

1. प्रबन्ध
2. लोक प्रशासन

3. व्यक्तित्व परीक्षा/मौखिक परीक्षा (कुल अंक 200) : यह परीक्षा अभ्यर्थियों की सामान्य जागरूकता, बुद्धि, चरित्र, अभिव्यक्ति की क्षमता, व्यक्तित्व एवं सेवा के लिए सामान्य उपयुक्तता को दृष्टि में रखते हुये सामान्य अभिरूचि के विषयों से सम्बन्धित होगी।

प्रारम्भिक परीक्षा हेतु पाठ्यक्रम

प्रश्नपत्र-1 सामान्य अध्ययन-I (200 अंक) अवधि दो घण्टे




- राष्ट्रीय एवं अन्तर्राष्ट्रीय महत्व की सामयिक घटनाएं
- भारत का इतिहास एवं भारतीय राष्ट्रीय आन्दोलन
- भारत एवं विश्व का भूगोल -भारत एवं विश्व का भौतिक, सामाजिक एवं आर्थिक भूगोल
- भारतीय राजनीति एवं शासन- संविधान, राजनीतिक व्यवस्था पंचायती राज, लोकनीति, अधिकारिक मुद्दे (राइट्स इश्यूज) आदि
- आर्थिक एवं सामाजिक विकास-सतत विकास, गरीबी, अन्तर्विष्ट जनसांख्यिकीय, सामाजिक क्षेत्र के इनिशियेटिव आदि
- पर्यावरण एवं पारिस्थितिकी संबंधी सामान्य विषय, जैव विविधता एवं जलवायु परिवर्तन इस विषय में विषय विशेषज्ञता की आवश्यकता नहीं है।
- सामान्य विज्ञान

प्रश्नपत्र-2 सामान्य अध्ययन-II (200 अंक) अवधि-दो घण्टे

- कांफ्रिहेंन्सन (विलस्तरीकरण)
- आर्थिक एवं विश्लेषणात्मक योग्यता।
- निर्णय क्षमता एवं समस्या समाधान।
- सामान्य बौद्धिक योग्यता।
- प्रारम्भिक गणित हाईस्कूल स्तर तक- अंकगणित, बीजगणित, रेखागणित व सांख्यिकी।
- सामान्य अंग्रेजी हाईस्कूल स्तर तक।
- सामान्य हिन्दी हाईस्कूल स्तर तक।
- राष्ट्रीय एवं अन्तर्राष्ट्रीय महत्व की सामयिक घटनाएँ: राष्ट्रीय व अन्तर्राष्ट्रीय महत्व की समसामयिक घटनाओं पर अभ्यर्थियों को जानकारी रखनी होगी।
- भारत का इतिहास एवं भारतीय राष्ट्रीय आन्दोलन: इतिहास के अन्तर्गत भारतीय इतिहास के सामाजिक, आर्थिक एवं राजनीतिक पक्षों की व्यापक जानकारी पर विशेष ध्यान देना होगा। भारतीय राष्ट्रीय आन्दोलन पर अभ्यर्थियों से स्वतंत्रता आन्दोलन की प्रकृति तथा विशेषता राष्ट्रवाद का अभ्युदय तथा स्वतंत्रता प्राप्ति के बारे में सामान्य जानकारी अपेक्षित है।
- भारत एवं विश्व का भूगोल : भारत एवं विश्व का भौतिक, सामाजिक एवं आर्थिक भूगोल- विश्व भूगोल में विषय की केवल सामान्य जानकारी की परख होगी भारत का भूगोल के अन्तर्गत देश के भौतिक, सामाजिक एवं आर्थिक भूगोल से संबंधित प्रश्न होंगे।
- भारतीय राजनीति एवं शासन-संविधान, राजनीतिक व्यवस्था, पंचायती राज, लोकनीति, आधिकारिक प्रकरण आदि: भारतीय राज्य व्यवस्था, अर्थव्यवस्था एवं संस्कृति के अन्तर्गत देश के पंचायती राज तथा सामुदायिक विकास सहित राजनीतिक प्रणाली के ज्ञान तथा भारत की आर्थिक नीति के व्यापक लक्षणों एवं भारतीय संस्कृति की जानकारी पर प्रश्न होंगे।
- आर्थिक एवं सामाजिक विकास- सतत विकास, गरीबी अन्तर्विष्ट जनसांख्यिकीय, सामाजिक क्षेत्र के इनिशियेटिव आदि: अभ्यर्थियों को जानकारी परीक्षा जनसंख्या, पर्यावरण तथा नगरिकरण की समस्याओं तथा उनके संबंधों के परिप्रेक्ष्य में किया जायेगा।
- पर्यावरण एवं पारिस्थितिकी संबंधी सामान्य विषय जैव विविधता एवं जलवायु परिवर्तन: इस विषय में विषय विशेषज्ञता की आवश्यकता नहीं है। अभ्यर्थियों से विषय की सामान्य जानकारी अपेक्षित है।
- सामान्य विज्ञान: सामान्य विज्ञान के प्रश्न दैनिक अनुभव तथा प्रश्न के संबंधित विषयों सहित विज्ञान के सामान्य परिबोध एवं जानकारी पर आधारित होंगे, जिसकी किसी भी सुशिक्षित व्यक्ति से अपेक्षा की जा सकती है, जिसने वैज्ञानिक विषयों का विशेष अध्ययन नहीं किया है।

नोट: अभ्यर्थियों से यह अपेक्षित होगा कि उत्तर प्रदेश के विशेष परिप्रेक्ष्य में उपर्युक्त विषयों का उन्हें सामान्य परिचय हो।

प्रारम्भिक गणित (हाईस्कूल स्तर तक) के पाठ्यक्रम में सम्मिलित किये जाने वाले विषय

सामान्य अध्ययन

कक्षा कार्यक्रम वी प्रमुख विशेषताएँ

- सभी खंडों की मूलभूत अवधारणाओं (Basic Concepts) पर गहन परिचर्चा।
- हिंदी के 10 प्रमुख समाचार-पत्रों के महत्त्वपूर्ण संपादकीय लेखों तथा उनसे संबंधित संपादित प्रश्नों के संकलन का अर्द्ध-मासिक वितरण।
- प्रारम्भिक परीक्षा हेतु 10000 से अधिक वस्तुनिष्ठ प्रश्नों का नियमित अभ्यास।
- मुख्य परीक्षा के लिये, विगत वर्षों में सिविल सेवा मुख्य परीक्षा में पूछे गए प्रश्नों के साथ-साथ विभिन्न खंडों से संबंधित प्रश्न तथा संपादित प्रश्नों पर विस्तृत परिचर्चा के साथ उत्तर-लेखन अभ्यास।
- अंग्रेजी के 6 समाचार-पत्रों के प्रमुख समाचारों एवं महत्त्वपूर्ण संपादकीय लेखों का हिन्दी अनुवाद तथा उनसे संबंधित संपादित प्रश्नों के संकलन का प्रतिदिन वितरण।
- नियमित जांच परीक्षा का आयोजन।

अन्य उपलब्ध विषय

CSAT निबंध

द्वारा: डॉ. विकास

इतिहास

वैकल्पिक विषय
द्वारा: अखिल मूर्ति

भूगोल

वैकल्पिक विषय
द्वारा: कुमाउट गोयल

हिन्दी साहित्य

वैकल्पिक विषय (मौखिक-वर्ष के अनुसार)
द्वारा: डॉ. विकास

घर बैठे IAS बनने का सपना करें साकार!

दूरस्थ प्रशिक्षण कार्यक्रम
Distance Learning Programme

इस कार्यक्रम के अंतर्गत आप घर बैठे दृष्टि संस्थान द्वारा तैयार परीक्षा पर्यायी पाठ्य-सामग्री मंगवा सकते हैं। यह पाठ्य-सामग्री विशेष रूप से ऐसे अभ्यर्थियों को ध्यान में रखकर ही तैयार की गई है जो किसी कारण से दिल्ली आकर कक्षाएँ करने में असमर्थ हैं। यह पाठ्य-सामग्री सिविल सेवा परीक्षा के नवीन पाठ्यक्रम के अनुरूप है और इसे विभिन्न समसामयिक घटनाओं, राष्ट्रीय एवं अंतर्राष्ट्रीय संस्थाओं एवं समितियों की रिपोर्टों के माध्यम से अद्यतन (up-to-date) एवं परीक्षेयोग्य बनाया गया है।

सामान्य अध्ययन (प्रा. मुख्य परीक्षा)	₹12000/-
सामान्य अध्ययन (मुख्य परीक्षा)	₹10000/-
सामान्य अध्ययन + सीसेट	₹15000/-
हिन्दी साहित्य	₹6000/-
दर्शनशास्त्र	₹5000/-

Contact for DLP: 8130392354

641, 1st Floor, Dr. Mukherjee Nagar, Delhi-9 | Ph.: 87501 87501, 011-47532596
E-mail: info@drishtias.com | Website: drishtias.com

2.अंतरंगगणितः

- (1) संख्या पद्धतिः प्राकृतिक, पूर्णांक, परिमेय-अपरिमेय एवं तास्तविक संख्यायें, पूर्णांक संख्याओं के विभाजन एवं अतिभाजन पूर्णांक संख्यायें। पूर्णांक संख्याओं का लघुत्तम समापवर्त्य एवं महत्तम समापवर्तक तथा उनमें सम्बन्ध।
- (2) औसत
- (3) अनुपात एवं समानुपात
- (4) प्रतिशत
- (5) लाभ- हानि
- (6) व्याज- साधारण एवं चक्रवृद्धि
- (7) काम तथा समय
- (8) चाल, समय तथा दूरी

2.बीजगणितः

- (1) बहुपद के गुणखण्ड, बहुपदों का लघुत्तम समापवर्त्य एवं महत्तम समापवर्त्य एवं उनमें संबंध, शेषफल प्रमेय, सरल युगपत समीकरण, द्विघात समीकरण
- (2) समुच्चय सिद्धान्तः समुच्चय, उप समुच्चय, उचित उपसमुच्चय, रिक्त समुच्चय, समुच्चयों के बीच संक्रियायें (संघ, प्रतिच्छेद, अन्तर, सममित अन्तर), बैन-आरेख

3.रेखागणितः

- (1) त्रिभुज, आयत, वर्ग समलम्ब चतुर्भुज एवं वृत्त की रचना एवं उनके गुण संबंधी प्रमेय तथा परिमाण एवं उनके क्षेत्रफल,
- (2) गोला, समकोणीय वृत्ताकार बेलन, समकोणीय वृत्ताकार शंकु तथा घन के आयतन एवं पृष्ठ क्षेत्रफल।
- 4. **सांख्यिकी**: आंकड़ों का संग्रह, आंकड़ों का वर्गीकरण, बारम्बारता, बारम्बारता बंटन, सारणीयन, संघयी बारम्बारता, आंकड़ों का निरूपण, दण्डचार्ट, पाई चार्ट, आयत चित्र, बारम्बारता बहुभुज, संघयी बारम्बारता वक्र, केन्द्रीय प्रवृत्ति की माप- समांतर माध्य, माध्यिका एवं बहुवक्र।

General English Upto Class X Level

- 1. Comprehension
- 2.Active Voice and Passive Voice
- 3. Parts of Speech
- 4. Transformation of Sentences
- 5. Direct and Indirect Speech
- 6. Punctuation and Spellings
- 7. Words meanings
- 8. Vocabulary & Usage
- 9. Idioms and Phrases
- 10. Fill in the Blanks

सामान्य हिन्दी (हाईस्कूल स्तर तक) के पाठ्यक्रम में सम्मिलित किये जाने वाले विषय

- (1) हिन्दी वर्णमाला, विराम चिह्न,
- (2) शब्द रचना, वाक्य रचना, अर्थ
- (3) शब्द रूप
- (4) संधि, समास
- (5) क्रियायें
- (6) अनेकार्थी शब्द
- (7) विलोम शब्द
- (8) पर्यायवाची शब्द
- (9) मुहावरे एवं लोकोक्तियां
- (10) तत्सम एवं तद्भव, देशज, विदेशी (शब्द भंडार)
- (11) वर्तनी
- (12) अर्थबोध
- (13) हिन्दी भाषा के प्रयोग में होने वाली अशुद्धियां
- (14) 3090 की मुख्य बातें

मुख्य परीक्षा हेतु निर्देश तथा पाठ्यक्रम

1.आयोग प्रवेश पत्र के बिना किसी भी अभ्यर्थी को परीक्षा में सम्मिलित होने की अनुमति नहीं देगे। किसी भी अभ्यर्थी के परीक्षा में प्रवेश हेतु अर्हता/ पात्रता के सम्बन्ध में आयोग का निर्णय अंतिम होगा। 2.अभ्यर्थियों को सचेत किया जाता है कि उत्तर पुस्तिका में केवल निर्धारित स्थान पर ही अपना अनुक्रमांक लिखें अन्यथा दण्डस्वरूप उनके अंकों में कटौती की जायेगी। अभ्यर्थी उत्तर पुस्तिका में कहीं भी अपना नाम न लिखें अन्यथा उन्हें परीक्षा के लिये अनर्ह घोषित किया जा सकता है। 3.यदि अभ्यर्थी की हस्तालिपि असरूप/अपठनीय है तो उसके प्रश्नों के कुल योग में से कटौती की जा सकती है। 4.अभ्यर्थी प्रश्न-पत्रों के त्तर अंग्रेजी रोमन लिपि में अथवा हिन्दी देवनागरी लिपि में अथवा उर्दू फारसी लिपि में लिख सकते हैं परन्तु उन्हें भाषा के प्रश्न-पत्र का उत्तर जब तक की प्रश्न में अन्तर्ग शिर्षक न हो अतिनाश रूप से उसी भाषा में लिखना होगा। 5.प्रश्न-पत्र केवल अंग्रेजी लिपि में है हिन्दी देवनागरी लिपि में होंगे। 6.सामान्य अध्ययन एवं वैकल्पिक विभागों के प्रश्न-पत्रों का पाठ्यक्रम अन्यथा उल्लिखित विवरण के अतिरिक्त, किसी विश्वविद्यालय से स्नातक डिग्रीधारी अभ्यर्थियों से अपेक्षित स्तर का होगा।

सामान्य अध्ययन-प्रश्न-पत्र - I

1.भारत का इतहास (प्राचीन,मध्यकालीन एवं आधुनिक) 2.भारतीय राष्ट्रीय आन्दोलन एवं भारतीय संस्कृति 3.जनसंख्या,प्रयोग एवं नगरीकरण (भारतीय परिप्रेक्ष्य में) 4.विश्व का भूगोल, भारत का भूगोल एवं प्राकृतिक संसाधन 5.राष्ट्रीय एवं अन्तर्राष्ट्रीय महत्वपूर्ण घटनाक्रम 6.भारतीय कृषि, व्यापार एवं वाणिज्य 7.उत्तर प्रदेश के विशेष सन्दर्भ में शिक्षा, संस्कृति, कृषि, व्यापार, वाणिज्य एवं रहन-सहन तथा सामाजिक प्रथाओं की विशिष्ट जानकारी भारत के इतिहास और भारतीय संस्कृति में लगभग उसीसौ शताब्दी के मध्य भाग से लेकर देश का व्यापक इतिहास रहेगा और साथ में गांधी, टैगोर और नेहरू से सम्बन्धित प्रश्न भी सम्मिलित होंगे। राष्ट्रीय व अन्तर्राष्ट्रीय महत्व की घटनाओं में खेल-कूद से सम्बन्धित सामान्य ज्ञान के प्रश्न भी रहेंगे।

सामान्य अध्ययन-प्रश्न-पत्र - II

1. भारतीय राज्य व्यवस्था 2. भारतीय अर्थव्यवस्था 3. सामान्य विज्ञान, भारत के विकास में विज्ञान और प्रौद्योगिकी की भूमिका और प्रभाव एवं नैतिक जीवन में विज्ञान की महत्ता 4. सामान्य बौद्धिक योग्यता 5. सांख्यिकी विश्लेषण, लेखानित्र (पाप) तथा आरेख (डायग्राम) भारतीय राज्य व्यवस्था से सम्बन्धित खाण्ड में भारत की राजनीतिक व्यवस्था से सम्बन्धित प्रश्न होंगे। भारतीय अर्थव्यवस्था में देश की आर्थिक नीति के सामान्य लक्षणों का समावेश होगा। भारत के विकास में विज्ञान और प्रौद्योगिकी की भूमिका और उसके प्रभाव से सम्बन्धित खण्ड में ऐसे प्रश्न पूछे जायेंगे जो अभ्यर्थी की इस क्षेत्र में जानकारी की परीक्षा करें। इसमें प्रायोगिक पक्ष पर बल दिया जायेगा। सांख्यिकीय विश्लेषणों में आरेख व चित्र रूप में प्रस्तुति तथा सामग्री के आधार पर सहज बुद्धि का प्रयोग करते हुए कुछ निष्कर्ष निकालने और उसमें पायी गयी कल्पनायें, सीमाओं और विशिष्टतायों का निरूपण करने की क्षमता की परीक्षा होगी।

निबन्ध

निबन्ध हिन्दी, अंग्रेजी अथवा उर्दू में लिखे जा सकते हैं।

निबन्ध के प्रश्न-पत्र में 3 खण्ड होंगे। प्रत्येक खण्ड से एक-एक विषय पर 700 (सात सौ) शब्दों में निबन्ध लिखना होगा। प्रत्येक खण्ड 50.-50 अंकों का होगा। तीनों खण्डों में निम्नलिखित विषयों पर आधारित निबन्ध के प्रश्न होंगे।

खण्ड (क)	खण्ड (ख)	खण्ड (ग)
1. साहित्य और संस्कृति	1. विज्ञान पर्यावरण और प्रौद्योगिकी	1. राष्ट्रीय एवं अन्तर्राष्ट्रीय घटनाक्रम
2. सामाजिक क्षेत्र	2.आर्थिक क्षेत्र	2.प्राकृतिक आपदाएं भू-स्तरणन धूम्रपान, नश्व, सुखा, आदि।
3. राजनीतिक क्षेत्र	3.कृषि उद्योग एवं व्यापार	3. राष्ट्रीय विकास योजनाएं एवं परियोजनाएं

सामान्य हिन्दी

(1) शिष्टे हृद्य गद्य खाण्ड का अवबोध एवं प्रबन्ध। (2) संक्षेपण। (3) सकारणी एवं अर्थपरकारी गत लेखन, तार लेखन, कार्यालय आदेश, अधिसूचना, परिपत्र (4) शब्द ज्ञान एवं प्रयोग (अ) उपसर्ग एवं प्रत्यय प्रयोग, (ब) विलोम शब्द, (स) वाक्यांश के लिए एक शब्द (द) वर्तनी एवं वाक्य शुद्धि (इ) लोकोक्ति एवं मुहावरे।

1. कृषि प्रश्न -पत्र -1

खण्ड (अ): पारिस्थितिकीय विज्ञान और मानव के लिए उसकी प्रासंगिकता, प्राकृतिक संसाधन उसका प्रबन्ध तथा संरक्षण। फसलों के उत्पादन तथा विवरण में वातावरणीय कारक। फसलों की वृद्धि पर जलवायु तत्वों का प्रभाव तथा शस्यक्रम पर बदलते वातावरण का प्रभाव। प्रदूषित वातावरण तथा उससे सम्बन्धित मानव, पशु तथा फसल को खतरा।

प्रदेश के विभिन्न कृषि जलवायु क्षेत्र में शस्यक्रम प्रणाली अधिक उत्पादन तथा अत्यकालीन किस्मों का शस्यक्रम प्रणाली पर प्रभाव। बहुशस्यन, बहुमंजिली रिस्ते तथा अंतराशस्य का सिद्धान्त एवं टिकाऊ खाद्य उत्पादन के सम्बन्ध में महत्व। प्रदेश के विभिन्न क्षेत्रों में खरीफ तथा रबी मौसमों में उत्पादित मुख्य अनाज, दलहन, तिलहन, रेशा, शर्करा तथा नगदी फसलों के उत्पादन हेतु संक्षेपण रीतियां।

वानिकी का महत्व विशेषताएं तथा विभिन्न प्रकार के वानिकी पौधों का प्रवर्धन विशेष रूप से सामाजिक वानिकी तथा कृषि वानिकी के सन्दर्भ में। खरपतवार उनकी विशेषताएं तथा विभिन्न फसलों के साथ उनका सहयोग व गुण। खरपतवार का संघर्धन, जैविक तथा रासायनिक नियन्त्रण। मृदा निर्माण की विधियां तथा कारक. भारतीय मृदाओं का वर्गीकरण. आधुनिक संकल्पनाओं सहित। मृदाओं के खनिज लवण तथा कार्बनिक प्रमाण तथा मृदा उत्पादकता बनाये रखने में उनकी भूमिका। समस्यात्मक मृदाएं भारत में उनका विस्तार एवं सुधार। मृदा तथा पौधों में आवश्यक पादप तत्वों व अन्य लाभकर तत्वों का उद्धार तथा उनके विवरण के प्रभावकारी कारक, उनकी क्रियाएं तथा मृदा उर्वरकता के सिद्धान्त तथा उचित उर्वरक प्रयोग का मूल्यांकन। जल निभाजन के आधार पर मृदा संरक्षण निम्नोजन। पहाड़ी, पठ पहाड़ी तथा घाटियों में अपरदन व अपवाह का प्रबन्ध। इनको प्रभावित करने वाली क्रियाएं तथा कारक। वरानी कृषि तथा उससे सम्बन्धित सांस्कृत्य। वर्षा पर आधारित कृषि क्षेत्रों में कृषि उत्पादन में स्थिरता लाने की तकनीक।

खण्ड - (ब) शस्य उत्पादन से सम्बन्धित जल उपयोग क्षमता, सिंचाई क्रम के आधारभूत मानक सिंचाई जल के बाद अपवाह को काम करने की विधियां, जलाक्रांत भूमिसे जल निकास। कृषि क्षेत्र प्रबन्धन का नियोजन व लेखा में महत्व व लक्षण तथा उसका क्षेत्र कृषि निवेशों तथा उपजों का विपणन और मूल्यों का उत्तर दृढत्व तथा उनकी लागत व्यय। सहकारिता का कृषि अर्थव्यवस्था में महत्व, विभिन्न प्रकार की कृषि प्रणालियां तथा उनकी किस्मों तथा उनको प्रभावित करने वाले कारक। कृषि विस्तार महत्व तथा भूमिका, कृषि विस्तार प्रोग्रामों का मूल्यांकन, विस्तार, संचार व नई तकनीकों का अनुसरण। कृषि यंत्रोकरण तथा कृषि उत्पादन व ग्रामीण रोजगार में उनकी भूमिका। प्रसार कार्यकर्ताओं व किसानों के लिए प्रशिक्षण कार्यक्रम। प्रसार विधियां तथा कार्यक्रम प्रशिक्षण एवं प्रमण, कृषि विज्ञान केन्द्र, कृषि ज्ञान केन्द्र एन.ए.टी.पी. व आई.वी.एल.पी.।

प्रश्न पत्र - II

खण्ड (अ) : आनुवांशिकता और विभिन्नता, मंडल का आनुवांशिकता नियम, क्रोमोसोम आनुवांशिकता सिद्धान्त, कोशिकाद्वयी वंशाणुति। लिंग सहलन, लिंग प्रभावित तथा लिंग सीमित गुण, स्वगत और प्रेरित उत्परिवर्धन। उत्परिवर्धन में रसायनों का महत्व फसलों का उद्गम तथा धरेलुकरण, खेतों में उगायी जाने वाली प्रमुख पादप जातियों से संबंधित जातियों की आकारिकी तथा विभिन्नता के स्वरूप। फसल के सुधार के कारक और इनमें विभिन्नता का उपयोग।

प्रमुख फसलों के सुधार में पादप-प्रजनन सिद्धान्तों का उपयोग जनप्रराणण और परपरराणण वाली फसलों की जनन विधियां। पुनः स्थापनचयन तथा संकर ओज तथा स्थीय असयोजकता जनन में उत्परिवर्धन तथा बहुगुणितता का उपयोग बीज प्रौद्योगिकी तथा उसका महत्व, बीजों का उत्पादन, संसाधन तथा परीक्षण।राष्ट्रीय व राज्य की बीज निगमों की बीज उत्पादन में भूमिका। उन्नत किस्मों के बीजों का संसाधन व विपणन।

शरीर क्रिया विज्ञान का कृषि विज्ञान में महत्व। प्रोटोप्लाज्म के रसायनिक व भौतिक गुण, शोषण पृष्ठतल तनाव विसरण और परासरण। जल का अवशोषण तथा स्थानान्तरण, वाष्पोत्सर्जन और जल की मिस्रव्ययिता।

खण्ड (ब): प्रक्रिय व (इन्जाइम) और पादप रंजक, प्रकाश संश्लेषण की आधुनिक संकल्पनाएं तथा इन क्रियाओं को प्रभावित करने वाले कारक, वायवीय व अवायवीय श्वसन। वृद्धि व विकास, दीप कालिता और बसन्तीकरण। पादप नियामकों की कार्यविधि तथा कृषि उत्पादन में महत्व। प्रमुख फल व सब्जियों के अपेक्षित जलवायु तथा इनकी खेती की संक्षेपण प्रथा, समूह और इसका वैज्ञानिक आधार। फल व सब्जी के तोड़ने के पहले व बाद की संभाल व संसाधन, सब्जी व फलों के परिरक्षण की विधियां, परिरक्षण तकनीकी तथा उपकरण। भूदृश्य व पुष्पीय पौधों, इसके साथ शोभाकारी पौधों की खेती, अलंकृत पौधों के प्रवर्धन तथा उद्यान की अभिकल्पना और रचना प्रदेश के फल, सब्जी व पौधों की बीमारियां और कीट इनके नियंत्रण करने की विधियां, एकूकृत कीट व रोग प्रबन्धन के सिद्धान्त, कीटनाशी दवाओं की संरचना, फसल सुरक्षा के यंत्र तथा उनकी देख-रेख।

अनाज और दलहन के भण्डार में नाशक कीट भंडार गोदागों की स्वच्छता तथा उनके सम्बन्ध में सावधानी और अनुसरण। भारत में स्वाद्य उत्पादन और ऽपयोग की पट्टनियां। राष्ट्रीय व अन्तर्राष्ट्रीय स्वाद्य नीतियां। समर्धन मूच्य पर अनाजों की स्वरीदरारी, वितरण संरक्षण व उत्पादन की समस्याएं।

2.प्राणिविज्ञान प्रश्न पत्र-1

अकाईटा, काईटा, पारिस्थितिकी, जीव पारिस्थितिकीय जैव सांख्यिकी और आर्थिक प्राणि विज्ञान

खण्ड-अ : (अकाईटा और काईटा)

1.विभिन्न फाइलमों का सामान्य सर्वेक्षण, वर्गीकरण और परस्पर सम्बन्ध, 2. प्रोटोजोआ: चलन, पोषण, जनन और मानव परजीवी प्रोटोजोआ 3. **पारोपेक्वा**: नाल तंत्र कंकाल और जनन, वर्गीकरण स्थान, 4.**नाइडेरिया**: बहुरूपता, प्रवाल, भित्तियां, मेटाजेनेसिस, 5. **हेलेमिन्थोज**: परजीवी अनुकूलन तथा परपोषी-परजीवी सम्बन्ध, 6. **एल्फिडिया**: पौलीकीटा में अनुकूली विकिरण, 7.**आर्थ्रोपोडा**: क्रस्टेशिया में लार्वा प्रारूप और परजीविका, झींगा के उपांग, आर्थ्रोपोडा में वृष्टि और श्वसन, कीटों में सामाजिक जीवन और कायान्तरण, 8.**मोलस्का**: श्वसन नियोगइलिना, मुत्ता निर्माण, 9.**इंकाइनोडर्मेटा**: सामान्य संगठन, लार्वा प्रारूप और बंधुता, 10. काईटों की उत्पत्ति, फुफुस मीन और चट्टपादों की उत्पत्ति, 11.**एम्फीबिया**, चिरडिम्भता और शाकीजीजनन, पैतृक लक्षण, 12.**रेप्टीलिया**: करोटि प्रारूप (एनासिड, डाइपेसिड, पैरासिड और सिनोसिड) डाइनोसॉर, 13.**एवीज**: उत्पत्ति, पक्षियों में एरियल अनुकूलन और श्वसन, उड़यन विहीन-पक्षी, 14. **मैमेलिया**: प्रोटोथीरिया और मेटाथिरिया, यूथीरिया के चर्च व्युत्पन्न।

खण्ड-ब : पारिस्थितिकीय, जीव पारिस्थितिकीय, जैव सांख्यिकी और आर्थिक प्राणि विज्ञान. 1. **पारिस्थितिकीय** : जैव तथा अजैव कारक, आंतर और अंतर्जतीय सम्बन्ध, पारिस्थितिकी अनुक्रम. नीचये के विशिष्ट फलर, नीच भू रसायन चक्र, स्वाद्य जाल, ओजोन पर्त और नीच मंडल, वायु जल और थल का प्रदूषण 2.**जैव पारिस्थितिकी** : प्राणि व्यवहार के प्रकार, व्यवहार में फीरोमोनो और हार्मोनो की भूमिका प्राणि व्यवहार के अध्ययन की विधियां, जैवलया। 3. **जैव सांख्यिकी** : प्रतिचयन विधियां, बारम्बारता-बंटन और केन्द्रीय प्रवृत्तिके माप, मानक विचलन और मानक वृष्टि. सहसम्बन्ध और समाश्रयण, काई रत्नापर और टी -टेस्ट। 4. आर्थिक प्राणि विज्ञान: फसलों (धान, चना और गन्ना) और संहतित अनाजों के कीड़ पीढक, मौन पालन, रेशमकीट पालन, लाख कीट पालन, मत्स्य पालन और सीप पालन।

प्राणि विज्ञान-प्रश्नपत्र - 2

कोशिका जैविकी, आनुवंशिकी, विकास और वर्गीकरण/विज्ञान, जैवसायन, शरीर क्रिया विज्ञान और परिवर्धन जैविकी

खण्ड-अ : कोशिका जैविकी, आनुवंशिकी, विकास और वर्गीकरण विज्ञान, 1. **कोशिका जैविकी** : कोशिका कला-सक्रिय गमन और सॉइडम-पोटेंशियम टेटोडज फल, माइटोकोन्ड्रिया, ग्लाजोकोय, अन्तर्दर्मो,जालेका, राइबोसोम और लाइसोसोम, कोशिका विभाजन-समसूत्री तर्क और गुणसूत्र गति और अर्थसूत्रण, गुणसूत्र मानचित्र। जीन धारणा और कार्डी -डीएनए का वादसन-क्रिक मंडल, आनुवंशिक कूट,प्रोटोन संश्लेषण, लिंग गुणसूत्र और लिंग निर्धारण। 2.**आनुवंशिकी** : वंशाणुति की मंडल के नियम, पुनर्व्युत्पन्न सहलनता और सहलनता विवरण, बहु एलील, उत्परिवर्धन (प्राकृतिक और प्रेरित) उत्परिवर्धन और विकास, गुणसूत्र की संख्या और प्रारूप संरचनात्मक पुनर्विभाजन, बहुगुणितता, प्रोकेरियोटों और यूकोरियोटों में जीन अभिव्यक्ति का नियमन, मानव गुणसूत्र अपसामानताएं, जीन और रोग, सुजनन विज्ञान, आनुवंशिक अभियांत्रिकी, पुनर्गमज डीएनए तकनीकी और जीन क्लोनिंग। 3.**विकास और वर्गीकरण विज्ञान**: विकास के सिद्धान्त जैव विभिन्नता का स्रोत और उसकी प्राकृतिक वरण, हार्डी- वाइनबर्ग नियम: गोपक और भयसूचक रंजन, अनुहरण, प्रार्थव्य क्रिया विधियां, और उनकी भूमिका -क्षीपीय प्राणिजात, स्पीशीज और उपस्पीशीज की धारणा, वर्गीकरण के सिद्धान्त, प्राणिमण संरचनात्मक पुनर्विभाजन परिमंडल और अन्तर्राष्ट्रीय संहिता, जीवाश्म, भू वैज्ञानिक महाकल्प, घोड़े और हाथी की जातिवृत्त, मानव की उत्पत्ति और उसका विकास, जन्तुओं के महाद्वीपीय वितरण के सिद्धान्त और वाद, विश्व के प्राणि-भौगोलिक परिमंडल।

खण्ड-ब: **जैव रसायन, शरीर क्रिया विज्ञान और परिवर्धन जैविकी**, 1. **जैव रसायन** : कार्बोहाइड्रेटो, लिपिडो (संतृप्त और असंतृप्त तथा अम्लो को लेकर) अमीनो अम्लों, प्रोटीनों और न्यूक्लीक अम्लों की संरचना, खान्डीसिलिस, त्रेज का चक्र, उच्चजन और अपचरण, आक्सीकरण/पचाणेरोशियन ऊर्जा-संरक्षण और उसका मोचन, ए ई गी और सी के एम गी एन्डहार्मों के एम गी एन्डहार्मों की प्रत्यय क्रिया की क्रियाविधि, प्रतिरक्षातोल्युलिनेन और प्रतिरक्षा विठागण। 2. **शरीर क्रिया विज्ञान** : रतनियों के विशेष संबंध में: स्विधर की रचना, मानव में

पूर्णता, पूर्वि, संतत फलन, एक समान सांतत्य संतत समुच्चय पर संतत फलनों के गुणधर्म। रीमान स्ट्रीजले समाकल, अनंतसमाकल तथा उनके अस्तित्व प्रतिबंध, बहुचर फलनों के अवकल, स्पष्ट फलन-प्रत्यय, रूचिक तथा श्लिषक। वास्तविक तथा सम्मिश्र, पदों की श्रेणियों का निरूपण और सप्रतिबंधी, अभिसरण, श्रेणियों की पुनः व्यवस्था, एक समान अभिसरण, अनन्त गुणनफल, श्रेणियां के लिये सातत्य अवकलन तथा समाकलनीयता, बहुसमाकल। **सम्मिश्र विश्लेषण**: वैश्लेषिक फलन, कोशी प्रमेय कोशी समाकल सूत्र, घात श्रेणियां, टेलर श्रेणियां, विचित्रताएं, कोशी अवशेष प्रमेय तथा परिच्छेद-समाकलन। **आंशिक अवकल समीकरण**: आंशिक अवकल समीकरणों का बनाना, प्रथम कोटि के आंशिक अवकल समीकरणों के प्रकार, शार्पिट विधि, अचर गुणांकों सहित आंशिक अवकल समीकरण। **यांत्रिकी**: व्यापीकृत निर्देशांक, व्यवरोध होलोमीमी और गैर-होलोमीमी निकाय, डिजाल्बर्ट सिद्धान्त तथा लाग्रान्ज समीकरण, जड़त्व आयुर्ण, दो विमाओं में दृढ़ पिण्डों की गति। **द्रव गतिकी**: सातत्य समीकरण संवेग और ऊर्जा, अस्थान प्रवाह सिद्धान्त, द्विविमीय गति, अभिश्रवण गति, स्रोत और अभिगम। **संख्यात्मक विश्लेषण**: अविज्ञेय तथा बहुचर समीकरण-समरणीय विधि, द्विघात समीकरण, शिथिल विधि, छेदन तथा न्यूटन-रफसन और इसके अभिसरण की कोटी। **अन्तर्वेशन तथा संख्यात्मक अवकलन**: समान या असमान सोपान अमाप सहित बहुचर अन्तर्वेशन। वृट्टि पदां सहित संख्यात्मक अवकलन सूत्र। साधारण अवकलन समीकरण का संख्यात्मक समाकलन: आसन्न विधि, बहुसोपान प्रारक्त-संशोधक विधियां-एडम और मिंतेनो की विधि, अभिसरण और स्थायित्व, "रून्गेकुट्टे विधियां। **संक्रिय विज्ञान**: गणितीय प्रोग्रामन-अवसुख समुच्चय की परिभाषा तथा कुछ प्राथमिक गुण, प्रसमुच्चय विधियां। आयती खेल और उनके हल।

6 भूगोल : प्रथम प्रश्न - पत्र

खण्ड-अ : भौतिक भूगोल

1. **भू-आकृतिकी** : पृथ्वी की उत्पत्ति एवं संरचना. भूसंचलन. फोटो विवर्तन तथा पर्वत निर्माण. भूसंलन. ज्वालामुखी क्रिया. अपक्षय एवं श्रारदन, श्रारदन. चक्र: भौम्याकार का क्रम-विकास-जालीय, डिमानी, पवन सामुद्रिक तथा कार्स्ट: पुरस्त्थान एवं बहुचकीय भू-आकृतियां।

2. **जलवायु विज्ञान** : वायुमण्डल की बनावट एवं संरचना, सूर्यमिश्रण एवं अजम टाइट, वायुमण्डलीय दाब एवं पवन, आर्द्रता एवं वृष्टि: वायु राशिया एवं जलवायु: चक्रवात-उत्पत्ति, परिचलन एवं सम्बंधित मौसम, विश्व जलवायु का वर्गीकरण: कोपेन तथा थार्नथेट।

3. **समुद्र विज्ञान** : समुद्रतल की बनावट, लवणता, सामुद्रिक धाराएं एवं ज्वार-भाटा, सामुद्रिक निक्षेप प्रवाल भित्तियां।

4. **मिट्टी एवं वनस्पति** : विकास, वर्गीकरण एवं विश्व-वितरण, मिट्टी एवं वनस्पति की पारस्परिकता, जैव समुदाय एवं अनुक्रम।

5. **पारिस्थितिकी तन्त्र** : संकल्पना, पारिस्थितिकी तन्त्र की संरचना एवं कार्यशीलता, पारिस्थितिकी तन्त्र के प्रकार, प्रमुख जीवमा। पारिस्थितिक तन्त्रों पर मानव का प्रभाव तथा भूमण्डलीय पारिस्थितिकी समस्यायें।

खण्ड-ब : मानव भूगोल

1. **भौगोलिक चिन्तन का क्रम-विकास** : जर्मन फ्रांसीसी, ब्रिटिश, रूसी, तथा भारतीय भूगोल वेत्ताओं के योगदान, मानव-पर्यावरण अन्तर्सम्बन्ध के परिवर्तनशील चिन्तन फलक (पैराडाइम्स), प्रत्यक्षवाद का प्रभाव एवं सांख्यिकीय क्रान्ति, भूगोल में मॉडल एवं तंत्र भौगोलिक चिन्तन में अभिनव प्रवृत्तियां (क्रान्तिकारी, आचारपरक, फेनोमेनालाजिकल एवं पारिस्थितिकी चिन्तन फलक के विशेष सन्दर्भ में)।

2. **मानव भूगोल** : प्रमुख प्राकृतिक प्रदेशों में मानव निवास-मानव का अभ्युदय एवं प्रजातियां, सांस्कृतिक विकास एवं चरण, प्रमुख सांस्कृतिक परिवर्तन, जनसंख्या वृद्धि एवं वितरण, अन्तर्राष्ट्रीय प्रयोजन, जमाक्रीयों संक्रमण तथा समाकालीन जनसंख्या समस्यायें।

3. **अधिवास भूगोल** : अधिवास भूगोल की संकल्पना, ग्रामीण अधिवास-प्रकृति, उत्पत्ति, प्रकार एवं प्रतिरूप। नगरीय अधिवास की संकल्पना, नगरीकरण के प्रतिरूप, प्रक्रियायें एवं परिणाम, केन्द्र स्थल सिद्धान्त, नगरों का वर्गीकरण, नगर-पदानुक्रम, नगरों की आकारिकी, ग्राम नगर सम्बन्ध: नगरीय परिक्षेत्र एवं नगर उपांग।

4. **आर्थिक भूगोल** : आधारभूत संकल्पनायें, संसाधन की संकल्पना, वर्गीकरण, संरक्षण एवं प्रबन्ध, कृषि की प्रकृति एवं प्रकार, कृषि भू-उपयोग के अवस्थापरक सिद्धान्त, विश्व के कृषि प्रदेश, प्रमुख फसलें, खनिज एवं ऊर्जा संसाधन-स्थानिक उपलब्धता, भण्डार तथा उपयुक्त प्रतिरूप, विश्व ऊर्जा संकट एवं विकल्प की खोज। **उद्योग** : औद्योगिक अवस्थिति के सिद्धान्त, विश्व के प्रमुख औद्योगिक प्रदेश, प्रमुख उद्योग-लोहा तथा इस्पात, कामज, वस्त्र, पेट्रोल-रसायन, मोटरगाड़ी तथा पत्त निर्माण- उनके अवस्थितिक प्रतिरूप एवं विकास अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार, व्यापारिक प्रखण्ड, व्यापारिक मार्ग, पत्तन एवं भूमण्डलीय व्यापारिक केन्द्र, विश्व में आर्थिक विकास के प्रतिरूप, संघट विकास की संकल्पना एवं उपांग।

5. **राजनैतिक भूगोल** : राष्ट्र एवं राज्य की संकल्पना-सीमान, सीमायें एवं "बाफ्ट" क्षेत्र, हट्टरस्थल एवं उपांग, संघवाद, सम-सामयिक विश्व भू-राजनैतिक समस्यायें।

भूगोल : द्वितीय प्रश्न पत्र - भारत का भूगोल

1. **प्राकृतिक स्वरूप** : भौमिकीय क्रम एवं संरचना-उच्चावच एवं अपवाह मिट्टी एवं वनस्पति, मिट्टी अवक्रमण तथा निर्वनीकरण, भारतीय मानसून की उत्पत्ति एवं प्रक्रिया, जलवायु प्रादेशिकरण, प्राकृतिक प्रादेशिकरण।

2. **मानव स्वरूप** : जनसंख्या का वितरण एवं वृद्धि, जनसंख्या की संरचनात्मक विशेषतायें, कालिक-प्रादेशिक भिन्नतायें, प्रादेशिक ग्रामीण अधिवास, प्रतिरूप तथा ग्राम्य आकारिकी।

3. **नगरीय अधिवास** : भारतीय नगरों की वर्गीकरण-अवस्थितिक, कार्यात्मक, पदानुक्रमिक-नगर प्रदेश, नगर आकारिकी। नगरीकरण एवं नगरीय नीति।

4. **कृषि** : अन्वयथापना, सिंचाई, ऊर्जा, उर्वरक प्रयोग, मशीनीकरण, कृषिगत भू-उपयोग की प्रादेशिक विशेषतायें, बंजर भूमि की समस्यायें एवं सुधार, फसल प्रतिरूप एवं गहनता, कृषिगत दक्षता एवं उत्पादकता हरित क्रान्ति के प्रभान, कृषि प्रदेश, कृषि-परिस्थितिकी दशाओं के विशेष सन्दर्भ में कृषि समस्यायें एवं भूमि सुधार, सस्य संयोजन एवं कृषि प्रादेशीकरण। कृषि का आधुनिकीकरण एवं कृषि नियोजन।

5. **खनिज एवं ऊर्जा संसाधन** : अवस्थितिक प्रतिरूप, भण्डार एवं उत्पादन प्रवृत्तियां, खनिजों की परिस्वृकता, ऊर्जा संसाधन, कोयला, पेट्रोलियम, जल विद्युत, बहुदेशीय नदी घाटी परियोजनायें, ऊर्जा संकट तथा विकल्प की खोज।

6. **उद्योग** : औद्योगिक विकास, प्रमुख उद्योग लोहा एवं इस्पात, वस्त्र, कामज, सीमेन्ट, उर्वरक, चीनी तथा पेट्रो-रसायन, औद्योगिक संक्षिप्त एवं प्रदेश।

7. **परिवहन एवं व्यापार** : रेलमार्ग एवं सड़क तंत्रागारिक उद्भवजन एवं जल परिवहन की समस्यायें एवं सम्भावनायें, अन्तर्प्रादेशिक वस्तु-प्रवाह, अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार की नीति एवं प्रवाह, प्रतिरूप, प्रमुख बन्दरगाह एवं व्यापार केन्द्र।

8. **प्रादेशिक विकास एवं नियोजन** : प्रादेशिक विकास की समस्यायें एवं क्षेत्रीय विकास रणनीति, भौगोलिक तथा नियोजन प्रदेश, मानवगरीय, जनजातीय, पर्वतीय, सुखा पीडित प्रदेशों हेतु नियोजन तथा जनगण क्षेत्र प्रबन्धनप्रादेशिक विकास में विषमतायें तथा पंचवर्षीय योजनायें में नीति, संविकास (परिस्थितिकीपरक विकास) हेतु नियोजन।

9. **राजनैतिक व्यवस्था** : ऐतिहासिक परिरेष्य में एकता एवं विविधता, राज्य पुर्नगठन, प्रादेशिक चेतना एवं राष्ट्रीय एकता, केन्द्र राज्य सम्बन्ध के भौगोलिक आधार, भारत की अन्तर्राष्ट्रीय सीमाएं तथा तत्सम्बन्धी भू-राजनैतिक समस्यायें, भारत एवं हिन्द महासागर की भू-राजनैति, भारत एवं दक्षेस।

7 अर्थशास्त्र: प्रथम प्रश्न-पत्र

खण्ड क : आर्थिक सिद्धान्त

1. **उपभोक्ता की मांग एवं सर्वभूमिकता** : मांग का नियम, मांग की लोच की प्रवृत्ति एवं प्रकार, अनुधिमन वक्र विश्लेषण तथा उपभोक्ता का संतुलन।

2. **उत्पादन का सिद्धान्त** : उत्पादन फलन, प्रतिफल, के नियम उत्पादन का संतुलन, लागत तथा आगम फलन, उत्पादन साधनों का मूल्य निर्धारण।

3. **विभिन्न बाजार दशाओं में कीमत तथा उत्पादन निर्धारण** लागतपर निर्धारण कीमत।

4. **संतुलन** : सामान्य व आंशिक, स्थायी एवं अस्थायी।

5. **आर्थिक कल्याण का प्रत्यय** : (प्रतिष्ठित) प्राचीन एवं नवीन कल्याण अर्थशास्त्र, पैरेटो अनुकूलता तथा क्षतिपूर्क सिद्धान्त, अम्भेठो का अतिरेक, आर्थिक कल्याण एवं प्रतिस्पर्धा।

6. **राष्ट्रीय आय** : प्रत्यय, अन्वय तथा आकलन की विधियां, क्लासिकीय (प्रतिष्ठित) एवं केन्द्रीय रोजगार एवं आय के सिद्धान्त, पीगू तथा वास्तविक शेष प्रभाव, गुणक एवं त्वरत की अन्तर्क्रिया, व्यापार चक्र के सिद्धान्त (मौद्रिक एवं हिक्स का सिद्धान्त)।

7. **मुद्रा का सिद्धान्त** : कीमत स्तर में परिवर्तनों की माप, मुद्रा पूर्ति का सिद्धान्त, मुद्रा गुणक, मुद्रा का परिमाण सिद्धान्त, मुद्रा की मांग के सिद्धान्त ब्याज दर का निर्धारण और वक्र विश्लेषण, स्वीडिश सिद्धान्त तथा स्वीडिश नियन्त्रण की नीतियां।

8. **मौद्रिक एवं बैंकिंग व्यवस्था** : बैंक तथा अर्थव्यवस्था में उनकी भूमिका, केन्द्रीय बैंक तथा मुद्रा बाजार मौद्रिक प्रबन्धन की तकनीकी।

खण्ड-ख

1. राजवित्त सार्वजनिक व्यय एवं करारोपण के सिद्धान्त, करवर्धना तथा करभाषा का रचनान्तरण, करारोपण के प्रभाव, राजकोषीय नीति और आर्थिक विकास, बजट की प्रतियां और व्यय का आर्थिक वर्गीकरण, बजट घाटे के प्रकार तथा अर्थव्यवस्था पर उनके प्रभाव।

2. **अन्तर्राष्ट्रीय अर्थशास्त्र** : अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के सिद्धान्त, हेक्शर ओलीन सिद्धान्त, प्रत्यापण वक्र (अफरवक्र) व्यापार शर्तें व्यापार एवं

विकास, भूगतान संतुलन, भूगतान संतुलन में असंतुलन तथा असंतुलन को ठीक करने की नीतियां, स्थिर एवं अस्थिर विनियम दरें, स्वतंत्र व्यापार बन्धन संरक्षण विदेशी ऋण एवं ऋण प्रबन्धन, अन्तर्राष्ट्रीय मौद्रिक एवं व्यापारिक संस्थायें।

3. **राष्ट्रिक एवं विकास, आर्थिक विकास के गाप, आर्थिक राष्ट्रिक के सिद्धान्त, प्रतिष्ठित गार्क एवं हैरड, डोगर गॉडल, श्रम अतिरेक एवं पूर्वी निर्माण के स्तर मानव पूर्वी निर्माण की समस्या।**

अर्थशास्त्र : द्वितीय-प्रश्न-पत्र

1. **भारतीय अर्थव्यवस्था की प्रमुख विशेषतायें** : राष्ट्रीय आय व प्रति व्यक्त आय की प्रवृत्तियां, राष्ट्रीय आय की संरचना में परिवर्तन, जनसंख्या वृद्धि एवं आर्थिक विकास, भारतीय जनसंख्या की विशेषताएं व्यावसायिक संरचना में परिवर्तन, उद्योग एवं कृषि क्षेत्रों में अवस्थापना का विकास, ऊर्जा के स्रोत: पारम्परिक एवं गैर पारम्परिक, पर्यावरण प्रदूषण एवं उनका नियंत्रण।

2. **भारतीय कृषि** : भारतीय अर्थव्यवस्था में कृषि का महत्व, कृषि में संग्रद्धि के स्रोत, भारतीय कृषि में संस्थागत परिवर्तन, भूमि सुधार व शाख आयुर्ती की विशेष संदर्भ में, भारतीय कृषि लागत व कीमत निर्धारण।

3. **भारतीय औद्योगिक संग्रद्धि एवं संरचना** : भारत में सार्वजनिक क्षेत्र, निजी कारपोरेट क्षेत्र, लघु एवं कुटीर उद्योग, औद्योगिक नीति प्रस्ताव, प्रतिस्पर्धा तथा औद्योगिक विकास, विदेशी, पूंजी प्राद्योगिक तथा भारतीय उद्योगों का विकास, भारत में औद्योगिक ऋणता, भारत में श्रम नीति सुधार।

4. **भारत में बजटों की प्रवृत्ति तथा राजकोषीय नीति** : केन्द्रीय व उत्तर प्रदेश सरकार के सार्वजनिक आगम व व्यय के प्रमुख स्रोत, केन्द्र सरकार के गैर योजना व्यय, केन्द्र सरकार के आन्तरिक एवं बाह्य ऋण, केन्द्र सरकार की बजट में राजकोष एवं आगम घाटे। दसवें वित्त आयोग की संस्तुतियां।

5. **मुद्रा एवं बैंकिंग** : भारत में मौद्रिक संस्थाएं, भारतीय रिजर्व बैंक, वाणिज्यिक बैंक, विशेष वित्तीय संस्थाएं (बैंकिंग व गैर बैंकिंग) रिजर्व मुद्रा के स्रोत, मुद्रा गुणक भारत में मौद्रिक नीति के उद्देश्य एवं विधियां तथा उसकी सीमाएं।

6. **अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार तथा भूगतान संतुलन** : भारत का विदेशी व्यापार, मात्रा संरचना तथा दिशा, व्यापार नीति: आयात प्रतिस्थापन, निर्यात प्रोत्साहन एवं आत्मनिर्भरता, आयात उदारीकरण तथा भूगतान संतुलन पर उसका प्रभाव, विदेशी ऋण तथा उसका भार रूपयें की विनियम दर अन्वयस्थान तथा उसका भूगतान, संतुलन पर प्रभाव, रूपयें की परिवर्तनीयता, भारतीय अर्थव्यवस्था का विश्व अर्थव्यवस्था से औद्योगिक एवं विश्व व्यापार संगठन।

7. **भारत में आर्थिक नियोजन** : भारत में आर्थिक नियोजन की भूमिका, आर्थिक आयोजन के उद्देश्य, बेरोजगारी, आर्थिक गरीबी तथा क्षेत्रीय असंतुलन की समस्यायें, 1951 से भारतीय आर्थिक नियोजन की संक्षिप्त समीक्षा, भारत में नियोजन की रणनीति तथा इसमें हाल में हुये परिवर्तन, पंचवर्षीय योजना के वित्तीय संसाधन, आठवीं पंचवर्षीय योजना के उद्देश्य तथा उपलब्धियां, नवीं पंचवर्षीय योजना की प्रस्तावित रणनीति।

8 समाजशास्त्र : प्रथम प्रश्न-पत्र

सामाजिक समाजशास्त्र (खण्ड-अ)

1. **सामाजिक घटनाओं का अध्ययन एवं समाजशास्त्र के मूलभूत आधार** : समाजशास्त्र का उद्भव इसकी प्रकृति तथा अध्ययन क्षेत्र। अध्ययन विधि: वस्तुनिष्ठता की समस्या एवं सामाजिक विज्ञानों में मापन सम्बन्धी विचार निर्देशन, शोध प्रत्यक्ष-वर्णनात्मक, अन्वेषणात्मक (गवेषणात्मक) तथा प्रयोगात्मक तथ्यों के संकलन की प्राविधियां-अवलोकन साक्षात्कार अनुसूची एवं श्रवणाली।

2. **सैद्धान्तिक परिरेक्ष्य** : प्रकार्यवाद: रेडविलिय ब्राउन, मैलिनास्की और मार्टन। संघर्ष सिद्धान्त: कार्लमार्क्स, राफे डेहेरेन डार्फ और लेविस कोज्ज। प्रतिकात्मक अन्तः क्रियावाद: सी.एन कुले, जी.एच.मीड और हर्बर्ट ब्लुमर। **संरचनावाद** : मैटोवस्ट्रा, एस्.एफ. मेल्ल, पार्सन्स एवं मर्टने।

3. **समाजशास्त्र के अग्रणी विचारक** : अगस्त कोन्ट-प्रत्यक्षवाद एवं विज्ञानों का संस्तरण। हरबर्ट स्पेंसर-सावयवी ऊष्मा एवं उद्विकास का सिद्धान्त। कार्ल मार्क्स-संघातक मौक्तिकवाद एवं किस्सन (बैराग) डग्राइड दुखीग-श्रमविभाजन, धर्म का साजशास्त्र। मैक्सवेबर-सामाजिक क्रिया एवं आदर्श प्राख्य।

4. **सामाजिक स्तरीकरण एवं विभेदीकरण** : अवधारणा, स्तरीकरण के सिद्धान्त-मार्बर्, वेबर, डेविस एवं मूर, प्रकार-जाति एवं वर्ग परिधि एवं भूमिका, सामाजिक गतिशीलता प्रणार, व्यवसायिक गतिशीलता-अन्तः पीढ़ीगत तथा अन्तरपीढ़ीगत।

(खण्ड-ब)

5. **विवाह, परिवार तथा नातेदारी** : विवाह के प्रकार एवं स्वरूप, सामाजिक विधानों का प्रभाव, परिवार-संरचना एवं प्रकार्य, परिवार के बदलते प्रतिमान, परिवार सत्ता एवं नातेदारी, समाकालीन समाज में विवाह एवं लिंगभेद की भूमिका।

6. **सामाजिक परिवर्तन एवं विकास** : अवधारणा, सामाजिक परिवर्तन के कारक एवं सिद्धान्त, सामाजिक आन्दोलन एवं परिवर्तन, सामाजिक नीति एवं विकास में राज्य का हस्तक्षेप, ग्रामीण रमान्तरण की रणनीतियां सामुदायिक विकास कार्यक्रम, समन्वित ग्रामीण विकास कार्यक्रम, ग्रामीण युवाओं हेतु स्वयं रोजगार तथा जावत्त रोजगार योजना।

7. **आर्थिक एवं राजनैतिक व्यवस्था** : संगति की अवधारणा: श्रमविभाजन के सामाजिक आयाम, विनियम के प्रकार, औद्योगिकरण, नगरीकरण एवं सामाजिक विकास शक्ति की प्रकृति वैयक्तिक, सामुदायिक अभिज्ञो-मुख, वर्गगत, राजनैतिक राक्षमिता के स्वरूप जनतांत्रिक एवं निरंकुश।

8. **धर्म, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी** : अवधारणा, परंपरागत एवं आधुनिक समाजों में धार्मिक विश्वास एवं धार्मिक भूमिकाएं, विज्ञान का आधार, विज्ञान का सामाजिक उत्तरदायित्व एवं नियंत्रण, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के सामाजिक परिणाम।

9. **जनसंख्या एवं समाज** : जनसंख्या का आकार, प्रवृत्तियां, रचना निष्क्रमण, वृद्धि, भारत में जनसंख्या की समस्याएं, जनसंख्या शिक्षा।

समाजशास्त्र : द्वितीय प्रश्न-पत्र : भारतीय सामाजिक व्यवस्था

1. **भारतीय समाज के आधार** : परंपरागत भारतीय सामाजिक संगठन-धर्म, कर्म का सिद्धान्त, आश्रम व्यवस्था, पुरुषार्थ एवं संस्कार। सामाजिक सांस्कृतिक गत्यात्मकता-बौद्ध, इस्लाम तथा पश्चिम का प्रभाव, निरंतरता तथा परिवर्तन के उत्तरदायी कारक।

2. **सामाजिक स्तरीकरण** : जाति व्यवस्था-उत्पत्ति सांस्कृतिक संरचनात्मक दृष्टि, जाति के बदलते प्रतिमान, जाति एवं वर्ग, समानता तथा सामाजिक न्याय संबंधी विचार, भारत में वर्ग संरचना-कृषक एवं औद्योगिक, मध्यम वर्ग का उदय, जनजातियां में वर्ग, दलित चेतना का उद्भव।

3. **विवाह, परिवार एवं नातेदारी** : विभिन्न स्त्रीम समूहों में विवाह, इसकी बदलती प्रवृत्तियां एवं भविष्य, परिवार-संरचनात्मक एवं प्रभावनात्मक पहलू बदलते प्रतिमान, विवाह एवं परिवार पर सामाजिक, आर्थिक, परिवर्तनों एवं नातेदारी व्यवस्था में क्षेत्रीय अन्तर एवं उसका परिवर्तित स्वरूप।

4. **आर्थिक एवं राजनैतिक व्यवस्था** : जगमानी व्यवस्था, भूस्वामित्व व्यवस्था, भूमिसुधार एवं उदारीकरण के सामाजिक परिणाम, आर्थिक विकास के सामाजिक निर्धारक, हरित क्रान्ति, जनतांत्रिक व्यवस्था का कार्यात्मक स्वरूप, राजनैतिक दल एवं उनकी रचना, राजनैतिक अभिज्ञो की संरचना, परिवर्तन एवं उन्मुखता शक्ति का विकेंद्रिकरण एवं राजनैतिक सहभागिता, विकास में राजनैतिक प्रभाव।

5. **शिक्षा और समाज** : परंपरावादी एवं आधुनिक समाज में शिक्षा के आयाम, शैक्षणिक असमानता एवं परिवर्तन शिक्षा एवं सामाजिक गतिशीलता, समाज के कमजोर वर्गों की शिक्षा की समस्यायें।

6. **जनजातीय, ग्रामीण एवं नगरीय सामाजिक संगठन** : जनजातीय समुदायों की विशिष्ट विशेषताएं और उनका वितरण, जनजाति एवं जाति, परिसंस्कृतिकरण, स्तरीकरण एवं एकीकरण की प्रक्रियाएं, जनजातियों की सामाजिक समस्याएं और अस्मिता। ग्रामीण समुदाय के सामाजिक-सांस्कृतिक आयाम, परम्परावादी शक्ति संरचना, जनतंत्रीकरण एवं नेतृत्व, सामुदायिक विकास कार्यक्रम एवं पंचायतीराज, ग्रामीण रान्तरण की नवीन रणनीतियां। नगरीय समुदायों में परंपरागत संस्थाओं की निरंतरता एवं परिवर्तन (नातेदारी, जाति, स्वसाय आदि) नगरीय समुदाय में वर्ग संरचना एवं गतिशीलता, स्तरीय विविधता एवं सामुदायिक एकीकरण, नगरीय पटोस, ग्रामीण नगरी-भिन्नता, जनजातीय एवं सामाजिक सांस्कृतिक प्रचलन।

7. **धर्म और समाज** : विभिन्न धार्मिक समूहों का आकार, वृद्धि और क्षेत्रीय वितरण, अन्तर धार्मिक अन्तः क्रियाएं और उसकी अभिव्यक्ति। धर्म परिवर्तन, सामुदायिक तनाव, धर्म निरपेक्षवाद, अल्पसंख्यक पक्ष तथा धार्मिक राष्ट्रियतादिती की समस्यायें।

8. **जनसंख्या की गत्यात्मकता** : लिंग, आयु वंशाधिक स्थिति, प्रजननता एवं मृत्यु के सामाजिक सांस्कृतिक पक्ष, जनसंख्या विस्फोट की समस्या, सामाजिक मनोवैज्ञानिक सांस्कृतिक एवं आर्थिक। जनजातीय नीति एवं परिवार कल्याण कार्यक्रम, जनसंख्या वृद्धि के निर्धारक तत्व एवं परिणाम।

9. **नारी और समाज** : नारी का जनसंख्यात्मक विवरण, उनकी प्रस्थिति में परिवर्तन, विशिष्ट समस्यायें-दहेज अत्याचार, भेदभाव, नारी एवं बच्चों के कल्याण संबंधी कार्यक्रम।

10. **परिवर्तन एवं विकास के आयाम** : सामाजिक परिवर्तन एवं आधुनिकीकरण, सूचक अवरोध, एवं स्वकारिक प्रवृत्ति, सामाजिक परिवर्तन

अपकृत्य विधि - 1. अपकृत्य-वाचित्य की प्रकृति, 2. दोष पर आधारित दायित्व एवं कठोर दायित्व, 3. सांविधिक दायित्व, 4. प्रत्याभूत दायित्व, 5. संयुक्त अपकृत्य कर्ता, 6. जोषा, 7. कक्षाधारी का दायित्व एवं संरचनाओं के सम्बन्ध में उसका दायित्व, 8. निरोध और संपरिवर्तन, 9. मानहानि, 10. आद्रक्षण, 11. मिथ्या कारवासा तथा विद्वेषपूर्ण अभिमान।

संविदा विधि एवं वाणिज्यिक विधि - 1. संविदा निर्माण, 2. सम्पत्ति दूरीत करने वाले कारण, 3. शून्य, शून्यकरणवी, अवैध और अप्रवर्तनीय संविदायें, 4. संविदाओं का अनुपलक्षण, 5. संविदात्मक बाध्यताओं की समाप्ति, संविदा का विकलीकरण, 6. संविदा कल्प, 7. संविदा भंग के विरुद्ध उपचार, 8. माल विक्रय अधिनियम, 1930 भारतीय भागीदारी अधिनियम, 1932-10, प्रक्रामय लिखित अधिनियम, 1881

14. पशुपालन एवं पशुचिकित्सा विज्ञान - प्रथम प्रश्न-पत्र - भाग-अ)

(अ) पशु पोषण : 1. ऊर्जा पोषण : ऊर्जा श्रोत, ऊर्जा चयापचय, जीवन निर्वाह, दुग्ध-उत्पादन मात्रा, अण्डा तथा कार्य के लिए ऊर्जा की आवश्यकता, खाद्यों की ऊर्जा मूल्योक्तता, 2. प्रोटीन पोषण : प्रोटीन के स्रोत, प्रोटीन का पाच्य तथा चयापचय, प्रोटीन मूल्योक्तता, जीवन निर्वाह एवं उत्पादन के लिये प्रोटीन की आवश्यकता। आहार में ऊर्जा तथा प्रोटीन का अनुपात। 3. खनिज पोषण : पशुओं के लिये खनिज का स्रोत, कार्य, कमी के लक्षण, आवश्यकता तथा खनिज तत्वों से इनका सम्बन्ध। 4. विटामिन्स : हारमोन्स एवं खाद्य योग्य स्रोत, कार्य, कमी के लक्षण, आवश्यकता तथा खनिज तत्वों से इनका सम्बन्ध। 5. अनुप्रसृत पोषण : खाद्य अध्वयनों के मूल्योक्तता को व्यक्त करने की प्रणालियाँ, पाचकता तथा संतुलन अध्वयन, खाद्य मानव तथा खाद्य ऊर्जा का मापन, शारीरिक वृद्धि, जीवन निर्वाह एवं उत्पादन के लिये पोष्यों की आवश्यकता, संतुलित आहार। 6. जुगाली करने वाले पशुओं का पोषण: दुग्ध उत्पादन तथा उनके संगठन के संदर्भ में पोष्य तथा उनका चयापचय, सूक्ष्म एवं दूधाश्च माद्यों, भैंसों, बछड़ों तथा ओसर को पोष्यों की आवश्यकता तथा उनका परिकल्पना। 7. जुगाली न करने वाले पशुओं का पोषण : मांस एवं अण्डा उत्पादन के संदर्भ में पोष्य तथा उनका चयापचय, अण्डा देने वाली भूमियों का प्राथम्य तथा सुकरों को पोष्यों की आवश्यकता तथा उनका परिकल्पन।

(ब) पशु शरीर क्रिया विज्ञान : 1. वृद्धि तथा पशु उत्पादन : जन्म के पूर्व तथा जन्म के बाद वृद्धि, परिपक्वता, वृद्धि की रखा, वृद्धि का विनियम, वृद्धि की दक्षता, शरीर के संगठन तथा मांस के गुण पर प्रभाव डालने वाले कारक। 2. दुग्ध उत्पादन : अयन के विकास में हारमोनी का नियंत्रण, दुग्धश्राव एवं दुग्धकरण, गाया तथा भैरु के दुग्ध का संगठन। 3. पशु जनन: नर तथा मादा जनन अंग, उनके अणु तथा कार्य। 4. पाचन शरीर क्रिया विज्ञान : पाचन के अंग तथा उनके कार्य, जुगाली करने वाले तथा जुगाली न करने वाले पशुओं में कार्बोहाइड्रेट्स प्रोटीन तथा सांड का पाचन। 5. प्रसवकरण शरीर क्रिया विज्ञान : प्रसवण कारकों का शरीर क्रिया विज्ञान से सम्बन्ध तथा शरीर क्रिया अनुसूचन की विधि, पशुओं के रहन-सहन को नियंत्रित करने के लिये विभिन्न विधियाँ, वातावरणीय प्रतिबल तथा रोकने के उपाय। 6. वीर्य के गुण, संरक्षण तथा कुत्रिम गर्भाधान : वीर्य का संगठन, शुक्राणु का संगठन, स्वच्छित वीर्य के भौतिक तथा रासायनिक गुण, वीर्य संरक्षण, वीर्य तनुकारक का संगठन, शुक्राणु का सांद्रण, तनुकृत वीर्य, का स्थानान्तरण, वीर्य की अतिहिमीकृत तकनीक।

भाग-ब

(स) पशुधन उत्पादन एवं प्रबन्ध : 1. वाणिज्यकीय डेरी फार्मिंग : भारतवर्ष तथा विकसित देशों के डेरी फार्मिंग का तुलनात्मक अध्वयन, मिश्रित खेत के अन्तर्गत तथा विशिष्ट खेती के रूप में डेरी व्यवसाय, आर्थिक डेरी फार्मिंग, डेरी फार्मिंग की शुल्कात डेरी के लिए पूंजी तथा भूमि की आवश्यकता, डेरी फार्म व्यवस्था, सामानों को इकट्ठो करना, डेरी फार्म के लिए अवसर, डेरी पशु की क्षमता पर प्रभाव डालने वाले कारक, यूध अभिलेख, आय व्ययक, दुग्ध उत्पादन पर व्यय, दुग्ध के मूल्य का निर्धारण, व्यक्तिकात प्रबन्ध। 2. सामान्य प्रबन्ध : पशुधन प्रबन्ध (गर्भित तथा सांडा गाया, नवजात बछड़ा) पशुधन अभिलेख, स्वच्छ दुग्ध उत्पादन के सिद्धान्त, पशुधन खेती का अर्थशास्त्र पशुधन तथा कुकुपट्ट के लिये अवास, भेड़े बकरी, सूकर तथा कुकुपट्ट प्रबन्ध की सामान्य समस्यायें। 3. प्रासन प्रबन्ध : डेरी पशुओं के लिए सस्ता एवं व्यवहारिक आहार विकसित करना। कर्षण के लिए हरे चारे की व्यवस्था करना, डेरी फार्म के लिए भूमि तथा हरे चारे की आवश्यकता, सूखे पशु, नवजात बछड़े, सांड ओसर तथा प्रजनन योग्य पशु के लिए आहार व्यवस्था। 4. सूखे की स्थिति में पशुओं का प्रबन्ध : सूखे, बाढ़ तथा अन्य अपाकारक स्थिति में पशुओं के लिए आहार तथा रूख की व्यवस्था। 5. दुग्ध एवं दुग्ध उत्पादन प्रौद्योगिकी : 1. दुग्ध प्रौद्योगिकी : ग्रामीण दुग्ध प्राप्त करने, कच्चे दूध के एकत्रीकरण तथा यातायात की व्यवस्था, कच्चे दूध का गुण परीक्षण तथा श्रेणीकरण क्रीम, मखनखिन्नी दूध तथा सम्पूर्ण दूध का गुणीय भाषाकरण, प्रसंस्करण पैकेजिंग, भाषाकरण, वितरण, विपणन दोष एवं उनका निवर्तन तथा निम्नलिखित दूध के पौष्टिक गुण। पारस्त्रीकृत, मानकीकृत, टोन्ड, दोहरा, टोन्ड, निर्जमीकृत, समग्रीकृत, पुनर्निर्मित, पुनर्संयोजित तथा सूच्यजित दूध/संघर्ष तथा उसका प्रबन्ध पोहाई हेल्लसी तथा श्रीखण्ड, विधिक मानक, स्वच्छता स्वच्छ एवं सुरक्षित दूध की आवश्यकता, दूध संयंत्र की सफाई। 2. दुग्ध उत्पादन प्रौद्योगिकी : दुग्ध उत्पादन जैसे मखन, घी, खोवा, ठेना, पनीर, संगणित, वाष्पिकृत, शुष्क दूध, शिशु आहार, आइस्क्रीम तथा कुल्फी के लिये कच्चे पदार्थों का चुनाव, एकत्रीकरण, उत्पादन, प्रसंस्करण, भाषाकरण, वितरण तथा विपणन। दुग्ध उत्पादों का परीक्षण, श्रेणीकरण तथा चयन, बी0 आई0 एस0 एवं एमार्क विशिष्टकरण दुग्ध उत्पाद के पौषणिक गुण, गुण नियंत्रण विधिक मानक, दुग्ध उत्पाद का प्रसंस्करण तथा कार्य नियंत्रण लागत। 3. दुग्ध उत्पादों की प्रौद्योगिकी : छाया उत्पाद, छाया, दुग्ध शर्करा तथा केसीन।

पशुपालन एवं पशुचिकित्सा विज्ञान: द्वितीय प्रश्न पत्र - भाग अ

अ. आनुवंशिकी एवं पशु प्रजनन : 1. पशु आनुवंशिकी : सम्प्रकरण एवं अर्धसूत्रण विभाजन, मेण्डेलियन वंशागत आनुवंशिकी में परितर्तन, जीनों की अभिव्यक्ति, सहलग्नता, एवं विनियम, द्विग, प्रभाविता एवं लिंग समेहित लक्षण, रक्त समूह एवं बहुसूत्र, गुणसूत्र विपणन, जीन तथा उसकी संरचना, डी0 एन0 ए0 एवं आनुवंशिक हार्म, आनुवंशिक कूट एवं प्रोटीन संश्लेषण, पुनः संयोजित डी0 एन0 ए0 तन्वीकी, उत्परिवर्तन, उत्परिवर्तन के प्रकार, उत्परिवर्तन एवं उत्परिवर्तन दर ज्ञात करने की विधियाँ। 2. समष्टि आनुवंशिक का पशु प्रजनन में अनुप्रयोग : मात्रात्मक प्रति (बनान) गुणात्मक लक्षण, हार्डीवाइन्मन, नियम, समष्टि प्रति (बनान) व्यक्तिकात जीन एवं जीन प्रकम आवृत्ति, जीवन आवृत्ति, प्रतिवर्तित करने वाले कारक, आकस्मिक स्रोत तथा लघु समष्टि, अंतः प्रजनन गणका ज्ञात करने की विधियाँ, अन्तः प्रजनन की पद्धतियाँ, क्षमताशाली समष्टि परिणाम, प्रजनन मूल्य ज्ञात करना, प्रतिभाविता एवं प्रबलता विचलन, विधिमिथता का विभाजन जीन, प्रजननी वातावरण सहसंबंध तथा जीनरूपी वातावरणीय अनुवैयक्रिया। 3. प्रजनन पद्धति : वंशागतित्व, आवृत्ति, आनुवंशिक तथा दृश्य रूपी सहसंबन्ध तथा इनकी प्राक्कलन की विधियाँ और आगमन की यथायथा, वरण के लिए सहजात तथा उनके सम्बन्धित लाभ, व्यक्तित वंशावली, पारिवारिक प्रजन अन्तः पारिवारिक चयन, संतति परीक्षण, वरण की विधियाँ, वरण का आधार, वरण के प्रति प्रतिक्रिया और उसका परिणाम, वरण भेदीय, वरण सांड, सूचक वरण सूचक, आवर्ती एवं व्युत्क्रम आवर्तीकरण, नयी पशु प्रजातियों की रथापना, अन्तः प्रजनन, बहिः प्रजनन, क्रमोवृत्ति, प्रसंस्करण संरक्षण तथा भिन्न संरक्षण।

ब. स्वास्थ्य एवं स्वच्छता : 1. बैल एवं गुर्मी की शरीर रचना, उत्तकीय तकनीक, प्रशीतन इलेक्ट्रिक आदि, रक्त को फ्लिम बनाना तथा उसे रंजित करना, 2. उत्तकों को रंगने के लिए प्रयुक्त रंजक तथा गाय का भ्रूण विज्ञान। 3. स्वास्थ्य एवं रोग में रक्त एवं उसका परिस्वरण, पाचन, श्वसन, अन्तः-सावी प्रथिा का शरीर क्रिया विभाजन। 4. अण्डा विज्ञान तथा रसायन चिकित्सा का सामान्य ज्ञान। 5. जल, वायु तथा रहनसहन के संदर्भ में पशुचिकित्सा स्वास्थ्य विज्ञान, 6. दुग्ध स्वच्छता।

भाग-ब

स. पशु रोग : 1. प्रतिक्रिया एवं टीकाकरण विशिष्ट रोगों के प्रति पशुओं के प्रतिकरण हेतु सिद्धान्त एवं विधियाँ, यूध प्रतिक्रिया, रोग रहित क्षेत्र, शून्यरोग परिकल्पना, रोगहर रसायन। 2. गाय, भैंस, भेड़ तथा बकरी के रोग : निम्नलिखित रोगों का कारण, लक्षण, निदान रोकथाम तथा चिकित्सा : जहरी बुखार, जानापीठ, लंगडियाँ, धानीरी, तपेकिक, जोन्स बीमारी, खुरपका एवं मुंठपका, चिकित्सा, पादरोग, शोख, पादरोगलाभासि, सर्रा, जुकना रोग, दुग्ध ज्वर, अफरा एवं नवजात बछड़ों के रोग। 3. कुकुपट्ट के रोग: रानीखेत रोग, कुकुपट्ट शीतला रोग, पक्षियों का श्वेतरक्ताणु जटिलता रोग, मैरंस रोग तथा गमलेरी रोग का कारण, लक्षण, निदान रोकथाम तथा चिकित्सा। 4. सूकर के रोग : सूकर-ज्वर तथा सूकर कालरा। 5. श्वान रोग : श्वान डिप्थेरिया पार्वी, रेबीज रोग तथा मानव स्वास्थ्य से सम्बन्ध।

द. पशु लोकास्वस्थ्य : 1. जुनोसिस: वर्गीकरण, परिभाषा, नुनोडिटेम रोग के स्थानान्तरण में पशुओं एवं पक्षियों का योगदान 2. पशु चिकित्सा धर्मशास्त्र : पशु रोग के रोकथाम तथा पशु के गुणों को सुधारने के लिए नियम एवं अधिनियम। पशु चिकित्सा विधिक परीक्षण हेतु नमूना लेने के लिए तकनीका तथा विधियाँ। 3. आदर्श स्वच्छता की परिस्थितियों में पशु व्यवस्था से मांस उत्पादन हेतु पशु चिकित्सक के कर्तव्य एवं भूमिका। 4. वधशाला से प्राप्त उपोत्पाद तथा उनका आर्थिक उपाय। 5. अन्तः सावी ग्रन्थि की दवा के उपयोग में लाने के लिए, एकत्रीकरण, परिस्करण एवं प्रकामीकरण की विधियाँ।

घ. प्रसार : प्रसार के सिद्धान्त, धारणा, उद्देश्य तथा मूल दर्शन, प्राणीय किसानों को शिक्षित करने की विभिन्न विधियाँ। नयी, तकनीक का निर्माण, उसका स्थानान्तरण तथा पुनः मूल्योक्तता, नयी तकनीक के स्थानान्तरण में समस्याएँ एवं बाधाएँ। ग्रामीण विकास के लिए पशुपालन प्रयोजनयें।

15. सांख्यिकी: प्रश्न पत्र- प्रथम

प्रायिकता सिद्धान्त तथा सांख्यिकी के प्रयोग: खण्ड (अ)

प्रायिकता सिद्धान्त प्रतिवर्ष समष्टि तथा घटनाएँ, प्रायिकता की चिर प्रतिष्ठित एवं अधिगृहीतीय परिभाषायें, प्रायिकता माप के गुणधर्म, प्रतिबंधित प्रायिकता, घटनाओं की अनाश्रिता बेयज प्रमेय तथा इसके प्रयोग। यादृच्छिक वर एवं इसका बंटन फलन, बंटन फलन के मूल गुणधर्म, अस्तव एवं सतत यादृच्छिक वर, द्विचरिय बंटन तथा संबंधित उपांत एवं प्रतिबंधित बंटन। प्रत्याक्षा, आपूर्ण जनन तथा अभिगणक्षण फलन, माकोव तथा शेबीवैच अयामिका, प्रायिकता में अभिसरण, अनाश्रित एवं सम्पूर्ण बंटित यादृच्छित वर हेतु बुद्ध संख्याओं का निबल नियम तथा केन्द्रीय सीमा प्रमेय। कुछ मानक अस्तव तथा सतत वंश युग्म द्विपद, वॉस, हाइपरज्यामितीय, ज्यामितीय, श्रगात्मक द्विपद, बहुपद एकसमान, प्रसामान्य, चर घातांकीय, गामा, बीटा वंश कौशे। द्विचर प्रसामान्य बंटन।

खण्ड-ब

सांख्यिकी के प्रयोग : रैखिक समाश्रयण तथा सहसंबंध, अपूर्ण गुणन सहसंबंध, कोटि सहसंबंध, अंतवर्ग सहसंबंध तथा सहसंबंध अनुपात, निर चरों हेतु बहु एवं आंशिक सहसंबंध तथा सामश्रय। प्रायोगिक अभिकल्पना के सिद्धान्त, प्रत्येक कोष्ट में प्रक्षेपों की समान संख्या वाला एक-

दृश एवं द्वि-श्रि प्रसरण विश्लेषण, पूर्ण यादृच्छिकीकृत अभिकल्पना, यादृच्छिकीकृत खण्डक अभिकल्पना, लैटिन वर्ग अभिकल्पना, 2² तथा 2³ बहुगुणवदानी प्रयोग, अपात क्षेत्र की प्राविधिका। जनांककीय आंकड़ों के स्रोत, स्थित एवं स्थावर समष्टियाँ, प्रजनन तथा नव्यता के माप, जीवर सर्णी, सामान्य समष्टि वृद्धि प्रास्थ तथा समष्टि प्रक्षेपण प्राविधियाँ। सुचकों तथा इसके उपयोग, लैसपरण, पासे, मार्शल, एजवर्थ और फिशर के सूचकों, सूचकों एवं लिये परीक्षण, मूल्य सूचकों तथा जीवर निर्वाह सूचकों की संरचना। काल श्रेणी तथा इसके घटक, उन्मीलित तथा गौसी सूचकों ज्ञात करना, आवर्तिता- वक्र तथा सहसंबंध- चित्र विश्लेषण, विचरान्तर विधि।

सांख्यिकी: प्रश्न पत्र- द्वितीय

सांख्यिकीय अनुमति तथा प्रबन्धन- खण्ड-अ सांख्यिकीय अनुमति

आकलकों के गुणधर्म, संगतता, अनाभिनता, दक्षता, पर्यायता तथा पूर्णता, क्रैमर रास परिबंध न्यूनतम प्रसरण अन्धनित आकलन-राव-बैकवेल प्रमेय। आकलन विधियाँ आपूर्ण विधि तथा अधिकतम संभाविता विधि, आकलकों के गुणधर्म, अंतराल आकलन। सरल एवं संयुक्त परिकल्पना, वृद्धियों के दो प्रकार, क्रांतिक श्रेय, सार्थकता स्तर, परिणाम एवं शक्ति फलन- अनभिनत परीक्षण, शक्तम और एक समानत-शक्तता परीक्षण, नेगेन-पियर्सन प्रोबिका तथा इसके प्रयोग संगणित- अनुपात परीक्षण। 1,x,2, 2 और f बंटनों पर आधारित परीक्षण, वृत्त प्रतिबंध परीक्षण, प्रसरण स्थायीकरण स्थांतरण। क्रम प्रतिबंधन तथा परसक का बंटन, अभाज्यता परीक्षण यथा चिन्त परीक्षण, गार्थिका परीक्षण, रन परीक्षण, विक्कास्तर- गाग लिबटनी परीक्षण।

खण्ड-ब सांख्यिकीय प्रबन्धन

संक्रिया विज्ञान समस्याओं के प्रकृति, रैखिक प्रोग्रामा समस्या तथा सरल परिस्थितियों में आरेखीय हल, सार्थकता विधि, रैखिक प्रोग्रामा समस्या का ब्रैत, आबंटन एवं परिकल्पन समस्या। शून्य-व्यग्न-विमानवीय क्रीडा, शुद्ध एवं मिश्रित वृत्तियाँ, क्रीडा कज मान, मूलभूत प्रमेय तथा 2x2 क्रीडियों का हल। प्रतिवर्ष वार्षिकी की प्रकृति एवं व्यपत्ति, प्रतिकल्पन बनाना संघर्ष गणना, प्रायिकता समष्टियों में प्रतिस्थापन रहित 2x2 प्रतिस्थापन सहित सरल यादृच्छिक प्रतिचयन। स्तारित प्रतिचयन तथा आबंटन सिद्धान्त, समान परिणाम के गुच्छ हेतु गुच्छ प्रतिचयन। आकलन की अनुपात, गुणन एवं समाश्रयण विधियाँ तथा द्विरः प्रतिचयन, समान प्रथम चरणीय इकाइयों वाली द्विचरणीय प्रति चयन, क्रमबद्ध प्रति चयन। सांख्यिकी गुणता नियंत्रण, चरों तथा प्रयुगों हेतु नियंत्रण- चार्ट (X.R.) (L.P.)p.n.p तथा c चार्ट सिंक्रुति प्रतिचयन, ओ,CSAN तथा ATI कक्ष उत्पादक तथा उपभोक्ता जोखिम, AQLAOQL तथा लिपटा तथा एएकल तथा तथा द्विशः प्रतिचयन योजना। सोपान- प्रक्रियाएँ परीक्षण- मर्व का सोपानीकरण, परीक्षण समंक, गुणात्मक निर्णय, परीक्षण-सिद्धान्त, समानान्तर परीक्षण,सत्य समंक, परीक्षण की विधिसंनवीयता तथा वैधता।

16 रक्षा अध्वयन- प्रथम- प्रश्न पत्र

स्त्रातजिक विचारों का विकास- खण्ड अ

1.संचर्ष की संकल्पना तथा सिद्धान्त : (अ) मानव के सामाजिक सम्बन्धों में संचर्षों का उद्भव, प्राय्यताएँ, प्रक्रम, तीव्रीकरण, लक्ष्य प्राप्ति आदि, अन्तर्राष्ट्रीय संचर्षों के संदर्भ में इनकी प्रासंगिकता। (ब) **संचर्ष युद्ध के रूप** में: राज्य- व्यवहार, कारण, सहसम्बद्ध कारक, घरेलू (आन्तरिक) स्रोत भूमण्डलीय द्वांगत स्रोत, प्रारम्भ और समाप्ति, विचार-विशर्ष युद्धकर्म की पारिस्थितिकी इत्यादि। (स) **युद्ध की संकल्पना तथा राजनीति से इसका सम्बन्ध**: मेकियावेली से लेकर नाभिकीय युग तक क्लासिकीय विचार तथा प्रवृत्तियाँ। 2 (अ) **कौटिल्य का युद्ध** : दर्शन तथा उनका सांख्यिक योगदान। (ब) युद्ध के बारे में सुनजुल के विचार। (स) खाजजी, सामरिकी, युद्ध सिद्धांत और युद्ध की प्रकृति के बारे में जाग्मिनी तथा न्लाजविल्डन के विचार। 3. **युद्ध और औद्योगिक समाज** - माल्स और एंजिल्स के विचारों के संदर्भ में। 4. **क्रांतिकारी युद्ध तथा मुस्लिम युद्ध कर्म की संकल्पना तथा सिद्धान्त** - गेनोन, माओत्सेंगु, वे चवार, रेगिंस डेडाय और गियाय के विचारों के संदर्भ सहित। 5. **सैन्य शक्ति के आर्थिक आधार** : (अ) युद्ध की आर्थिकी। (ब) किसी राष्ट्र राज्य के वाणिज्यिक, वित्तीय औद्योगिक, आर्थिक तथा राजनीतिक - सैनिक संबलताओं व निर्बलताओं में संबध। (स) शरर - व्यापार तथा दात- प्रातकार्य व्यवहार सिद्धान्त। (द) युद्धोत्तर अर्थव्यवस्था तथा पुनर्निर्माण। 6. **स्थल, सामुद्रिक तथा वायु युद्ध कर्म के सिद्धान्त** : (अ) स्थल युद्धकर्म के सिद्धान्त- लिडिट हार्ट तथा जेएफएपीओ फुलर द्वारा प्रतिपादित गत्यात्मक प्रतिरक्षा, टैंकों के प्रयोग तथा यांत्रिक युद्धकर्म के संदर्भ सहित। (ब) सामुद्रिक शक्ति के तत्व तथा नौसैनिक स्त्रोतकी के बारे में ए0 टी0 माहन के विचार। (स) सामुद्रिक शक्ति का महाद्वीपीय सिद्धान्त। (द) हेतफेर्ड मैकिडर का हृदय तथा स्थल सिद्धान्त। (ए) राष्ट्रीय शक्ति पर आधारित हृदय स्थल सिद्धान्त। (च) जी डेह्ले, मिचेल तथा एलेक्जेंडर डे सेवेरस्की द्वारा प्रतिपादित किये गये वायु शक्ति के सिद्धान्त।

खण्ड- ब

7. ल्यूडोवर्डार्फ के विचारों के संदर्भसहित सम्यक युद्ध की जर्मन संकल्पना, यांत्रिक युग में जर्मनी की स्त्रातजी। 8. द्वितीय विश्व युद्ध के दौरान भिन्न- राष्ट्रों की सैन्य स्त्रातजी। 9. सोवियत सैन्य स्त्रातजी- लेनिन द्वाराकी, स्टालिन तथा वी0 डी0 सोकोलोवस्की के विचारों के संदर्भ सहित। 10. मयादोहन, मयादोहन की संकल्पना तथा सिद्धान्त। (अ) नाभिकीय मयादोहन की संकल्पना तथा सिद्धान्त- लिडिल हार्ट, आन्ध्रे यूल्के, वाई0 हार्कबी तथा हेनरी किस्सिंजर के विचारों के संदर्भ सहित। 11. निस्त्रयीकरण व विकास बनान प्रतिक्षा व विकास की संकल्पनाएँ। 12. आयुध नियंत्रण तथा निस्त्रयीकरण की संकल्पना तथा सिद्धान्त। 13. शांति - बहाली तथा शांति-सृजन की संकल्पना का सिद्धान्त। 14. संचर्ष उपशमन के सिद्धान्त, संचर्ष उपशमन की विधियाँ, संचर्ष उपशमन की गौधीयता शैली।

रक्षा अध्वयन: द्वितीय प्रश्न- पत्र राष्ट्रीय सुरक्षा खण्ड- अ

1. समकालीन स्त्रातजिक चिन्तन के अन्तर्गत राष्ट्रीय सुरक्षा का संकल्पनात्मक ढांचा। 2. राष्ट्रीय सुरक्षा विषयक चिन्तन एवं समस्याओं का विकास 3. **राष्ट्रीय शक्ति के सिद्धान्त** : (अ) राष्ट्रीय शक्ति का परिभाषात्मक ढांचा। (ब) संकल्पना के रूप में शक्ति को अपरेयुद्धता (स) राष्ट्र-राज्यों की शक्ति को रूपरेखा। (द) शक्तिवैधेन प्रभाव (घ) राष्ट्रीय शक्ति के तत्व (1) मूल तत्व: भूगोल, जनसंख्या, क्षेत्र विस्तार, प्राकृतिक संसाधन, औद्योगिक क्षमता, वित्तीय क्षमता, वैज्ञानिक एवं प्राविधिक क्षमता, सैन्य क्षमता। (2) अमूर्त तत्व- नेतृत्व नौकरशाही एवं संगठनात्मक दक्षता, संरकार का प्रकार, सामाजिक एवं नृजातीय समंगता, राष्ट्रीय, चरित्र एवं प्रतिष्ठा, राष्ट्रीय मनोबल, जन-समर्थन। 4. अन्तर्राष्ट्रीय सुरक्षा की संकल्पना तथा नुमंडल) : (1) शीतयुद्ध एवं शीत युद्धकाल में अन्तर्राष्ट्रीय सुरक्षा के संकल्पनात्मक ढांचे। (2) शक्ति संतुलन। (3) सामुद्रिक सुरक्षा। (4) सामुद्रिक प्रतिरक्षा। (5) निर्मुदता। 5. पारस्परिक और नाभिकीय मयादोहन की संकल्पना एवं सिद्धान्त। 6. (1) **शस्त्रास्त्रों का प्रसार**- राष्ट्रीय क्षेत्रीय एवं अन्तर्राष्ट्रीय सुरक्षा के लिए बाधा के रूप में। (2) आयुध नियंत्रण की सम्भावनाएँ। 7. **अन्तर्राष्ट्रीय आतंकावाद** : संकल्पना एवं आयाम। 8. **विप्लव एवं प्रति-विप्लव** : संकल्पना एवं आयाम। 9. वैश्विक, रक्षा एवं आन्तरिक नीतियों में सह-सम्बन्ध।

खण्ड-ब

10. भारत की सुरक्षा के लिए ऐतिहासिक विरासत, भू-राजनीतिक एवं भू-स्त्रातजिक प्राय्यताएँ। 11. राष्ट्रीय सुरक्षा समस्यायें तथा भारत द्वारा सुरक्षा की तलाश: (अ) विश्व स्त्रातजिक प्राणम में भारत- समकालीन प्रवृत्तियाँ। (ब) भारत द्वारा पाकिस्तान के सापेक्ष सुरक्षा की तलाश (अद्यतन), पाकिस्तान के पारस्परिक, नाभिकीय एवं प्रक्षेपास्त्र कार्यक्रम तथा भारत की प्रतिरक्षा पर उनका संघात। भारत के विवेक (स) भारत- चीन सीमा विवाद: स्थितियों एवं अटकलें सीमा- विवाद के समाधान हेतु प्रयास, भारत व चीन के मध्य सहयोगात्मक सुरक्षा का ढांचा (द) बांग्लादेश, नेपाल, भूटान, म्यांमार श्रीलंका, मालदीव और अफगानिस्तान के साथ भारत के स्त्रातजिक एवं अन्य हितों की परस्परिकता (ई) सीत युद्धोत्तर कालीन दक्षिण सिमाई स्त्रातजिक वातावरण में क्षेत्र से बाहर की शक्तियों की भूमिका तथा भारत की सुरक्षा ग्राहातएँ (फ) भारत तथा दक्षिण एशियाई- पड़ोसी देशों के लिए विश्वास तथा सुरक्षा-सूचक उपायों की आवश्यकता (स) क्षेत्रीय सुरक्षा हेतु एक मंडल के रूप में दक्षिण एशियाई क्षेत्रीय सहयोग संगठन। 12. **विज्ञान, प्रौद्योगिकी एवं भारत की सुरक्षा।** (अ) राष्ट्रीय प्रतिरक्षा के लिए भारत के वैज्ञानिक तथा प्रौद्योगिकी आधार। (ब) भारत के लिए समेकित विज्ञान-नीति की आवश्यकता। (स) भारत का प्रतिरक्षा औद्योगीकरण तथा उपलब्धियाँ। (द) भारत का अनुसंधान व विकास (आर0 व डी0) 13. **भारत की नाभिकीय नीति तथा विवेक**: भारत के लिए नाभिकीय शक्ति की आवश्यकता (ब) भारत की नाभिकीय उपलब्धियाँ। (स) नाभिकीकृत विश्व में भारत के नाभिकीय विकल्प। 14. **हिन्द महासागर तथा भारत सुरक्षा ग्राहातएँ** : (अ) हिन्द महासागर क्षेत्र में तथा उसके चतुर्दिक् विद्यमान स्त्रातजिक परिवेश। (ब) हिन्द महासागर क्षेत्र से सम्बन्धित भारत की सुरक्षा समस्यायें। (स) भारत की सामुद्रिक सुरक्षा तथा नौ सैनिक शक्ति के प्रश्ने हेतु इसकी आवश्यकताएँ। 15. भारत का सम्पूर्ण रक्षा अभिमान तथा प्रतिरक्षा शक्ति। (अ) भारत के लिए समेकित विज्ञान-नीति की आवश्यकता। (स) भारत का प्रतिरक्षा औद्योगीकरण तथा उपलब्धियाँ। (द) भारत का अनुसंधान व विकास (आर0 व डी0) 13. **भारत की नाभिकीय नीति तथा विवेक**: भारत के लिए नाभिकीय शक्ति की आवश्यकता (ब) भारत की नाभिकीय उपलब्धियाँ। (स) नाभिकीकृत विश्व में भारत के नाभिकीय विकल्प। 14. **हिन्द महासागर तथा भारत सुरक्षा ग्राहातएँ** : (अ) हिन्द महासागर क्षेत्र में तथा उसके चतुर्दिक् विद्यमान स्त्रातजिक परिवेश। (ब) हिन्द महासागर क्षेत्र से सम्बन्धित भारत की सुरक्षा समस्यायें। (स) भारत की सामुद्रिक सुरक्षा तथा नौ सैनिक शक्ति के प्रश्ने हेतु इसकी आवश्यकताएँ। 15. भारत का सम्पूर्ण रक्षा अभिमान तथा प्रतिरक्षा शक्ति। (अ) भारत के लिए समेकित विज्ञान-नीति की आवश्यकता। (स) भारत का प्रतिरक्षा औद्योगीकरण तथा उपलब्धियाँ। (द) भारत का अनुसंधान व विकास (आर0 व डी0) 13. **भारत की नाभिकीय नीति तथा विवेक**: भारत के लिए नाभिकीय शक्ति की आवश्यकता (ब) भारत की नाभिकीय उपलब्धियाँ। (स) नाभिकीकृत विश्व में भारत के नाभिकीय विकल्प। 14. **हिन्द महासागर तथा भारत सुरक्षा ग्राहातएँ** : (अ) हिन्द महासागर क्षेत्र में तथा उसके चतुर्दिक् विद्यमान स्त्रातजिक परिवेश। (ब) हिन्द महासागर क्षेत्र से सम्बन्धित भारत की सुरक्षा समस्यायें। (स) भारत की सामुद्रिक सुरक्षा तथा नौ सैनिक शक्ति के प्रश्ने हेतु इसकी आवश्यकताएँ। 15. भारत का सम्पूर्ण रक्षा अभिमान तथा प्रतिरक्षा शक्ति। (अ) भारत के लिए समेकित विज्ञान-नीति की आवश्यकता। (स) भारत का प्रतिरक्षा औद्योगीकरण तथा उपलब्धियाँ। (द) भारत का अनुसंधान व विकास (आर0 व डी0) 13. **भारत की नाभिकीय नीति तथा विवेक**: भारत के लिए नाभिकीय शक्ति की आवश्यकता (ब) भारत की नाभिकीय उपलब्धियाँ। (स) नाभिकीकृत विश्व में भारत के नाभिकीय विकल्प। 14. **हिन्द महासागर तथा भारत सुरक्षा ग्राहातएँ** : (अ) हिन्द महासागर क्षेत्र में तथा उसके चतुर्दिक् विद्यमान स्त्रातजिक परिवेश। (ब) हिन्द महासागर क्षेत्र से सम्बन्धित भारत की सुरक्षा समस्यायें। (स) भारत की सामुद्रिक सुरक्षा तथा नौ सैनिक शक्ति के प्रश्ने हेतु इसकी आवश्यकताएँ। 15. भारत का सम्पूर्ण रक्षा अभिमान तथा प्रतिरक्षा शक्ति। (अ) भारत के लिए समेकित विज्ञान-नीति की आवश्यकता। (स) भारत का प्रतिरक्षा औद्योगीकरण तथा उपलब्धियाँ। (द) भारत का अनुसंधान व विकास (आर0 व डी0) 13. **भारत की नाभिकीय नीति तथा विवेक**: भारत के लिए नाभिकीय शक्ति की आवश्यकता (ब) भारत की नाभिकीय उपलब्धियाँ। (स) नाभिकीकृत विश्व में भारत के नाभिकीय विकल्प। 14. **हिन्द महासागर तथा भारत सुरक्षा ग्राहातएँ** : (अ) हिन्द महासागर क्षेत्र में तथा उसके चतुर्दिक् विद्यमान स्त्रातजिक परिवेश। (ब) हिन्द महासागर क्षेत्र से सम्बन्धित भारत की सुरक्षा समस्यायें। (स) भारत की सामुद्रिक सुरक्षा तथा नौ सैनिक शक्ति के प्रश्ने हेतु इसकी आवश्यकताएँ। 15. भारत का सम्पूर्ण रक्षा अभिमान तथा प्रतिरक्षा शक्ति। (अ) भारत के लिए समेकित विज्ञान-नीति की आवश्यकता। (स) भारत का प्रतिरक्षा औद्योगीकरण तथा उपलब्धियाँ। (द) भारत का अनुसंधान व विकास (आर0 व डी0) 13. **भारत की नाभिकीय नीति तथा विवेक**: भारत के लिए नाभिकीय शक्ति की आवश्यकता (ब) भारत की नाभिकीय उपलब्धियाँ। (स) नाभिकीकृत विश्व में भारत के नाभिकीय विकल्प। 14. **हिन्द महासागर तथा भारत सुरक्षा ग्राहातएँ** : (अ) हिन्द महासागर क्षेत्र में तथा उसके चतुर्दिक् विद्यमान स्त्रातजिक परिवेश। (ब) हिन्द महासागर क्षेत्र से सम्बन्धित भारत की सुरक्षा समस्यायें। (स) भारत की सामुद्रिक सुरक्षा तथा नौ सैनिक शक्ति के प्रश्ने हेतु इसकी आवश्यकताएँ। 15. भारत का सम्पूर्ण रक्षा अभिमान तथा प्रतिरक्षा शक्ति। (अ) भारत के लिए समेकित विज्ञान-नीति की आवश्यकता। (स) भारत का प्रतिरक्षा औद्योगीकरण तथा उपलब्धियाँ। (द) भारत का अनुसंधान व विकास (आर0 व डी0) 13. **भारत की नाभिकीय नीति तथा विवेक**: भारत के लिए नाभिकीय शक्ति की आवश्यकता (ब) भारत की नाभिकीय उपलब्धियाँ। (स) नाभिकीकृत विश्व में भारत के नाभिकीय विकल्प। 14. **हिन्द महासागर तथा भारत सुरक्षा ग्राहातएँ** : (अ) हिन्द महासागर क्षेत्र में तथा उसके चतुर्दिक् विद्यमान स्त्रातजिक परिवेश। (ब) हिन्द महासागर क्षेत्र से सम्बन्धित भारत की सुरक्षा समस्यायें। (स) भारत की सामुद्रिक सुरक्षा तथा नौ सैनिक शक्ति के प्रश्ने हेतु इसकी आवश्यकताएँ। 15. भारत का सम्पूर्ण रक्षा अभिमान तथा प्रतिरक्षा शक्ति। (अ) भारत के लिए समेकित विज्ञान-नीति की आवश्यकता। (स) भारत का प्रतिरक्षा औद्योगीकरण तथा उपलब्धियाँ। (द) भारत का अनुसंधान व विकास (आर0 व डी0) 13. **भारत की नाभिकीय नीति तथा विवेक**: भारत के लिए नाभिकीय शक्ति की आवश्यकता (ब) भारत की नाभिकीय उपलब्धियाँ। (स) नाभिकीकृत विश्व में भारत के नाभिकीय विकल्प। 14. **हिन्द महासागर तथा भारत सुरक्षा ग्राहातएँ** : (अ) हिन्द महासागर क्षेत्र में तथा उसके चतुर्दिक् विद्यमान स्त्रातजिक परिवेश। (ब) हिन्द महासागर क्षेत्र से सम्बन्धित भारत की सुरक्षा समस्यायें। (स) भारत की सामुद्रिक सुरक्षा तथा नौ सैनिक शक्ति के प्रश्ने हेतु इसकी आवश्यकताएँ। 15. भारत का सम्पूर्ण रक्षा अभिमान तथा प्रतिरक्षा शक्ति। (अ) भारत के लिए समेकित विज्ञान-नीति की आवश्यकता। (स) भारत का प्रतिरक्षा औद्योगीकरण तथा उपलब्धियाँ। (द) भारत का अनुसंधान व विकास (आर0 व डी0) 13. **भारत की नाभिकीय नीति तथा विवेक**: भारत के लिए नाभिकीय शक्ति की आवश्यकता (ब) भारत की नाभिकीय उपलब्धियाँ। (स) नाभिकीकृत विश्व में भारत के नाभिकीय विकल्प। 14. **हिन्द महासागर तथा भारत सुरक्षा ग्राहातएँ** : (अ) हिन्द महासागर क्षेत्र में तथा उसके चतुर्दिक् विद्यमान स्त्रातजिक परिवेश। (ब) हिन्द महासागर क्षेत्र से सम्बन्धित भारत की सुरक्षा समस्यायें। (स) भारत की सामुद्रिक सुरक्षा तथा नौ सैनिक शक्ति के प्रश्ने हेतु इसकी आवश्यकताएँ। 15. भारत का सम्पूर्ण रक्षा अभिमान तथा प्रतिरक्षा शक्ति। (अ) भारत के लिए समेकित विज्ञान-नीति की आवश्यकता। (स) भारत का प्रतिरक्षा औद्योगीकरण तथा उपलब्धियाँ। (द) भारत का अनुसंधान व विकास (आर0 व डी0) 13. **भारत की नाभिकीय नीति तथा विवेक**: भारत के लिए नाभिकीय शक्ति की आवश्यकता (ब) भारत की नाभिकीय उपलब्धियाँ। (स) नाभिकीकृत विश्व में भारत के नाभिकीय विकल्प। 14. **हिन्द महासागर तथा भारत सुरक्षा ग्राहातएँ** : (अ) हिन्द महासागर क्षेत्र में तथा उसके चतुर्दिक् विद्यमान स्त्रातजिक परिवेश। (ब) हिन्द महासागर क्षेत्र से सम्बन्धित भारत की सुरक्षा समस्यायें। (स) भारत की सामुद्रिक सुरक्षा तथा नौ सैनिक शक्ति के प्रश्ने हेतु इसकी आवश्यकताएँ। 15. भारत का सम्पूर्ण रक्षा अभिमान तथा प्रतिरक्षा शक्ति। (अ) भारत के लिए समेकित विज्ञान-नीति की आवश्यकता। (स) भारत का प्रतिरक्षा औद्योगीकरण तथा उपलब्धियाँ। (द) भारत का अनुसंधान व विकास (आर0 व डी0) 13. **भारत की नाभिकीय नीति तथा विवेक**: भारत के लिए नाभिकीय शक्ति की आवश्यकता (ब) भारत की नाभिकीय उपलब्धियाँ। (स) नाभिकीकृत विश्व में भारत के नाभिकीय विकल्प। 14. **हिन्द महासागर तथा भारत सुरक्षा ग्राहातएँ** : (अ) हिन्द महासागर क्षेत्र में तथा उसके चतुर्दिक् विद्यमान स्त्रातजिक परिवेश। (ब) हिन्द महासागर क्षेत्र से सम्बन्धित भारत की सुरक्षा समस्यायें। (स) भारत की सामुद्रिक सुरक्षा तथा नौ सैनिक शक्ति के प्रश्ने हेतु इसकी आवश्यकताएँ। 15. भारत का सम्पूर्ण रक्षा अभिमान तथा प्रतिरक्षा शक्ति। (अ) भारत के लिए समेकित विज्ञान-नीति की आवश्यकता। (स) भारत का प्रतिरक्षा औद्योगी

विद्वानां का योगदान। 2.**नियोजन एवं निर्णयन**: नियोजन-प्रकृति, प्रकार महत्ता एवं सीमायें, संगठन के उद्देश्य, एम0 बी0 ओ0 योजना के ज़ेद्वय, नीतियां, नियोजन आधार एवं पुर्वनियमन की तलनीक, निर्णयन प्रकार, प्रक्रिया, विवेकपूर्ण निर्णयन इतकी सीमायें। 3.**संगठन एवं संगठनात्मक व्यवहार**: संगठन-अवधारणा, प्रभावित करने तत्व, तत्व विभागीकरण तथा क्रियाओं का आबंटन, प्रबन्ध-का विस्तार, अधिकार एवं उत्तरदायित्व, अधिकार-अर्थ, प्रकार, स्रोत, अधिकार की स्वीकृति, अधिकार का प्रयोजन- अर्थ सिद्धान्त एवं प्रत्ययोजन के नार्म, में अवरोध, अधिकारों का केन्द्रीयकरण एवं विकेन्द्रीकरण, संगठनात्मक व्यवहार- अवधारणा एवं महत्ता, व्यक्तिगत एवं सामूहिक व्यवहार, संगठनात्मक परिवर्तन। 4.**निर्देशन**: निर्देशन-अर्थ सिद्धान्त एवं तकनीकें, अभिप्रेरण- सिद्धान्त, मैसूरी, सर्वसंग मैकेयोर, मैसूरीलैठ तथा अन्य विद्वानों के योगदान, नेतृत्व-अर्थ, कार्य प्रकण एक सफल तंत्र के गुण, नेतृत्व के विभिन्न सिद्धान्त, संश्लेषण, प्रकार तकनीकें, सम्भेषण सवन्धी अवरोध, प्रभावकारी संश्लेषण एवं उपाय। 5.**निर्णयन एवं सत्यापन**: निर्णयन-अर्थ, प्रक्रिया प्रभावकारी निर्णयन की पूर्व सहायं निर्णयण की विधियां-बजटरी तथा गैर-बजटरी, समन्वय-सिद्धान्त, तकनीकें तथा समन्वय सवन्धी अवरोध। 6.**व्यवसायिक पर्यावरण** : व्यवसायिक पर्यावरण की अवधारणा एवं महत्त्व, व्यवसायिक इकाई तथा पर्यावरण में अनसम्बधीत व्यवसाय के सामाजिक उत्तरदायित्व, व्यवसायिक नीतिशास्त्र, औद्योगिक नीति, मौद्रिक नीति, राजकोषीय नीति, विदेशी पूंजी तथा विदेशी सहयोग, भारत में बहुराष्ट्रीय कम्पनियों आर्थिक शक्ति का केन्द्रीयकरण, एकाधिकार पर नियंत्रण।

प्रबन्धः द्वितीय प्रश्न-पत्र

खण्ड 1- विपणन प्रबंध- विपणन की अवधारणा और कार्य, विपणन मिश्रण विपणन विभक्तिकरण और, उत्पाद विभेद, उत्पाद संशोधन और उत्पाद जीवन चक्र। उपभोक्ता अभिप्रेणा और व्यवहार मान्य प्राक्कलन, विकल्प संवर्धन, विज्ञापन विकल्पकला और विक्रताओं का प्रबंधन। विपणन अनुसंधान को भूमिका और तकनीक, विपणन अंकेक्षण और नियंत्रण। अन्तर्राष्ट्रीय विपणन में निर्णय-क्षेत्र। भारत में ग्रामीण विपणन।

खण्ड 2- उत्पादन प्रबंध : उत्पादन प्रबंध का अर्थ एवं प्रकृति। उत्पादन प्रणालियों के प्रकार। उत्पादन नियोजन और नियंत्रण विभिन्न प्रकार के उत्पादन प्रणालियों के लिए मार्ग निर्धारण, एतान और अनुसन्धीन, संयंत्र स्थान निर्धारण एवं स्थल चयन। संयंत्र विन्यास और सामग्री सूची का उत्पादन। एलबी0सी0 विश्लेषण। आर्थिक आदेश माना। पुनर्निर्देश विन्दु और सुरक्षा स्टॉक। रस्दी का प्रबन्ध।

खण्ड 3 आचार्य प्रबन्ध: अर्थ एवं क्षेत्र, प्रभू की वित्तीय आवश्यकता का अनुमान लगाना, पूँजी ढांचे का निर्धारण, पूँजी लागत, कार्यक्षम पूँजी का वितरण, कार्यक्षम पूँजी की प्रबंधकीय दिशायें, दीर्घकालीन कोषों का प्रबन्धन, पूँजी बाजार कोषों के संस्थापन तंत्र, पट्टे तथा उपसंविदा करना, विनियोग निर्णय विनियोग मूल्यांकन हेतु मापद्वय, विनियोग निर्णयों में जोखिम विश्लेषण। भारत के सन्दर्भ में सार्वजनिक उद्यमों में वित्तीय प्रबंध।

खण्ड 4 मानव संसाधन प्रबंध : मानव संसाधन की प्रकृति, क्षेत्र एवं भर्ती एवं प्रतिक्षण, विकास, प्रबन्धित एवं हरतात्तरण, निष्काय मूल्यांकन, कार्य मूल्यांकन और जांचक निर्वहन, मजदूरी एवं वेतन प्रशासन कर्मचारी भावगत एवं अभिप्रेणा, औद्योगिक लोकतंत्र एवं प्रबंध में कर्मियों को राक्षभागत सामूहिक सौख्येताजी, अनुशासन एवं शिक्षाप्रयत्न का निवारण, समझौता एवं अधिनियमण, भारत में श्रमिक संघवाद।

18 राजनीतिक विज्ञान एवं अन्तर्राष्ट्रीय सम्बन्ध-प्रश्न पत्र-1:

भाग-अ: राजनीतिक सिद्धान्त: 1. राजनीतिक विज्ञान की प्रकृति एवं विषय क्षेत्र, राजनीतिक विज्ञान के अध्ययन के विभिन्न उपगम-परम्परागत तथा सामयिक- व्यवहारवादी, व्यवस्था सिद्धान्त और मार्क्सवादी सिद्धान्त। 2.आधुनिक राज्य की प्रकृति, प्रभुसत्ता के सिद्धान्त, शक्ति, प्राधिकार और वैधता। 3.अधिकार, स्वतंत्रता, समानता और न्याय के सिद्धान्त। 4.प्रजातंत्र के सिद्धान्त। 5.उदात्तवाद साम्यवाद और मार्क्सवाद। 6.राजनीतिक दर्शन-कॉट्टियर और नानु पेटेओ और अरस्तु, संत टागस प्लेथिनस, माटुशा के गान्सीतियों मैथ्याविनी, एबल, लोक और रूसो गान्देस्वयू, बैन्था और एन एफो हीगल और प्रीन, हेवेल्ट जे0 तास्की, गार्सल्लेनिन और गाडाल्सेनु।

भाग- ब: सरकार और परिषद सन्ध्वं : 1. **सरकार के प्रकार**- एफ़रन्स और संसदात्मक संसदीय और अर्धसाम्यक।

2. **राजनीतिक संस्थाएं**- व्यवस्थापिका, कार्यपालिका और न्याय पालिका, राजनीतिक दल और दबाव गुट, निर्वाचन प्रणाली, आधुनिक सरकार में नौकरशाही की भूमिका। 3.**राजनीतिक प्रक्रिया**- राजनीतिक संस्कृति, राजनीतिक समाजीकरण आधुनिकीकरण और राजनीतिक विकास। 4. **भारतीय राजनीतिक व्यवस्था (आ) भारतीय राजनीतिक व्यवस्था- (आ) भारतीय राष्ट्रवाद का अन्वयद्वय**- गोखले, तिलक, महात्मा गांधी, जवाहर लाल नेहरू, जिन्ना और बी0आर0 अन्वेदकर के सामाजिक और राजनीतिक विचार। (ब) **भारतीय संविधान- नीलिक** विशेषताएं, मूल अधिकार, नीति निर्देशक तत्व, संघीय संरचना - राष्ट्रपति, प्रधानमंत्री एवं मंत्रिमण्डल, संसद और उच्चतम न्यायालय: राज्य सरकार, राज्यपाल की स्थिति और शक्तियां, केन्द्र राज्य सम्बन्ध, स्थानीय स्वायत्त शासन पंचायती राज के विशेष सन्दर्भ में। (घ) **भारतीय राजनीतिक प्रक्रिया**- राजनीति में जाति, क्षेत्रवाद, भाषावाद और साम्राज्यवादावाद, राजनीतिक दल और दबावगुट। भारतीय राजनीति में हिंसा, राष्ट्रीय एकीकरण।

राजनीतिक विज्ञान एवं अन्तर्राष्ट्रीय सम्बन्ध- प्रश्न पत्र-2:

भाग- अ: 1. अन्तर्राष्ट्रीय सम्बन्ध और अन्तर्राष्ट्रीय राजनीति : परिभाषा, प्रकृति तथा क्षेत्र। 2. **अन्तर्राष्ट्रीय राजनीति के सिद्धान्त** : यथार्थवादी, व्यवस्थात्मक तथा गणित सिद्धान्त। 3. **विदेश नीति** के निर्धारक तत्व राष्ट्रीय हित, वैचारिकी, राष्ट्रीय शक्ति के तत्व। 4. **राष्ट्रवाद और साम्राज्यवाद** : निरूपनिवेशिता, नव- उपनिवेशवाद का उदात्त। 5. **विदेश नीति** के चयन के रूप में शक्ति संतुलन, वर्तमान समय में इसकी प्रासंगिकता। 6. **श्रीीय युद्ध** : नाना शैलियां, नव-शीत युद्ध का सत्यापन और राजनीतिक विचार। 7. **नवी अन्तर्राष्ट्रीय आर्थिक व्यवस्था** और इसका महत्त्व। 8. **अन्तर्राष्ट्रीय सम्बन्धों में अन्तर्राष्ट्रीय विधि** की भूमिका। 9. **अन्तर्राष्ट्रीय राजनीति में राजनय** की भूमिका। 10. **अन्तर्राष्ट्रीय संगठन** : संयुक्त राष्ट्र संगठन एवं उसके अभिकरण, अन्तर्राष्ट्रीय न्यायालय, अन्तर्राष्ट्रीय सम्बन्धों में संयुक्त राष्ट्र की भूमिका। 11. **क्षेत्रीय संगठन** : ओ0एफ0एस0, ओ0एफ0सू0, अरबलीग, सार्क, आसियान, ई0ई0सी0 और अन्तर्राष्ट्रीय सम्बन्धों में इनकी भूमिका। 12. **शस्त्र संधियां**: पारम्परिक और परमाणवीय निशस्त्रीकरण के प्रबन्ध, और शस्त्र नियंत्रण परमाणु शक्ति का अन्तर्राष्ट्रीय राजनीति पर प्रभाव। 13. **असंलग्नाता**, उद्भव, भूमिका एवं सनसामयिक अन्तर्राष्ट्रीय सम्बन्धों में इसकी प्रासंगिकता।

भाग का 1. संयुक्त राज्य अमेरिका, रूस और चीन की विवेक नीतियां। 2. भारत की विवेक नीति तथा अमेरिका, रूस और चीन के साथ उसके सम्बन्ध 3. भारत और उसके पड़ोसी राज्य। 4. पश्चिम एशिया, दक्षिण एशिया और दक्षिण पूर्व एशिया में क्षेत्रीय संघर्ष एवं सहयोग। 5. **तृतीय विश्व** और अन्तर्राष्ट्रीय सम्बन्धों में इसकी भूमिका। 6. **विश्व महापार**: रान्मर्याद और साम्यवाद।

19 इतिहासः प्रश्न पत्र- 1 (खण्ड क)

1. भारतीय इतिहास के आरंभिक काल के अध्ययन के श्रोत एवं दृष्टिकोण। 2. आरंभिक पशुचारण एवं कृषि समुदाय, पुरातात्विक साक्ष्य। 3. सिन्धु सभ्यता: इसके उदगम तथा प्रकृति एवं हास। 4. भारत में 2000 ई पूर्व से 500 ई पूर्व तक का स्वरूप, अर्थव्यवस्था, सामाजिक संरचना का धर्म: पुरातात्विक परिप्रेक्ष्य। 5. उत्तर भारतीय समाज तथा समाज का विकास: वैदिक ग्रंथों का साक्ष्य (संहिताओं से सूत्रों तक)। 6. महावीर तथा बुद्ध की शिक्षा समकालीन समाज राज्य निर्माण तथा नगरीकरण के प्रारंभिक चरण। 7. मगध का उदय: मौर्य साम्राज्य, असोक के शिलालेख, उसका धर्म (धर्म)मौर्य कालीन राज्य की प्रकृति। 8- 9. उत्तरी तथा प्रायद्वीपीय भारत में मौर्योत्तर काल: राजनीतिक एवं प्रशासनिक इतिहास, समाज, अर्थव्यवस्था, संस्कृति तथा धर्म तन्तुलन एवं इसका समाज: संगम ग्रंथ। 10- 11. गुप्त काल में तथा गुप्तोत्तर काल में भारत (750 ई0 तक) उत्तरी तथा प्रायद्वीपीय भारत का राजनीतिक इतिहास, सामंती व्यवस्था तथा राजनीतिक संरचना में परिवर्तन, अर्थव्यवस्था, सामाजिक संरचना, संस्कृति, धर्म। 12. आरंभिक भारतीय सांस्कृतिक इतिहास की विषयवस्तु: भाषाएं एवं ग्रंथ: कला तथा स्थापत्य के विकास के प्रमुख चरण, प्रमुख दार्शनिक विचारक एवं विचारधाराएं विज्ञान तथा गणित संबंधित विचार।

खण्ड-ख

13. भारत, 750 ई0 1200 ई0 तक: राज व्यवस्था, समाज एवं अर्थ व्यवस्था उत्तर भारत में प्रमुख राजवंश तथा राजनीतिक संरचनाएं, कृषिक प्रविचारण, भारतीय सामन्तवाद, राजगुप्तों का उदय प्रायद्वीपीय भारत में साम्राज्यवादी चोल एवं उनके समकालीन शासक दक्षिण में ग्राम समुदाय, त्रिग्यों की स्थिति, वाणिज्य, व्यापारिक वर्ग एवं श्रेणियां, नगर मुद्रा की समस्या अरबों की सिन्धु विजय, गजनीय साम्राज्य। 14. भारत 750-1200 ई0 तक संस्कृति, साहित्य, कल्पन, इतिहासकार, मिदिर स्थापत्य की शैलियां, मूर्तिकला, राजनीतिक विचार एवं संस्थाएं शंकराचार्य का वेदान्त रामानुज भक्ति में वृद्धि, इस्लाम तथा भारत में इसका आगमन सूफ़ी परम्परा, भारतीय विज्ञान, आन्वेषनी एवं उसके क्षेत्रों का विद्वान तथा सभ्यता का अध्ययन। 15. तेरहवीं शताब्दी, गौरी विजय-गौरी विजय की प्रक्रिया, आर्थिक सामाजिक एवं सांस्कृतिक परिणाम, दिल्ली सल्तनत की स्थापना, गुलाम राजवंश, इल्तुतमिश बलबन, खिलजी क्रान्ति, सल्तनत के आरंभिक काल का स्थापत्य। 16. चौदहवीं शताब्दी, अलाउद्दीन खिलजी का विजय अभियान, कृषिक एवं आर्थिक उपाय, मुहम्मद तुगलक की प्रमुख परिचोजनाएं, फिरोज तुगलक द्वारा दी गयी रियायतें एवं उसके लोक कल्याण, सल्तनत का हास, विदेशी संपर्क इन्कबदूता। 17. तेरहवीं तथा चौदहवीं शताब्दी में अर्थव्यवस्था, समाज तथा संस्कृति, सल्तनत के अन्तर्गत निति तथा दारा प्रया, प्रायोगिकी में परिवर्तन, सल्तनत, अन्तर्गत संस्कृति, फारसी साहित्य, अमीर खुसरो, इतिहास लेखन, जियाबखरी, सामाजिक संस्कृति का विकास, उत्तर भारत में सूफ़ी परम्परा, हिमायत समाज, दक्षिण भारत में भक्ति शाखाएं। 18. पंद्रहवीं तथा आरंभिक सोलहवीं शताब्दी (राजनीतिक इतिहास) प्रादेशिक राजवंशों का उदय: बंगाल, कर्नाट, जैनाल (आब्दी) गुजरात मालवा, बहामनी राज्य विजय नगर साम्राज्य, लोदी राज्य, मुगल साम्राज्य, प्रथम चरण: बहामुद्द सूद्द, साम्राज्य संरचना प्रशासन पुनर्गणितियां का औपनिवेशिक प्रतिगणन। 19. षड्द्वी तथा आरंभिक सोलहवीं शताब्दी (समाज, अर्थव्यवस्था, संस्कृति) क्षेत्रीय संस्कृति एवं साहित्य, प्राचीय स्थापत्य शैलियां, विजयनगर साम्राज्य में समाज, संस्कृति साहित्य राजा जय्या, एडेथारवादी आन्धोलन: कबीर तथा भुवनात्मक, भक्ति आन्धोलन नैतन्य सूफ़ी परम्परा का सर्वप्रचयादी चरण। 20. **अकबर** : उसका विजय अभियान एवं साम्राज्य का सुवृद्धीकरण जातीय तथा मनसब व्यवस्था की स्थापना, उसकी राजगुप्त नीति, धार्मिक तथा सामाजिक दृष्टिकोण का विकास, सुलत-ए-कुल का सिद्धान्त एवं धार्मिक नीति, अनुकूल चरण, विचारक एवं इतिहासकार, कला तथा प्रायोगिकी को राज संरक्षण। 21. **शरफुद्दीन शाहाबी** में मुगल साम्राज्य: जहांगीर, शाहजहाँ एवं औरंगजेब की प्रमुख नीतियां (प्रशासनिक एवं धार्मिक) साम्राज्य तथा जमीदार, मुगल राज्य की प्रकृति, शरफुद्दीन शाहाबी के उत्तराद्ध का संकेत: विद्रोह अहमद राज्य, शिवाजी तथा आरंभिक मराठा राज्य। 22. अर्थव्यवस्था एवं समाज, सोलहवीं तथा सत्रहवीं शताब्दी, जनसंख्या, कृषि एवं शिल्प उत्पादन, नगर डवा, अंग्रेजी तथा फ्रांसीसी कम्पनियों के माध्यम से यूरोप से वाणिज्य एवं व्यापार

क्रान्ति भारतीय वाणिज्यिक वर्ग बैंक, बीमा एवं ऋण प्रणाली कुश्कों की स्थिति, अकाल, खियों की स्थिति। 23. मुगल साम्राज्य के अंतर्गत संस्कृति, फारसी साहित्य (इतिहास ग्रंथों सहित), हिन्दी एवं धार्मिक साहित्य, मुगल स्थापन, मुगल चित्रकला, स्थापन और चित्रकला की प्रादेशिक शाखाएं शास्त्रीय संगीत विज्ञान, प्रायोगिकी, सवाई अज सिंह खगोलविद रहस्यवादी संकलननाद: दारा शिकोह, वैष्णव भक्ति,महाभारद्द अर्थ सिद्ध समुदाय का विकास (खालरा)। 24. **अठारहवीं शताब्दी का उदय**: मुगल साम्राज्य के हास के कारण, क्षेत्रीय सामंती राज्य निजाम का विकास, बंगाल, अवध, पेशवाओं के अंतर्गत मराठा, प्रभुता का उदय, मराठा राजकोषीय तथा वित्तीय प्रणाली, अफगान शक्ति का अभ्युदय, पानीपत, 1761ई0 अंग्रेजों की विजय के समय आंतरिक कमजोरी राजनीतिक, सांस्कृतिक एवं आर्थिक।

इतिहासः प्रश्न पत्र- 2 (खण्ड क)

1. भारत में अंग्रेजी शासन की स्थापना भारतीय शक्तियों के विरुद्ध अंग्रेजी सफलता के कारण, मसूर, मराठा राजवंश तथा पंजाब जैसी प्रमुख शक्तियां विरोध में सहायक संधि की नीति तथा जकी का सिद्धान्त। 2. **औपनिवेशिक अर्थव्यवस्था**: कर प्रणाली संपत्ति का अपवाद (इंन आफ देथ) तथा उद्योगों का विनाश, वित्तीय दबाव और राजस्व व्यवस्था (जमींदारी, रेंटवाचारी व महलवादी व्यवस्थाएं) 1057 तक की अंग्रेजी राज की संरचना (1773 तथा 1704 के अधिनियम, प्रशासनिक संगठन संहिता) 3. **औपनिवेशीय शासन का विरोध**: आर्थिक विद्रोह: 1807 के विद्रोह के कारण, उसका स्वरूप तथा प्रभाव, 1050 तथा बाद के काल में भारत का पुर्नगठन 4. **औपनिवेशिक शासन के सामाजिक- सांस्कृतिक प्रभाव** 'सामाजिक सुधार के शाराकीय उपाय (1020-57) प्राच्य आर्थिक विवाद अंग्रेजी शिक्षा तथा मूल्य प्रणाली का आगमन, ईसाई मिशनरी गतिविधियां, बंगाल में पुर्नजागरण, बंगाल व अन्य क्षेत्रों में सामाजिक तथा धार्मिक सुधार आन्धोलन, समाज सुधार के केन्द्र बिन्दु के रूप में महिलाएं। 5. **अर्थव्यवस्था** 1858-1914 : रेलवे भारतीय कृषि का व्यापारीकरण, भूमिहीन श्रमिकों की संख्या में तथा ग्रामीण ऋण यस्तता में बढ़ती अवस्था, अंग्रेजी सामंती के लिए भारत एक बाजार, सीमाशुल्क प्रशासन, विनियम तथा पतिकारी, उत्पाद शुल्क, आधुनिकीकरण को सीमित विकास। 6. **भारतीय राष्ट्रवाद का आरंभिक चरण** : सामाजिक एक्थुभूमि राष्ट्रीय संघों का गठन, प्रारंभिक राष्ट्रवादी युग के दौरान कृषक तथा जनजातीय विद्रोह, भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की स्थापना, कांग्रेस का नरपयंत्री चरण, अहिंसा का विकास, 1909 का भारतीय परिषद अधिनियम, चरखू शासन आन्धोलन, भारत सरकार का 1919 का अधिनियम। 7. दो महायुद्धों के बीच भारत की अर्थव्यवस्था उद्योग तथा संस्थाप की समस्या कृषि संबंधी संकेत अत्यधिक मूल्यवर्धन (डेड व्हेस्टर) ओटादा करार तथा पतिकारी संस्थाप, समा संघनों का विकास, किसान आन्धोलन, कांग्रेस के आर्थिक कार्यक्रम कर्चारी प्रस्ताव 1931। 8. गांधी जी के नेतृत्व में राष्ट्रवाद गांधी जी की जीवनवृत्ति, विचार तथा जन सहयोग की प्रकृतियां, रोलेटत सत्याग्रह, खिलाफत, असहयोग आन्धोलन, सविनय अज्ञा आन्धोलन, 1940 का सत्याग्रह तथा भारत छोड़ो आन्धोलन, प्राचीन स्तर पर जन आन्धोलन। (8) राष्ट्रवादी आन्धोलन के अन्त्य तत्व (क) 1905 से क्रान्तिकारी आन्धोलन (ख) संसंधानिक राजनीति: स्वराज्यवादी, जदारवादी प्रतिसंवेदी सहद्वीया। (ग) जवाहर लाल नेहरू के विचार (घ) ग्रामाधी समाजवादी तथा साम्यवादी (ङ) सुभाष चन्द बोस तथा भारतीय राष्ट्रीय सेना (च) साम्प्रदायिक तत्व: मुस्लिम लीग तथा हिन्दू महासभा (च) राष्ट्रीय आन्धोलन में महिलाएं। 10. साहित्यिक तथा सांस्कृतिक आन्धोलन, टैगोर प्रेमचंद, सुब्रह्मण्यम भारती, इक्षान-केदार जदारव के तीर परकर्म में नई प्रकृतियां, फिल्म उद्योग लेखकों के संगठन तथा रंगमंचीय संस्थाएं। 11. स्वाधीनता की ओर 1935 का अधिनियम, कांग्रेस के मंत्रिमण्डल 1937-39 पाकिस्तान आन्धोलन 1945 के बाद की लहर (आर आई एन विद्रोह हेलगान, विनियम तथा पतिकारी) 2. अन्त्य देशों में औद्योगिकीकरण संयुक्त राज्य अमेरिका, जर्मनी, रूस, जापान, 3. समाजवादी औद्योगिकीकरण रूस तथा चीन में, 16. **राष्ट्र प्रणाली**: 1. 19 वीं शताब्दी में राष्ट्रवाद का उदयान 2. राष्ट्रवाद अर्जनी व इटली में राष्ट्र निर्माण 3. राष्ट्रीयताओं के आर्बिभाव से सम्राज्यों का विघटन। 17. **साम्राज्यवाद तथा उपनिवेशवाद** : 1. औपनिवेशिक प्रणाली (नई दुनिया का शोषण, अटलांटिक पर दास व्यापार, एशियाई विजयों से कर) 2. **साम्राज्य के प्रकार** : व्यवस्था तथा अव्यवस्था: लैटिन अमेरिका, दक्षिण अफ्रिका, इंडोनेशिया, आस्ट्रेलिया 3. **साम्राज्यवाद तथा मूल व्यापार**: नव साम्राज्यवाद। 18. **क्रान्ति तथा प्रति क्रान्ति** : 1. 19वीं शताब्दी में यूरोपीय क्रान्तियां 2. 1917-1921 की रूसी क्रान्ति 3. फ्रांसीवादी प्रति-क्रान्ति, इटली तथा अर्जनी 4. 1949 की चीनी क्रान्ति। 19. **विश्वयुद्ध** : 1. सर्वांगिक युद्ध के तीर पर प्रथम व द्वितीय विश्वयुद्ध: सामाजिक तात्पर्य 2. **प्रथम विश्वयुद्ध**: कारण तथा परिणाम 3. **द्वितीय विश्वयुद्ध**: राजनीतिक परिणाम, 20. **शीतयुद्ध** : 1. दो गुटों का अर्बिभाव 2. परिचमी यूरोप का एकीकरण तथा अमेरिकी रणनीति, साम्यवादी पूर्वी यूरोप 3. तृतीय विश्व तथा युट्ट निरपेक्षता का अर्बिभाव 4. संयुक्त राष्ट्र तथा विवादों का समाधान। 21. **औपनिवेशिक उदारीकरण** : 1. लैटिन अमेरिका बोलिवर, 2. अरब प्रदेश मिश्र, 3. अफ्रीका रंग भेद नीति से लोक तंत्र की ओर 4. दक्षिण पूर्व एशिया विघटनार्थ। 22. **उपनिवेशवाद का अंत** तथा **अविकारीकरण** : 1. **उपनिवेशवाद का अंत** : औपनिवेशिक सम्राज्यों का क्षरण-ब्रिटिश फ्रेंच, डच 2. विकास के अवरोध कारक लैटिन अमेरिका, अफ्रीका। 23. **यूरोप का एकीकरण** : 1. युद्धोत्तर संश्लेषणें नाटो तथा यूरोपीय समुदाय 2. यूरोपीय समुदाय / यूरोपीय संघ का समन्वयन तथा विस्तार 24. **सोवियत एकीकरण तथा एकयुवीय विश्व** : 1. सोवियत साम्यवाद तथा सोवियत संघ के विघटन के कारण 1985-1991 2. पूर्वी यूरोप में राजनैतिक परिवर्तन 1989-1992 3. विश्व में शीतयुद्ध की समाप्ति तथा अमेरिकी प्रभुत्व 4. विश्वव्यापीकरण।

खण्ड ख

13. **प्रबोधन का आधुनिक विचार** : 1. पुनर्जागरण एक्थुभूमि के रूप में 2. प्रबोधन के मुख्य विचार, वात, रूसों 3. यूरोप से बाहर प्रबोधन का प्रचार 4. समाजवादी विचारों का उदय (मार्क्स तक) 14. **आधुनिक राजनीति के उदगम** : 1. यूरोपीय राज्य प्रणाली 2. अमेरिकी क्रांति तथा संविधान 3. फ्रांसीसी क्रांति तथा परिणाम, 1789-1815 4. ब्रिटिश लोकतांत्रिक राजनीति, 1815-1850 संसदीय सुधारक, मुक्त व्यापार, चार्टरड 15. **औद्योगिकीकरण** : 1. अंग्रेजी औद्योगिक क्रांति के कारण तथा समाज पर उसका प्रभाव 2. अन्त्य देशों में औद्योगिकीकरण संयुक्त राज्य अमेरिका, जर्मनी, रूस, जापान, 3. समाजवादी औद्योगिकीकरण रूस तथा चीन में, 16. **राष्ट्र प्रणाली**: 1. 19 वीं शताब्दी में राष्ट्रवाद का उदयान 2. राष्ट्रवाद अर्जनी व इटली में राष्ट्र निर्माण 3. राष्ट्रीयताओं के आर्बिभाव से सम्राज्यों का विघटन। 17. **साम्राज्यवाद तथा उपनिवेशवाद** : 1. औपनिवेशिक प्रणाली (नई दुनिया का शोषण, अटलांटिक पर दास व्यापार, एशियाई विजयों से कर) 2. **साम्राज्य के प्रकार** : व्यवस्था तथा अव्यवस्था: लैटिन अमेरिका, दक्षिण अफ्रिका, इंडोनेशिया, आस्ट्रेलिया 3. **साम्राज्यवाद तथा मूल व्यापार**: नव साम्राज्यवाद। 18. **क्रान्ति तथा प्रति क्रान्ति** : 1. 19वीं शताब्दी में यूरोपीय क्रान्तियां 2. 1917-1921 की रूसी क्रान्ति 3. फ्रांसीवादी प्रति-क्रान्ति, इटली तथा अर्जनी 4. 1949 की चीनी क्रान्ति। 19. **विश्वयुद्ध** : 1. सर्वांगिक युद्ध के तीर पर प्रथम व द्वितीय विश्वयुद्ध: सामाजिक तात्पर्य 2. **प्रथम विश्वयुद्ध**: कारण तथा परिणाम 3. **द्वितीय विश्वयुद्ध**: राजनीतिक परिणाम, 20. **शीतयुद्ध** : 1. दो गुटों का अर्बिभाव 2. परिचमी यूरोप का एकीकरण तथा अमेरिकी रणनीति, साम्यवादी पूर्वी यूरोप 3. तृतीय विश्व तथा युट्ट निरपेक्षता का अर्बिभाव 4. संयुक्त राष्ट्र तथा विवादों का समाधान। 21. **औपनिवेशिक उदारीकरण** : 1. लैटिन अमेरिका बोलिवर, 2. अरब प्रदेश मिश्र, 3. अफ्रीका रंग भेद नीति से लोक तंत्र की ओर 4. दक्षिण पूर्व एशिया विघटनार्थ। 22. **उपनिवेशवाद का अंत** तथा **अविकारीकरण** : 1. **उपनिवेशवाद का अंत** : औपनिवेशिक सम्राज्यों का क्षरण-ब्रिटिश फ्रेंच, डच 2. विकास के अवरोध कारक लैटिन अमेरिका, अफ्रीका। 23. **यूरोप का एकीकरण** : 1. युद्धोत्तर संश्लेषणें नाटो तथा यूरोपीय समुदाय 2. यूरोपीय समुदाय / यूरोपीय संघ का समन्वयन तथा विस्तार 24. **सोवियत एकीकरण तथा एकयुवीय विश्व** : 1. सोवियत साम्यवाद तथा सोवियत संघ के विघटन के कारण 1985-1991 2. पूर्वी यूरोप में राजनैतिक परिवर्तन 1989-1992 3. विश्व में शीतयुद्ध की समाप्ति तथा अमेरिकी प्रभुत्व 4. विश्वव्यापीकरण।

20. समाज कार्यः प्रथम प्रश्न - पत्र समाजकार्यः दर्शन एवं प्रणालियां

समाजकार्य : अर्थ उद्देश्य, विषय क्षेत्र, मान्यताएं एवं मूल्य, इंग्लैण्ड, अमेरिका एवं भारत समाजकार्य का इतिहास। **समाजकार्य दर्शन**-प्रजातांत्रिक (समानता, न्याय, स्वतंत्रता एवं भ्रातृत्व) तथा मानवातावादी मानवाधिकारी मर्दिक्ता। **व्यवसाय के रूप में समाज कार्य** : धार्मिक सेवा कार्य-अर्थ, विषय क्षेत्र, सिद्धान्त, प्रक्रियाएं- मनोसामाजिक अध्ययन, निदान, उपचार, लक्ष्य निर्धारण एवं उपचार की प्राविधियां (मूल्यांकन, अनुसूची) प्रयास एवं पुनर्वसन। **सामूहिक सेवा कार्य** : अर्थ उद्देश्य सिद्धान्त, निष्पत्ताएं, प्रक्रियाएं (अध्ययन निदान, उपचार एवं मूल्यांकन) कार्यक्रम नियोजन एवं विकास, सामूहित सेवा कार्यकर्ता की भूमिका, नेतृत्व का विकास। **सामुदायिक संगठन** : अर्थ उद्देश्य सिद्धान्त अभिगमन, सामुदायिक संगठनकर्ता की भूमिका। **समाजकार्यशास्त्र** : अर्थ, विस्तार, क्षेत्र, तत्वाधान, निजी एवं सरकारी सिद्धान्त, मूल प्रशासकीय प्रक्रियाएं एवं व्यवहार, निर्णय लेना, सम्भेषण, नियोजन, संगठन बजट एवं वित्तीय निबंधन, प्रतिवेदन। **समाजकार्य शोध** : अर्थ, उद्देश्य, प्रसाद, विषय, क्षेत्र, वैज्ञानिक पद्धति, शोध समस्या का चयन एवं प्रतिपादन, शोध प्रश्नना, आंकड़ा संग्रह के श्रोत एवं दंग आंकड़ों का संग्रहण, विश्लेषण एवं निर्वचन, प्रतिवेदन आलेख। **सामाजिक क्रिया** : अर्थ विषय क्षेत्र, अभिगमन (सर्वोदय, अन्त्येदय इत्यादि) तथा रणनीतियां।

समाज कार्यः द्वितीय प्रश्न - पत्र

भारत में सामाजिक समस्याएं एवं समाजकार्य के क्षेत्र-विवाह, परिवार एवं जाति सम्बन्धी समस्याएं : देहेज, बाल-विवाह, तलाक, कार्यरत दम्पतियों वाले परिवार, प्रवासी कार्यकर्ताओं वाले परिवार, स्त्री-पुरुष असमानता, अधिकार प्रभुत्व, परिवार संरचना, जाति व्यवस्था में प्रमुख परिवर्तन एवं जातिवाद की समस्या। **निर्बल वर्गों से सम्बन्धित समस्याएं**: बच्चों, महिलाओं वयोपुद्दों, बाधितों, पिछड़े वर्गों (अनुसूचित जातियों), अनुसूचित जनजातियों तथा अन्य पिछड़े वर्गों) की समस्यायां। **विचलन की समस्या**: भगोड़ान, अवारगर्दी एवं किशोर अपचार, अपराध, सन्देहपोषा अपराध, संप्रति अपराध, सामूहिक हिंसा, उत्पाद, वेस्थावृत्ति, लिंग सम्बन्धी अपराध। **सामाजिक बुरादियां**: मद्यपान, मादक द्रव्य व्यसन, भिक्षावृत्त, स्रष्टाचार, सम्रदायवाद। **सामाजिक संरचना की समस्यायां**: निर्धनता, बेकारी, बन्धुआ मजदूरी, बाल-श्रम, मलिन बस्तियां, सामाजिक विच्छिन्नीकरण। **भारत में समाज कार्य के क्षेत्र** : बाल विकास, युवा विकास, महिला शक्तिकरण, बुढ़ा का कल्याण, शारीरिक मानसिक एवं सामाजिक रूप से बाधितों का कल्याण, पिछड़े वर्गों (अनुसूचित जातियों, जन जातियों एवं अन्य पिछड़े वर्गों) का कल्याण, ग्राम्य विकास, नगरीय सामुदायिक विकास, चिकित्सकीय एवं मनसिकिकत्सकीय समाजकार्य, औद्योगिक समाजकार्य सुरक्षा एवं अपराधी सुधार।

21. नु विज्ञान : प्रश्न पत्र - 1

1. 1 नु-विज्ञान का अर्थ तथा क्षेत्र 1.2 अन्त्य विषयों के साथ संबंध : इतिहास, अर्थशास्त्र, समाज विज्ञान, मनोविज्ञान राजनीति विज्ञान, जीव विज्ञान (लाइफ साइंस) चिकित्सा विज्ञान 1.3 नु-विज्ञान की प्रमुख शाखाएं, उनका क्षेत्र प्रासंगिकता (क) सामाजिक- सांस्कृतिक नुविज्ञान (ख) शारीरिक तथा जैतिक नु विज्ञान (ग) पुरातात्वीय नु विज्ञान 1.4 **मानव विकास तथा मानव का आविर्भाव** : जैव विकास ऐतिहासिक परिप्रेक्ष्य में विकास के सिद्धान्त, प्रागदार्ढिनी दार्ढिनी, तथा उत्तर दार्ढिनी काल, विकास का आधुनिक संश्लेषण- विकासवात्मक जीव विज्ञान के शब्दों तथा अवधारणों की संश्लेषण रूपरेखा (डाल का नियम, कोण का नियम, गैस का नियम) समाप्ततन्ता अभिसरण, अनुसूचित शक्तिरण, मौजेडक विकास व्यवस्थिति और वर्गीकरण के सिद्धान्त, प्रमुख नरबानर वर्गीकी, तृतीय वर्ण तथा चतुर्थ युगीन जीवाश्म नरबानर गण, होमिनिडाडा और होमिनिडा का वर्गीकरण, मानव का अर्बिभाव तथा विकास - होमो इडक्टेस तथा होमो सेपियस। 1.5 **निम्नलिखित का जातिवृत्तिक स्तर, विशेषताएं और वितरण**: (क) अत्यंत नृत्न पूर्व जीवाश्म नर बानर गण-अरियोपिथिकस : विकासवात्मक जीव विज्ञान के शब्दों तथा अवधारणों की संश्लेषण रूपरेखा (डाल का नियम, कोण का नियम, गैस का नियम) समाप्ततन्ता अभिसरण, अनुसूचित शक्तिरण, मौजेडक विकास व्यवस्थिति और वर्गीकरण के सिद्धान्त, प्रमुख नरबानर वर्गीकी, तृतीय वर्ण तथा चतुर्थ युगीन जीवाश्म नरबानर गण, होमिनिडाडा और होमिनिडा का वर्गीकरण, मानव का अर्बिभाव तथा विकास - होमो इडक्टेस तथा होमो सेपियस। 1.6 **निम्नलिखित का जातिवृत्तिक स्तर, विशेषताएं और वितरण**: (क) अत्यंत नृत्न पूर्व जीवाश्म नर बानर गण-अरियोपिथिकस : विकासवात्मक जीव विज्ञान के शब्दों तथा अवधारणों की संश्लेषण रूपरेखा (डाल का नियम, कोण का नियम, गैस का नियम) समाप्ततन्ता अभिसरण, अनुसूचित शक्तिरण, मौजेडक विकास व्यवस्थिति और वर्गीकरण के सिद्धान्त, प्रमुख नरबानर वर्गीकी, तृतीय वर्ण तथा चतुर्थ युगीन जीवाश्म नरबानर गण, होमिनिडाडा और होमिनिडा का वर्गीकरण, मानव का अर्बिभाव तथा विकास - होमो इडक्टेस तथा होमो सेपियस। 1.7 **निम्नलिखित का जातिवृत्तिक स्तर, विशेषताएं और वितरण**: (क) अत्यंत नृत्न पूर्व जीवाश्म नर बानर गण-अरियोपिथिकस : विकासवात्मक जीव विज्ञान के शब्दों तथा अवधारणों की संश्लेषण रूपरेखा (डाल का नियम, कोण का नियम, गैस का नियम) समाप्ततन्ता अभिसरण, अनुसूचित शक्तिरण, मौजेडक विकास व्यवस्थिति और वर्गीकरण के सिद्धान्त, प्रमुख नरबानर वर्गीकी, तृतीय वर्ण तथा चतुर्थ युगीन जीवाश्म नरबानर गण, होमिनिडाडा और होमिनिडा का वर्गीकरण, मानव का अर्बिभाव तथा विकास - होमो इडक्टेस तथा होमो सेपियस। 1.8 **निम्नलिखित का जातिवृत्तिक स्तर, विशेषताएं और वितरण**: (क) अत्यंत नृत्न पूर्व जीवाश्म नर बानर गण-अरियोपिथिकस : विकासवात्मक जीव विज्ञान के शब्दों तथा अवधारणों की संश्लेषण रूपरेखा (डाल का नियम, कोण का नियम, गैस का नियम) समाप्ततन्ता अभिसरण, अनुसूचित शक्तिरण, मौजेडक विकास व्यवस्थिति और वर्गीकरण के सिद्धान्त, प्रमुख नरबानर वर्गीकी, तृतीय वर्ण तथा चतुर्थ युगीन जीवाश्म नरबानर गण, होमिनिडाडा और होमिनिडा का वर्गीकरण, मानव का अर्बिभाव तथा विकास - होमो इडक्टेस तथा होमो सेपियस। 1.9 **निम्नलिखित का जातिवृत्तिक स्तर, विशेषताएं और वितरण**: (क) अत्यंत नृत्न पूर्व जीवाश्म नर बानर गण-अरियोपिथिकस : विकासवात्मक जीव विज्ञान के शब्दों तथा अवधारणों की संश्लेषण रूपरेखा (डाल का नियम, कोण का नियम, गैस का नियम) समाप्ततन्ता अभिसरण, अनुसूचित शक्तिरण, मौजेडक विकास व्यवस्थिति और वर्गीकरण के सिद्धान्त, प्रमुख नरबानर वर्गीकी, तृतीय वर्ण तथा चतुर्थ युगीन जीवाश्

रखनाकरणा का गमन, वृद्धी तथा भौतिक परिस्थितियों के साथ अनुकूलन सीधे खड़े होने के कारण कंकाल में हट्ट परिवर्तन और इसके परिणाम 11.7. सांस्कृतिक विकास : प्रागैतिहासिक सांस्कृतिक की विस्तृत रूपरेखा : (क) पुरापाषाण (ख) मध्य पाषाण (ग) नव पाषाण (घ) तारपाषाण (वातकोलितिक) (ड.) ताम्र-कांस्य युग (च) लौहयुग।

2.1 परिवार : परिवार गृहस्थी एवं पूरे समाज की परिभाषा और प्रभुत्वकरण, मौलिक संरचना एवं कार्य, परिवार में स्थितरता एवं परिवर्तन परिवार के अध्ययन में वर्गीकरण तथा प्रक्रियात्मक दृष्टिकोण, शहरीकरण, औद्योगिकीकरण, शिक्षा तथा नारी आन्दोलन के प्रभाव, परिवार की सार्वभौमिका- एक विवेचना। 2.2 बंधुता की अवधारणा : बंधु की परिभाषा, आभ्यागमन निषेध, बहिर्विवाह तथा अंतर्विवाह, वंशावृद्धि का संज्ञित प्रकार तथा कार्य, बंधुता के राजनीतिक तथा विधिक पहलु, एकान्तविक द्विभक्ति तथा द्विरेखी वंशावृद्धि, संतति संर्घर्ष तथा परिष्कृत संतति, बंधुता वारी शब्दावली वर्गीकरण तथा शब्दावली अध्ययन के उपागम, मैत्री तथा वंशावृद्धि। 2.3 विवाह : परिभाषा, प्रकार और वैवाहिक प्रणाली की विभिन्नताएँ, विवाह की सार्वभौमिक परिभाषा के बारे में वाद विवाद के विनियम अधिमान्य, निरिष्ट निष्ठात्मक तथा मुक्त प्रणालियाँ, विवाह के प्रकार तथा रूप, देहेज, वधू-सूत्र, विवाह अजायगी और वैवाहिक स्थिरता।

3.1 सांस्कृतिक स्वरूप और प्रक्रिया का अध्ययन, सांस्कृतिक की अवधारणा, सांस्कृतिक का स्वरूप सांस्कृतिक संभन्धता और समाज में संबंध। 3.2 सांस्कृतिक परिवर्तन एवं सामाजिक परिवर्तन की अवधारणा। 3.3 सामाजिक संरचना तथा सामाजिक संघटना, भूमिका - विशेषण एवं सामाजिक नेटवर्क, संस्थान, समूह, समुदाय, सामाजिक स्तरीकरण सिद्धान्त तथा स्वरूप, स्थिति वर्ग, तथा भक्ति, लिंग, गतिशीलता की प्रवृत्ति एवं प्रकार। 3.4 समाज की अवधारणा। 3.5 सांस्कृतिक तथा समाज के अध्ययन के दृष्टिकोण क्लासिकी विकासवाद, नवक्लियावाद, सांस्कृतिक परिस्थितिकी, ऐतिहासिक, वैज्ञानिकवाद और विवरणवाद, संरचनात्मक-प्रकारवाद, सांस्कृतिक और व्यक्तिगत संरचनावाद, प्रतीकात्मक, संज्ञानात्मक दृष्टिकोण तथा नव-नृजाति वर्णन, उत्तर-संरचनावाद और उत्तर-आधुनिकवाद। 4.1 धर्म की परिभाषा और कार्य धर्म के अध्ययन में मानवविज्ञानीय दृष्टिकोण विकासवादी, मनोवैज्ञानिक तथा प्रकाशवादी, जादू, अभिचार तथा जादूगरी परिभाषाएँ तथा कार्य तथा कार्यकर्ता पुजारी, ओझा, भ्रामन और तंत्रिक, धर्म और अनुष्ठानों में प्रतीकात्मक, नृजाति औपचारिक मिथक और अनुष्ठान, परिभाषा और उनके अध्ययन के दृष्टिकोण - संरचनात्मक, प्रकाशवादी और प्रक्रियात्मक एवं धर्म और आर्थिक और राजनीतिक संरचना के साथ संबंध।

5.1 अर्थ, क्षेत्र एवं पारमिताका : शिकारसाम्राज्य, भाषणी जगहने नदी, चारवाहा, कृषिभावनायी पर निर्भर रहने वाले समुदायों और अन्य आर्थिक व्यवसायों में उत्पादन, वितरण तथा उपयोग को निरूपित करने वाले सिद्धान्त, औपचारिक तथा तात्त्विक चर्चा-इलाक, कार्य पोलिटेनी तथा मार्क्स का दृष्टिकोण और नया आर्थिक नृजाति, विनियम, ख़ासतः वस्तुविनियम, व्यापार औपचारिक विनियम काबार अर्थव्यवस्था, वृद्ध जनजाति। 5.2 सैद्धांतिक आधार, राजनीतिक संघटनों के प्रकार - समूह आदिम जनजाति, अधिनायकवाद, राज्य, भक्ति अधिकार एवं वैधता की संरचना आदिवासी और खेतितर समाजों के सामाजिक विनियम विधि तथा न्याय।

6.1 विकासत्मक नृ-विज्ञान परिप्रेक्ष्य की अवधारणा विकास के प्रतिमान, क्लासिकी विकासत्मक सिद्धान्तों की समीक्षा योजना बनाने और योजना बद्ध विकास की अवधारणा सहभागी विकास की अवधारणा, सांस्कृतिक परिस्थितिकी और निरंतर विकास, विस्थापन और पुनर्वास।

7.1 नृजाति में अनुष्ठान की अवधारणा, लिंग वर्ग, विचारधारा और मौलिकता के संदर्भ में विषयवस्तु और अनमर्यादा, पद्धतिशास्त्र पद्धतियाँ और तकनीकी में अनुष्ठान नृजाति की प्रकृति और विवलेषण, प्रत्यक्षवादी और अप्रत्यक्षवादी दृष्टिकोण, सामाजिक एवं सांस्कृतिक नृजाति में नृजातिगत पद्धतियाँ, पद्धति, संरक्षण तथा नृजातिगत पद्धतियाँ, आधार सामाग्री के संकलन की मूल तकनीक साक्षात्कार, भावना तथा प्रेरणा की अन्य प्राणियाँ, सूचियाँ, प्रजननली, (केस स्ट्रैडी) विस्तृत प्रकारन अध्ययन पद्धतियाँ, जीवित वृत्त तथा अन्य श्रोत, मौखिक वर्णन, वंशावलीय पद्धतियाँ, सहभागीता ज्ञान तथा आंकन (पी एल ए) सहभागीता जीव आंकन (पी एल ए) विशेषण : निर्वाचन तथा अध्ययन सामग्री का प्रस्तुतिकरण।

8.1 मानव आनुवंशिकी की अवधारणा तथा प्रमुख भाषाएँ, विज्ञान तथा आनुवंशिकी की अन्य भाषाओं के साथ इसका सम्बन्ध। 8.2 मानव में आनुवंशिक सिद्धान्तों के अग्रगण्य न पद्धति, पारितंत्रिक अग्रगण्य (वंशांतरिक विशेषण, युग्म अग्रगण्य, पारितंत्रिक, संसृष्टयम पद्धति, जैव आनुवंशिक पद्धति, गुणसूत्रीय और केरियो टाइप विशेषण) जैव रासायनिक पद्धतियाँ, प्रतिकरक पद्धतियाँ, डी.एन.ए. तकनीक और पुनर् सद्योगी तकनीक। 8.3 युग्म अग्रगण्य पद्धति, निष्पत्तित, अनुवांशिक आंकन, युग्म अग्रगण्य पद्धति का वर्तमान स्वर और इसके अनुप्रयोग। 8.4 मानव सम्बन्धी मेडल अनुवांशिकता : पारितंत्रिक अध्ययन एकल कारक, बहुकारक, मानव में वंशागत लैंगल, सब लैंगल, बहु अनुवांशिकता। 8.5 अनुवांशिक बहुरूपवाद और चमन की अवधारणा मेडल संरचना की धारणा, हाडीनिर्गम का नियम, आनुवांशिक-उत्तरिवर्तन में कमी और परिवर्तन के कारण, उत्तरिवर्तन, एककीचम, प्रवर्जन, चयन जनन तथा अनुवांशिक अन्तर, रक्त सम्बन्धियाँ तथा गैर रक्त सम्बन्धियाँ में समागम, आनुवांशिक भार, रक्त सम्बन्धी तथा (मर्से, फेकर, चवरे) वैवाहिक सम्बन्धों में अनुवांशिकता का प्रभाव (मानव आनुवंशिकी के अध्ययन के लिये सांख्यिकी तथा सम्भाव्यता पद्धति)। 8.6 मानव में गुणसूत्र और गुणसूत्रीय विपतनगत पद्धति (क) संख्यात्मक तथा संरचनात्मक विपतनगत (क) सेक्स गुणसूत्रीय विपतनगत (क)लेन फिलर (XXY) टर्नर (XO) उच्च मादा (XXX) अन्तः सेक्स तथा अन्य सिन्ड्रोम अव्यवस्था। (ग) आटोसोमल विशागमन-डान सिन्ड्रोम, पाटाउ, एडवर्ड तथा क्रूफेडर सिन्ड्रोम। (घ) मानव ब्राधियों में अनुवांशिकता के लक्षण, अनुवांशिक परीक्षण, आनुवंशिकी सम्बन्धी परामर्श, मानव डी.एच.पी. की प्रोकाइल तैंगर करना, अनुवांशिकी मानचित्र तैंगर करना तथा तैंगर सूत्र (जी एम) अध्ययन। 8.7 ऐतिहासिक तथा जीव विज्ञानी परिप्रेक्ष्य में प्रजाति की अवधारणा, प्रजाति और प्रजातित वंशागत और गैर प्रजातित रूपवत्त्व (वंशांतरिक भिन्नता का जीव विज्ञानी आधार प्रजातीय मानदण्ड, वंशांतरिक पद्धति और गैर वंशागत का वातावरण के संदर्भ में प्रजातीय सम्बन्धीय विशेषताएँ, प्रजातीय वर्गीकरण का जीव विज्ञानी आधार, प्रजातीय भिन्नताएँ और मानव में संकरण। 8.8 मानवता के नृजातीय समूह - विशेषताएँ और संसार में इसका वितरण, मानव समूहों का प्रजातीय वर्गीकरण दुनिया की प्रमुख जीवित प्रजातियाँ, उनका वर्गीकरण और विशेषताएँ। 8.9 आनुवंशिकी चिह्नक ए.बी.ओ. में आयुलिंग तथा जनसंख्या भिन्नताएँ, आरध, रक्त समूह, एच.एल.ए.एच.पी. ट्रांसफेरिन, जी.एच., रक्त के एन्जाइम, शारीरिक विशेषताएँ हीमोग्लोबिन एच.बी., शारीरिक वसा, नाडीगत, श्वसन प्रक्रिया तथा विभिन्न सांस्कृतिक सामाजिक आर्थिक समूहों में सेवेदी अवबोधन, धूम्रपान, वायु प्रदूषण, मद्यपान, नशीले पदार्थों तथा व्यवसाय सम्बन्धी खतरों का स्वास्थ्य पर पड़ने वाला प्रभाव।

9.1 पारितंत्रिकीय नृजाति की संरचना और विधियाँ, अनुकूलन, सामाजिक और सांस्कृतिक, नियतवादी सिद्धान्त, एक समीक्षा, संसंधन जैविक, गैर जैविक और धारणीय विकास जैविक अनुकूलन-जनवायु सम्बन्धी, पर्यावरणीय, पोषक और आनुवांशिक।

10.1 समाकलीन समाज को समझने में प्रासंगिकता, सामाग्री, जनजातीय, शहरी और अन्तरराष्ट्रीय स्तरों पर नृजातियता की गतिकी, नृजातियता इंद्र और राजनीतिक विकास नृजातिय सीमाओं की संरचना, नृजातियता तथा राष्ट्र राजकीय संरचना।

11.1 मानव वृद्धि और विकास की अवधारणा: वृद्धि के चरण, प्रसव पूर्व, प्रसव शिथिल, वचपन, किशोरावस्था, प्रौढ़ता, जरावा, वृद्धि तथा विकास को प्रभावित करने वाले कारक-जननिक पर्यावरण सम्बन्धी जैव रासायनिक, पोषण सम्बन्धी सांस्कृतिक तथा सामाजिक आर्थिक। व्योवृद्धि और उत्तरवृद्धि और प्रजनन और प्रजनन जैविक कलात्मकिक दृष्टिकोण मानव शरीर तथा कायिक परिवर्तन। मानव वृद्धि अध्ययन नृजातीय गणितीय विधि।

12.1 प्रजनन जैविकी, जनसंख्यायिकी और जनसंख्या अध्ययन, पुरुषों और स्त्रियों की जनन शरीर प्रक्रिया, मानव प्रजनन के जैविक पक्ष, रजोवर्धन, रजोनिवृत्ति तथा अन्य जीवन-चक्रणों की (प्रजनन सम्बन्धी) प्रासंगिकता के जनन क्षमता के प्रतिक्रिया और विभेद। 12.2 जनसंख्यायिकी सिद्धान्त जैविक, सामाजिक और सांस्कृतिक। 12.3 जनसंख्यायिकी पद्धतियाँ-जनगणना, पंजीकरण प्रणाली, प्रतिवर्धन विधि, वृद्धि रेषीय सिद्धान्त। 12.4 जनसंख्या संरचना और जनसंख्या मापिकी। 12.5 जनसंख्यायिकी और अनुप्रा, जीवन सारणी संरचना और उपयोगिता। 12.6 जनन शक्ति, प्रजनन क्षमता जन्म दर और मृत्यु दर को प्रभावित करने वाले जैविक और सामाजिक-आर्थिक कारक। 12.7 जनसंख्या वृद्धि अध्ययन की विधियाँ। 12.8 जनसंख्या नियंत्रण और परिवार कल्याण और जैविक परिवार।

13.1 खेलों सम्बन्धी नृजाति। 13.2 पोषण सम्बन्धी नृजाति। 13.3 रक्षा और अन्य उपकरणों से सम्बन्धित डिजाइनों का नृजाति। 13.4 न्यायवैज्ञानिक नृजाति। 13.5 वैयक्तिक पहचान और पुरस्कारा बीक तथा वैदिकोत्तर, सुरक्षा, जनजातीय सांस्कृतियों का योगदान। 13.6 अनुप्रयुक्त मानव आनुवंशिकी पिट्टू निया, आनुवंशिक परामर्श और पुनर्निर्माण। 13.7 डी.एन.ए. प्रोडिगिक रोगी का निवारण और उत्पन्न। 13.8 आनुवंशिकी में नृजातीय आनुवंशिकी। 13.9 प्रजनन जीव विज्ञान में जीव आनुवंशिकी और कोशिक आनुवंशिकी। 13.10 मानव आनुवंशिकी और शारीरिक नृजाति में सांख्यिकीय रिदात्त का अनुप्रयोग।

नृ विज्ञान-प्रश्न पत्र - 2

1. भारतीय सभ्यता और सांस्कृतिक का विकास : प्रागैतिहासिक (पुरापाषाण) (पीलीयोलिथिक), मध्यपाषाण (मेसोलिथिक) तथा नवपाषाण युग (नियुलिथिक), आद्य ऐतिहासिक (सिन्धु सभ्यता) बीक तथा वैदिकोत्तर, सुरक्षा, जनजातीय सांस्कृतियों का योगदान। 2. भारत की जनसंख्यकीय रेषा चित्र, भारतीय जनसंख्या में नृजातीय तथा भाषायी तत्व और उनका वितरण भारतीय जनसंख्या उसकी संरचना और वृद्धि को प्रभावित करने वाले कारक। 3. पारंपरिक भारतीय समाज व्यवस्था की मूल संरचना और प्रकृति-एक समीक्षा वर्गीकरण, पुरुषार्थ कर्म, ऋण और पुनर्जन्म, जाति व्यवस्था, जयमाना, व्यवस्था की उत्पत्ति के सिद्धान्त, पारंपरिक भारतीय समाज में विषमता का संरचनात्मक आधार: भारतीय समाज पर बीडि धर्म, जैन धर्म, इस्लाम तथा ईसाइयत का प्रभाव। 4. भारत में नृजाति का विकास, वृद्धि और विकास। 19 वीं शताब्दी के 20 वीं शताब्दी के शुरूआत में मध्यप्रशासकों का योगदान जनजातीय और जातीय अध्ययनों में भारतीय नृजातियों का योगदान, भारत में नृवैज्ञानिक अध्ययनों का समाकलीन स्वरूप। 5. भारतीय समाज तथा सांस्कृतिक के अध्ययन के दृष्टिकोण पारंपरिक और समाकलीन। 5.1 भारतीय गांव के विभिन्न पक्ष लुषि का सामाजिक संघटन, भारतीय गांवों पर बाजार-अर्थव्यवस्था का प्रभाव। 5.2 भाषाई और धार्मिक अल्पसंख्यक-समाजिक, राजनीतिक और आर्थिक स्थिति। 6. भारत में नृजातियों की अवस्थिति-जैव-आनुवंशिकी भिन्नता, जनजातीय जनसंख्या की सामाजिक आर्थिक तथा भाषाई विशेषताएँ तथा उनका वितरण जनजातीय समुदायों की समस्याएँ-भूमि हस्तान्तरण, गरीबी, ऋण प्रस्तता, निम्न साक्षरता, स्वस्थ भ्रष्टि, पृथिव्याएँ, बेरोजगारी, अल्प रोगागर, स्वास्थ्य और पोषण विकास सम्बन्धी योजनाएँ-जनजातियों का स्थित्यापन तथा उच्च पुनर्वास की समस्याएँ- वननीति, वननीति का विकास तथा जनजातियों का विकास, जनजातियों तथा ग्रामीण जनसंख्या पर शहरीकरण तथा औद्योगिकरण का प्रभाव। 7. अनुसूचित जातियों, अनुसूचित जातियों का अध्ययन और पिछड़े वर्गों के शोषण तथा वर्ण की समस्याएँ, अनुसूचित जातियों और अनुसूचित जातियों के लिये संवैधानिक सुरक्षा, सामाजिक परिवर्तन तथा समाकलीन जनजातीय समाज: आधुनिक प्रजातियक संस्थाओं का प्रभाव, जनजातियों तथा कमाजोर वर्गों के लिये विकास कार्यक्रम तथा कल्याणकारी उपाय। (नृजातीय भावना का प्रसूर्भाव, जनजातीय आन्दोलन तथा वास्तव्य की तलाश, कृत्रिम जनजातियता)। 8. उप निदेशाद के दौरान तथा स्वधीनता परन्तु भारत की जनजातियों में सामाजिक

परिवर्तन। 8.1, जनजातीय समाजों पर हिन्दू धर्म, ईसाइयत, इस्लाम तथा अन्य धर्मों का प्रभाव। 8.2 जनजाति तथा राष्ट्र-राज्य भारत तथा अन्य देशों के जनजातीय समुदायों का तुलनात्मक अध्ययन। 9. जनजातिय क्षेत्रों, जनजातीय नीतियों, योजनाएँ, जनजातियों के विकास के लिये कार्यक्रम और उनके क्रियान्वयन के प्रशासन का इतिहास, गैर सरकारी संगठनों (एनजीओ) की भूमिका। 9.1 जनजातियों और ग्रामीण विकास में नृविज्ञान की भूमिका। 9.2 क्षेत्रवाद, साम्प्रदायिकता, नृजातीय एवं राजनीतिक आन्दोलन को समझने में नृविज्ञान का योगदान।

22. सिविल अभियंत्रिकी (CIVIL ENGINEERING) - I - PART - A'

(a) Theory of Structures : Principles of superposition; reciprocal theorem; unsymmetrical bending; Determinate and indeterminate Structure; simple and space frames; degree of freedom; virtual work; energy the orem; deflection of trusses; indeterminate beams & frames three months: equation; slope deflection and moment; distribution methods; column analogy. Energy methods, approximate and numerical methods Moving Loads shearing force and bending moment diagrams, influence lines for simple and continuous beams. Analysis of determinate and indeterminate arches. Matrix methods of analysis, stiffness and flexibility matrix (b) Steel Design: Factors of safety and load factors; Design tension; compression and flexural members; built up beams and plate girders semi-rigid connection Design of Stanchions, slabs and gusseted bases; gentry girders; roof trusses; industrial and multistoried buildings, plastic design of frames and portals. R.C. Design: Working stress and limit State methods of design: Design of slabs, Simple and continuous beams rectangle T & L sections, columns. Footing-slab and combine rat foundations, Elevated water tanks, encased beams and columns, Methods and systems of prestressing: anchorages, losses in prestress.

Part B

(a) Fluid Mechanics : Dynamic of fluid flow - Equations of continuity, engery and momentum. Bemoulli's theorem; cavitation. Velocity potential and steam function, rotational and irrotational flow. free and forced vortices flow nit Dimensional analysis and its; application to practical problems. Viscous flow-flow between static and moving parallel plates-flow through circular tubes; film lubrication Velocity distribution in laminar and turbulent flow critical velocity; Losses, Stampton diagram Hydraulic and energy grade lines, siphons; pipe network- Forces on pipe bends. Compressible flow, Adiabatic and isentropic flow, subsonic and supersonic velocity; Mach number shock wave, water hammer. (b) Hydraulic Engineering : Open channel flow- uniform and non-uniforms flow, beat hydraulic cross-section; Specific energy and critical depth, gradually varied flow; classification of surface profiles; control section; standing wave flume; Surges and waves. Hydraulic pump Design of canals: Lined channel in alluvium, the critical tractive stress, principles of sediment transport, regime theories lined channels; hydraulic design and coas analysis; drainage behind lining. Canal structure: Designs of regulations works; cross drainage lalis, apeducts, metering flumes etc. Canal outlets. Diver Headworks: Principle of design of different part on impermeable and permeable foundations; Khosla's theory; Energy dissipation. Sediment exsolution. Dams: Design of rigid dams, earth dams, forces acting on dams stability analysis, spillways-different types and their suitability. Design of spillways. (c) Wells and Tube wells: Soil Mechanics and foundations Engineering. Soil Mechanics. Origin and classification of soils: Atterburg limit, void ratio; moisture contents; permeability; laboratory and field tests, seepage and flow nets, flow under hydraulic structures. Uplift and quick sand condition, unconfined and direct shear tests; triaxial test; earth pressure theory, stability of slopes. Theories of soil consolidation; rate of settlement Total and effect stress analysis, pressure distribution in soils; Boussinsque and westerguard theories. Soil Stabilization in foundation Engineering, Bearing capacity of Footing; pills and wells, design of retaining walls; sheet piles and caissons, Machine foundations.

सिविल अभियंत्रिकी (CIVIL ENGINEERING) PAPER - II (PART - A)

(a) Building Construction : Building Materials and construction- timber, stone, brick, cement, steel sand, mortar, concrete, paints and varnishes, plastics, water proofing and damp proofing materials, Detailing of walls, floors, roofs, staircases doors and windows. Finishing of building plastering, pointing, painting, etc. Use of building codes. Ventilation, air conditioning, Building estimates and specifications. Construction scheduling PERT AND CPM methods, base chas. (b) Railways and Highways Engineering : Railways - Permanent way ballast, sleeper, chair and fastenings; point and crossings, different types of turn outs, cross-over setting out of points. Maintenance of track super elevation, creep of rails, ruling gradients, track resistance reactive effort curve resistance, Station yards and machines, station buildings, platform sidings, turn tables. Signals and interlocking; level crossings.

Road and Runways : Classification of roads planning geometric design. Design of flexible and rigid pavements; subbase and weathering surfaces. Tram engineering and traffic survey, intersections roads signs, signals and markings.

(c) Surveying : Plan table Surveying Equipment & methods, solution of 3 & 2 point problems. Errors and precautions. Triangulation. Grades Baseline and its measurement. Staletile station, intervisibility of stations; Great Trigonometrical Survey of India. Errors and least squares method general methods, of least quares method with interdisciplinary approach. Adjustment of level nets and triangular nets. Matrix notation solution. Layout of curves; Simple, compound, reverse transition and vertical curves. Projects surveys and layout of Civil Engineering works such as buildings, bridges, tunnels and hydroelectric project. Introduction to photo grammety and Remote sensing.

PART - B

(a) Water Resources Engineering : Hydrology-Hydrologic cycle: precipitation; evaporation- transpiration and infiltration hydrographs; units hydrograph; units hydrograph: Flood estimation and frequency. Planning for water Resources Ground and surface water resources; surface flows. Single and multipurpose projects storage capacity, reservoir losses; reservoir silting flood routing. Benefit cost ratio, General Principles of optimization. Elements of water Resources management. Water requirements for crops-quality of irrigation water, consumptive use of water, water depth and frequency of irrigation; duty of water; irrigation methods and efficiencies. Distribution system for canal irrigations determination of required channel capacity channel losses. Alignment of main and distributary channels. Water logging its causes and control, design of drainage system; soil salinity. River training principles and methods storage worktypes of Dams (including earth dams) and their characteristics, principles of design, criteria for stability. Foundation treatment; joints and galleries. control of seepage. (b) Sanitation and water supply : Sanitation-site and orientation of Buildings, ventilation and damp-proof course house drainage; conservancy and water-borne system of waste disposal sanitary appliances, latrines & urinals. (c) Environmental Engineering : Elementary principles of ecology and eco systems and their interaction with environment. Engineering activity and environment pollution. Environment and its effect on human health and activity. Air environment: major pollutants and their adverse effects, types of air cleaning devices. Water quality; parameters, adverse effects, monitoring, salt purification of streams. Solid wastes; collecting system and disposal methods, their selection and operation. Typical feature of water distribution systems; Demand, available need network analysis, storage, corrosion. Typical features of sewerage systems: Permissible velocities. Partial flow in circular sewers, non-circular section, corruption in sewers, construction and maintenance sewer appurtenances. Pumping of sewage, pumping standards and systems, environmental management.

23. यांत्रिक अभियंत्रिकी (MECHANICAL ENGINEERING) : PAPER - I (PART - A)

1. Theory of Machines : Kinematics and dynamic analysis of planer mechanism. Belt and chain drives, Gears and gear trains. Cams. Flywheel. Governors. Balancing of rotations and reciprocating masses. single and multi cylinder engines. Free, forced and damped vibrations (single degree of freedom) Critical speeds and whirling of shafts. Automatic controls. 2. Mechanics of Solids : Stress strain relationship and analysis (in two dimensions). Strain energy concepts. Theories of failure. Principal stresses and strains. Mohr's construction. Uniaxial loading. Thermal stresses. Beams bending memnet shear force, ending stresses deflection. Shear stress distribution. Torsion of shafts. Helical springs. Thin and thick walled pressure vessels . Shrink fafs Columns. Rotating discs. 3. Engineering Materials : Structure of solids-basic concepts. Crystalline materials imperfections. Alloys and binary phase diagram-Structures and properties of common engineering materials and applications. Heat treatment of steels. Polymers. Ceramics. Composed materials.

PART - B

4. Manufacturing Science : Manufacturing process basis concepts mechanics of Metal cutting, Merchant's force analysis. I oyor's tool life equation. Machaniability. Economics of machining. Aldomation. NC and CNC. Hecend machining method-EDM, ECM, EMB, LMB, PAM and USM. Analysis of forming processes. High energy rate forming. Jigsaw drills.Gauges.Cutting tools Gauges, Inspection of lengths angles and surface finish. 5. Manufacturing Management : Product development. Value analysis. Braek evn analysis. Fore-casting techniques Operations Scheduling. Capacity planning. Assembly Fine balancing. CPM and PERT Inventory control. ABC analysis, EOQ model, Material requirement. Planning Job design, Job standards. Method study and work measurement. Quality management Quality analysis. Control chart Acceptance sampling Total quality management Operations research. linear programming. Graphical and simplex method. Transportation and assignment models. Single serve quencing model. 6. elements of Computation : Computer organization. Flow charting features of common computer languages. Fortran. Dbase, Lotus, 1-2-4, c. Elementary programming.

यांत्रिक अभियंत्रिकी (MECHANICAL ENGINEERING) : PAPER - II (PART - A)

1. Thermodynamics : Basic concepts First law and its application. Second law its corollaries and applications. Maxwell and T-ds equation. Clapeyron equation. Availability and irreversibility. 2. Heat Transfer : Laws of heat

